

浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程
项目竣工环境保护验收报告表

建设单位：浙江大学

二〇二四年六月

目 录

第一章 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目竣工环境保护验收监测报告表	- 0 -
第二章 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目竣工环境保护验收意见及签到表	1133
第三章 其他需要说明的事项	1143

第一章 浙江大学紫金港校区西区理工农
组团建设工程项目竣工环境保护验收监测
报告表

浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：浙江大学

编制单位：浙江大学

2024年6月

目 录

表一.项目基本情况	1
表二.项目工程建设内容	7
表三.主要污染源、污染物处理和排放	33
表四.环评中主要结论及审批部门审批决定	44
表五.验收监测质量保证及质量控制	47
表六.验收监测内容	58
表七.验收监测结果及评价	64
表八.验收监测结论	514
附件 1: 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	519
附件 2: 环评批复	520
附件 3: 紫金港校区西区理工农组团建设用地批准书	522
附件 4: 实验室排气装置确认单	523
附件 5: 竣工、调试公示	524
附件 6: 原辅材料消耗情况	526
附件 7: 工况负荷记录	537
附件 8: 用水量证明	540
附件 9: 危险废物处置协议	542
附件 10: 实验室相关管理办法	556
附件 11: 现场照片	566
附件 12 承诺书	574
附件 13: 检测报告	575

表一.项目基本情况

建设项目名称	浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目				
建设单位名称	浙江大学				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	浙江大学紫金港校区西区中部及东北部（杭州市西湖区三墩镇）				
主要产品名称	项目规划在校生 11500 人，其中本科生 6500 人、研究生 5000 人，实际在校生 13500 人，其中本科生 8000 人、研究生 5500 人				
设计生产能力	总建筑面积 329548 平方米。其中地上建筑面积 258598 平方米，包括理工农组团各类教学行政用房及附属配套用房；地下建筑面积 70950 平方米。项目实验室不涉及 P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室以及试验动物饲养；不涉及放射性内容				
实际生产能力	项目包含的理工农组团一、理工农组团二、理工农组团三及工农组团四已建设完成，地上建筑面积为 239198 平方米，其中理工农组团一包含化工学院、材料学院、高分子学院、公共机房；理工农组团二包含机械学院、公共教学楼；理工农组团三包含化学系、心理系、数学学院、地科学院、物理系、理学部楼、实训中心。地下建筑面积 69690 平方米。项目实验室不涉及 P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室以及试验动物饲养，不涉及放射性内容				
建设项目环评时间	2015 年 11 月	开工建设时间	2016 年 12 月		
调试时间	2023 年 7 月	验收现场监测时间	2023 年 9 月~2023 年 11 月、2024 年 5 月		
环评报告表审批部门	杭州市环境保护局	环评报告表编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司		
环保设施设计单位	浙江大学建筑设计研究院有限公司、上海沪试实验室器材股份有限公司等	环保设施施工单位	浙江大学建筑设计研究院有限公司、上海沪试实验室器材股份有限公司等		
项目投资总概算（万元）	148600	环保投资总概算（万元）	1100	比例	0.74%
实际总概算（万元）	170000	环保投资总概算（万元）	10395	比例	6.1%

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2015年1月1日； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第七十号），2018年1月1日； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号），2018年10月26日； 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一〇四号），2022年06月05日； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第四十三号），2020年9月1日； 6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令682号），2017年7月16日； 7、《浙江省生态环境保护条例》（2022年5月27日）； 8、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021年修正）》，2021年2月10日； 9、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），2020年12月13日。 10、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日； 11、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号），2018年5月15日； 12、浙江省生态环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定（第三版试行）》，2019年10月。 13、浙江省工业环保设计研究院有限公司《浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目环境影响报告表》，2015年11月； 14、原杭州市环境保护局《浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目环境影响评价文件审批意见》（杭环评批[2015]30号），2015年12月10日；
---------------	--

	<p>15、杭州天量检测科技有限公司《浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目竣工环境保护验收监测检测报告》（天量检测（2023）第 2309113 号、天量检测（2023）第 2309114 号、天量检测（2023）第 2309116 号、天量检测（2023）第 2309120 号、天量检测（2023）第 2309121 号、天量检测（2023）第 2309122 号、天量检测（2023）第 2309123 号、天量检测（2023）第 2309124 号、天量检测（2023）第 2309125 号、天量检测（2023）第 2309126 号）、天量检测（2024）第 24042421 号、天量检测（2024）第 24042422 号；</p> <p>16、浙江求实环境监测有限公司检测报告（浙求实监测（2023）第 1041201 号）。</p>
--	--

1、废气

项目实验废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准，其中特殊污染因子排放浓度根据环评参照《GBZ 2.1-2019工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素（含2022修改单）》的时间加权平均容许浓度，详见表1-1。其他各类恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准，详见表1-2。学校内挥发性有机物排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区内无组织排放限值，详见表1-3。根据环评敏感区域的特征污染物排放标准按15m排气筒排放速率限值执行。

表 1-1 废气排放标准限值一览表

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
			排气筒 (m)	二级 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)
1	NO _x	240	15	0.77	周界外浓度最高点	0.12
2	非甲烷总烃	120	15	10		4.0
3	H ₂ SO ₄	45	15	1.5		1.2
4	HCl	100	15	0.26		0.20
5	二甲苯	70	15	1.0		1.2
6	甲苯	40	15	3.1		2.4
7	甲醇	190	15	5.1		12
8	乙酸乙酯	200*	/	/		0.4*
9	二氯乙烷	7*	/	/		12*
10	丁酮	300*	/	/		1.44*
11	DMF	20	参照 GBZ 2.1-2019 时间加权平均容许浓度			0.8*
12	丙酮	300				3.2*
13	醋酸	10				0.8*
14	二甲基亚砷	160				7.72*
15	二氯甲烷	200				2.476*
16	氯仿	20				0.092*
17	四氢呋喃	300				0.8*
18	乙腈	30				1.2*
19	乙醚	300				0.52*

验收监测评价标准、标号、级别、限值

20	异丙醇	350			2.4*
21	一氧化碳	20			/
22	乙醇	/	/	/	20*
23	三乙胺	/	/	/	0.56*

备注：*-为参照环评中标准限值。

表 1-2 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

序号	控制项目	排气筒高度 (m)	排放限值 (kg/h)	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)
1	NH ₃	15	4.9	1.5
2	H ₂ S	15	0.33	0.06
3	臭气浓度(无量纲)	15	2000	20
4	苯乙烯	15	6.5	5.0

表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位：mg/m³

污染物项目	排放限值	特别排放限值	限值意义	无组织排放监控位置
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点处任意一次浓度值	

2、废水

项目废水经预处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入周边市政污水管道，其中氨氮、总磷分别执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中规定的35mg/L和8mg/L。污水接管后送城西污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）（表I）一级A标准后排放。废水纳管排放标准限值及最终排放标准限值详见表1-4。

表 1-4 废水排放标准限值一览表 单位：mg/L（pH 除外，粪大肠菌群数：MPN/L）

控制项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS
（GB18466-2005）表2预处理标准	6~9	250	100	60
控制项目	氨氮	总磷	石油类	动植物油类
（GB18466-2005）表2预处理标准	35	8	20	20

控制项目	粪大肠菌群数	阴离子表面活性剂 活性剂	色度	挥发酚
(GB18466-2005)表2预处理标准	5000	10	/	1.0
控制项目	总氯	/	/	/
(GB18466-2005)表2预处理标准	/	/	/	/

表 1-4 废水排放标准限值一览表 单位: mg/L (pH 除外)

控制项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS
GB 8978-1996 三级标准	6~9	500	300	400
GB18918-2002 一级A标准	6~9	50	10	10
控制项目	氨氮	总磷	石油类	动植物油类
GB 8978-1996 三级标准	35	8	20	100
GB18918-2002 一级A标准	5 (8)	0.5	1	1

备注: 括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声

项目周界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准, 详见表1-5。

表 1-5 噪声排放标准

标准来源	标准类别	标准值 Leq: dB(A)	
		昼间	夜间
GB12348-2008	1	55	45

4、固体废物

本项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020); 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

5、污染物总量考核

本项目无总量控制要求。

表二.项目工程建设内容

2.1 工程建设内容

(1) 项目基本情况

项目名称：浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目

建设性质：新建

建设单位：浙江大学

建设地点：浙江大学紫金港校区西区中部及东北部（杭州市西湖区三墩镇）

总投资：148600 万元

年工作日：250 天（按 50 周计）

生产班制：八小时工作制，实验室偶尔会有连续作业情况存在

劳动定员：在校生 13500 人，其中本科生 8000 人、研究生 5500 人

浙江大学紫金港校区是浙江大学主校区，位于浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号。紫金港校区分东西两个部分，总规划面积 5856 亩，其中东区占地面积 3192 亩，西区规划建设用地约 2664 亩。理工农组团是紫金港校区西区的重要组成部分。

浙江大学于 2015 年 11 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目环境影响报告表》，并于同年 12 月 10 日通过了原杭州市环境保护局的审批，审批文号为杭环评批[2015]30 号，审批建设内容及规模为：总建筑面积 329548 平方米。其中地上建筑面积 258598 平方米，包括理工农组团各类教学行政用房及附属配套用房；地下建筑面积 70950 平方米。项目实验室不涉及 P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室以及试验动物饲养；不涉及放射性内容。项目动物中心 B 区由于功能调整，未设置动物暂存间，无恶臭气体，故未安装除臭设置，且后续不在动物中心 B 区设置动物暂存间，本次为竣工环保验收。

项目工程于 2016 年 12 月开始设计、建设，其中理工农组团一、理工农组团二、理工农组团三及理工农组团四于 2023 年 7 月基本竣工开始环保设施调试工作，并对竣工、调试时间进行公示。

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）第十九条规定，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入

生产或者使用”。浙江大学根据国家以及浙江省关于建设项目环保设施竣工验收等有关技术规定和要求，在认真分析了建设项目主体工程 and 环保设施建设的有关资料的基础上编制了项目竣工环境保护验收监测表，验收范围为浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目理工农组团一~理工农组团四配套环境保护设施。

(2) 地理位置及平面布置情况

浙江大学紫金港校区位于浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号。本项目建设地点位于浙江大学紫金港校区西区中部及东北部（杭州市西湖区三墩镇），项目地理位置图见图 2-1。



图 2-1 地理位置图

根据现场踏勘及环评，本项目主要包括理工农组团一、理工农组团二、理工农组团三、理工农组团四、项目区道路及硬地工程、项目区景观水系及绿地工程共六个单元。组团一、组团二、组团三位于紫金港校区西区环路学院带，三个组团沿西区主干道吉英路~万安路~遵义西路依次由北向南带状布置为组团二、组团一、组团三。组团四位于紫金港校区西区东北侧，与其他三个组团相对独立，被西行河贯穿划分为东西两部分。组团内结合西区整体规划，相应布置了景观水面及公共绿地。项目总平面布置示意图见图 2-2。



图 2-2 项目总平面布置示意图

项目理工农组团一包含化工学院、材料学院、高分子学院、公共机房；理工农组团二包含机械学院、公共教学楼；理工农组团三包含化学系、心理系、数学学院、地科学院、物理系、理学部楼、实训中心；理工农组团四包含模式动物中心、大型动物中心、畜禽动物中心、昆虫所、动物教学用房。理工农组团一~理工农组团四平面布置示意图见图 2-3~图 2-6。



图 2-3 理工农组团一平面布置示意图



图 2-4 理工农组团二平面布置示意图



图 2-5 理工农组团三平面布置示意图



图 2-6 理工农组团四平面布置示意图

(3) 工程建设情况

1) 建设内容

项目各单元的建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目各单元的建设内容一览表

序号	名称	环评参数		实际参数	
		建设内容	建设规模	建设内容	建设规模
1	理工农组团一（材化大楼）	化工学院、材料学院、高分子系、公共机房	用地面积 45722m ² ；总建筑面积 93171m ² ，其中地上建筑面积 70171m ² ，地下建筑面积 23000m ² 。	与环评一致	与环评一致
2	理工农组团二（机械与教学大楼）	机械学院、公共教学楼	用地面积 64128m ² ；总建筑面积 100879m ² ，其中地上建筑面积 74379m ² ，地下建筑面积 26500m ² 。	与环评一致	与环评一致
3	理工农组团三（理科大楼）	化学系、心理系、数学学院、地科学院、物理系、理学部楼、实训中心	用地面积 60626m ² ；总建筑面积 121898m ² ，其中地上建筑面积 100448m ² ；地下建筑面积 21450m ² 。	与环评一致	总建筑面积 101238m ² ，其中地上建筑面积 81048m ² ；地下建筑面积 20190m ² 。
4	理工农组团四（动物中心大楼）	模式动物中心、大型动物中心、畜禽动物中心、昆虫所、动物教学用房	用地面积 17458m ² ；总建筑面积 13600m ² ，其中地上建筑面积 13600m ² ，无地下室。	与环评一致	与环评一致
5	项目区道路及硬地工程	校内主干道、校内次干道、校内支路，以及广场、硬地等配套设施	用地面积 21333m ² 。	与环评一致	与环评一致
6	项目区景观水系及绿地工程	校内主干道两侧绿化带、河道两侧各 15m 绿化带、景观绿地，以及景观河道、求是湖等景观水系	用地面积 174055m ² 。	与环评一致	与环评一致

2) 主要经济技术指标

项目工程主要经济技术指标见表 2-2。

表 2-2 项目工程主要经济技术指标一览表

序号	项目	单位	环评参数	实际参数	备注
1	总用地面积	m ²	383322	383321	/
2	总建筑面积	m ²	329548	308888	/
	其中 地上建筑面积	m ²	258598	239198	/
	其中 组团一	m ²	70171	70171	/

	中	组团二	m ²	74379	74379	/
		组团三	m ²	100448	81048	/
		组团四	m ²	13600	13600	/
		地下建筑面积	m ²	70950	69690	/
	其中	组团一	m ²	23000	23000	/
		组团二	m ²	26500	26500	/
		组团三	m ²	21450	20190	/
3	建筑占地面积		m ²	58943	58138	/
	其中	组团一	m ²	12570	12570	/
		组团二	m ²	21428	22124	/
		组团三	m ²	19370	17869	/
		组团四	m ²	5575	5575	/
4	绿地面积	m ²	106467	组团三：22256.06m ² ；组团一和四：16179.14m ² ；组团二未完成绿化验收		
5	容积率	-	0.675	0.624	/	
6	建筑密度	%	15.4	15.2	/	
7	绿地率	%	27.8（绿地不足部分在西区整体平衡）	绿化验收尚未完成，实际绿地率不确定		
8	机动车停车位		辆	1458	1294	/
	其中	地面停车位	辆	249	244	/
		地下停车位	辆	1209	1050	/
9	非机动车停车位		辆	3671	10546	/
	其中	地面停车位	辆	1664	6439	/
		地下停车位	辆	2007	4107	/

2.2 主要生产设备及原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 主要原辅材料

本项目办公室消耗的主要物料为办公耗材，实验室消耗的主要为少量的各类化学品，详见表 2-3~表 2-9。

表 2-3 化工学院原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	(甲基)丙烯酸酯类	L/a	200	2.6	-197.4	
2	1, 2-丙二醇	L/a	5	5.8	+0.8	+16.00%
3	1, 4-二氧六环	L/a	6	6.7	+0.7	+11.67%
4	1-己烯	L/a	200	0.705	-199.295	
5	1-辛烯	L/a	50	0.7	-49.3	
6	2, 3-二氢呋喃	L/a	2	0	-2	
7	2-甲氧基丙烯	L/a	2	0	-2	
8	4-甲基-2-戊酮	L/a	1	0.5	-0.5	

9	甲基铝氧烷(MAO)	L/a	20	0	-20	
10	改性甲基铝氧烷(mMAO)	L/a	20	0	-20	
11	2 甲基-2, 4-戊二醇(MPD)	kg/a	1	0	-1	
12	N, N-二甲基甲酰胺(DMF)	L/a	213.5	233.85	+20.35	+9.53%
13	N, N-二甲基乙酰胺	L/a	60	69	+9	+15.00%
14	N-甲基咪唑	L/a	1	0.3	-0.7	
15	N-乙烯基吡咯烷酮	L/a	3	1.2	-1.8	
16	聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯(PBAT)	kg/a	50	0	-50	
17	聚二甲基硅氧烷(PDMS)	kg/a	2	1.95	-0.05	
18	异构烷烃溶剂 (IsoparE)	L/a	400	0	-400	
19	3, 3, 5-三甲基环己醇(TMC)	kg/a	1	0	-1	
20	乙烯基三乙氧基硅烷(VTES)	L/a	1	0.675	-0.325	
21	Y 戊内酯	L/a	3	0.52	-2.48	
22	氨水	L/a	130	51.3	-78.7	
23	苯	L/a	16.5	7.105	-9.395	
24	苯酚	L/a	4	4.35	+0.35	+8.75%
25	苯甲酸	kg/a	1.5	1.69	+0.19	+12.67%
26	苯甲酰氯	kg/a	1	0	-1	
27	苯乙烯	L/a	48	40.285	-7.715	
28	吡啶	L/a	33	14.4	-18.6	
29	丙三醇	L/a	13	9.25	-3.75	
30	丙酮	L/a	556	334.5	-221.5	
31	丙烯	kg/a	54	67	+13	+24.07%
32	丙烯酸	L/a	20	15.725	-4.275	
33	丙烯酸丁酯	L/a	18	22.1	+4.1	+22.78%
34	丙烯酸甲酯	L/a	5	5.575	+0.575	+11.50%
35	草酰氯	L/a	5	0.525	-4.475	
36	醋酐	L/a	1.3	1.3	0	
37	醋酸	L/a	98	14.1	-83.9	
38	醋酸纤维素	kg/a	5	1.25	-3.75	
39	醋酸乙烯酯	L/a	15	3.5	-11.5	
40	蛋白胨	kg/a	71	7.05	-63.95	
41	低分子量聚苯醚	kg/a	25	0	-25	
42	碘化钾	kg/a	1	1	0	
43	碘化钠	kg/a	10	0.2	-9.8	
44	丁二醇	L/a	20	0	-20	
45	丁二酸	kg/a	20	6.725	-13.275	
46	丁二烯	kg/a	20	0	-20	
47	丁酮	L/a	33	0	-33	

48	对苯二甲酸	kg/a	25.5	15.9	-9.6	
49	二苯醚	kg/a	1	1.1	+0.1	+10.00%
50	二甲苯	L/a	66.6	47.605	-18.995	
51	二甲基亚砷 (DMSO)	L/a	100	59.31	-40.69	
52	二氯甲烷	L/a	2210	1352.5	-857.5	
53	二氯乙烷	L/a	53	44.6	-8.4	
54	二茂铁基化合物	kg/a	5	0	-5	
55	二氧己环	L/a	5	0	-5	
56	分子筛	kg/a	12.6	14.55	+1.95	+15.48%
57	呋喃二甲酸	kg/a	1	0.071	-0.929	
58	氟化钾	kg/a	5	0.91	-4.09	
59	氟树脂	kg/a	20	0	-20	
60	甘油	kg/a	52	49.825	-2.175	
61	高分子量聚苯醚	kg/a	25	0	-25	
62	各类热塑性弹性体	kg/a	25	0.5	-24.5	
63	庚烷	L/a	25	30	+5	+20.00%
64	硅油	L/a	30	35.3	+5.3	+17.67%
65	过硫酸钠	kg/a	1	1.1	+0.1	+10.00%
66	30%过氧化氢(双氧水)	L/a	18.5	22.6	+4.1	+22.16%
67	过氧类引发剂	kg/a	6	6.54	+0.54	+9.00%
68	过氧乙酸	L/a	3	3.18	+0.18	+6.00%
69	环己酮	L/a	1.5	1.53	+0.03	+2.00%
70	环己烷	L/a	154	125.1	-28.9	
71	环己烯	L/a	3	3.125	+0.125	+4.17%
72	环氧丙醇	L/a	3	0	-3	
73	环氧氯丙烷	L/a	2.5	2.84	+0.34	+13.60%
74	活性炭	kg/a	1.1	1.1	0	
75	己二酸	kg/a	25	0.105	-24.895	
76	己内酯	kg/a	6	6.19	+0.19	+3.17%
77	甲苯	L/a	910	427	-483	
78	甲苯-4 磺酸	kg/a	1	0.5	-0.5	
79	甲基苯烯酸甲酯	L/a	2	0	-2	
80	甲基丙烯酸	L/a	17	6.1	-10.9	
81	甲基丙烯酸二甲氨乙酯	L/a	3	0.1	-2.9	
82	甲基丙烯酸甲酯	L/a	15	17.3	+2.3	+15.33%
83	甲基丙烯酸正丁酯	L/a	10	1	-9	
84	甲基丙烯酰氯	L/a	10	0	-10	
85	甲基异丁基酮	L/a	5	0.5	-4.5	
86	甲醛溶液	L/a	7.5	9.14	+1.64	+21.87%

87	降冰片烯	kg/a	1	1	0	
88	酵母粉	kg/a	70	7	-63	
89	金属离子标准溶液	L/a	2	1.4	-0.6	
90	聚苯乙烯	kg/a	50	0.955	-49.045	
91	聚甲基丙烯酸甲酯	kg/a	20	0.25	-19.75	
92	聚氯乙烯	kg/a	150	0	-150	
93	聚乳酸	kg/a	50	0.25	-49.75	
94	聚乙二醇	kg/a	17.3	20.875	+3.575	+20.66%
95	聚乙二醇二丙烯酸酯	L/a	3	2.25	-0.75	
96	聚乙烯	kg/a	600	0	-600	
97	聚乙烯醇	kg/a	5.5	6.75	+1.25	+22.73%
98	聚乙烯亚胺	L/a	3	0.85	-2.15	
99	卡尔费休试剂	kg/a	10	9.5	-0.5	
100	糠醛	L/a	2	1.7	-0.3	
101	抗氧化剂	kg/a	2	0.4	-1.6	
102	离子液体	L/a	2	0.35	-1.65	
103	锂离子电池电解液	L/a	2	0	-2	
104	邻苯二胺	L/a	1	0.5	-0.5	
105	磷酸	L/a	6.6	8.14	+1.54	+23.33%
106	硫代硫酸钠	kg/a	1.5	1.66	+0.16	+10.67%
107	硫代乙醇酸	L/a	3	0.1	-2.9	
108	硫黄	kg/a	1	0.05	-0.95	
109	硫脲	kg/a	1.5	1.83	+0.33	+22.00%
110	硫酸	L/a	133.5	101	-32.5	
111	氯代正丁烷	L/a	1	0	-1	
112	氯化钙	kg/a	7.8	9.52	+1.72	+22.05%
113	氯化钾	kg/a	3.6	4.18	+0.58	+16.11%
114	氯化钠	kg/a	190	115.4	-74.6	
115	氯化亚砷	L/a	2	2.37	+0.37	+18.50%
116	氯乙烯	kg/a	100	0	-100	
117	煤油	L/a	50	7.5	-42.5	
118	镁粉	kg/a	1.5	1.7	+0.2	+13.33%
119	纳米蒙脱土	kg/a	5	0.2	-4.8	
120	钠石灰	kg/a	20	1	-19	
121	尼龙6	kg/a	50	0.05	-49.95	
122	尿素	kg/a	1.1	1.22	+0.12	+10.91%
123	牛肉膏	kg/a	20	0.1	-19.9	
124	偶氮引发剂	kg/a	6	1.84	-4.16	
125	硼氢化钠	kg/a	1	1.16	+0.16	+16.00%

126	硼酸钠	kg/a	2	0.025	-1.975	
127	偏氯乙烯	kg/a	20	0.025	-19.975	
128	葡萄糖	kg/a	306	62.705	-243.295	
129	其它各类助剂	kg/a	10	0	-10	
130	强碱性氢氧根树脂	L/a	10	0	-10	
131	氢氟酸	L/a	4.3	5.35	+1.05	+24.42%
132	氢溴酸	L/a	10	1.5	-8.5	
133	氢氧化胆碱	kg/a	2	0.65	-1.35	
134	氢氧化钾	kg/a	12.6	15.42	+2.82	+22.38%
135	氢氧化钠	kg/a	62	71.8	+9.8	+15.81%
136	琼脂糖	kg/a	30	0.8	-29.2	
137	热稳定剂	kg/a	1	0	-1	
138	乳酸	kg/a	25	1.025	-23.975	
139	噻吩烷砒(环丁砒)	L/a	2	2.35	+0.35	+17.50
140	三氟乙酸	L/a	3	3.42	+0.42	+14.00%
141	三甲基氯硅烷	L/a	2	2.43	+0.43	+21.50%
142	氯仿(三氯甲烷)	L/a	322	237	-85	
143	三氯乙烯	L/a	1	1.15	+0.15	+15.00%
144	三水合磷酸钾	kg/a	1	0.325	-0.675	
145	三乙胺	L/a	26.6	30.2	+3.6	+13.53%
146	三乙醇胺	L/a	11	4.1	-6.9	
147	十二烷	L/a	12	14.73	+2.73	+22.75%
148	十二烷基苯磺酸钠	kg/a	6	2.475	-3.525	
149	十二烷基硫酸钠	kg/a	6.3	1.35	-4.95	
150	石墨粉	kg/a	1	1.2	+0.2	+20.00%
151	石油醚	L/a	318	396.5	+78.5	+24.69%
152	叔胺	L/a	2	0	-2	
153	司班乳化剂	kg/a	1	1	0	
154	四丁基氢氧化铵	kg/a	3	0.21	-2.79	
155	四丁基氢氧化磷	kg/a	5	0	-5	
156	四氯化碳	L/a	10	8.23	-1.77	
157	四氯乙烷	L/a	20	18	-2	
158	四氢呋喃	L/a	4025.8	655	-3370.8	
159	炭黑	kg/a	2	2.48	+0.48	+24.00%
160	碳酸钙	kg/a	32	0.75	-31.25	
161	碳酸钾	kg/a	35.5	13.225	-22.275	
162	碳酸钠	kg/a	25	18.7	-6.3	
163	碳酸氢钠	kg/a	3.7	4.3	+0.6	+16.22%
164	吐温乳化剂	kg/a	1	1.12	+0.12	+12.00%

165	钨酸钠	kg/a	2	0.465	-1.535	
166	甲醇	L/a	1672	2064.9	+392.9	+23.50%
167	硫酸镁	kg/a	26.3	15.35	-10.95	
168	硫酸钠	kg/a	5.7	6.36	+0.66	+11.58%
109	戊烷	L/a	5	4	-1	
170	稀土硝酸盐	kg/a	5	0	-5	
171	纤维素醚	kg/a	5	0	-5	
172	硝基苯	L/a	1.5	1.75	+0.25	+16.67%
173	硝酸	L/a	84	64.5	-19.5	
174	硝酸钴	kg/a	1.1	1.16	+0.06	+5.45%
175	硝酸锂	kg/a	1	0.15	-0.85	
176	硝酸锰	kg/a	2	2.43	+0.43	+21.50%
177	溴丙烯	L/a	2	0.525	-1.475	
178	溴代异丁烷	L/a	1	0	-1	
179	溴代正丁烷	L/a	1	0.1	-0.9	
180	亚硫酸氢钠	kg/a	5.5	2.5	-3	
181	盐酸	L/a	170.8	126	-44.8	
182	氧化硅	kg/a	2	2.15	+0.15	+7.50%
183	氧化铝	kg/a	12.1	14.82	+2.72	+22.48%
184	液体石蜡	L/a	26	3.5	-22.5	
185	一溴三氟丁烯	L/a	1	0	-1	
186	乙苯	L/a	2.5	2.825	+0.325	+13.00%
187	乙醇	L/a	6798.5	8495.7	+1697.2	+24.96%
188	乙二醇	L/a	21	24.57	+3.57	+17.00%
189	乙腈	L/a	315	375.6	+60.6	+19.24%
190	乙醚	L/a	74	92.3	+18.3	+24.73%
191	乙酸	L/a	25	14.1	-10.9	
192	乙酸丁酯	L/a	5	6.21	+1.21	+24.20%
193	乙酸乙烯酯	L/a	13	1.1	-11.9	
194	乙酸乙酯	L/a	424.1	511.68	+87.58	+20.65%
195	乙烯	kg/a	206	102	-104	
196	异丙醇	L/a	175	217.8	+42.8	+24.46%
197	异丁醇	L/a	5	6.25	+1.25	+25.00%
198	硬脂酸	kg/a	1.1	1.35	+0.25	+22.73%
199	月桂酸	kg/a	3.1	0.6	-2.5	
200	月桂酸乙酯	L/a	1	0	-1	
201	蔗糖	kg/a	20.1	5.6	-14.5	
202	正丁醇	L/a	11	13.68	+2.68	+24.36%
203	正庚烷	L/a	7	8.73	+1.73	+24.71%

204	正硅酸乙酯	L/a	2	1	-1	
205	正己烷	L/a	2073.2	515.1	-1558.1	
206	正十六烷	L/a	12	2.1	-9.9	
207	正辛烷	L/a	10	10.5	+0.5	+5.00%
208	脂类化合物	kg/a	5	0.425	-4.575	
209	中性氧化铝	kg/a	6	6.51	+0.51	+8.50%
210	硅胶	kg/a	12.1	13	+0.9	+7.44%
211	液氨	L/a	140	0	-140	
212	一氧化氮	L/a	40	24	-16	
213	二氧化硫	L/a	40	41	+1	+2.50%
214	氮气	L/a	12240	14003	+1763	+14.40%
215	二氧化碳	L/a	611	739.56	+128.56	+21.04%
216	氧气	L/a	80	101	+21	+26.25%

表 2-4 材料学院原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	乙醇	L/a	425	517.8	92.8	+21.84%
2	丙酮	L/a	392.5	343	-49.5	
3	硝酸	L/a	27	33.75	6.75	+25.00%
4	盐酸	L/a	173.5	86.5	-87	
5	硫酸	L/a	37	24	-13	
6	氢氧化钠	kg/a	6	7.25	1.25	+20.83%
7	氨水	L/a	25	26.5	1.5	+6.00%
8	乙醚	L/a	39.5	26	-13.5	
9	氯仿	L/a	74.5	75	0.5	+0.67%
10	甲苯	L/a	37.5	30.5	-7	
11	氢氟酸	L/a	12.5	8.5	-4	

表 2-5 高分子系原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	正庚烷	L/a	500	48	-452	
2	正己烷	L/a	300	222.5	-77.5	
3	正辛烷	L/a	200	17	-183	
4	甲苯	L/a	200	172.5	-27.5	
5	四氢呋喃	L/a	300	350.2	50.2	+16.73%
6	环己烷	L/a	100	41.5	-58.5	
7	乙酸乙酯	L/a	300	373.1	73.1	+24.37%
8	氯仿	L/a	50	62.6	12.6	+25.20%
9	乙醇	L/a	2500	3120	620	+24.80%
10	异丙醇	L/a	500	52.1	-447.9	
11	丁酮	L/a	100	10	-90	
12	丙酮	L/a	100	123.8	23.8	+23.80%

13	苯乙烯	L/a	20	9.005	-10.995	
14	丙烯酸丁酯	L/a	20	0.6	-19.4	
15	己内酯	L/a	10	0	-10	
16	丙烯酰胺	L/a	5	4.225	-0.775	
17	乙烯	kg/a	30	34	4	+13.33%
18	丙烯	kg/a	50	0	-50	
19	丁二烯	kg/a	10	3	-7	
20	高纯氢气	L/a	60	0	-60	
21	高纯氩气	L/a	400	426.2	26.2	+6.55%
22	高纯氦气	L/a	4000	120	-3880	
23	高纯氧气	L/a	200	120	-80	
24	聚氯乙烯	kg/a	25	0	-25	
25	聚丙烯	kg/a	50	0.5	-49.5	
26	聚乙烯	kg/a	50	0	-50	
27	聚苯乙烯	kg/a	25	0.00025	-24.99975	
28	聚甲基丙烯酸甲酯	kg/a	25	0	-25	

表 2-6 机械学院原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	硝酸	L/a	2	1.5	-0.5	
2	氢氟酸	L/a	1	0	-1	
3	丙酮	L/a	2	2.5	0.5	+25%

表 2-7 化学系原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	二氯甲烷	L/a	4541	5679.8	1138.8	+25.08%
2	乙醇	L/a	789.7	884.8	95.1	+12.04%
3	丙酮	L/a	1060	759	-301	
4	四氢呋喃(THF)	L/a	551	439.2	-111.8	
5	氯仿	L/a	1	1.24	0.24	+24.00%
6	甲醇	L/a	1287	1211.4	-75.6	
7	乙腈	L/a	434	381.2	-52.8	
8	正己烷	L/a	300.5	345.73	45.23	+15.05%
9	异丙醇	L/a	151	176.7	25.7	+17.02%
10	乙酸乙酯	L/a	2451.5	3060	608.5	+24.82%
11	醋酸	L/a	2.5	3.125	0.625	+25.00%
12	缓冲盐溶液	L/a	20	0.5	-19.5	
13	非甲类溶剂	L/a	80	0	-80	
14	浓硫酸	L/a	18.5	20.5	2	+10.81%
15	盐酸	L/a	25.5	31.6	6.1	+23.92%
16	氨水	L/a	2	2	0	

17	氢氧化钠	kg/a	9.5	11.74	2.24	+23.58%
18	氢氧化钾	kg/a	5.5	5.75	0.25	+4.55%
19	硅胶	kg/a	660	226.525	-433.475	
20	双氧水	L/a	7	4	-3	
21	硫酸钠	kg/a	11	12.67	1.67	+15.18%
22	氯化钠	kg/a	5	5.29	0.29	+5.80%
23	氯化钙	kg/a	5	5.33	0.33	+6.60%
24	高锰酸钾	kg/a	5	4.5	-0.5	
25	氯化钡	kg/a	5	0.0637	-4.9363	
26	硫酸镁	kg/a	5.5	6.7	1.2	+21.82%
27	磁酸钙	kg/a	7	0	-7	
28	碘化亚铜	kg/a	5	0.2	-4.8	
29	硝酸银	kg/a	1	0.4	-0.6	
30	二氯乙烷	L/a	100	70.6	-29.4	
31	石油醚	L/a	9000	11243	2243	+24.92%
32	苯	L/a	1	1	0	
33	甲苯	L/a	850.5	696	-154.5	
34	二甲苯	L/a	100	6.5	-93.5	
35	二甲基甲酰胺 (DMF)	L/a	101	117.7	16.7	+16.53%
36	三乙胺	L/a	50.5	59.7	9.2	+18.22%
37	乙醚	L/a	400	466.9	66.9	+16.73%
38	丁基锂	L/a	50	2.8	-47.2	
39	苯甲醛类化合物	L/a	50	1.42775	-48.57225	
40	三苯基膦	kg/a	10	0.7	-9.3	
41	苯胺类化合物	L/a	30	2.3825	-27.6175	
42	苯甲酸类化合物	kg/a	10.25	2.18225	-8.06775	
43	碳酸钠	kg/a	5.5	6.19	0.69	+12.55%
44	氢氟酸	L/a	2.1	2	-0.1	
45	矿物油	L/a	2	0	-2	
46	异辛烷	L/a	3	3.10	+0.10	+3.33%
47	正丁醇	L/a	25.5	13.6	-11.9	
48	乙二胺四乙酸二钠	kg/a	1	1.2	0.2	+20.00%
49	葡萄糖	kg/a	1.5	0.1	-1.4	
50	聚乙二醇	kg/a	1.5	1.5	0	
51	乙酸铵	kg/a	1	0.525	-0.475	
52	氟油	L/a	2	0	-2	
53	丙烯酸酯	kg/a	5	2.5	-2.5	
54	环氧树脂	kg/a	5	1	-4	
55	氮气	L/a	36540	42531	5991	+16.40%

56	氩气	L/a	420	510	90	+21.43%
57	氦气	L/a	1560	1732	172	+11.03%
58	空气	L/a	920	1130	210	+22.83%
59	氢气	L/a	640	600	-40	
60	氧气	L/a	1000	1217	217	+21.70%
61	二氧化碳	L/a	160	200.4	40.4	+25.25%

表 2-8 地科学院原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	二氯甲烷	L/a	250	40	-210	
2	氯仿	L/a	15	5	-10	
3	石油醚	L/a	15	18.3	3.3	+22.00%
4	乙醇	L/a	55	62.54	7.54	+13.71%
5	甲醇	L/a	5	6.28	1.28	+25.60%
6	正己烷	L/a	5	4	-1	
7	正戊烷	L/a	1	0	-1	
8	浓硫酸	L/a	14.5	10	-4.5	
9	盐酸	L/a	8.5	10.05	1.55	+18.24%
10	氮气	L/a	200	246	46	+23.00%
11	二氧化碳	L/a	20	0	-20	
12	氦气	L/a	480	572	92	+19.17%
13	氢气	L/a	80	0	-80	
14	丙酮	L/a	2	2.5	0.5	+25.00%
15	乙醚	L/a	2	0	-2	
16	硝酸	L/a	8	0	-8	
17	高氯酸	L/a	4	0	-4	
18	氢氧化钠	kg/a	1	1	0	
19	氢氧化钾	kg/a	1	0	-1	
20	双氧水	L/a	15	18.5	3.5	+23.33%
21	高锰酸钾	kg/a	1	0	-1	
22	重铬酸钾	kg/a	1	0	-1	

表 2-9 物理系原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	盐酸	L/a	13	3.5	-9.5	
2	硫酸	L/a	18	0	-18	
3	磷酸	L/a	13	0	-13	
4	硝酸	L/a	18	1	-17	
5	双氧水	L/a	13	1	-12	
6	氢氧化钠	kg/a	2.1	1	-1.1	
7	碳酸钠	kg/a	1.1	0	-1.1	
8	乙醇	L/a	780	138.5	-641.5	

9	丙酮	L/a	732	63.5	-668.5	
10	四氯化碳	L/a	72	0	-72	
11	铜	kg/a	0.3	0	-0.3	
12	铟	kg/a	0.2	0.1	-0.1	
13	铝	kg/a	0.2	0	-0.2	
14	银	kg/a	3.05	0.025	-3.025	
15	锌	kg/a	0.2	0	-0.2	
16	碲化铅	kg/a	0.5	0	-0.5	
17	硒化铅	kg/a	0.5	0	-0.5	
18	碲化镉	kg/a	0.2	0	-0.2	
19	硒化镉	kg/a	0.2	0	-0.2	
20	硫化镉	kg/a	0.2	0.06	-0.14	
21	硫化锌	kg/a	1	0	-1	
22	氮气	L/a	3640	4480	840	+23.08%
23	氧气	L/a	2600	1240	-1360	
24	氩气	L/a	2720	3356	636	+23.38%
25	镁	kg/a	0.5	0	-0.5	
26	氢氟酸	L/a	0.5	0.5	0	
27	液化气	L/a	120	0	-120	
28	银胶	kg/a	0.05	0	-0.05	
29	电焊料	kg/a	0.1	0	-0.1	
30	甲醛溶液	L/a	5	0.5	-4.5	
31	聚乙二醇	L/a	5	0	-5	
32	石蜡	kg/a	0.1	0	-0.1	
33	甲基硅油	kg/a	0.1	0	-0.1	
34	松节油	kg/a	0.1	0	-0.1	
35	碳酸锂、氢氧化锂、磷酸锂、二氧化钛、三氧化钼、硼粉、碳化硼、氧化镧、氯化钠、硅粉、正硅酸乙脂、二氧化硅、氧化钼、五氧化二铅、氯化钴、硝酸钴、碳酸钡、醋酸钴、碳酸钡、氧化铝、硝酸铝、氯化镍、二茂铁、硝酸铁、硫酸铁、氯化铜、硫酸铜、氯化锌、硝酸镁、硫酸铵、氯化铵、磷酸二氢铵	kg/a	3.2	1.125	-2.075	

表 2-10 动物中心大楼原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	乙腈	L/a	240	184.8	-55.2	
2	甲醇	L/a	96.3	74.15	-22.15	
3	氯仿	L/a	6	4.8	-1.2	

4	二氯甲烷	L/a	6	4.9	-1.1	
5	乙酸乙酯	L/a	6	4.7	-1.3	
6	乙醚	L/a	6	5.2	-0.8	
7	三乙胺	L/a	6	4.6	-1.4	
8	磷酸氢钠	kg/a	6	4.6	-1.4	
9	磷酸二氢钠	kg/a	6	5.1	-0.9	
10	磷酸氢二钠	kg/a	6	5.1	-0.9	
11	磷酸	L/a	6	4.8	-1.2	
12	异丙醇	L/a	6	4.6	-1.4	
13	甲酸	L/a	6	4.7	-1.3	
14	冰醋酸	L/a	6	5.6	-0.4	
15	磷酸二氢铵	kg/a	6	4.9	-1.1	
16	高氯酸	L/a	6	4.7	-1.3	
17	水合氯醛	kg/a	3	2.3	-0.7	
18	乌来糖	kg/a	1.2	0.92	-0.28	
19	戊巴比妥钠	kg/a	0.12	0.1	-0.02	
20	苯巴比妥钠	kg/a	0.12	0.09	-0.03	
21	乙二胺四乙酸二钾	kg/a	0.12	0.09	-0.03	
22	氯化锌	kg/a	0.12	0.1	-0.02	
23	十二水合硫酸铝钾	kg/a	0.6	0.46	-0.14	
24	琼脂粉	kg/a	1.2	0.92	-0.28	
25	营养肉汤（NB）	kg/a	1.2	0.92	-0.28	
26	羧甲基纤维素钠	kg/a	2.4	1.85	-0.55	
27	L-组氨酸	kg/a	0.12	0.09	-0.028	
28	葡萄糖	kg/a	1.2	1.30	0.1	+8.3%
29	垫料	t/a	17.5	13.48	-4.02	
30	含氯消毒液	瓶/a	120	92.4	-27.6	
31	过氧乙酸	L/a	60	46.2	-13.8	
32	新洁尔灭	L/a	420	323.4	-96.6	
33	福尔马林（37%甲醛溶液）	L/a	10	7.7	-2.3	
34	高锰酸钾	kg/a	5	3.85	-1.15	
35	漂白粉	kg/a	10	7.7	-2.3	
36	乙醇	L/a	290	223.3	-66.7	
37	碘酊	L/a	1	0.77	-0.23	
38	稻谷	kg/a	500	385.00	-115	
39	培养基质	kg/a	300	231.00	-69	
40	碘伏	L/a	120	92.40	-27.6	
41	生理盐水	L/a	4800	3696.00	-1104	

根据表 2-4~表 2-10，由于实验种类变换频繁，试剂复杂、消耗量少等原因，各学

院原辅材料的消耗较环评有一定的变动，既有增加和减少的，但原辅材料的增加在 0.67%~26.25%之间，均在 30%以内，不涉及重大变动。

2.2.2 主要生产设备

项目主要环保设备情况见表 2-11。

表 2-11 项目主要环保设备清单一览表

内容		环评参数		实际参数	
		数量(个/套)	所在位置	数量(个/套)	所在位置
化粪池	理工农组团一	3	化工学院西南侧、材料学院西北侧、高分子系东侧绿化带	2	材料学院西北侧 1 个、化工学院西南侧 1 个
	理工农组团二	12	机械学院 1#楼西北侧、南侧, 2#楼西北侧、东侧、南侧, 3#楼西南侧; 公共教学楼南教 1#楼东南侧, 南教 2#楼西侧, 北教 3#楼西南侧、西北侧, 北教 4#楼东北侧、东南侧绿化带	12	机械学院南侧 3 个、机械学院西北侧 1 个、机械学院内中部偏北侧 1 个、公共教学楼 3 西北侧 1 个、公共教学楼 3 西南侧 1 个、公共教学楼 1 东南侧 1 个、公共教学楼 2 西南侧 1 个、公共教学楼 2 东北侧 1 个、公共教学楼 4 东北侧 1 个、机械学院东侧 1 个
	理工农组团三	2	实训中心北侧、地科学院南侧绿化带	3	地科学院南侧 1 个、数学学院东侧 1 个、物理学院西北侧草坪 1 个
	理工农组团四	2	D 区西侧、E 区西南侧绿化带	2	D 区西侧、E 区西南侧绿化带
实验室废水预处理池(中和池)	理工农组团一	3	化工学院西南侧、材料学院西北侧、高分子系东侧绿化带	2	材料学院西北侧 1 个、化工学院西南侧 1 个
	理工农组团三	3	物理系北侧、地科学院东南侧、化学系西北侧	3	化学系东面 1 个、物理学院北面 1 个、地科院北面 1 个
地理式粪便污水及实验废水处理设施(理工农组团四)		1	D 区西侧绿化带	1	D 区西侧绿化带
地理式医疗废水处理设施(理工农组团四)		1	E 区西南侧绿化带	1	E 区西南侧绿化带
通风柜	理工农组团一	485	化工学院西北楼(6F) 95 个, 西南楼(11F) 192 个, 东楼(5F) 198 个	444	化工学院 444 个
		123	材料学院北楼(11F) 120 个, 南楼(6F) 3 个	115	材料学院北楼(11F) 22 个、(10F) 27 个、(9F) 27 个、(8F) 36 个, 南楼(6F) 3 个

		278	高分子系主楼(5F)246个,东南楼(4F)32个	277	高分子系277个
	理工农组团三	720	化学系北楼(11F)500个,中楼(5F)116个,南楼(5F)104个	527	化学系北楼335个,中楼96个,南楼96个
		44	地科学院北楼(5F)44个	38	地科学院38个
		36	物理系北楼(5F)8个,南楼(5F)28个	19	物理系19个
	理工农组团四	8	A区(4F)8个	8	A区(4F)8个
		5	E区(3F)5个	5	E区(3F)5个
废气净化设施	通风柜实验废气	260	各院系楼屋顶,化工学院93个,材料学院25个,高分子系52个,化学系76个,地科学院个套,物理系7个,动物中心2个	174	各院系楼屋顶,化工学院49个,材料学院18个,高分子系38个,化学系A楼27个,化学系B楼16个,化学系C楼15个,地科学院6个、物理系3个、动物中心7个
	动物实验恶臭	4	A、B、C、E区屋顶除臭	9	A、C、E区屋顶除臭,B区功能区改造,不涉及动物,无动物臭气
	废水处理恶臭	2	D区、E区废水处理设施除臭	2	D区、E区废水处理设施除臭
废气排气筒	通风柜实验废气	260	各院系楼屋顶,化工学院93个,材料学院25个,高分子系52个,化学系76个,地科学院个套,物理系7个,动物中心2个	174	各院系楼屋顶,化工学院49个,材料学院18个,高分子系38个,化学系A楼27个,化学系B楼16个,化学系C楼15个,地科学院6个、物理系3个、动物中心7个
	动物实验恶臭	4	A区、B、C区、E区屋顶,各1个	9	A区3个,C区4个,E区2
	废水处理恶臭	2	D区、E区废水处理设施,各1个	2	D区、E区废水处理设施,各1个

根据表 2-11, 由于各学院各实验室实际布局较环评有所变化, 通风柜数量较环评有所减少, 但各通风柜实验废气均配置有废气净化设施, 不会导致污染物排放种类及排放量的增加, 不涉及重大变动。

2.2.3 水平衡

项目用水均引自市政供水管网, 根据学校提供的理工农组团用水量证明, 绘制本项目水平衡图见图 2-6。

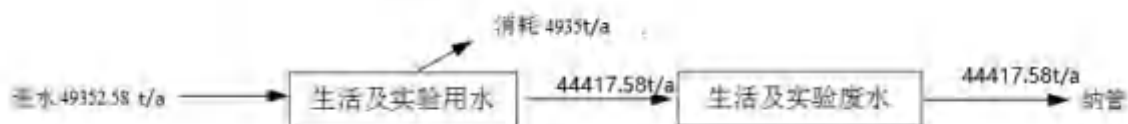


图 2-6 项目水平衡图

2.3 主要工艺流程及产污环节

本项目包含理工农组团一~理工农组团四，主要涉及各类理工农实验。各院系各学科各实验室进行的实验课题内容数量繁多，差异较大，现将各院系主要实验室统计见表 2-11。

表 2-11 各院系主要实验室一览表

序号	组团名称	院系名称	主要实验室名称
1	理工农组团一	化工学院	萃取实验室、化学合成实验室、产品测试实验室、天然产物提取分离实验室、超临界流体的基础数据测定实验室、分离纯化室、电化学实验室、色谱分析室、分析实验室等
		材料学院	扫描电子显微镜室、光电子能谱室、透射电子显微镜室、金属材料制备及热处理实验室、化学实验室、材料热学性能测试室、原子光谱及色谱室等
		高分子系	高分子化学类实验室等
2	理工农组团二	机械学院	大型承重实验室、机械工程实验室等
3	理工农组团三	化学系	有机化学实验室、物理化学实验室、分析化学实验室、无机化学实验室等
		心理系	基础感觉实验室、生理心理实验室、行为观察实验室等
		地科学院	古地磁实验室、化学类实验室等
		物理系	量子光学实验室、普通光学实验室、材料实验室等
4	理工农组团四	A 区（模式动物中心）	(GLP 兔、犬区) 实验室、遥测实验室、(GLP 鼠区) 实验室、(非 GLP 犬、猪区) 实验室、(非 GLP 兔、鼠、猴区) 实验室等
		B 区	动物免疫学、动物解剖学、动物组织胚胎学和动物肉品质分析等实验
		C 区（畜禽动物中心）	
		D 区(昆虫所)	昆虫实验室
		E 区（动物教学用房）	动物实验认识实习、部分综合实习以及毕业设计等教学实习平台

主要实验流程见图 2-7~图 2-12:

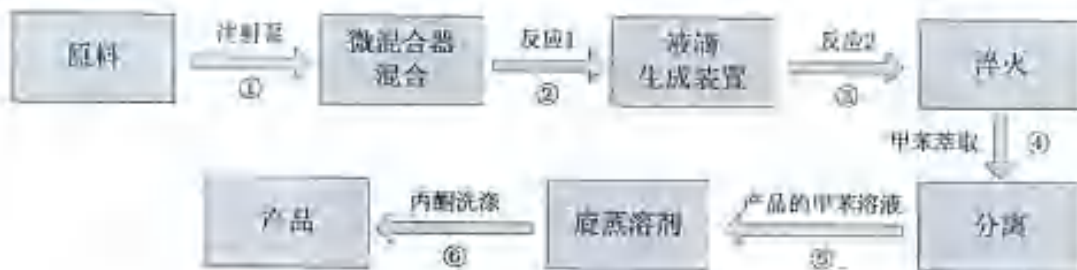


图 2-7 化工学院-微管传递及反应特性研究流程图

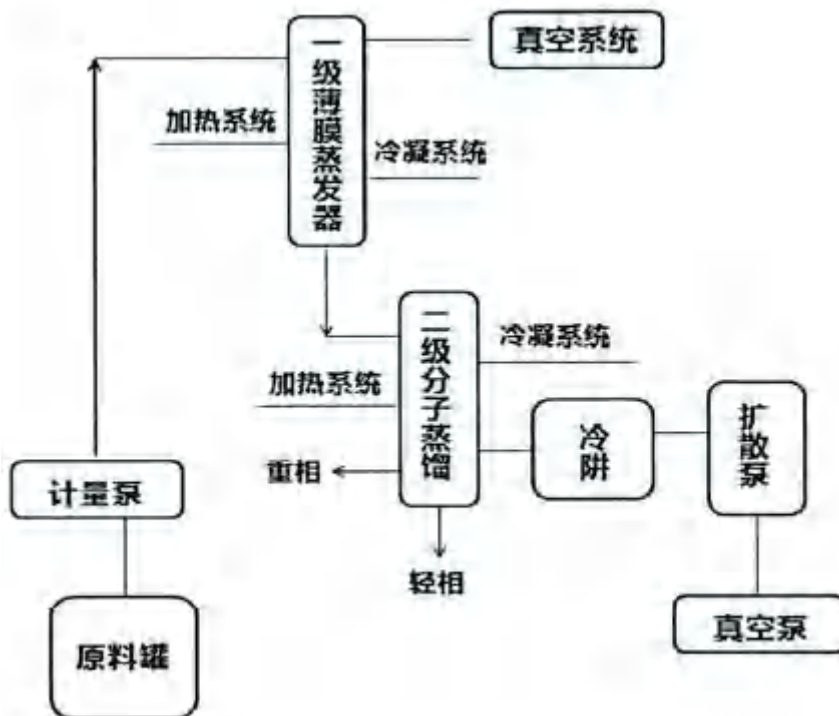


图 2-8 化工学院-分子蒸馏技术提取维生素 E 流程图

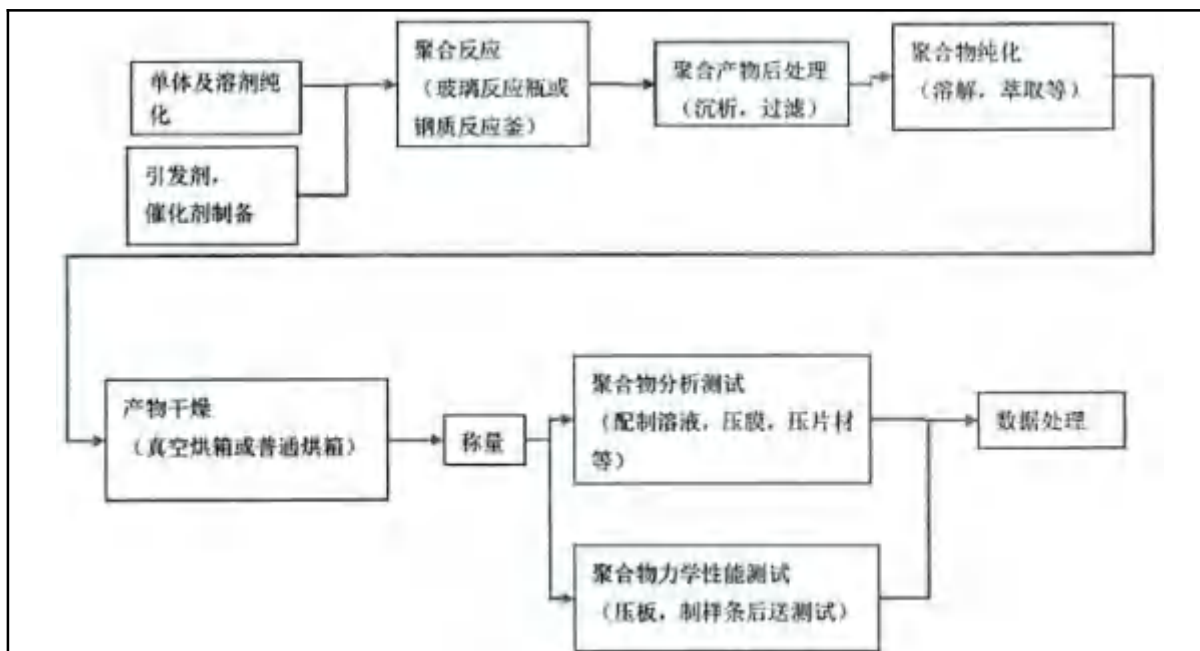


图 2-9 高分子系-高分子合成流程图

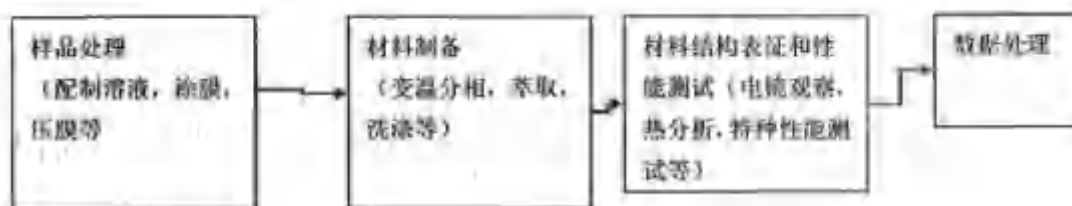


图 2-10 高分子系-高分子材料研究实验流程图

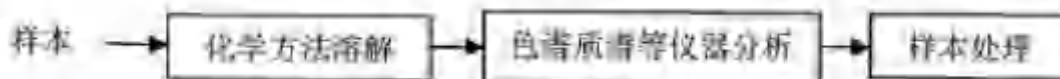


图 2-11 地科学院-地球化学、无机地化、水岩反应实验流程图

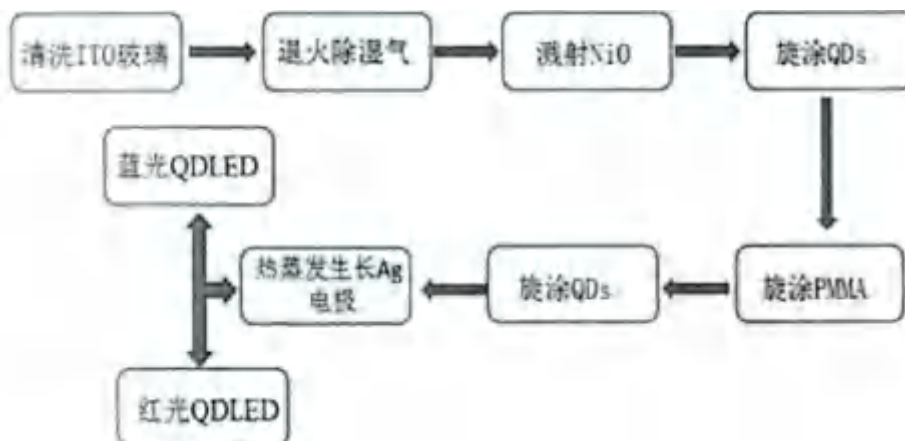


图 2-12 物理系-量子点发光器件制备流程图

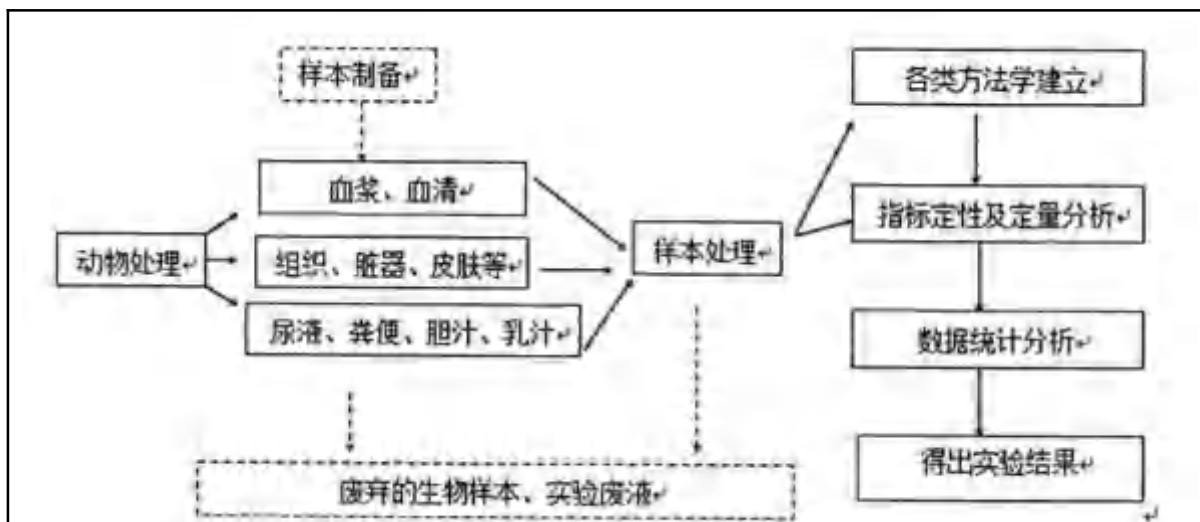


图 2-13 动物实验研究流程图

项目涉及的实验类型与环评基本一致。

2.4 项目变动情况

对照生态环境部 2020 年 12 月 13 日发布的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），项目实际变动情况见表 2-12。

表 2-12 项目重大变动对比情况

项目	重大变动清单执行标准	本次项目变动情况	备注
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	不属于重大变更
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	不属于重大变更
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	未发生变化	不属于重大变更
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	不属于重大变更
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未发生变化	不属于重大变更
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	发生部分变化：（1）由于实验种类变换频繁，试剂复杂、消耗量少等原因，各学院原辅材料的消耗较环评有一定的变动，既有增加和减少的，但原辅材料的增加在 0.67%~26.25%之间，均在 30%以内，不涉及重大变动；（2）由于各学院各	不属于重大变更

		实验室实际布局较环评有所变化,通风柜数量较环评有所减少,但各通风柜实验废气均配置有废气净化设施,不会导致污染物排放种类及排放量的增加,不涉及重大变动	
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。	未发生变化	不属于重大变更
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	发生部分变化:废气污染防治措施环评中要求净化工艺根据需要采用 SDG 吸附、活性炭吸附或者 SDG 十活性炭两层过滤法,实际上有机废气采用活性炭吸附或吸收液吸收+活性炭吸附处理装置进行处理,无机废气采用卧式水雾喷淋塔进行碱液吸收处理,有机+无机混合废气采用二级吸收法+活性炭吸附处理装置进行处理,项目实际排气筒和处理设施数量较环评有所变动,原因为学校根据实际需求将部分有机废气和无机废气集中收集处理后排放,由于各实验室为间歇使用,如此收集能够有效提高处理设施利用效率,且根据监测日数据,有组织和无组织废气排放能满足相关标准要求,且项目未导致污染物排放种类及排放量的增加,不涉及重大变动	不属于重大变更
	9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于重大变更
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未发生变化	不属于重大变更
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。	未发生变化	不属于重大变更
	12.固体废物利用处置方式由委托外单	未发生变化	不属于重大变更

	位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。		
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	未发生变化	不属于重大变更
<p>根据以上分析，项目性质、规模、地点均未发生变化，生产工艺中原辅材料、设备及环境保护措施较环评有部分变动，但不属于重大变更。</p>			

表三.主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水污染源及治理措施

(1) 污染源

项目废水主要为教职工和学生产生的普通生活污水、实验废水、实验动物尿液及冲洗水、动物医疗废水和纯水制备废水。

(2) 废水处理措施落实情况

项目废水处理落实情况详见表3-1。

表 3-1 废水处理落实情况一览表

废水种类	环评要求防治措施	实际落实情况
生活污水	普通生活污水经化粪池预处理后接入校区污水管网。	已落实。 生活污水经化粪池预处理后接入校区污水管网后纳管排放。
实验废水	普通实验废水经实验废水预处理池中和处理后接入校区污水管网。	已落实。 普通实验废水经实验废水预处理池中和处理后接入校区污水管网后纳管排放。
实验动物尿液及冲洗水	实验动物尿液经污水管收集至组团四地理式粪便污水及实验废水处理设施预处理达标后纳管排放。	已落实。 实验动物尿液经污水管收集至组团四地理式粪便污水及实验废水处理设施预处理达标后纳管排放。
动物医疗废水	医疗废水经污水管收集至组团四地理式医疗废水处理设施预处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2规定的预处理标准后纳管排放。	已落实。 医疗废水经污水管收集至组团四地理式医疗废水处理设施预处理后纳管排放。
纯水制备废水	纯水制备废水收集后回用作为实验室常规仪器清洗用水。	已落实。 纯水制备废水收集后回用作为实验室常规仪器清洗用水。

(3) 废水处理设施分布情况

项目理工农组团一~理工农组团四废水处理设施分布情况见图3-1~图3-4。



图 3-1 理工农组团一废水处理设施分布图



图 3-2 理工农组团二废水处理设施分布图



图 3-3 理工农组团三废水处理设施分布图

3.2 废气污染源及治理措施

(1) 污染源

项目废气主要为实验废气、实验动物恶臭、医疗动物恶臭、废水处理设施恶臭和汽车尾气。实验废气主要来自理工农组团一（化工学院、材料学院和高分子系）、组团三（化学系、地科学院和物理系）以及组团四（动物中心）的各实验室。实验过程中产生的废气包括两类：一类为无机酸碱，如盐酸、硫酸、硝酸、氨水等；另一类是有机溶剂，如氯仿、乙腈、丙酮、甲醇、乙醇、乙酸乙酯、烃类等。各学院实验废气主要污染物见表 3-2。

表 3-2 各学院实验废气主要污染物一览表

组团名称	院系名称	类别	实验废气主要污染物
理工农组团一	化工学院	有机废气	二甲基甲酰胺、苯乙烯、丙酮、醋酸、二甲苯、二甲基亚砷、二氯甲烷、二氯乙烷、甲苯、三氯甲烷、四氢呋喃、甲醇、乙醇、乙腈、乙醚、乙酸乙酯、异丙醇、非甲烷总烃
		无机废气	NH ₃ 、硫酸雾、NO _x 、HCl
	材料学院	有机废气	乙醇、丙酮、乙醚、三氯甲烷、甲苯
		无机废气	NO _x 、HCl、硫酸雾、NH ₃
	高分子系	有机废气	甲苯、四氢呋喃、乙酸乙酯、三氯甲烷、乙醇、异丙醇、丁酮、丙酮、苯乙烯、非甲烷总烃
理工农组团	化学系	有机废气	二氯甲烷、乙醇、丙酮、四氢呋喃、甲醇、乙腈、异丙醇、乙酸乙酯、二氯乙烷、甲苯、二

团三			甲苯、二甲基甲酰胺、三乙胺、乙醚、非甲烷总烃
		无机废气	硫酸雾、HCl
	地科学院	有机废气	二氯甲烷、三氯甲烷、乙醇、甲醇、丙酮、乙醚、非甲烷总烃
		无机废气	硫酸雾、HCl、NO _x
物理系	无机废气	硫酸雾、HCl、NO _x	
理工农组团四	动物中心	有机废气	乙腈、甲醇、三氯甲烷、二氯甲烷、乙醚、三乙胺、异丙醇、甲酸、醋酸、高氯酸、过氧乙酸、乙醇

(2) 废气处理措施落实情况

项目废气处理落实情况详见表 3-3。

表 3-3 废气处理落实情况一览表

废气种类	环评要求防治措施	实际落实情况
酸性废气、有机废气	化学类实验一般在通风柜内进行，产生的废气经实验室通风系统收集后，送入所在院系屋顶废气净化装置处理后有组织高空排放，排放高度不低于 15m，净化工艺根据需要采用 SDG 吸附、活性炭吸附或者 SDG 十活性炭两层过滤法，SDG 吸附剂对不同酸气的吸附效率大于 80%，活性炭对有机废气的吸附效率大于 80%。	已落实，有变动。 化学类实验一般在通风柜内进行，产生的废气经实验室通风系统收集后，送入所在院系屋顶废气净化装置处理后有组织高空排放，排放高度不低于 15m；有机废气采用活性炭吸附或吸收液吸收+活性炭吸附处理装置进行处理，无机废气采用卧式水雾喷淋塔进行碱液吸收处理，有机+无机混合废气采用二级吸收法+活性炭吸附处理装置进行处理。
动物恶臭	(1) 动物暂存严格落实干清粪工艺，粪便当日产当日清，暂存间（堆粪处）密闭设置，增强通风除臭； (2) 动物病舍内设有排便与排尿盒，并有专人每天清洗，病房内设有紫外线灯管，用于日常消毒，病舍密闭设置，加强通风换气除臭； (3) 恶臭废气收集后分别由专用管路通至所在楼屋顶经活性炭吸附装置净化后有组织高空排放，排放高度不低于 15m，活性炭的吸附效率大于 80%。	已落实。 (1) 动物暂存已落实干清粪工艺，粪便当日产当日清，暂存间（堆粪处）密闭设置，增强通风除臭； (2) 动物病舍内设有排便与排尿盒，并有专人每天清洗，病房内设有紫外线灯管，用于日常消毒，病舍密闭设置，加强通风换气除臭； (3) 恶臭废气收集后分别由专用管路通至所在楼屋顶经活性炭吸附装置净化后有组织高空排放，排放高度不低于 15m。
废水处理设施恶臭	通过风机将臭气从密闭空间抽出，同时在废水处理设施内形成微负压，避免臭气外逸。每套设施处理风量 2000m ³ /h，采用活性炭吸附装置除臭后，各通过一根 15m 高排气筒排放，除臭效率大于 80%。	已落实。 通过风机将臭气从密闭空间抽出，同时在废水处理设施内形成微负压，采用活性炭吸附装置除臭后，各通过一根 15m 高排气筒排放。
地下车库汽	经风机收集后通过所在楼屋顶有组	已落实。 经风机收集后通过各

车尾气	织高空排放。	组团所在楼屋顶有组织高空排放。
-----	--------	-----------------

(3) 废气排放口分布情况

项目废气排放口分布情况详见表 3-4。

表 3-4 废气排放口设置情况一览表

所属组团	院系	废气处理装置/实际排气筒数量 (套/个)		废气净化方式	
		环评	实际	环评	实际
理工农组团一	化工学院	(无机+有机) 93	有机 32	SDG+活性炭	有机废气活性炭吸附或吸收液吸收+活性炭吸附
			无机+有机 17		无机+有机混合废气采用二级吸收法+活性炭吸附
	材料学院	无机 23	无机 15	SDG	无机废气卧式水雾喷淋塔进行碱液吸收
		有机+无机 2	有机 3	SDG+活性炭	有机废气活性炭吸附或吸收液吸收+活性炭吸附
	高分子系	有机 52	有机 38	活性炭	有机废气活性炭吸附或吸收液吸收+活性炭吸附
	理工农组团三	化学系	A	有机 40	活性炭
有机+无机 10				有机+无机 5	SDG+活性炭
B		无机 12	有机 4	SDG	有机废气活性炭吸附或吸收液吸收+活性炭吸附

	C	无机+有机 2	无机+有机 12	SDG+活性 炭	无机+有机混合废气 采用二级吸收法+活 性炭吸附
		无机 10	有机 6	SDG	有机废气活性炭吸 附或吸收液吸收+活 性炭吸附
		无机+有机 2	无机+有机 9	SDG+活性 炭	无机+有机混合废气 采用二级吸收法+活 性炭吸附
	地科学院	无机+有机 2	有机 3	SDG+活性 炭	有机废气活性炭吸 附或吸收液吸收+活 性炭吸附
			无机 3		无机废气卧式水雾 喷淋塔进行碱液吸 收
	物理系	无机+有机 5	无机 3	SDG+活性 炭	无机废气卧式水雾 喷淋塔进行碱液吸 收
理工农 组团四	A 区	有机 1	有机 7	活性炭	有机废气活性炭吸 附或吸收液吸收+活 性炭吸附

项目实际排气筒和处理设施数量较环评有所变动，原因为学校根据实际需求将部分有机废气和无机废气集中收集处理后排放，由于各实验室为间歇使用，如此收集能够有效提高处理设施利用效率，且根据监测日数据，有组织 and 无组织废气排放能满足相关标准。

3.3 噪声污染源及治理措施

(1) 污染源

项目噪声源主要是车辆进出地下车库、动物叫声和各类机械设备运行时产生的噪声。

(2) 噪声处理措施落实情况

本项目噪声处理落实情况详见表3-5。

表 3-5 本项目噪声防治措施及落实情况一览表

环评要求	实际情况
(1) 在设计和设备采购阶段,充分选用先进的低噪设备。平时使用中加强对各设备的维修保养,对其主要磨损部位及时加添润滑油,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。	已落实。 选用低噪声设备,加强设备的日常维护保养,定期润滑传动设备,使其处于良好的工况,避免设备因不正常运转产生的高噪声现象。
(2) 地下车库出入口加强车库管理,设置禁鸣喇叭标志,加强车辆进出时间管理。车库出入口坡道均采用低噪声坡道,侧壁表面拉毛处理,采用构筑物封闭顶部及两侧,构筑物顶上覆绿。	已落实。 地下车库出入口加强车库管理,设置禁鸣喇叭标志,加强车辆进出时间管理。车库出入口采取防噪措施。
(3) 风机房选用低噪音、高效率的轴流通风机,风机两端采用软连接和通风管连接,阻止通风机噪音由风管传递,进而阻止噪音传至地面建筑;采用防振措施,机房四周采用240mm厚的砖墙并附加吸声墙面,门采用J649型隔声门。水泵房、制冷机组、热水机组采用减振器、隔声门窗、楼板和墙体进行隔声。变配电房四周采用240mm厚的砖墙并附加吸声墙面,门采用J649型隔声门。空压机房设置消声器、隔声罩、设置独立的隔声间。	已落实。 加强对高噪声设备的隔声降噪措施,对各种泵类、风机等采取加装橡胶接头等振动阻尼器,水泵等基础设减振垫。
(4) 对冷却塔采用消隔声处理:①安装消声器;②设置隔声间或通风隔声罩;③包扎阻尼。	已落实。 对冷却塔采用设置隔声间或通风隔声罩等消隔声处理措施。
(5) 对空调、恒温恒湿机组室外机机壳内部进行必要的阻尼处理,对机壳外部进行隔声处理;对分支管道风量进行反复调节,使其风量均衡;高流速的出风口安装消声器;对机组系统各固定部件进行加固,同时进行减振处理。	已落实。 与环评一致。
(6) 机加工设备、离心机、灭菌锅、动物诊疗仪器均布置在室内,选用低噪声设备,地面设置减振器,墙体和门窗采用隔声措施。	已落实。 与环评一致。
(7) 加强管理,防止动物叫声扰民。	已落实。 已加强管理,防止动物叫声扰民。

3.4 固体废物处置情况

(1) 污染源

项目产生的固体废物主要包括教职工和学生产生的生活垃圾、实验固废、废活性炭以及废水处理污泥等。本项目固体废物产生情况详见表3-6。

表 3-6 本项目固体废物产生情况一览表

环评中固废产生情况							实际是否产生	备注
序号	固废名称	产生环节	主要成分	属性	废物代码	环评产生量(t/a)		
1	生活垃圾	教职工、学生生活	纸屑、杂物等	一般固废	/	950	是	/
2	实验固废	理工农学科实验	有机废液、培养基及无机废液	危险固废	900-047-49	36.5	是	/
			残留样品、培养基	危险固废	900-047-49		是	/
			金属、塑料、玻璃、	一般固废	/	1.0	是	/

			陶瓷、硅片等边角料					
			危化品包装瓶、袋	危险固废	900-041-49	9	是	/
			普通品包装瓶、袋	一般固废	/	13.5	是	/
3	动物粪便	动物暂存	健康动物粪便	一般固废	/	3.6	是	/
		动物诊疗	生病动物粪便	危险固废	900-001-01	12.5	是	/
4	动物尸体	动物实验	动物躯体、脏器等	危险固废	900-001-01	29.6	是	/
5	废垫料	动物暂存、实验	动物粪污、垫料	一般固废	/	17.5	是	/
6	动物医疗固废	动物诊疗	病理性废物、损伤性废物等一次性医疗器具	危险固废	851-001-01	20	是	/
7	废紫外线灯管	动物医疗杀毒	含汞废灯管	危险固废	900-023-29	0.01	是	/
8	废吸附剂	酸气处理	中性无机盐	一般固废	/	0.25	否	不使用
9	废活性炭	有机废气处理	活性炭、有机溶剂	危险固废	900-041-49	21.5	是	/
10	废水处理污泥	实验废水、实验动物尿液处理	污泥等	危险固废	900-041-49	0.65	是	/
		医疗废水处理	污泥、病原体等	危险固废	900-001-01	0.05	是	

(2) 固废收集贮存设施

学校在紫金港西区材料学院北侧专门设置了一个建筑面积为170m²的危险废弃物中转站，专门用于暂存产生的危险废物。危险废弃物中转站内外按设置了危废标识，危险废物分类存放，地面采取混凝土防渗，落实了防雨、防漏措施。但仍需完善，学校承诺年内逐步完善危废仓库建设。

(3) 固废处理措施落实情况

本项目固废处理落实情况详见表 3-7。

表 3-7 本项目固废防治措施及落实情况一览表

序号	环评要求	实际落实情况
1	生活垃圾、健康动物粪便和废垫料委托当地环卫部门当日清运。	已落实。 生活垃圾、健康动物粪便和废垫料委托当地环卫部门当日清运。
2	实验室废液、固废、危化品包装固废，废紫外线灯管、废活性炭、实验废水和实验动物尿液处理污泥委托有资质单位集中清运处置。	已落实。 产生的实验室有机危废委托建德建业资源再生技术有限公司处置，产生的非有机危废委托杭州立佳环境服务有限公司处置。
3	实验室废边角料和普通品包装固废外售物资回收公司回收利用。	已落实。 实验室废边角料和普通品包装固废外售物资回收公司回收利用。

4	生病动物粪便、动物尸体、动物医疗固废和医疗废水处理污泥委托有资质单位进行无害化处置。	已落实。 生病动物粪便、动物尸体、动物医疗固废和医疗废水处理污泥委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置。
5	SDG 废吸附剂由厂家回收处理。	废气处置过程中不使用 SDG 废吸附剂，故实际未产生。

3.5 环评污染治理措施落实情况调查

项目环评污染治理措施落实情况见表 3-8。

表 3-8 项目环评污染治理措施汇总表

项目	环评建议防治措施	实际落实情况
废水	<p>(1)普通生活污水经化粪池预处理后接入校区污水管网。(2)普通实验废水经实验废水预处理池中和处理后接入校区污水管网。(3)动物实验废水和实验动物尿液及冲洗水经地理式类便污水及实验废水处理设施处理达标后接入校区污水管网。(4)动物医疗废水经地理式医疗废水处理设施处理达标后接入校区污水管网。</p> <p>(5)纯水制备废水收集后回用作为实验室常规仪器清洗用水。(6)项目各股废水经分类处理达标后接入校区污水管网，后纳入花蒋路市政污水管网，最后进入杭州市城西污水处理厂处理达标后排放。</p>	<p>已落实。(1)普通生活污水经化粪池预处理后接入校区污水管网。(2)普通实验废水经实验废水预处理池中和处理后接入校区污水管网。(3)动物实验废水和实验动物尿液及冲洗水经地理式类便污水及实验废水处理设施处理达标后接入校区污水管网。</p> <p>(4)动物医疗废水经地理式医疗废水处理设施处理达标后接入校区污水管网。</p> <p>(5)纯水制备废水收集后回用作为实验室常规仪器清洗用水。(6)项目各股废水经分类处理达标后接入校区污水管网，后纳入花蒋路市政污水管网，最后进入杭州市城西污水处理厂处理达标后排放。</p>
废气	<p>化学类实验一般在通风柜内进行，产生的废气经实验室通风系统收集后，送入所在院系屋顶废气净化装置处理后有组织高空排放，排放高度不低于 15m，净化工艺根据需要采用 SDG 吸附、活性炭吸附或者 SDG+活性炭两层过滤法，SDG 吸附剂对不同酸气的吸附效率大于 80%，活性炭对有机废气的吸附效率大于 80%。</p>	<p>已落实，有变动。化学类实验一般在通风柜内进行，产生的废气经实验室通风系统收集后，送入所在院系屋顶废气净化装置处理后有组织高空排放，排放高度不低于 15m；有机废气采用活性炭吸附或吸收液吸收+活性炭吸附处理装置进行处理，无机废气采用卧式水雾喷淋塔进行碱液吸收处理，有机+无机混合废气采用二级吸收法+活性炭吸附处理装置进行处理。</p>
	<p>(1)动物暂存严格落实干清粪工艺，粪便当日产当日清，暂存间（堆粪处）密闭设置，增强通风除臭。(2)动物病舍内设有排便与排尿盒，并有专人每天清洗，病房内设有紫外线灯管，</p>	<p>已落实。(1)动物暂存已落实干清粪工艺，粪便当日产当日清，暂存间（堆粪处）密闭设置，增强通风除臭。</p>

	用于日常消毒，病舍密闭设置，加强通风换气除臭。(3)恶臭废气收集后分别由专用管路通至所在楼屋顶经活性炭吸附装置净化后有组织高空排放，排放高度不低于15m，活性炭的吸附效率大于80%。	(2)动物病舍内设有排便与排尿盒，并有专人每天清洗，病房内设有紫外线灯管，用于日常消毒，病舍密闭设置，加强通风换气除臭。 (3)恶臭废气收集后分别由专用管路通至所在楼屋顶经活性炭吸附装置净化后有组织高空排放，排放高度不低于15m。
废水处理设施恶臭	通过风机将臭气从密闭空间抽出，同时在废水处理设施内形成微负压，避免臭气外逸。每套设施处理风量2000m ³ /h，采用活性炭吸附装置除臭后，各通过一根15m高排气筒排放，除臭效率大于80%。	已落实。 废水处理设施恶臭通过风机将臭气从密闭空间抽出，采用活性炭吸附装置除臭后，各通过一根15m高排气筒排放。
地下车库尾气	经风机收集后通过所在楼屋顶有组织高空排放。	已落实。 经风机收集后通过各组团所在楼屋顶有组织高空排放。
噪声	(1)在设计和设备采购阶段，充分选用先进的低噪设备。平时使用中加强对各设备的维修保养，对其主要磨损部位及时加添润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。(2)地下车库出入口加强车库管理，设置禁鸣喇叭标志，加强车辆进出时间管理。车库出入口坡道均采用低噪声坡道，侧壁表面拉毛处理，采用构筑物封闭顶部及两侧，构筑物顶上覆绿。(3)风机房选用低噪音、高效率的轴流通风机，风机两端采用软连接和通风管连接，阻止通风机噪音由风管传递，进而阻止噪音传至地面建筑；采用防振措施，机房四周采用240mm厚的砖墙并附加吸声墙面，门采用J649型隔声门。水泵房、制冷机组、热水机组采用减振器、隔声门窗、楼板和墙体进行隔声。变配电房四周采用240mm厚的砖墙并附加吸声墙面，门采用J649型隔声门。空压机房设置消声器、隔声罩、设置独立的隔声间。(4)对冷却塔采用消隔声处理①安装消声器；②设置隔声间或通风隔声罩；③包扎阻尼。(5)对空调、恒温恒湿机组室外机机壳内部进行必要的阻尼处理，对机壳外部进行隔声处理；对分支管道风量进行反复调节，使其风量均衡；高流速的出风口安装消声器；对机组系统各固定部件进行加固，同时进行减振处理。(6)机加工设备、离心机、灭菌锅、动物诊疗仪器均布置在室内，选用低噪声设备，地面设置减振器，墙体和门窗采用隔声措施。(7)加强管理，防止动物叫声扰民。	基本落实。 选用低噪声设备，加强设备的日常维护保养，定期润滑传动设备，使其处于良好的工况，避免设备因不正常运转产生的高噪现象；地下车库出入口加强车库管理，设置禁鸣喇叭标志，加强车辆进出时间管理。车库出入口采取防噪措施；加强对高噪声设备的隔声降噪措施，对各种泵类、风机等采取加装橡胶接头等振动阻尼器，水泵等基础设减振垫；对冷却塔、空调、恒温恒湿机组室外机机壳内部等产生噪声的位置采取隔声降噪措施。
固废	(1)生活垃圾、健康动物粪便和废垫料委托当地环卫部门当日清运。(2)实验室废液、固废、	基本落实。 生活垃圾、健康动物粪便和废垫料委托杭

	<p>危化品包装固废，废紫外线灯管、废活性炭、实验废水和实验动物尿液处理污泥委托有资质单位集中清运处置。(3) 实验室废边角料和普通品包装固废外售物资回收公司回收利用。(4) 生病动物类便、动物尸体、动物医疗固废和医疗废水处理污泥委托有资质单位进行无害化处置。(5) SDG 废吸附剂由厂家回收处理。</p>	<p>州市西湖区三墩镇区域发展与治理中心清运；产生的实验室有机危废委托建德建业资源再生技术有限公司处置，产生的非有机危废委托杭州立佳环境服务有限公司处置；实验室废边角料和普通品包装固废外售物资回收公司回收利用；生病动物类便、动物尸体、动物医疗固废和医疗废水处理污泥委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置；废气处置过程中不使用 SDG 废吸附剂，故实际未产生。</p>
<p>环境管理</p>	<p>(1) 加强实验室化学药品管理。化学药品必须根据化学性质分类存放。化学药品要存放在专用柜内，有存放专用柜的储藏室；有阴凉、通风、防潮、避光等条件；有防火防盗安全设施。(2) 所有药品必须有明显的标志。(3) 试验药剂容器都要有标签，对分装的药品在容器标签上要注明名称、规格、浓度；无标签或标签无法辨认的试剂都要当成危险物品重新鉴别后小心处理，不可随便乱扔，以免引起严重后果。实验室中摆放的药品如长期不用，应放到药品储藏室，统一管理。(4) 化学药品盛装容器应封闭，防止漏气、潮解。氯仿等溶剂见光容易起变化的化学药品应装在深色的玻璃容器或避光的容器里，对化学药品包装和药品质量要定期检查。(5) 要加强对火源的管理。化学药品储藏室周围及内部严禁火源；实验室的火源要远离易燃、易爆物品，有火源时，不能离人。(6) 储存的易燃易爆物品应避光、防火和防电等，实验室存放的易燃易爆物品，要确定合理的储存量，不许过量且包装容器应密封性好。易燃易爆试剂应贮于铁柜(壁厚 1mm 以上)中，柜子的顶部都有通风口。(7) 危险物品的采购和提运按公安部门和交通运输部门的有关规定办理。剧毒物体及其它危险物品，要单独存放，由双人双锁专人管理。存放剧毒物品的药品柜应坚固、保险，要健全严格的领取使用登记。(8) 要经常检查危险物品，防止因变质、分解造成自燃、自爆事故。对剧毒物品的容器、变质料、废渣及废水等应予妥善处理。(9) 不外借药品。(10) 使用有机溶剂和挥发性强的试剂的操作应在通风良好的地方或在通风柜内进行。任何情况下，都不允许用明火直接加热有机溶剂。(11) 化学实验室制定危化品应急措施和应急预案。</p>	<p>基本落实。学校制定了一系列实验室相关管理办法，包括《浙江大学化学品统一采购实施细则》、《浙江大学实验室安全管理办法》、《浙江大学实验室安全与卫生检查办法》、《浙江大学实验室生物安全管理办法》、《浙江大学突发危险化学品事件应急预案》、《浙江大学危险化学品安全管理办法》等，包含了各项环境管理措施。</p>

表四.环评中主要结论及审批部门审批决定

4.1 项目环境影响报告表主要结论及建议

4.1.1 项目环境影响分析结论

(1) 地表水环境

施工期对地表水环境的影响主要来自施工涌渗水、桥梁施工废水、机械设备清洗废水、施工物料流失和施工人员生活污水等。加强对施工涌渗水的收集与处理，做好回用与接管工作，杜绝任意排放；桥梁和道路养护废水经沉淀池处理后作为场地抑尘洒水用水，不外排；机械设备清洗废水经隔油沉淀池处理后回用于施工，确需排放时排入周边道路污水管网；施工营地建造临时厕所和化粪池、隔油池，生活污水经预处理后接入污水管网；则对周边地表水环境影响较小。

运营期学校综合废水经预处理达标后接入花蒋路市政污水管网后送城西污水处理集中处理，对周边地表水水质影响较小。

(2) 地下水环境

工程地基、桥梁桩基、河底下层、景观湖和地下室开挖会产生地下涌水或渗水，但不会引起地下水流场或地下水水位变化，不会导致环境水文地质问题。

运营期只要建设单位做好日常污水管道的维护和废水预处理设施的防渗、防漏，杜绝废水直接排放环境，则不会对区域地下水环境造成影响。

(3) 环境空气

废气主要为施工扬尘（车辆行驶扬尘、堆场扬尘）、施工机械尾气和装修废气，通过加强施工管理，采取洒水、限制车速、使用环保漆等措施后，扬尘等废气对周边环境的影响较小。

运营期项目各类废气经处理达标后，由相应管道引至所在建筑屋顶排放，对周围环境空气影响较小。

(4) 声环境

施工期噪声主要来源于施工机械设备和运输车辆。项目土石方阶段和结构阶段产生的噪声会引起浙大紫金港校区东区噪声超标，须通过合理安排施工时段和采取隔声等措施，以减少施工噪声的影响。

经预测，运营期各机械设备运行噪声对场界的噪声贡献值可低于 35~45dB，能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准。而汽车进出地下

车库、空调室外机、恒温恒湿机组室外机和排风机运行噪声对项目自身的敏感建筑的影响较小。

(5) 固体废弃物

施工期主要固废为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。项目建筑垃圾和施工人员生活垃圾及时清运，则不会对周围环境造成影响。

运营期各类固废均能得到妥善处置，可避免造成二次污染，不会对周围环境造成影响。

(6) 生态环境

项目对生态环境的影响主要表现在施工期对局部植被、农田以及土壤环境的影响。项目对生态环境的影响是短期的。随着项目的建成，区内植被将随着加强绿化等措施得到有效恢复，不会破坏整个生态系统的结构和稳定性，工程对生态系统的影响基本可以得到恢复。

(7) 社会环境

本项目地块内无现状居民点，不涉及居民拆迁安置，不会对周围环境和社会造成不利影响。

4.1.2 环保建议

今后一旦项目建设内容、规模或者总平布局发生重大变动或者选址更改，建设单位应及时另行报批，必要时重新进行环境影响评价。

4.1.3 项目总结论

浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程的实施是必要的，其社会效益和环境效益明显，但在建设和运营期间将会对周围环境产生一定的不利影响。因此在项目设计、施工以及建成运行过程中，建设单位应严格执行国家有关的环境保护法律法规，切实执行本环评提出的各项环境保护措施，把项目的环境影响降到最低程度。

本项目符合建设项目环评审批原则，符合建设项目环评审批要求，符合建设项目其他审批要求，因此从环保角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 项目环评批复及落实情况

2015年12月10日，杭州市环境保护局以杭环评批[2015]30号文对浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目环境影响报告表进行了审批（详见附件2），

对照项目环评批复中提出的环境保护要求和措施，项目在建设和运行过程中落实情况见表 4-1。

表 4-1 项目环评批复落实情况

环评批复要求	实际落实情况
1、根据环评分析，拟建项目在规划拟建址浙江大学紫金港校区西区中部及东北部实施，建设内容及规模：总建筑面积 329548 平方米。其中地上建筑面积 258598 平方米，包括理工农组团各类教学行政用房及附属配套用房；地下建筑面积 70950 平方米。项目实验室不涉及 P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室以及实验动物饲养；本意见不涉及放射性内容。	已落实。 项目在浙江大学紫金港校区西区中部及东北部分期实施，建设内容及规模：地上建筑面积为 239198 平方米，其中理工农组团一包含化工学院、材料学院、高分子学院、公共机房；理工农组团二包含机械学院、公共教学楼；理工农组团三包含化学系、心理系、数学学院、地科学院、物理系、理学部楼、实训中心。地下建筑面积 69690 平方米。项目实验室不涉及 P3、P4 生物安全实验室、转基因实验室以及试验动物饲养，不涉及放射性内容。
2、落实环评报告提出的对水、气、噪声、固废等各项污染防治措施（详见报告中表 9-1 和 9-2）及风险防范措施。你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。	已落实，有变动。 环评中要求废气净化工艺根据需要采用 SDG 吸附、活性炭吸附或者 SDG 十活性炭两层过滤法，实际有机废气采用活性炭吸附或吸收液吸收+活性炭吸附处理装置进行处理，无机废气采用卧式水雾喷淋塔进行碱液吸收处理，有机+无机混合废气采用二级吸收法+活性炭吸附处理装置进行处理。其余废水、噪声污染防治措施与环评基本一致。
3、加强实验室化学药品管理。积极做好项目的环境风险防范，全面落实环评报告中提出的环境风险应急预案、事故应急措施。	已落实。 学校加强实验室化学药品管理，制定了《浙江大学突发危险化学品事件应急预案》及《浙江大学危险化学品安全管理办法》等制度，后续将按照环评及批复要求编制突发环境事件应急预案，落实应急措施及应急设施，配备必要的应急物资，定期开展演练，做好台账和记录。
4、加强项目施工期环境管理，制定文明施工方案，严格执行《杭州市城市扬尘污染防治管理办法》，认真落实报告中提出的施工期各项污染防治措施。非特需工艺需要，严禁夜间施工。防止施工废水、扬尘、噪声、固废等污染环境。	施工期环境影响已消除，未发生环境扰民事件。
5、严格执行环保“三同时”制度，在项目符合环保竣工验收条件时，必须及时申报项目环保设施的竣工验收。项目建设地点、内容、功能、规模和污染防治措施有重大改变，则须按程序重新报批。	已落实。 企业严格执行环保“三同时”制度，项目建设地点、内容、功能、规模和污染防治措施未发生变化。
6、自本批准之日超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。	不涉及。

表五.验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家、行业、地方发布的标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法。具体监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

序号	类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	检出限
1	废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
2		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
3		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	3.0mg/L
4		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01mg/L
5		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	0.4mg/L
6		石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
7		动植物油			0.06mg/L
8		五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
9		色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	/
10		总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	0.004mg/m ³
11		挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01mg/m ³
12		阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/m ³
13		粪大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	HJ 1001-2018	10MPN/L
1	废气及环境空气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996 及修改单	/
2		苯乙烯	苯乙烯：环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.6ug/m ³
			固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.004mg/m ³
3		丙酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.01mg/m ³
			环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	HJ 683-2014	0.47ug/m ³
4		醋酸	环境空气 6 种挥发性羧酸类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 1220-2021	7ug/m ³

		工作场所空气有毒物质测定 第112部分：甲酸和乙酸	GBZ/T 300.112-2017	4mg/m ³
5	二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.6ug/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	邻二甲苯 0.004mg/m ³ , 间/对二甲苯 0.009mg/m ³
6	二氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	1.0ug/m ³
		固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法	HJ 1006-2018	0.3mg/m ³
7	二氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.4ug/m ³
		固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法	HJ 1006-2018	0.2mg/m ³
8	甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.4ug/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.004mg/m ³
9	三氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.4ug/m ³
		固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法	HJ 1006-2018	0.003mg/m ³
10	四氢呋喃	工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物	GBZ/T 160.75-2004	0.8mg/m ³
11	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	HJ/T 33-1999	2mg/m ³
12	乙腈	工作场所空气有毒物质测定 第133部分：乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈	GBZ/T 300.133-2017	0.4mg/m ³
13	乙酸乙酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.006mg/m ³
		工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物	GBZ/T160.63-2007	0.27mg/m ³
14	异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.002mg/m ³
15	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³

16		二甲基甲酰胺	工作场所空气有毒物质测定 酰胺类化合物	GBZ/T 160.62-2004	0.8mg/m ³
17		乙醇	《NOISH Manual of Analytical Methods(NMAM)》Fourth Edition,8/15/94	《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所（第四版）1400-94	1mg/m ³
18		乙醚	工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醚类化合物	GBZ/T160.52-2007	0.0035mg/m ³
19		NH ₃	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³
20		硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	有组织 0.2mg/m ³ , 无组织 0.005mg/m ³
21		NOx	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m ³
			固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
22		HCl	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m ³
			固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	HJ 548-2016	2mg/m ³
23		三乙胺	工作场所空气有毒物质测定 第136部分：三甲胺、二乙胺和三乙胺	GBZ/T 300.136-2017	0.16mg/m ³
24		一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	GB/T 9801-1988	0.3mg/m ³
25		臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/
26		H ₂ S	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	国家环境保护总局（2007年）3.1.11.2	0.001mg/m ³
27		丁酮	工作场所空气有毒物质测定 第103部分：丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮	GBZ/T 300.103-2017	0.1mg/m ³
			工作场所空气有毒物质测定 脂肪族酮类化合物	GBZ/T 160.55-2004	0.4mg/m ³
28		甲酸	工作场所空气有毒物质测定 第112部分：甲酸和乙酸	GBZ/T 300.112-2017	0.4mg/m ³
1	噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/
<p>注：（1）烟气参数包含温度、水分含量、压力、流速、流量、动压、静压；（2）环境空气中的甲醇、乙酸乙酯、异丙醇，废气和环境空气中的四氢呋喃、乙腈、二甲基甲酰胺、乙醚、三乙胺、丁酮以及废气中的醋酸参照工作场所的相关方法进行测定；废气和环境空气中的乙醇参照《NOISH Manual of Analytical Methods(NMAM)》Fourth Edition,8/15/94《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所（第四版）1400-94的相关方法进行测定；（3）环境空气中的丙酮分包给有资质的单位进行测定；（4）废气和环境空气中二甲基亚砷无监测方法，不监测。环境空气中的异丙醇无监测方法，不监测。</p>					
5		COD 速测仪		04906	D80

6	溶解氧测定仪	09510	Pro20
7	便携式 pH	02616、02620	PHBJ-260
8	声校准器	09901	AWA6221A
9	多功能声级计	08305、08307	AWA6292 型
10	大流量烟尘（气）测试仪	06218、06219、06220、06221	YQ3000-D
11	多路烟气采样器	09735、09736	ZR-3714 型
12	挥发性有机物采样器	14503、14504、14509、14510	TW2110
13	双路烟气采样器	09707、09734、09712、09711	ZR-3710、ZR-3712、ZR-3712、ZR-3712
14	真空箱气袋采样器	16201、16202、16203、16205、16211、16212	ZR-3520
15	智能双路烟气采集器	09705、09710	3072
16	自动烟尘烟气综合测试仪	06206、06207	ZR-3260
17	气相色谱仪	09401、09409、09411、09413	A91、A91Plus、A91Plus、GC1120
18	气相色谱质谱联用仪	09412、09403、09407	8860-5977B、7890-5977B、GCMS-QP2020NX SYSTEM
19	智能型离子色谱仪	05203	icr1500
20	便携式 红外线气体分析器	05410	GXH-3011A
21	环境空气颗粒物综合采样器	09709、09708	ZR-3920
22	空气/智能 TSP 综合采样器	09703、09702	2050
23	环境空气颗粒物综合采样器	09722、09723、09724、09725	ZR-3922 型
24	空气/智能 TSP 综合采样器	09713、09714、09715、09716	崂应 2050 型
25	双光束紫外可见分光光度计	04708	UV-3500
26	离子色谱仪	05202	ICS-1100
27	全自动烟尘（气）测试仪	06211	YQ3000-C

5.3 检测人员能力

杭州天量检测科技有限公司检测人员都经培训拿到上岗证以后才能上岗检测，本项目检测人员上岗证情况见表 5-3。

表 5-3 本项目检测人员上岗证情况一览表

工作分类	检测人员	上岗证编号
现场采样	朱涛	HZTL-2021-SY-17
	王永杰	HZTL-2021-SY-77
	王新佳	HZTL-2023-SY-125
	余振华	HZTL-2021-SY-32
	钱张钧	HZTL-2021-SY-22
	洪志鹏	HZTL-2021-SY-29

	汪冕	HZTL-2021-SY-64
	王孝君	HZTL-2021-SY-23
	周翔宇	HZTL-2023-SY-112
	楼泽隆	HZTL-2021-SY-71
	陈芝财	HZTL-2022-SY-86
	苏小琛	HZTL-2021-SY-67
	陈熠聪	HZTL-2021-SY-19
	金龙龙	HZTL-2021-SY-26
	许晗祈	HZTL-2023-SY-124
	丁甲昌	HZTL-2022-SY-95
	吴昊	HZTL-2021-SY-25
实验室分析	吴丹丹	HZTL-2022-SY-104
	代颖	HZTL-2022-SY-98
	张玲	HZTL-2023-SY-119
	金冰艳	HZTL-2023-SY-116
	华柳芳	HZTL-2022-SY-93
	张啸	HZTL-2021-SY-08
	彭钊雪	HZTL-2023-SY-109
	郭安	HZTL-2021-SY-03
	项政超	HZTL-2023-SY-123
	吴紫燕	HZTL-2022-SY-89
	陈梦贻	HZTL-2022-SY-115
	黄建瑾	HZTL-2021-SY-11
	彭智慧	HZTL-2023-SY-117
	何丽	HZTL-2024-SY-130
黄亚玲	HZTL-2024-SY-131	

5.4 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废水主要监测指标质控结果统计见表 5-4~表 5-8。

表 5-4 空白结果统计一览表

项目因子	单位	全程空白	室内空白	控制指标	评价
化学需氧量(低浓度)	mg/L	<2.3	<2.3	<2.3	合格
石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	合格
氨氮	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	合格
五日生化需氧量	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	合格
化学需氧量(高浓度)	mg/L	<33	<33	<33	合格
动植物油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	合格
粪大肠菌群	MPN/L	<10	<10	<10	合格
总磷	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	合格

挥发酚	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	合格
总氯	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	合格

表 5-5 现场平行样结果统计一览表

项目因子	相对偏差 (%)	控制指标 (%)	评价
氨氮	0.46~4.3	≤10	合格
氨氮	1.7~1.9	≤15	合格
化学需氧量	1.2~4.9	/	/
五日生化需氧量	0.57~3.2	≤20	合格
总磷	0.00~3.0	≤5	合格
总磷	0.00	≤25	合格
总氯	0.00	/	/
挥发酚	0.00	≤25	合格
挥发酚	6.7	≤20	合格
阴离子表面活性剂	0.00~3.7	≤25	合格
阴离子表面活性剂	/	/	/

表 5-6 实验室平行样结果统计一览表

项目因子	相对偏差 (%)	控制指标 (%)	评价
氨氮	0.61~3.3	≤10	合格
氨氮	1.6~3.1	≤15	合格
化学需氧量	1.1~5.0	/	/
五日生化需氧量	0.74~3.0	/	/
五日生化需氧量	0.93~3.6	≤20	合格
总磷	0.00~3.4	≤5	合格
总磷	0.00	≤25	合格
挥发酚	6.7	≤20	合格
挥发酚	0.00	≤25	合格
粪大肠菌群	/	/	/
阴离子表面活性剂	0.00	≤25	合格
阴离子表面活性剂	/	≤25	合格
总氯	0.00	/	合格

表 5-7 质控样结果统计一览表 1

项目因子	单位	标准样品编号	检测值	控制指标	评价
氨氮	mg/L	BY400012 B21080232	3.55~3.70	3.59±0.22mg/L	合格
	mg/L	BY400012 B22110006	12.3~12.7	12.4±0.9mg/L	合格
化学需氧量	mg/L	GSB 07-3161-2014 2001172	14.6~15.6	15.2±1.3mg/L	合格
	mg/L	GSB 07-3161-2014 2001179	144~149	143±8mg/L	合格
五日生化需氧量	mg/L	BY400124 B23060315	114~118	114±5mg/L	合格
	mg/L	BY400124 B23080328	113~119	112±9mg/L	合格
总磷	mg/L	BY400014 B22070141	0.199~0.213	0.207±0.010mg/L	合格

	mg/L	GSB07-3169-2014 2039110	0.396~0.416	0.405±0.017mg/L	合格
阴离子表面活性剂	mg/L	B400050 B23110323	2.08~2.13	2.23±0.18mg/L	合格

表 5-8 质控样结果统计一览表 2

项目因子	单位	本底	加标量	检测值	回收率	控制指标	评价
石油类	μg	0.00	30	27.7~31.3	92.3%~104%	/	/
挥发酚	μg	0.0	30	29.6~30.1	98.7%~100.3%	90-110	合格
动植物油类	mg/L	0.0	30	26.9~27.9	89.7%~93.0%	/	/

5.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废气主要监测指标质控结果统计见表 5-9~表 5-12。

表 5-9 空白结果统计一览表

项目因子	单位	全程空白	运输空白	室内空白	控制指标	评价
有组织废气						
非甲烷总烃	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	合格
1, 2-二氯乙烷	mg/m ³	<0.2	/	<0.2	<0.2	合格
氨	mg/m ³	<0.25	/	<0.25	<0.25	合格
苯乙烯	mg/m ³	<0.004	/	<0.004	<0.004	合格
丙酮	mg/m ³	<0.01	/	<0.01	<0.01	合格
对/间二甲苯	mg/m ³	<0.009	/	<0.009	<0.009	合格
二甲苯	mg/m ³	<0.004	/	<0.004	<0.004	合格
二甲基甲酰胺	mg/m ³	<3.3	/	<3.3	<3.3	合格
二氯甲烷	mg/m ³	<0.3	/	<0.3	<0.3	合格
甲苯	mg/m ³	<0.004	/	<0.004	<0.004	合格
甲醇	mg/m ³	<2	/	<2	<2	合格
邻二甲苯	mg/m ³	<0.004	/	<0.004	<0.004	合格
硫酸雾	mg/m ³	<0.20	/	<0.20	<0.20	合格
氯化氢	mg/m ³	<0.20	/	<0.20	<0.20	合格
三氯甲烷	mg/m ³	<0.003	/	<0.003	<0.003	合格
三乙胺	mg/m ³	<0.16	/	<0.16	<0.16	合格
四氢呋喃	mg/m ³	<3.4	/	<3.4	<3.4	合格
乙醇	mg/m ³	<1	/	<1	<1	合格
乙腈	mg/m ³	<0.4	/	<0.4	<0.4	合格
乙醚	mg/m ³	<0.014	/	<0.014	<0.014	合格
乙酸	mg/m ³	<4	/	<4	<4	合格
乙酸乙酯	mg/m ³	<0.006	/	<0.006	<0.006	合格
异丙醇	mg/m ³	<0.002	/	<0.002	<0.002	合格
丁酮	mg/m ³	<0.4	/	<0.4	<0.4	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.001	/	<0.001	<0.001	合格

甲酸	mg/m ³	<1.2	/	<1.2	<1.2	合格
无组织废气						
氨	mg/m ³	<0.01	/	<0.25	<0.25	合格
1, 2-二氯乙烷	mg/m ³	<0.008	/	<0.2	<0.2	合格
苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	/	<0.004	<0.004	合格
氮氧化物	mg/m ³	<0.005	/	<0.005	<0.005	合格
丁酮	mg/m ³	<0.1	/	<0.1	<0.1	合格
二甲苯	mg/m ³	<0.004	/	<0.004	<0.004	合格
二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	/	<0.8	<0.8	合格
二氯甲烷	mg/m ³	<0.001	/	<0.3	<0.3	合格
非甲烷总烃	mg/m ³	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	合格
甲苯	mg/m ³	<0.0004	/	<0.07	<0.07	合格
甲醇	mg/m ³	<2	/	<2	<2	合格
间/对-二甲苯	mg/m ³	<0.0006	/	<0.009	<0.009	合格
邻二甲苯	mg/m ³	<0.0006	/	<0.004	<0.004	合格
硫化氢	mg/m ³	<0.001	/	<0.001	<0.001	合格
硫酸雾	mg/m ³	<0.005	/	<0.005	<0.005	合格
氯化氢	mg/m ³	<0.020	/	<0.020	<0.020	合格
三氯甲烷	mg/m ³	<0.0004	/	<0.003	<0.003	合格
三乙胺	mg/m ³	<0.16	/	<0.16	<0.16	合格
四氢呋喃	mg/m ³	<3.4	/	<3.4	<3.4	合格
乙醇	mg/m ³	<1	/	<1	<1	合格
乙腈	mg/m ³	<0.4	/	<0.4	<0.4	合格
乙醚	mg/m ³	<0.0035	/	<0.0035	<0.0035	合格
乙酸	mg/m ³	<0.007	/	<0.007	<0.007	合格
异丙醇	mg/m ³	<0.3	/	<0.3	<0.3	合格
乙酸	mg/m ³	<7	/	<7	<7	合格
甲酸	mg/m ³	<0.4	/	<0.4	<0.4	合格
乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	/	<0.27	<0.27	合格
三氯甲烷	μg/m ³	<1	/	<1	<1	合格
二氯甲烷	mg/m ³	<0.4	/	<0.4	<0.4	合格
氨	mg/m ³	<0.01	/	<0.01	<0.01	合格

表 5-10 平行样结果统计一览表

项目因子	相对偏差 (%)	控制指标 (%)	评价
有组织非甲烷总烃	0~14	≤15	合格
无组织非甲烷总烃	1.1~6.3	≤15	合格

表 5-11 质控样结果统计一览表 1

项目因子	单位	本底	加标量	检测值	回收率	控制指标	评价
有组织废气							
1, 2-二氯	μmol/	0.00	0.1996/	0.1428~0.2341	71.5~117%	70-130%	合格

乙烷	mol		0.1988				
苯乙烯	ng	0.00	10.0/20.0	9.80~20.5	98.0~104%	80-120%	合格
丙酮	ng	0.00	10.0/20.0	9.03~21.1	90.3~120%	80-120%	合格
丁酮	μg	0.00	20.0/40.0	18.6~38.1	84.3~111%	80-120%	合格
对/间二甲苯	ng	0.00	20.0/40.0	17.1~39.0	85.5~102%	80-120%	合格
二甲基甲酰胺	μg	0.00	5.00/10.0	4.41~11.2	85.6~117%	80-120%	合格
二氯甲烷	μmol/mol	0.00	0.1988	0.1434~0.2396	72.1~121%	70-130%	合格
二氯甲烷	μmol/mol	0.00	10.0	9.84~10.3	98.4~103%	80-120	合格
非甲烷总烃	μg	0.00	8.10	7.46~8.68	92.1~107%	90-110%	合格
甲苯	ng	0.00	10.0/20.0	8.44~20.7	84.4~104%	80-120%	合格
甲醇	mg/m ³	0.00	10.2/20.4/10.0	8.75~21.6	85.8~118%	80-120%	合格
邻二甲苯	ng	0.00	10.0/20.0	8.03~19.5	80.3~102%	80-120%	合格
硫酸雾	μg	0.00	20.0	16.7~18.9	83.5~94.5%	80-120%	合格
氯化氢	μg	0.00	5.0/20.0	4.54~20.3	85.5~102%	80-120%	合格
三氯甲烷	μmol/mol	0.00	0.00101/0.00202	0.0010~0.0024	74.3~119%	70-130%	合格
三氯甲烷	μmol/mol	0.00	10.0	9.17~9.24	91.7~92.4%	80-120%	合格
三乙胺	μg	0.00	2.00/4.00	1.76~4.53	85.0~118%	80-120%	合格
四氢呋喃	μg	0.00	10.0/20.0	9.05~23.6	87.5~118%	80-120%	合格
乙醇	μg	0.00	5.10/10.2/5.30/10.6/5.65	4.36~10.9	85.5~119%	80-120%	合格
乙腈	μg	0.00	13.0/26.0/5.0/10.0/20.0	5.61~29.1	81.0~119%	80-120%	合格
乙醚	mg/m ³	0.00	0.1427/0.2854/	0.1194~0.2540	83.7~120%	80-120%	合格
乙醚	mg/m ³	0.00	0.001427/0.003568	0.0014~0.0033	81.3~98.1%	80-120%	合格
乙酸	μg	0.00	10.0/20.0	10.8~20.8	104~110%	80-120%	合格
乙酸	μg	0.00	2.5	2.37~2.67	94.8~107%	45-120%	合格
乙酸乙酯	ng	0.00	10.0/20.0/6.25	6.89~21.4	82.0~116%	80-120%	合格
乙酸乙酯	ng	0.00	10.0	11~11.9	110~119%	/	/
异丙醇	ng	0.00	10.0	11.2~11.8	112~118%	/	/
异丙醇	ng	0.00	10.0/20.0/2.4	2.34~23.1	81.1~119%	80-120%	合格
硫化氢	μg	0.00	2.5	2.46~2.48	98.4~99.2%	97.7-100.3%	合格
甲酸	μg	0.00	20.0	19.8~21.6	99.0~108%	80-120%	合格
甲醇	mg/m ³	0.00	10.0	8.51~10.7	85.1~107%	80-120%	合格

无组织废气							
1, 2-二氯乙烷	ng	0.00	10.0	9.52	95.2%	80-120%	合格
苯乙烯	ng	0.00	10	10.4	104%	80-120%	合格
丁酮	μg	0.00	20.0/40.0	19.9~39.2	98.0~99.5%	80-120%	合格
对/间二甲苯	ng	0.00	20	20.9	105%	80-120%	合格
二甲基甲酰胺	μg	0.00	5.00/10.0	4.9~10.6	98.0~106%	80-120%	合格
乙酸	μg	0.00	3	2.31~2.35	77.0~78.3%	45-120	合格
乙醚	mg/m ³	0.00	0.1427	0.1422~0.1644	99.6~115%	80-120%	合格
四氢呋喃	μg	0.00	10/20	9.7~18.8	94.0~97.0%	80-120%	合格
乙酸乙酯	μg	0	7.5/15	8.44~14.2	94.7~113%	80-120%	合格
乙醇	μg	0	5.3/10.6	5.72~9.54	90.0~108%	80-120%	合格
乙腈	μg	0	13/26	14.1~26.1	100~108%	80-120%	合格
非甲烷总烃	mg/m ³	0	8.1	8.29~8.64	102~107%	90-110%	合格
甲醇	mg/m ³	0	10.2	10.7~11.6	105~114%	80-120%	合格
邻二甲苯	ng	0	10	10.4	104%	80-120%	合格
甲苯	ng	0	10	9.51	95.1%	80-120%	合格
三氯甲烷	ng	0	10	9.57~9.73	95.7~97.3%	80-120%	合格
硫酸雾	mg/L	0	20	17.1~19.2	85.5~96.0%	80-120%	合格
三乙胺	μg	0	2/4	2.35~4.23	106~118%	80-120%	合格
硫化氢	μg	0	2.5	2.47~2.49	98.8~99.6%	97.7-100.3%	合格
氯化氢	mg/L	0	20	19.5~19.8	97.5~99.0%	80-120%	合格
硫酸雾	mg/L	0	20	17.5~17.6	87.5~88.0%	80-120%	合格

表 5-12 质控样结果统计一览表 2

项目因子	单位	标准样品编号	检测值	控制指标	评价
有组织氨	mg/L	BY400170 B22050178	1.55~1.637	1.60±0.08mg/L	合格
无组织氮氧化物	mg/L	BY400155 B21080215	0.325~0.335	0.322±0.026mg/L	合格
无组织氨	mg/L	BY400170 B22020238	0.952~0.982	0.956±0.072mg/L	合格
无组织氨	mg/L	BY400170 B22020238	1.55~1.6	1.60±0.08mg/L	合格

5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪在使用前、后用标准声源进行了校准，校准值与标准值相差小于 0.5dB(A)，仪器正常，校准记录详见表 5-13。

表 5-13 噪声分析项目质控结果与评价

采样日期	校准仪器	声压级	校准前	校准后	质量保证要求	备注
------	------	-----	-----	-----	--------	----

2023.11.08	声校准器 AWA6221A (I 级)	94.0dB	93.8dB	93.8dB	≤0.5dB	符合相关要求
2023.11.09	声校准器 AWA6221A (I 级)	94.0dB	93.8dB	93.8dB	≤0.5dB	符合相关要求
2024.05.10	声校准器 AWA6221A (I 级)	94.0dB	93.8dB	93.8dB	≤0.5dB	符合相关要求
2024.05.11	声校准器 AWA6221A (I 级)	94.0dB	93.8dB	93.8dB	≤0.5dB	符合相关要求

表六.验收监测内容

6.1 废水监测内容

根据监测目及现场踏勘，共设置了 18 个废水监测点，具体监测点位、项目及监测频次详见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容

监测对象	测点位置	测点数量	监测项目	监测频次
生活污水（组团一~组团四）	化粪池出口	10 个(★1#~★10#)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、动植物油类	4 次/天,2 天
实验室废水（组团一~组团三）	中和池出口	5 个(★11#~★15#)		
实验动物尿液及实验废水、医疗废水	动物中心 D 区西侧绿化带处理设施出口	1 个 (★16)	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、动植物油类、粪大肠菌群数、阴离子表面活性剂活性剂、色度、挥发酚、总氯	
	动物中心 E 区西南侧绿化带处理设施出口	1 个 (★17)		
综合废水	纳管口	1 个★ (18#)		

注：本次验收理工农组团一至理工农组团四共涉及 19 个生活污水排放口，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，随机选取 50%进行监测（10 个）；涉及的 5 个实验室废水排放口全测（5 个）。

6.2 废气监测内容

(1) 有组织废气监测

根据监测目及现场踏勘，共设置 106 个废气监测点，具体监测点位、项目及监测频次详见表 6-2。

表 6-2 有组织废气监测内容

监测对象	测点位置	断面数量(个)	监测项目	监测频次
实验废气	有机废气处理设施出口	10	烟气参数、二甲基甲酰胺、苯乙烯、丙酮、醋酸、二甲苯、二氯甲烷、二氯乙烷、甲苯、三氯甲烷、四氢呋喃、甲醇、乙醇、乙腈、乙醚、乙酸乙酯、异丙醇、非甲烷总烃	2 周期,3 次/周期
	混合废气处理设施出口	9	烟气参数、二甲基甲酰胺、NH ₃ 、苯乙烯、丙酮、醋酸、二甲苯、二氯甲烷、二氯乙烷、甲苯、硫酸雾、三氯甲烷、四氢呋喃、甲醇、NO _x 、HCl、乙醇、乙腈、乙醚、乙酸乙酯、异丙醇、非甲烷总烃	
	材料学院实	有机废气处理	3	烟气参数、乙醇、丙酮、乙醚、

验废气（理工农组团一）	设施出口		三氯甲烷、甲苯	
	无机废气处理设施出口	8	烟气参数、NO _x 、HCl、硫酸雾、NH ₃	
高分子系实验废气（理工农组团一）	有机废气处理设施进口	2	烟气参数、甲苯、四氢呋喃、乙酸乙酯、三氯甲烷、乙醇、异丙醇、丁酮、丙酮、苯乙烯、非甲烷总烃	
	有机废气处理设施出口	12		
化学系实验废气	化学系A（理工农组团三）	有机废气处理设施出口	7	烟气参数、二氯甲烷、乙醇、丙酮、四氢呋喃、甲醇、乙腈、异丙醇、乙酸乙酯、二氯乙烷、甲苯、二甲苯、二甲基甲酰胺、三乙胺、乙醚、非甲烷总烃
		混合废气处理设施出口	4	烟气参数、二氯甲烷、乙醇、丙酮、四氢呋喃、甲醇、乙腈、异丙醇、乙酸乙酯、硫酸雾、HCl、二氯乙烷、甲苯、二甲苯、二甲基甲酰胺、三乙胺、乙醚、非甲烷总烃
	化学系B（理工农组团三）	有机废气处理设施进口	1	烟气参数、二氯甲烷、乙醇、丙酮、四氢呋喃、甲醇、乙腈、异丙醇、乙酸乙酯、二氯乙烷、甲苯、二甲苯、二甲基甲酰胺、三乙胺、乙醚、非甲烷总烃
		有机废气处理设施出口	3	
		混合废气处理设施出口	6	
	化学系C（理工农组团三）	有机废气处理设施进口	3	烟气参数、二氯甲烷、乙醇、丙酮、四氢呋喃、甲醇、乙腈、异丙醇、乙酸乙酯、硫酸雾、HCl、二氯乙烷、甲苯、二甲苯、二甲基甲酰胺、三乙胺、乙醚、非甲烷总烃
		有机废气处理设施出口	3	
		混合废气处理设施进口	1	
		混合废气处理设施出口	5	
	地科学院实验废气（理工农组团三）	有机废气处理设施出口	3	烟气参数、二氯甲烷、三氯甲烷、乙醇、甲醇、丙酮、乙醚、非甲烷总烃
		无机废气处理设施出口	3	烟气参数、硫酸雾、HCl、NO _x
	物理系实验废气（理工农组团三）	无机废气处理设施进口	2	烟气参数、硫酸雾、HCl、NO _x
无机废气处理设施出口		3		
实验	动物中心	A区实验废气	4	烟气参数、乙腈、甲醇、三氯甲

废气	(理工农组团四)	活性炭处理装置出口		烷、二氯甲烷、乙酸乙酯、乙醚、三乙胺、异丙醇、甲酸、乙酸、乙醇	
动物恶臭		A区动物恶臭活性炭吸附装置进口	1	烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度	
		A区动物恶臭活性炭吸附装置出口	1	烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度	
		A区医学院动物恶臭活性炭吸附装置出口	2	烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度	
		C区动物恶臭高效过滤系统装置出口	3	烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度	
		C区动物恶臭初效过滤系统装置出口	1	烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度	
		E区动物恶臭光触媒纳米钛废气处理装置出口	2	烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度	
		废水处理恶臭	D区废水处理恶臭活性炭吸附装置进口	1	烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度
D区废水处理恶臭活性炭吸附装置出口			1	烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度	
E区废水处理恶臭活性炭吸附装置进口			1	烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度	
E区废水处理恶臭活性炭吸附装置出口	1		烟气参数、氨、硫化氢、臭气浓度		
合计		106	/	/	
<p>备注：</p> <p>1、烟气参数测试动压、静压、全压、烟温、流速、含湿量等。</p> <p>2、化工学院实验废气处理设施数量分别为有机32套、混合17套，按照指南要求随机选取30%和50%进行监测，即分别为10和9个，根据现场开口条件：进口均不可测，有机可测10个出口，混合可测9个出口。</p> <p>3、材料学院废气处理设施数量分别为有机3套、无机15套，按照指南要求有机3套全测，无机随机选取50%进行监测，即8个，根据现场开口条件：进口均不可测，可测3个有机出口和8个无机出口。</p> <p>4、高分子系实验废气处理设施数量为有机38套，按照指南要求随机选取30%进行监测，即12个，根据现场开口条件：可测2个有机进口和12个有机出口。</p> <p>5、化学系A废气处理设施数量分别为有机22套、混合5套，按照指南要求有机随机选取30%进行监测，即有机为7个，混合5套全测，根据现场开口条件：进口均不可测，混合有一套出口不可测，即可测7个有机出口、4个混合出口。</p> <p>6、化学系B废气处理设施数量分别为有机4套、混合12套，按照指南要求有机4套全测，混合随机选取50%进行监测，即混合为6个，根据现场开口条件：有机可测1个进口和3</p>					

个出口，混合可测 6 个出口。
 7、化学系 C 废气处理设施数量分别为有机 6 套、混合 9 套，按照指南要求随机选取 50% 进行监测，即分别为 3 个和 5 个，根据现场开口条件：有机可测 3 个进口和 3 个出口，混合可测 1 个进口和 5 个出口。
 8、地科学院废气处理设施数量分别为有机 3 套、无机 3 套，根据现场开口条件：进口均不可测，可测 3 个有机出口、3 个无机出口。
 9、物理系废气处理设施数量为 3 套无机，根据现场开口条件：可测 2 个进口、3 个出口。
 10、动物中心 A 区实验废气 7 套，抽测 50%，测 4 套

(2) 无组织废气监测

根据项目情况及项目工作区域布置，在厂界周围设置 4 个监控点，其中 1 点为上风向对照点，其余三点为下风向监测点，在动物中心厂界周围设置 4 个监控点，其中 1 点为上风向对照点，其余三点为下风向监测点。在学校内化工学院、高分子系、化学系 A、化学系 B、化学系 C 及地科学院处分别设置 1 个监控点。具体监测点位、项目及监测频次详见表 6-3。

表 6-3 无组织废气监测内容

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
厂界无组织废气	○1#~○4# (厂界上、下风向侧分别设 1 个和 3 个监测点)	气象参数、一氧化碳、NO _x 、臭气浓度、H ₂ S、二甲基甲酰胺、NH ₃ 、苯乙烯、丙酮、醋酸、二甲苯、二氯甲烷、二氯乙烷、甲苯、三氯甲烷、四氢呋喃、甲醇、HCl、乙醇、乙腈、乙醚、乙酸乙酯、异丙醇、非甲烷总烃、丁酮、三乙胺、硫酸雾	2 天，4 次/天
动物中心厂界无组织废气	○11#~○14# (厂界上、下风向侧分别设 1 个和 3 个监测点)	气象参数、臭气浓度、H ₂ S、NH ₃ 、醋酸、二氯甲烷、三氯甲烷、甲醇、乙醇、乙腈、乙醚、乙酸乙酯、异丙醇、三乙胺、甲酸	
厂区内无组织废气	○5#~○10# (化工学院、高分子系、化学系 A、化学系 B、化学系 C 及地科学院处分别设置 1 个监测点)	非甲烷总烃	

6.3 噪声监测内容

根据监测目的，在项目周界及厂界四周共设置 19 个监测点位，具体监测点位、项目及监测频次详见表 6-4。

表 6-4 噪声监测内容

监测对象	测点位置	监测项目	监测频次
噪声	项目周界四周 ▲1#~▲11#	厂界环境噪声	昼夜各 1 次/天，连续 2 天
	厂界四周 ▲12#~▲15#	厂界环境噪声	昼夜各 1 次/天，连续 2 天
噪声	动物中心四周 ▲1#~▲4#	厂界环境噪声	昼夜各 1 次/天，连续 2 天
	厂界四周 ▲5#~▲8#	厂界环境噪声	昼夜各 1 次/天，连续 2 天

6.4 监测点位示意图

无组织废气及噪声监测点位示意图见图 6-1~图 6-3。



注：○为无组织废气检测点位。

图 6-1 无组织废气监测点位示意图



注：▲为工业企业厂界环境噪声测点。

图 6-2 噪声监测点位示意图



注：▲为工业企业厂界环境噪声测点。该监测点位为 2024 年 5 月 10 日~11 日监测点位图

图 6-3 噪声监测点位示意图

表七.验收监测结果及评价

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目相关设备及环保设施均正常运行，工况负荷记录详见表 7-1。

表 7-1 化工学院监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计 消耗量	2023.10.25 消耗量	2023.10.25 工况负荷%	2023.10.26 消耗量	2023.10.26 工况负荷%	2023.10.27 消耗量	2023.10.27 工况负荷%	2023.10.28 消耗量	2023.10.28 工况负荷%
1	丙酮	L/d	2.224	1.676	75.36	1.659	74.60	1.618	72.75	1.658	74.55
2	二氯甲烷	L/d	8.84	7.13	80.66	6.64	75.11	7.53	85.18	7.41	83.82
3	甲苯	L/d	3.64	2.84	78.02	2.77	76.10	2.66	73.08	2.94	80.77
4	葡萄糖	kg/d	1.224	0.923	75.41	1.014	82.84	0.934	76.31	0.957	78.19
5	氯仿(三氯甲烷)	L/d	1.288	0.968	75.16	0.966	75.00	0.987	76.63	0.976	75.78
6	石油醚	L/d	1.272	0.993	78.07	0.974	76.57	0.983	77.28	0.932	73.27
7	四氢呋喃	L/d	16.1032	12.1321	75.34	13.3125	82.67	13.3312	82.79	12.9971	80.71
8	甲醇	L/d	6.688	5.316	79.49	5.234	78.26	5.016	75.00	5.232	78.23
9	乙醇	L/d	27.194	21.3732	78.60	21.573	79.33	20.5955	75.74	21.3124	78.37
10	乙腈	L/d	1.26	0.954	75.71	1.11	88.10	1.03	81.75	0.945	75.00
11	乙酸乙酯	L/d	1.6964	1.3023	76.77	1.2819	75.57	1.2933	76.24	1.41	83.12
12	正己烷	L/d	8.2928	6.3169	76.17	6.3526	76.60	6.2196	75.00	6.3233	76.25
13	氮气	L/d	48.96	37.36	76.31	41.11	83.97	36.72	75.00	38.39	78.41
14	二氧化碳	L/d	2.444	2.033	83.18	1.954	79.95	1.853	75.82	1.922	78.64
监测日平均工况负荷%			/	/	77	/	79	/	77	/	78

表 7-2 材料学院监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.10.31 消耗量	2023.10.31 工况负荷%	2023.11.1 消耗量	2023.11.01 工况负荷%
1	乙醇	L/d	1.7	1.3	76.47	1.4	82.35
2	丙酮	L/d	1.57	1.2	76.43	1.2	76.43
监测日平均工况负荷%			/	/	76	/	79

表 7-3 高分子系监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.11.06 消耗量	2023.11.06 工况负荷%	2023.11.07 消耗量	2023.11.07 工况负荷%	2023.11.08 消耗量	2023.11.08 工况负荷%	2023.11.09 消耗量	2023.11.09 工况负荷%
1	正庚烷	L/d	2	1.56	78.00	1.51	75.50	1.48	74.00	1.66	83.00
2	正己烷	L/d	1.2	0.91	75.83	0.89	74.17	1.11	92.50	0.93	77.50
3	四氢呋喃	L/d	1.2	0.89	74.17	0.9	75.00	0.88	73.33	0.89	74.17
4	乙酸乙酯	L/d	1.2	0.92	76.67	0.94	78.33	1.08	90.00	0.95	79.17
5	乙醇	L/d	10	7.82	78.20	7.44	74.40	7.68	76.80	7.39	73.90
6	异丙醇	L/d	2	1.49	74.50	1.56	78.00	1.52	76.00	1.55	77.50
7	高纯氩气	L/d	1.6	1.28	80.00	1.21	75.63	1.24	77.50	1.31	81.88
8	高纯氮气	L/d	16	12.3	76.88	12.5	78.13	12.5	78.13	12.4	77.50
监测日平均工况负荷%			/	/	77	/	76	/	80	/	78

表 7-4 化学系 A 监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.10.12 消耗量	2023.10.12 工况负荷%	2023.10.13 消耗量	2023.10.13 工况负荷%	2023.10.16 消耗量	2023.10.16 工况负荷%	2023.10.17 消耗量	2023.10.17 工况负荷%
1	二氯甲烷	L/d	18.164	13.71	75.48	13.38	73.66	13.67	75.26	13.66	75.20
2	乙醇	L/d	3.1588	2.48	78.51	2.52	79.78	2.33	73.76	2.43	76.93
3	丙酮	L/d	4.24	3.43	80.90	3.41	80.42	3.41	80.42	3.44	81.13
4	四氢呋喃(THF)	L/d	2.204	1.62	73.50	1.66	75.32	1.64	74.41	1.64	74.41
5	甲醇	L/d	5.148	4.11	79.84	3.98	77.31	3.82	74.20	3.88	75.37

6	乙腈	L/d	1.736	1.62	93.32	1.57	90.44	1.55	89.29	1.59	91.59
7	正己烷	L/d	1.202	0.85	70.72	1.11	92.35	0.97	80.70	0.91	75.71
8	乙酸乙酯	L/d	9.806	7.48	76.28	7.32	74.65	7.51	76.59	7.23	73.73
9	硅胶	kg/d	2.64	1.95	73.86	1.99	75.38	2.01	76.14	1.97	74.62
10	甲苯	L/d	3.402	2.68	78.78	2.64	77.60	2.61	76.72	2.59	76.13
11	乙醚	L/d	1.6	1.16	72.50	1.18	73.75	1.18	73.75	1.21	75.63
监测日平均工况负荷%			/	/	78	/	79	/	77	/	77

表 7-5 化学系 B 监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计 消耗量	2023.10.18 消耗量	2023.10.18 工况负荷%	2023.10.19 消耗量	2023.10.19 工况负荷%	2023.10.20 消耗量	2023.10.20 工况负荷%	2023.10.21 消耗量	2023.10.21 工况负荷%
1	二氯甲烷	L/d	18.164	14.32	78.84	13.62	74.98	13.77	75.81	13.72	75.53
2	乙醇	L/d	3.1588	2.46	77.88	2.49	78.83	2.43	76.93	2.41	76.29
3	丙酮	L/d	4.24	3.14	74.06	3.17	74.76	3.16	74.53	3.18	75.00
4	四氢呋喃(THF)	L/d	2.204	1.68	76.23	1.60	72.60	1.62	73.50	1.67	75.77
5	甲醇	L/d	5.148	3.78	73.43	3.82	74.20	3.82	74.20	3.83	74.40
6	乙腈	L/d	1.736	1.34	77.19	1.32	76.04	1.35	77.76	1.33	76.61
7	正己烷	L/d	1.202	0.98	81.53	0.94	78.20	0.91	75.71	0.95	79.03
8	乙酸乙酯	L/d	9.806	7.30	74.44	7.34	74.85	7.32	74.65	7.39	75.36
9	硅胶	kg/d	2.64	1.91	72.35	1.96	74.24	1.94	73.48	1.98	75.00
10	甲苯	L/d	3.402	2.54	74.66	2.56	75.25	2.59	76.13	2.57	75.54
11	乙醚	L/d	1.6	1.2	75.00	1.30	81.25	1.1	68.75	1.20	75.00
监测日平均工况负荷%			/	/	76	/	76	/	75	/	76

表 7-6 化学系 C 监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.9.18 消耗量	2023.9.18 工况负荷%	2023.9.19 消耗量	2023.9.19 工况负荷%	2023.9.20 消耗量	2023.9.20 工况负荷%
1	二氯甲烷	L/d	18.164	13.69	75.37	13.64	75.09	13.68	75.31
2	乙醇	L/d	3.1588	2.35	74.40	2.39	75.66	2.39	75.66
3	丙酮	L/d	4.24	3.14	74.06	3.18	75.00	3.19	75.24
4	四氢呋喃(THF)	L/d	2.204	1.68	76.23	1.61	73.05	1.63	73.96
5	甲醇	L/d	5.148	3.84	74.59	3.82	74.20	3.83	74.40
6	乙腈	L/d	1.736	1.31	75.46	1.34	77.19	1.32	76.04
7	正己烷	L/d	1.202	0.98	81.53	0.99	82.36	0.92	76.54
8	乙酸乙酯	L/d	9.806	7.38	75.26	7.31	74.55	7.37	75.16
9	硅胶	kg/d	2.64	1.92	72.73	1.97	74.62	1.97	74.62
10	甲苯	L/d	3.402	2.57	75.54	2.59	76.13	2.59	76.13
11	乙醚	L/d	1.6	1.23	76.88	1.21	75.63	1.26	78.75
监测日平均工况负荷%			/	/	76	/	76	/	76

续表 7-6 化学系 C 监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	2023.9.21 消耗量	2023.9.21 工况负荷%	2023.10.10 消耗量	2023.10.10 工况负荷%	2023.10.11 消耗量	2023.10.11 工况负荷%
1	二氯甲烷	L/d	13.69	75.37	13.67	75.26	13.62	74.98
2	乙醇	L/d	2.36	74.71	2.39	75.66	2.32	73.45
3	丙酮	L/d	3.15	74.29	3.12	73.58	3.18	75
4	四氢呋喃(THF)	L/d	1.68	76.23	1.69	76.68	1.62	73.5
5	甲醇	L/d	3.86	74.98	3.88	75.37	3.81	74.01
6	乙腈	L/d	1.38	79.49	1.37	78.92	1.32	76.04
7	正己烷	L/d	0.94	78.2	0.96	79.87	0.91	75.71

8	乙酸乙酯	L/d	7.33	74.75	7.33	74.75	7.38	75.26
9	硅胶	kg/d	1.98	75	1.96	74.24	1.97	74.62
10	甲苯	L/d	2.58	75.84	2.54	74.66	2.56	75.25
11	乙醚	L/d	1.28	80	1.22	76.25	1.23	76.88
监测日平均工况负荷%			/	76	/	76	/	75

表 7-7 地科学院监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.10.23 消耗量	2023.10.23 工况负荷%	2023.10.24 消耗量	2023.10.24 工况负荷%
1	二氯甲烷	L/d	1	0.75	75.00	0.75	75.00
2	氦气	L/d	1.92	1.52	79.17	1.55	80.73
监测日平均工况负荷%			/	/	77	/	78

表 7-8 物理学院监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.10.23 消耗量	2023.10.23 工况负荷%	2023.10.24 消耗量	2023.10.24 工况负荷%
1	乙醇	L/d	3.12	2.39	76.60	2.34	75.00
2	丙酮	L/d	2.928	2.25	76.84	2.23	76.16
3	氮气	L/d	14.56	10.93	75.07	10.96	75.27
4	氧气	L/d	10.4	7.83	75.29	7.82	75.19
5	氩气	L/d	10.88	8.12	74.63	8.14	74.82
监测日平均工况负荷%			/	/	76	/	75

表 9 动物中心监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2024.5.8 消耗量	2024.5.8 工况负荷%	2024.5.9 消耗量	2024.5.9 工况负荷%	2024.5.10 消耗量	2024.5.10 工况负荷%	2024.5.11 消耗量	2024.5.11 工况负荷%
1	乙腈	L/a	0.96	0.73	76.04	0.73	76.04	0.73	76.04	0.74	77.08
2	甲醇	L/a	0.385	0.3	77.88	0.3	77.88	0.29	75.29	0.3	77.88

3	氯仿	L/a	0.024	0.017	70.83	0.019	79.17	0.019	79.17	0.019	79.17
4	二氯甲烷	L/a	0.024	0.02	83.33	0.02	83.33	0.019	79.17	0.019	79.17
5	乙酸乙酯	L/a	0.024	0.016	66.67	0.018	75.00	0.018	75.00	0.018	75.00
6	乙醚	L/a	0.024	0.019	79.17	0.019	79.17	0.019	79.17	0.02	83.33
7	三乙胺	L/a	0.024	0.019	79.17	0.019	79.17	0.018	75.00	0.018	75.00
8	异丙醇	L/a	0.024	0.02	83.33	0.02	83.33	0.017	70.83	0.018	75.00
9	甲酸	L/a	0.024	0.018	75.00	0.019	79.17	0.019	79.17	0.019	79.17
10	冰醋酸	L/a	0.024	0.019	79.17	0.019	79.17	0.018	75.00	0.019	79.17
11	乙醇	L/a	1.16	0.89	76.72	0.89	76.72	0.88	75.86	0.89	76.72
监测日平均工况负荷%			/	/							
序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2024.5.13 消耗量	2024.5.13 工况负荷%	2024.5.14 消耗量	2024.5.14 工况负荷%	2024.5.22 消耗量	2024.5.22 工况负荷%	2024.5.23 消耗量	2024.5.23 工况负荷%
1	乙腈	L/a	0.96	0.74	77.08	0.74	77.08	0.73	76.04	0.74	77.08
2	甲醇	L/a	0.385	0.3	77.88	0.3	77.88	0.3	77.88	0.3	77.88
3	氯仿	L/a	0.024	0.02	83.33	0.02	83.33	0.016	66.67	0.016	66.67
4	二氯甲烷	L/a	0.024	0.02	83.33	0.02	83.33	0.02	83.33	0.019	79.17
5	乙酸乙酯	L/a	0.024	0.018	75.00	0.019	79.17	0.018	75.00	0.018	75.00
6	乙醚	L/a	0.024	0.02	83.33	0.02	83.33	0.02	83.33	0.02	83.33

7	三乙胺	L/a	0.024	0.018	75.00	0.018	75.00	0.018	75.00	0.019	79.17
8	异丙醇	L/a	0.024	0.018	75.00	0.018	75.00	0.018	75.00	0.018	75.00
9	甲酸	L/a	0.024	0.019	79.17	0.019	79.17	0.017	70.83	0.019	79.17
10	冰醋酸	L/a	0.024	0.018	75.00	0.019	79.17	0.019	79.17	0.019	79.17
11	乙醇	L/a	1.16	0.89	76.72	0.89	76.72	0.89	76.72	0.89	76.72
监测日平均工况负荷%			/	/							

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 2309113 号、天量检测（2024）第 24042421 号），废水监测结果见表 7-9~表 7-11。

表 7-9 化粪池出口废水监测结果 单位：mg/L（pH 值无量纲）

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类
理工农组团二公共教学楼 1 东南侧	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.6	17.0	6.8	8.71	0.57	12	0.98	0.26
		第 2 次	无色、清	7.5	18.2	6.6	8.53	0.58	13	1.28	0.06
		第 3 次	无色、清	7.3	16.6	7.0	8.88	0.54	12	1.13	0.10
		第 4 次	无色、清	7.8	15.0	6.7	8.45	0.59	13	1.22	0.13
		均值		7.3-7.8	16.7	6.8	8.64	0.57	12	1.15	0.14
	2023.09.16	第 1 次	无色、清	7.5	17.0	6.2	10.8	0.64	11	1.07	0.08
		第 2 次	无色、清	7.8	16.2	6.6	10.4	0.64	9	1.19	0.17
		第 3 次	无色、清	7.6	18.2	6.5	11.0	0.67	9	1.05	0.46
		第 4 次	无色、清	7.3	16.8	6.4	10.8	0.66	7	1.04	0.37
		均值		7.3-7.8	17.0	6.4	10.8	0.65	9	1.09	0.27

理工农组团二公共 教学楼 2 西南侧	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.2	27.6	8.8	11.1	0.14	13	0.83	0.51
		第 2 次	无色、清	7.4	25.7	8.7	10.9	0.14	10	0.95	0.50
		第 3 次	无色、清	7.6	27.2	9.0	11.3	0.15	14	0.86	0.51
		第 4 次	无色、清	7.3	24.7	8.8	11.0	0.14	12	1.03	0.64
		均值		7.2-7.6	26.3	8.8	11.1	0.14	12	0.92	0.54
	2023.09.16	第 1 次	无色、清	7.4	24.6	6.3	8.44	2.20	10	1.02	0.34
		第 2 次	无色、清	7.6	28.6	6.2	8.30	2.18	11	1.31	0.19
		第 3 次	无色、清	7.3	25.4	6.5	8.68	2.21	12	1.15	0.39
		第 4 次	无色、清	7.3	26.8	6.3	8.24	2.17	7	1.03	0.34
		均值		7.3-7.6	26.4	6.3	8.42	2.19	10	1.13	0.32
理工农组团二机械 学院东侧	2023.09.15	第 1 次	浅黄、微浑	7.5	53.5	16.7	15.5	0.71	30	1.48	0.51
		第 2 次	浅黄、微浑	7.3	50.6	16.9	15.3	0.70	23	1.67	0.41
		第 3 次	浅黄、微浑	7.6	52.1	17.1	15.0	0.73	24	1.48	0.63
		第 4 次	浅黄、微浑	7.4	48.7	16.6	15.4	0.74	26	1.61	0.51
		均值		7.3-7.6	51.2	16.8	15.3	0.72	26	1.56	0.52
	2023.09.16	第 1 次	浅黄、微浑	7.3	47.1	15.4	19.0	0.79	25	1.66	0.45

		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	49.0	16.6	19.0	0.77	20	1.51	0.59
		第 3 次	浅黄、微浑	7.2	51.2	15.4	19.3	0.76	18	1.48	0.40
		第 4 次	浅黄、微浑	7.4	53.4	14.5	19.2	0.78	19	1.39	0.69
		均值		7.2-7.6	50.2	15.5	19.1	0.78	20	1.51	0.53
理工农组团二机械 学院南侧 1#	2023.09.15	第 1 次	浅黄、微浑	7.0	110	31.2	32.5	2.57	22	1.35	1.38
		第 2 次	浅黄、微浑	7.2	114	32.6	30.8	2.55	24	1.49	1.16
		第 3 次	浅黄、微浑	7.1	109	30.5	31.8	2.50	23	1.48	1.14
		第 4 次	浅黄、微浑	7.1	114	31.2	32.8	2.60	26	1.57	1.04
		均值		7.0-7.2	112	31.4	32.0	2.56	24	1.47	1.18
	2023.09.16	第 1 次	浅黄、微浑	7.2	112	33.6	34.1	7.53	44	1.13	1.56
		第 2 次	浅黄、微浑	7.4	106	32.6	34.3	7.16	40	1.59	0.90
		第 3 次	浅黄、微浑	7.1	103	33.5	34.3	7.70	44	1.54	0.91
		第 4 次	浅黄、微浑	7.1	107	32.4	32.1	6.78	36	1.30	1.21
		均值		7.1-7.4	107	33.0	33.7	7.29	41	1.39	1.14
理工农组团二机械 学院南侧 2#	2023.09.15	第 1 次	浅黄、微浑	7.6	82	26.4	11.9	3.90	14	0.23	1.40
		第 2 次	浅黄、微浑	7.5	85	25.2	11.6	3.82	14	0.36	1.31

		第 3 次	浅黄、微浑	7.6	87	25.5	12.3	3.83	16	0.31	1.11
		第 4 次	浅黄、微浑	7.3	83	27.0	11.7	3.84	18	0.33	1.19
		均值		7.3-7.6	84	26.0	11.9	3.85	16	0.31	1.25
	2023.09.16	第 1 次	浅黄、微浑	7.4	85	26.4	31.3	0.82	46	0.25	1.27
		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	87	25.2	32.5	0.84	32	0.44	0.82
第 3 次		浅黄、微浑	7.3	90	26.3	33.4	0.80	36	0.36	1.18	
第 4 次		浅黄、微浑	7.3	82	25.5	32.9	0.82	32	0.31	1.21	
均值		7.3-7.6	86	25.8	32.5	0.82	36	0.34	1.12		
理工农组团二机械 学院南侧 3#	2023.09.15	第 1 次	浅黄、微浑	7.5	70.9	21.3	8.68	2.35	46	1.58	<0.06
		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	72.6	21.7	8.88	2.38	48	1.59	0.23
		第 3 次	浅黄、微浑	7.4	74.4	20.2	9.06	2.39	38	1.48	0.32
		第 4 次	浅黄、微浑	7.8	69.0	21.2	8.59	2.36	36	1.55	0.41
		均值		7.4-7.8	71.7	21.1	8.80	2.37	42	1.55	0.25
	2023.09.16	第 1 次	浅黄、微浑	7.4	66.5	22.0	10.3	2.65	40	1.62	0.09
		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	64.2	21.1	10.5	2.64	32	1.51	0.22
		第 3 次	浅黄、微浑	7.5	67.8	21.4	10.4	2.68	30	1.68	0.13

		第 4 次	浅黄、微浑	7.2	68.3	20.7	10.5	2.62	34	1.54	<0.06
		均值		7.2-7.6	66.7	21.3	10.4	2.65	34	1.59	0.12
理工农组团三数学 学院东侧	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.3	16.0	6.8	4.34	1.43	9	<0.06	<0.06
		第 2 次	无色、清	7.5	12.9	6.8	4.06	1.39	10	<0.06	<0.06
		第 3 次	无色、清	7.2	13.4	7.0	4.56	1.50	10	<0.06	<0.06
		第 4 次	无色、清	7.2	15.2	6.9	4.35	1.38	8	0.07	<0.06
		均值		7.2-7.5	14.4	6.9	4.33	1.42	9	<0.06	<0.06
	2023.09.16	第 1 次	无色、清	7.5	16.6	6.4	3.48	2.81	7	<0.06	<0.06
		第 2 次	无色、清	7.3	12.8	6.8	3.83	2.76	12	<0.06	<0.06
		第 3 次	无色、清	7.6	15.8	6.4	3.40	2.81	11	<0.06	<0.06
		第 4 次	无色、清	7.2	14.5	6.2	3.74	2.79	15	<0.06	<0.06
		均值		7.2-7.6	14.9	6.4	3.61	2.79	11	<0.06	<0.06
理工农组团一材料 学院西北侧	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.4	51.2	17.2	6.65	2.34	15	2.20	0.98
		第 2 次	无色、清	7.6	54.4	16.6	6.88	2.27	12	2.08	1.47
		第 3 次	无色、清	7.3	53.2	16.8	6.56	2.30	18	2.20	1.11
		第 4 次	无色、清	7.5	53.0	17.6	7.05	2.37	14	1.98	1.29

	2023.09.16	均值		7.3-7.6	53.0	17.0	6.78	2.32	15	2.12	1.21	
		第 1 次	无色、清	7.6	55.8	17.5	6.82	2.64	20	2.10	1.14	
		第 2 次	无色、清	7.3	55.8	16.7	7.05	2.63	23	2.15	1.13	
		第 3 次	无色、清	7.8	56.3	15.3	6.85	2.64	26	2.04	1.14	
		第 4 次	无色、清	7.5	50.3	15.5	7.23	2.64	22	1.92	1.45	
		均值		7.3-7.8	54.6	16.2	6.99	2.64	23	2.05	1.22	
理工农组团一化工 学院西南侧	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.8	65.0	17.8	9.23	2.64	21	1.08	0.26	
		第 2 次	无色、清	7.6	64.3	18.5	8.91	2.69	20	1.06	0.42	
		第 3 次	无色、清	7.5	62.9	17.7	9.23	2.64	17	1.20	0.43	
		第 4 次	无色、清	7.9	61.9	16.7	8.91	2.62	23	1.34	<0.06	
				均值		7.5-7.9	63.5	17.7	9.07	2.65	20	1.17
	2023.09.16	第 1 次	无色、微浑	7.2	68.5	17.7	4.79	0.16	32	1.38	<0.06	
		第 2 次	无色、微浑	7.4	66.2	17.2	4.96	0.18	34	1.24	<0.06	
		第 3 次	无色、微浑	7.3	63.4	16.0	4.62	0.17	36	0.97	0.40	
		第 4 次	无色、微浑	7.5	63.4	16.8	4.91	0.16	34	1.16	0.40	
				均值		7.2-7.5	65.4	16.9	4.82	0.17	34	1.19

理工农组团四C区西南侧绿化带	2024.05.10	第1次	浅黄、微浑	7.8	69.7	21.8	16.9	4.03	60	0.51	0.85
		第2次	浅黄、微浑	7.9	72.2	22.4	16.7	4.17	55	0.53	0.84
		第3次	浅黄、微浑	7.9	71.1	21.2	16.7	3.93	46	0.52	0.86
		第4次	浅黄、微浑	7.7	75.6	22.6	17.2	3.87	54	0.32	0.88
		均值		7.7-7.9	72.2	22.0	16.9	4.00	54	0.47	0.86
	2024.05.11	第1次	浅黄、微浑	7.9	48.5	19.7	16.2	3.60	50	0.42	0.82
		第2次	浅黄、微浑	7.7	53.7	20.3	16.5	3.65	56	0.57	0.80
		第3次	浅黄、微浑	7.6	52.4	20.0	16.2	3.53	57	0.58	0.72
		第4次	浅黄、微浑	7.7	51.8	19.2	16.5	3.57	43	0.59	0.68
		均值		7.6-7.9	51.6	19.8	16.4	3.59	52	0.54	0.76

表 7-10 实验室废水中和池出口监测结果 单位: mg/L (pH 值无量纲)

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类
理工农组团三地科院北面实验室废水中和池	2023.09.15	第1次	无色、清	7.3	14.6	6.9	2.35	0.84	8	0.51	0.42
		第2次	无色、清	7.2	12.4	6.7	2.15	0.86	11	0.51	0.41
		第3次	无色、清	7.6	15.7	7.1	2.58	0.87	9	0.56	0.50
		第4次	无色、清	7.4	13.6	7.0	2.32	0.83	9	0.55	0.53

	2023.09.16	均值		7.2-7.6	14.1	6.9	2.35	0.85	9	0.53	0.46
		第 1 次	无色、清	7.4	11.4	6.6	7.90	3.16	24	0.55	0.53
		第 2 次	无色、清	7.1	12.6	7.0	8.10	3.14	20	0.77	0.30
		第 3 次	无色、清	7.3	13.4	6.5	7.98	3.12	26	0.63	0.43
		第 4 次	无色、清	7.5	12.5	6.6	8.04	3.14	19	0.62	0.32
		均值		7.1-7.5	12.5	6.7	8.00	3.14	22	0.64	0.40
理工农组团三化学系东面实验室废水中和池	2023.09.15	第 1 次	无色、微浑	7.2	156	48.3	4.33	0.20	40	2.79	3.54
		第 2 次	无色、微浑	7.5	152	46.5	3.98	0.21	38	2.65	4.04
		第 3 次	无色、微浑	7.3	151	47.9	4.21	0.23	34	2.62	3.84
		第 4 次	无色、微浑	7.4	145	49.8	4.44	0.21	44	2.62	3.98
		均值		7.2-7.5	151	48.1	4.24	0.21	39	2.67	3.85
	2023.09.16	第 1 次	无色、清	7.3	145	41.0	2.80	0.18	18	2.66	4.05
		第 2 次	无色、清	7.6	148	42.5	3.02	0.19	19	2.52	4.09
		第 3 次	无色、清	7.4	150	45.6	2.64	0.16	15	2.67	4.31
		第 4 次	无色、清	7.2	151	44.3	2.79	0.20	13	2.63	4.19
		均值		7.2-7.6	148	43.4	2.81	0.18	16	2.62	4.16

理工农组团三物理学院北面实验室废水中和池	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.6	134	40.8	3.69	0.18	9	0.60	1.54
		第 2 次	无色、清	7.4	139	40.5	3.51	0.18	11	0.86	1.32
		第 3 次	无色、清	7.5	135	38.1	3.86	0.18	9	0.85	1.33
		第 4 次	无色、清	7.8	133	40.0	3.37	0.18	10	0.60	1.35
		均值		7.4-7.8	135	39.8	3.61	0.18	10	0.73	1.38
	2023.09.16	第 1 次	无色、清	7.5	140	44.1	3.43	0.18	13	0.66	1.36
		第 2 次	无色、清	7.3	138	43.2	3.32	0.18	17	0.72	1.43
		第 3 次	无色、清	7.6	141	41.9	3.54	0.20	16	0.58	1.36
		第 4 次	无色、清	7.8	146	43.6	3.48	0.21	12	0.75	1.02
		均值		7.3-7.8	141	43.2	3.44	0.19	14	0.68	1.29
理工农组团一材料学院西北侧实验室废水中和池	2023.09.15	第 1 次	浅黄、微浑	7.5	150	42.2	28.2	0.71	32	1.07	1.49
		第 2 次	浅黄、微浑	7.3	145	43.8	29.2	0.73	26	1.10	1.48
		第 3 次	浅黄、微浑	7.6	153	43.1	29.0	0.74	32	1.19	1.50
		第 4 次	浅黄、微浑	7.4	149	44.1	30.3	0.72	28	1.07	1.77
		均值		7.3-7.6	149	43.3	29.2	0.72	30	1.11	1.56
	2023.09.16	第 1 次	浅黄、微浑	7.4	137	43.8	33.5	0.26	34	1.20	1.06

		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	141	43.0	31.6	0.26	32	1.15	1.32
		第 3 次	浅黄、微浑	7.2	142	42.4	32.9	0.27	26	1.26	1.28
		第 4 次	浅黄、微浑	7.5	145	43.8	31.3	0.26	26	1.14	1.28
		均值		7.2-7.6	141	43.2	32.9	0.26	30	1.19	1.24
理工农组团一化工学院西南侧实验室废水中和池	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.3	146	44.8	3.02	0.19	15	0.38	1.49
		第 2 次	无色、清	7.5	148	45.1	3.13	0.20	14	0.44	1.38
		第 3 次	无色、清	7.2	143	42.8	3.25	0.21	12	0.49	1.20
		第 4 次	无色、清	7.6	142	43.8	3.08	0.18	9	0.43	1.38
		均值		7.2-7.6	145	44.1	3.12	0.20	12	0.44	1.36
	2023.09.16	第 1 次	无色、清	7.3	145	42.1	3.37	0.18	12	0.41	1.19
		第 2 次	无色、清	7.5	142	44.0	3.13	0.20	13	0.38	1.39
		第 3 次	无色、清	7.4	138	43.8	3.42	0.23	11	0.48	1.18
		第 4 次	无色、清	7.6	148	41.9	3.25	0.21	14	0.30	1.33
		均值		7.3-7.6	143	43.0	3.29	0.20	12	0.39	1.27

表 7-11 实验动物尿液及实验废水、医疗废水处理设施出口监测结果 单位: mg/L (pH 值无量纲)

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	色度	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷
----	------	------	------	------	----	-------	---------	----	----

理工农组团四D区西侧绿化带	2024.5.10	第1次	浅黄、微浑	7.8	20 (pH 值为 7.8, 黄、浅 色、浑浊)		58.6	21.6	16.3	3.67
		第2次	浅黄、微浑	7.9	20 (pH 值为 7.7, 黄、浅 色、浑浊)		54.7	23.0	16.1	3.81
		第3次	浅黄、微浑	8.0	20 (pH 值为 7.8, 黄、浅 色、浑浊)		58.8	21.5	16.0	3.88
		第4次	浅黄、微浑	7.9	20 (pH 值为 7.9, 黄、浅 色、浑浊)		53.2	20.2	16.1	3.74
		均值		7.8-8.0	20		56.3	21.6	16.1	3.78
	2024.5.11	第1次	浅黄、微浑	7.9	20 (pH 值为 7.7, 黄、浅 色、浑浊)		42.6	19.4	17.0	3.68
		第2次	浅黄、微浑	7.8	20 (pH 值为 7.8, 黄、浅 色、浑浊)		45.8	18.8	15.9	3.51
		第3次	浅黄、微浑	7.6	20 (pH 值为 7.7, 黄、浅 色、浑浊)		41.3	19.6	15.6	3.50
		第4次	浅黄、微浑	7.5	20 (pH 值为 7.9, 黄、浅 色、浑浊)		45.0	19.5	16.4	3.55
		均值		7.5-7.9	20		43.7	19.3	16.2	3.56
测点	采样日期	采样频次	样品性状	悬浮物	总氯	挥发酚	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	粪大肠菌群
理工农组团四D区西侧绿化带	2024.5.10	第1次	浅黄、微浑	77	0.18	0.03	0.60	0.43	0.14	2.9×10 ³
		第2次	浅黄、微浑	59	0.18	0.04	0.60	0.45	0.16	3.4×10 ³

		第 3 次	浅黄、微浑	73	0.18	0.04	0.56	0.56	0.15	3.1×10^3
		第 4 次	浅黄、微浑	66	0.18	0.05	0.52	0.48	0.14	3.3×10^3
		均值		69	0.18	0.04	0.57	0.48	0.15	3.2×10^3
	2024.5.24	第 1 次	浅黄、微浑	71	0.19	0.08	0.32	0.87	0.12	3.7×10^3
		第 2 次	浅黄、微浑	43	0.19	0.09	0.40	0.79	0.13	2.9×10^3
		第 3 次	浅黄、微浑	58	0.19	0.11	0.41	0.85	0.14	3.4×10^3
		第 4 次	浅黄、微浑	66	0.19	0.08	0.42	0.73	0.13	3.1×10^3
		均值		60	0.19	0.09	0.39	0.81	0.13	3.3×10^3
	测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	色度	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷
	理工农组团四 E 区西侧绿化带	2024.5.10	第 1 次	浅黄、清	7.7	2 (pH 值为 7.5, 黄、浅色、透明)	7.8	4.5	0.375	0.07
第 2 次			浅黄、清	7.8	2 (pH 值为 7.6, 黄、浅色、透明)	6.6	4.4	0.355	0.07	
第 3 次			浅黄、清	7.8	2 (pH 值为 7.8, 黄、浅色、透明)	8.0	4.0	0.366	0.08	
第 4 次			浅黄、清	7.8	2 (pH 值为 7.5, 黄、浅色、透明)	8.4	4.3	0.312	0.07	
均值			7.7-7.8	2	7.7	4.3	0.352	0.07		

		第 1 次	浅黄、清	7.8	2 (pH 值为 7.4, 黄、浅 色、透明)		5.7	4.2	0.418	0.05
		第 2 次	浅黄、清	7.6	2 (pH 值为 7.6, 黄、浅 色、透明)		6.6	4.8	0.390	0.05
		第 3 次	浅黄、清	7.7	2 (pH 值为 7.8, 黄、浅 色、透明)		5.2	4.7	0.437	0.06
		第 4 次	浅黄、清	7.5	2 (pH 值为 7.8, 黄、浅 色、透明)		5.8	4.3	0.338	0.05
		均值		7.5-7.8	2		5.8	4.5	0.396	0.05
测点	采样日期	采样频次	样品性状	悬浮物	总氯	挥发酚	石油类	动植物油 类	阴离子表 面活性剂	粪大肠菌 群
理工农组团四 E 区西 侧绿化带	2024.5.10	第 1 次	浅黄、清	15	0.03	<0.01	0.44	0.09	<0.05	2.3×10 ²
		第 2 次	浅黄、清	15	0.03	<0.01	0.49	0.08	<0.05	3.2×10 ²
		第 3 次	浅黄、清	17	0.03	<0.01	0.50	0.09	<0.05	2.4×10 ²
		第 4 次	浅黄、清	12	0.03	<0.01	0.48	0.09	<0.05	3.1×10 ²
		均值		15	0.03	<0.01	0.48	0.09	<0.05	2.8×10 ²
	2024.5.11	第 1 次	浅黄、清	16	0.04	0.01	0.71	0.07	<0.05	3.5×10 ²
		第 2 次	浅黄、清	14	0.04	0.02	0.72	0.08	<0.05	3.1×10 ²
		第 3 次	浅黄、清	12	0.04	0.01	0.72	0.07	<0.05	3.8×10 ²

	第 4 次	浅黄、清	12	0.04	0.01	0.71	<0.06	<0.05	3.5×10 ²
	均值		14	0.04	0.01	0.72	0.07	<0.05	3.5×10 ²

表 7-12 纳管口监测结果 单位: mg/L (pH 值无量纲)

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	色度	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷
纳管口	2024.5.10	第 1 次	浅黄、清	7.8	2 (pH 值为 7.7, 黄、浅 色、透明)	7.7	4.6	0.221	0.07
		第 2 次	浅黄、清	7.8	2 (pH 值为 7.9, 黄、浅 色、透明)	7.5	4.6	0.246	0.08
		第 3 次	浅黄、清	7.8	2 (pH 值为 7.5, 黄、浅 色、透明)	6.3	4.4	0.206	0.07
		第 4 次	浅黄、清	7.8	2 (pH 值为 7.7, 黄、浅 色、透明)	6.8	4.9	0.266	0.08
		均值			7.8	2	7.1	4.6	0.235
	2024.5.11	第 1 次	浅黄、清	7.9	2 (pH 值为 7.9, 黄、浅 色、透明)	12.7	4.8	0.255	0.05
		第 2 次	浅黄、清	7.9	2 (pH 值为 7.7, 黄、浅 色、透明)	11.0	5.1	0.215	0.05
		第 3 次	浅黄、清	7.9	2 (pH 值为 7.9, 黄、浅 色、透明)	11.5	4.8	0.266	0.05
		第 4 次	浅黄、清	7.9	2 (pH 值为 7.9, 黄、浅 色、透明)	13.2	4.8	0.224	0.04

		均值		7.9	2	12.1	4.9	0.240	0.05	
标准限值				6~9	/	250	100	45	8	
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标	
测点	采样日期	采样频次	样品性状	悬浮物	总氯	挥发酚	石油类	动植物油类	阴离子表面活性剂	粪大肠菌群
纳管口	2024.5.10	第1次	浅黄、清	9	0.03	<0.01	0.45	0.07	<0.05	<10
		第2次	浅黄、清	10	0.03	<0.01	0.62	<0.06	<0.05	<10
		第3次	浅黄、清	6	0.03	0.01	0.60	0.09	<0.05	<10
		第4次	浅黄、清	7	0.03	0.01	0.60	<0.06	<0.05	<10
		均值		8	0.03	0.01	0.57	0.08	<0.05	<10
	2024.5.11	第1次	浅黄、清	8	0.04	<0.01	0.64	<0.06	<0.05	<10
		第2次	浅黄、清	8	0.04	<0.01	0.64	<0.06	<0.05	<10
		第3次	浅黄、清	10	0.04	<0.01	0.66	<0.06	<0.05	<10
		第4次	浅黄、清	6	0.04	<0.01	0.65	<0.06	<0.05	<10
		均值		8	0.04	<0.01	0.65	<0.06	<0.05	<10
标准限值				60	/	1.0	20	20	10	5000
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标	

根据表 7-11 监测结果，纳管口两天监测的 pH 值范围和色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氯、挥发酚、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、粪大肠菌群的最大日均排放浓度分别为 7.8-7.9、2、12.1mg/L、4.9mg/L、8mg/L、0.04mg/L、<0.01mg/L、0.65mg/L、0.08mg/L，均能达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，氨氮、总磷的最大日均排放浓度分别为 0.240mg/L、0.08mg/L，均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的标准限值要求。

7.2.2 废气

1、有组织废气

(1) 材料学院实验废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 23091211 号和天量检测（2023）第 23091212 号），材料学院有组织排放的实验废气监测结果详见表 7-12。

表 7-12 材料学院实验废气监测结果

采样点位		有机废气处理设施出口 1#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测点废气温度	°C	21.6	21.2	21.5	21.6	21.3	21.8
测点废气流速	m/s	8.9	8.5	8.7	8.8	8.4	8.6
实测废气量	m ³ /h	4.02×10 ³	3.84×10 ³	3.93×10 ³	3.98×10 ³	3.80×10 ³	3.89×10 ³

标干废气量	Nm ³ /h	3.61×10 ³	3.46×10 ³	3.53×10 ³	3.57×10 ³	3.41×10 ³	3.48×10 ³
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.031	0.036	0.035	0.025	0.021	0.020
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.034			0.022		
甲苯排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	8.92×10 ⁻⁵	7.16×10 ⁻⁵	6.96×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.20×10 ⁻⁴			7.68×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.13	0.12	0.15	0.15	0.17	0.12
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.13			0.15		
丙酮排放速率	kg/h	4.69×10 ⁻⁴	4.15×10 ⁻⁴	5.30×10 ⁻⁴	5.36×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	4.18×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	4.71×10 ⁻⁴			5.11×10 ⁻⁴		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	0.008	0.010	0.012	0.008	0.014
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.011		
三氯甲烷排放速率	kg/h	<1.08×10 ⁻⁵	2.77×10 ⁻⁵	3.53×10 ⁻⁵	4.28×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵	4.87×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.46×10 ⁻⁵			3.96×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<5.05×10 ⁻⁵	<4.84×10 ⁻⁵	<4.94×10 ⁻⁵	<5.00×10 ⁻⁵	<4.77×10 ⁻⁵	<4.87×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<4.95×10 ⁻⁵			<4.88×10 ⁻⁵		

乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.003	<0.004	<0.004	<0.003	<0.003
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.003		
采样点位		有机废气处理设施出口 2#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测点废气温度	°C	20.9	20.6	21.0	20.7	20.4	20.6
测点废气流速	m/s	3.9	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9
实测废气量	m ³ /h	1.76×10 ³	1.72×10 ³	1.76×10 ³	1.81×10 ³	1.81×10 ³	1.76×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.59×10 ³	1.55×10 ³	1.59×10 ³	1.63×10 ³	1.63×10 ³	1.59×10 ³
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.019	0.032	0.038	0.026	0.026	0.027
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.030			0.026		
甲苯排放速率	kg/h	3.02×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁵	6.04×10 ⁻⁵	4.24×10 ⁻⁵	4.24×10 ⁻⁵	4.29×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	4.67×10 ⁻⁵			4.26×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.09	0.09	0.23	0.14	0.15	0.17

丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.14			0.15		
丙酮排放速率	kg/h	1.43×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻⁴			2.48×10 ⁻⁴		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.008	0.011	0.012	0.011	0.014	0.009
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.010			0.011		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.27×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁵	1.91×10 ⁻⁵	1.79×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵	1.43×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.63×10 ⁻⁵			1.84×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<2.23×10 ⁻⁵	<2.17×10 ⁻⁵	<2.23×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.23×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.21×10 ⁻⁵			<2.26×10 ⁻⁵		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	1	1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002			0.002		
采样点位		有机废气处理设施出口 3#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					

		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测点废气温度	°C	21.5	21.2	21.8	21.8	21.5	21.9
测点废气流速	m/s	4.5	4.6	4.5	4.8	4.7	4.7
实测废气量	m ³ /h	2.04×10 ³	2.08×10 ³	2.04×10 ³	2.17×10 ³	2.12×10 ³	2.12×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.83×10 ³	1.87×10 ³	1.83×10 ³	1.95×10 ³	1.90×10 ³	1.90×10 ³
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.044	0.038	0.028	0.022	0.022	0.025
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.037			0.023		
甲苯排放速率	kg/h	8.05×10 ⁻⁵	7.11×10 ⁻⁵	5.12×10 ⁻⁵	4.29×10 ⁻⁵	4.18×10 ⁻⁵	4.75×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	6.76×10 ⁻⁵			4.41×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.12	0.09	0.15	0.17	0.20	0.13
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.12			0.17		
丙酮排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	2.74×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.21×10 ⁻⁴			3.20×10 ⁻⁴		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.012	0.017	0.005	0.015	0.009	0.012
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.011			0.012		
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻⁵	3.18×10 ⁻⁵	9.15×10 ⁻⁶	2.92×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵

三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.10×10 ⁻⁵			2.30×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<2.56×10 ⁻⁵	<2.62×10 ⁻⁵	<2.56×10 ⁻⁵	<2.73×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.58×10 ⁻⁵			<2.68×10 ⁻⁵		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	1	1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	0.002	0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	0.001			0.001		
采样点位		无机废气处理设施出口 1#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.5027					
测点废气温度	°C	20	21	20	21	22	20
测点废气流速	m/s	3.03	3.03	2.83	2.15	2.15	2.15
实测废气量	m ³ /h	5.48×10 ³	5.49×10 ³	5.13×10 ³	3.89×10 ³	3.90×10 ³	3.88×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.94×10 ³	4.93×10 ³	4.62×10 ³	3.48×10 ³	3.47×10 ³	3.49×10 ³

氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	3	3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.015	<0.015	<0.014	<0.010	<0.010	<0.010
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.014			<0.010		
氨实测浓度	mg/m ³	2.90	2.71	3.01	2.82	2.97	2.75
氨最大实测浓度	mg/m ³	3.01			2.97		
氨排放速率	kg/h	0.014	0.013	0.014	0.010	0.010	0.010
氨最大排放速率	kg/h	0.014			0.010		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.58	1.65	2.84	2.60	3.08	2.36
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.36			2.68		
氯化氢排放速率	kg/h	0.013	0.008	0.013	0.009	0.011	0.008
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.011			0.009		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.69	0.47	1.41	1.29	2.18	1.65
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.86			1.71		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.007	0.004	0.008	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			0.006		
采样点位		无机废气处理设施出口 2#(出口)					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测点废气温度	°C	21	20	21	21	21	23
测点废气流速	m/s	12.2	12.1	12.2	12.0	12.0	12.1
实测废气量	m ³ /h	5.50×10 ³	5.49×10 ³	5.52×10 ³	5.43×10 ³	5.44×10 ³	5.46×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.92×10 ³	4.94×10 ³	4.94×10 ³	4.87×10 ³	4.86×10 ³	4.84×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	3	6	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			4		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.029	<0.015
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.015			0.017		
氨实测浓度	mg/m ³	1.52	1.69	1.78	1.71	1.59	1.79
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.78			1.79		
氨排放速率	kg/h	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009
氨最大排放速率	kg/h	0.009			0.009		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.46	4.94	2.22	3.54	2.81	2.95
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	3.21			3.10		

氯化氢排放速率	kg/h	0.012	0.024	0.011	0.017	0.014	0.014
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.016			0.015		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.71	0.80	0.61	1.12	0.94	1.58
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.71			1.21		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.008
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.003			0.006		
采样点位		无机废气处理设施出口 3#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测点废气温度	°C	20	21	22	22	21	22
测点废气流速	m/s	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2
实测废气量	m ³ /h	5.47×10 ³	5.50×10 ³	5.48×10 ³	5.54×10 ³	5.50×10 ³	5.53×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.91×10 ³	4.92×10 ³	4.89×10 ³	4.93×10 ³	4.92×10 ³	4.93×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	3	3	3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.015	<0.015	<0.015	<0.015

氮氧化物平均排放速率	kg/h	0.015			<0.015		
氨实测浓度	mg/m ³	3.35	3.20	3.48	3.15	3.34	3.04
氨最大实测浓度	mg/m ³	3.48			3.34		
氨排放速率	kg/h	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.015
氨最大排放速率	kg/h	0.017			0.016		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.78	1.65	2.62	2.99	1.66	5.02
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.02			3.22		
氯化氢排放速率	kg/h	0.009	0.008	0.013	0.015	0.008	0.025
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.010			0.016		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.15	1.02	0.55	0.86	0.91	1.10
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.91			0.96		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.006	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			0.005		
采样点位		无机废气处理设施出口 4#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.5027					

测点废气温度	°C	24	24	25	25	25	26
测点废气流速	m/s	7.76	6.63	7.39	7.07	7.47	7.72
实测废气量	m ³ /h	1.40×10 ⁴	1.20×10 ⁴	1.34×10 ⁴	1.28×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.40×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.25×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.19×10 ⁴	1.14×10 ⁴	1.20×10 ⁴	1.23×10 ⁴
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.038	<0.032	<0.036	<0.034	<0.036	<0.037
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.035			<0.036		
氨实测浓度	mg/m ³	3.79	4.01	3.67	3.85	4.02	3.78
氨最大实测浓度	mg/m ³	4.01			4.02		
氨排放速率	kg/h	0.047	0.043	0.044	0.044	0.048	0.046
氨最大排放速率	kg/h	0.047			0.048		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.38	1.54	1.99	1.41	3.15	2.98
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.97			2.51		
氯化氢排放速率	kg/h	0.030	0.016	0.024	0.016	0.038	0.037
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.023			0.030		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.23	1.15	0.70	0.32	1.17	0.45

硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.03			0.65		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.015	0.012	0.008	0.004	0.014	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.012			0.008		
采样点位		无机废气处理设施出口 5#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.5027					
测点废气温度	°C	22	23	24	25	25	25
测点废气流速	m/s	6.60	6.16	5.89	8.37	8.44	8.37
实测废气量	m ³ /h	1.19×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.51×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.08×10 ⁴	1.00×10 ⁴	9.51×10 ³	1.34×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.34×10 ⁴
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.032	<0.030	<0.029	<0.040	<0.040	<0.040
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.030			<0.040		
氨实测浓度	mg/m ³	12.1	12.0	12.2	11.7	11.8	12.1
氨最大实测浓度	mg/m ³	12.2			12.1		

氨排放速率	kg/h	0.131	0.120	0.116	0.157	0.159	0.162
氨最大排放速率	kg/h	0.131			0.162		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.89	2.44	2.62	6.77	1.93	3.04
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.32			3.91		
氯化氢排放速率	kg/h	0.020	0.024	0.025	0.091	0.026	0.041
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.023			0.053		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.53	0.54	0.49	0.52	0.64	0.47
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.52			0.54		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.006	0.005	0.005	0.007	0.009	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.005			0.007		
采样点位		无机废气处理设施出口 6#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测点废气温度	°C	26	25	24	26	26	26
测点废气流速	m/s	23.6	23.4	23.3	13.7	13.8	13.8
实测废气量	m ³ /h	1.07×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.05×10 ⁴	6.22×10 ³	6.23×10 ³	6.23×10 ³

标干废气量	Nm ³ /h	9.44×10 ³	9.38×10 ³	9.38×10 ³	5.48×10 ³	5.51×10 ³	5.50×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.028	<0.028	<0.028	<0.016	<0.017	<0.016
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.028			<0.016		
氨实测浓度	mg/m ³	14.9	14.7	15.0	14.8	14.8	14.9
氨最大实测浓度	mg/m ³	15.0			14.9		
氨排放速率	kg/h	0.141	0.138	0.141	0.081	0.082	0.082
氨最大排放速率	kg/h	0.141			0.082		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.94	1.92	2.89	3.94	2.08	2.98
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.25			3.00		
氯化氢排放速率	kg/h	0.018	0.018	0.027	0.022	0.011	0.016
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.021			0.016		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.56	0.54	0.49	0.54	0.35	0.45
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.53			0.45		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.003	0.002	0.002
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.005			0.002		

采样点位		无机废气处理设施出口 7#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.5027					
测点废气温度	°C	22	22	22	20	20	20
测点废气流速	m/s	7.27	6.86	5.14	5.86	5.86	5.96
实测废气量	m ³ /h	1.32×10 ⁴	1.24×10 ⁴	9.31×10 ³	1.06×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.08×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.18×10 ⁴	1.12×10 ⁴	8.37×10 ³	9.59×10 ³	9.58×10 ³	9.74×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.035	<0.034	<0.025	<0.029	<0.029	<0.029
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.031			<0.029		
氨实测浓度	mg/m ³	2.27	2.21	2.37	2.14	2.30	2.40
氨最大实测浓度	mg/m ³	2.37			2.40		
氨排放速率	kg/h	0.027	0.025	0.020	0.021	0.022	0.023
氨最大排放速率	kg/h	0.027			0.023		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	3.09	2.45	1.88	3.86	3.22	2.44

氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.47			3.17		
氯化氢排放速率	kg/h	0.036	0.027	0.016	0.037	0.031	0.024
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.027			0.031		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.36	0.37	0.45	0.43	0.53	0.52
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.39			0.49		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			0.005		
采样点位		无机废气处理设施出口 8#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测点废气温度	°C	23	23	23	20	20	20
测点废气流速	m/s	14.6	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4
实测废气量	m ³ /h	6.59×10 ³	6.58×10 ³	6.58×10 ³	6.57×10 ³	6.53×10 ³	6.52×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.90×10 ³	5.89×10 ³	5.89×10 ³	5.92×10 ³	5.89×10 ³	5.87×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		

氮氧化物排放速率	kg/h	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.018			<0.018		
氨实测浓度	mg/m ³	8.29	8.43	8.16	8.11	8.29	8.38
氨最大实测浓度	mg/m ³	8.43			8.38		
氨排放速率	kg/h	0.049	0.050	0.048	0.048	0.049	0.049
氨最大排放速率	kg/h	0.050			0.049		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.34	2.98	1.91	1.83	2.98	2.52
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.08			2.44		
氯化氢排放速率	kg/h	0.008	0.018	0.011	0.011	0.018	0.015
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.012			0.014		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.79	0.42	0.73	0.74	0.59	0.68
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.65			0.67		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			0.004		

根据表 7-12 监测结果，材料学院有机废气处理设施出口 1#两个周期甲苯排放浓度分别为 0.034mg/m³、0.022mg/m³，排放速率分别为 1.20×10⁻⁴kg/h、7.68×10⁻⁵kg/h，丙酮排放浓度分别为 0.13mg/m³、0.15mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.006mg/m³、0.011mg/m³，乙醚、乙醇均未检出；有机废气处理设施出口 2#甲苯排放浓度分别为 0.030mg/m³、0.026mg/m³，排放速率分别为 4.67×10⁻⁵kg/h、

4.26×10⁻⁵kg/h，丙酮排放浓度分别为 0.14mg/m³、0.15mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.010mg/m³、0.011mg/m³，乙醚、乙醇均未检出；有机废气处理设施出口 3#甲苯排放浓度分别为 0.037mg/m³、0.023mg/m³，排放速率分别为 6.76×10⁻⁵kg/h、4.41×10⁻⁵kg/h，丙酮排放浓度分别为 0.12mg/m³、0.17mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.011mg/m³、0.012mg/m³，乙醚、乙醇均未检出，其中甲苯排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、三氯甲烷、乙醚、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求；

材料学院无机废气处理设施出口 1#两个周期氮氧化物均未检出，氨最大排放速率分别为 0.014kg/h、0.010kg/h，氯化氢排放浓度分别为 2.36mg/m³、2.68mg/m³，排放速率分别为 0.011kg/h、0.009kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.86mg/m³、1.71mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.006kg/h；无机废气处理设施出口 2#氮氧化物排放浓度分别为 <3mg/m³、4mg/m³，排放速率分别为 <0.015kg/h、0.017kg/h，氨最大排放速率分别为 0.009kg/h、0.009kg/h，氯化氢排放浓度分别为 3.21mg/m³、3.10mg/m³，排放速率分别为 0.016kg/h、0.015kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.71mg/m³、1.21mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.006kg/h；无机废气处理设施出口 3#氮氧化物排放浓度分别为 3mg/m³、<3mg/m³，排放速率分别为 0.015kg/h、<0.015kg/h，氨最大排放速率分别为 0.017kg/h、0.016kg/h，氯化氢排放浓度分别为 2.02mg/m³、3.22mg/m³，排放速率分别为 0.010kg/h、0.016kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.91mg/m³、0.96mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.005kg/h；无机废气处理设施出口 4#氮氧化物均未检出，氨最大排放速率分别为 0.047kg/h、0.048kg/h，氯化氢排放浓度分别为 1.97mg/m³、2.51mg/m³，排放速率分别为 0.023kg/h、0.030kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 1.03mg/m³、0.65mg/m³，排放速率分别为 0.012kg/h、0.008kg/h；无机废气处理设施出口 5#氮氧化物均未检出，氨最大排放速率分别为 0.131kg/h、0.162kg/h，氯化氢排放浓度分别为 2.32mg/m³、3.91mg/m³，排放速率分别为 0.023kg/h、0.053kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.52mg/m³、0.54mg/m³，排放速率分别为 0.005kg/h、0.007kg/h；无机废气处理设施出口 6#氮氧化物均未检出，氨最大排放速率分别为 0.141kg/h、0.082kg/h，氯化氢排放浓度分

别为 2.25mg/m³、3.00mg/m³，排放速率分别为 0.021kg/h、0.016kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.53mg/m³、0.45mg/m³，排放速率分别为 0.005kg/h、0.002kg/h；无机废气处理设施出口 7#氮氧化物均未检出，氨最大排放速率分别为 0.027kg/h、0.023kg/h，氯化氢排放浓度分别为 2.47mg/m³、3.17mg/m³，排放速率分别为 0.027kg/h、0.031kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.39mg/m³、0.49mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.005kg/h；无机废气处理设施出口 8#氮氧化物均未检出，氨最大排放速率分别为 0.050kg/h、0.049kg/h，氯化氢排放浓度分别为 2.08mg/m³、2.44mg/m³，排放速率分别为 0.012kg/h、0.014kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.65mg/m³、0.67mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.004kg/h，其中氮氧化物、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，氨排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准限值要求。

（2）高分子系实验室废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 23091221 号和天量检测（2023）第 23091222 号），高分子系有组织排放的实验废气监测结果详见表 7-13。

表 7-13 高分子系实验废气监测结果

采样日期		2023 年 11 月 08 日					
项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 1#（EF-11）(进口)			有机废气处理设施出口 1#（EF-11）(出口)		
管道截面积	m ²	0.5040			0.2827		
测点废气温度	°C	19.2	19.5	19.3	19	18	18
测点废气流速	m/s	1.6	1.7	1.6	2.3	2.6	.2.3

实测废气量	m ³ /h	2.90×10 ³	3.08×10 ³	2.90×10 ³	2.43×10 ³	2.66×10 ³	2.42×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.64×10 ³	2.80×10 ³	2.64×10 ³	2.20×10 ³	2.42×10 ³	2.21×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	2.29	2.32	2.32	0.50	0.51	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	2.31			0.49		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.001	0.001	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006			0.001		
去除率	%	83.3					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.005		
甲苯排放速率	kg/h	1.58×10 ⁻⁵	1.68×10 ⁻⁵	1.32×10 ⁻⁵	8.80×10 ⁻⁶	9.68×10 ⁻⁶	1.33×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.53×10 ⁻⁵			1.06×10 ⁻⁵		
去除率	%	30.7					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<1.06×10 ⁻⁵	<1.12×10 ⁻⁵	<1.06×10 ⁻⁵	<8.80×10 ⁻⁶	<9.68×10 ⁻⁶	<8.80×10 ⁻⁶
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<1.12×10 ⁻⁵			<9.68×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					

丙酮实测浓度	mg/m ³	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04			0.02		
丙酮排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	7.92×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	4.84×10 ⁻⁵	6.63×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	9.89×10 ⁻⁵			5.29×10 ⁻⁵		
去除率	%	46.5					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.008
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.010			0.008		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.90×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵	2.64×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.69×10 ⁻⁵			1.82×10 ⁻⁵		
去除率	%	32.3					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.012	0.014	0.011	0.006	0.011
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.012			0.009		
异丙醇排放速率	kg/h	2.64×10 ⁻⁵	3.36×10 ⁻⁵	3.70×10 ⁻⁵	2.42×10 ⁻⁵	1.45×10 ⁻⁵	2.43×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.23×10 ⁻⁵			2.10×10 ⁻⁵		
去除率	%	35.0					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.057	0.050	0.051	0.007	0.008	0.01
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.053			0.008		

三氯甲烷排放速率	kg/h	1.50×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.42×10 ⁻⁴			1.90×10 ⁻⁵		
去除率	%	86.6					
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<8.80×10 ⁻⁴	<9.68×10 ⁻⁴	<8.84×10 ⁻⁴
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.001			<9.11×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.009	<0.010	<0.009	<0.007	<0.008	<0.008
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.009			<0.008		
去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.003	0.003	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	0.002			<0.002		

去除率	%	50.0					
采样日期		2023年11月09日					
项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口1#(EF-11)(进口)			有机废气处理设施出口1#(EF-11)(出口)		
管道截面积	m ²	0.5040			0.2827		
测点废气温度	°C	18.6	18.9	18.5	19.2	20.0	19.5
测点废气流速	m/s	1.4	1.4	1.3	2.2	2.2	2.4
实测废气量	m ³ /h	2.52×10 ³	2.52×10 ³	2.34×10 ³	2.24×10 ³	2.24×10 ³	2.44×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.29×10 ³	2.29×10 ³	2.13×10 ³	2.03×10 ³	2.02×10 ³	2.21×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.96	1.95	2.00	0.52	0.49	0.54
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.97			0.52		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.001	9.90×10 ⁻⁴	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004			9.97×10 ⁻⁴		
去除率	%	75.1					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	0.010	0.008	0.007	0.010	0.007
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.007			0.008		
甲苯排放速率	kg/h	9.16×10 ⁻⁶	2.29×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	2.02×10 ⁻⁵	1.55×10 ⁻⁵

甲苯平均排放速率	kg/h	1.64×10 ⁻⁵			1.66×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<9.16×10 ⁻⁶	<9.20×10 ⁻⁶	<8.50×10 ⁻⁶	<8.12×10 ⁻⁶	<8.08×10 ⁻⁶	<8.84×10 ⁻⁶
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<9.20×10 ⁻⁶			<8.84×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	6.33×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻⁴			8.88×10 ⁻⁵		
去除率	%	20.0					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.023	0.010	0.027	0.007	0.007	0.026
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.020			0.013		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	5.27×10 ⁻⁵	2.29×10 ⁻⁵	5.75×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁵	5.75×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.44×10 ⁻⁵			2.86×10 ⁻⁵		
去除率	%	35.6					

异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.013	0.018	0.011	0.019	0.013	0.013
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.014			0.015		
异丙醇排放速率	kg/h	2.98×10 ⁻⁵	4.12×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	2.63×10 ⁻⁵	2.87×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.15×10 ⁻⁵			3.12×10 ⁻⁵		
去除率	%	0.95					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.047	0.044	0.047	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.046			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.08×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	<6.09×10 ⁻⁶	<6.06×10 ⁻⁶	<6.63×10 ⁻⁶
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻⁴			<6.26×10 ⁻⁶		
去除率	%	97.0					
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<9.16×10 ⁻⁴	<9.16×10 ⁻⁴	<8.52×10 ⁻⁴	<8.12×10 ⁻⁴	<8.08×10 ⁻⁴	<8.84×10 ⁻⁴
丁酮平均排放速率	kg/h	<8.95×10 ⁻⁴			<8.35×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		

四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.007	<0.007	<0.007	<0.008
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	0.001			<0.002		
去除率	%	/					
采样日期		2023年11月08日					
项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口2#(EF-12)(进口)			有机废气处理设施出口2#(EF-12)(出口)		
管道截面积	m ²	0.5040			0.2827		
测点废气温度	°C	20.4	20.0	20.2	21	22	21
测点废气流速	m/s	3.6	3.7	3.8	5.9	6.3	6.4
实测废气量	m ³ /h	6.51×10 ³	6.71×10 ³	6.88×10 ³	6.06×10 ³	6.46×10 ³	6.53×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.89×10 ³	6.08×10 ³	6.22×10 ³	5.48×10 ³	5.80×10 ³	5.90×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	2.31	2.28	2.35	0.46	0.51	0.49

非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	2.31			0.49		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.015	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.014			0.003		
去除率	%	78.6					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.005	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.006		
甲苯排放速率	kg/h	2.94×10 ⁻⁵	4.86×10 ⁻⁵	3.73×10 ⁻⁵	3.84×10 ⁻⁵	3.48×10 ⁻⁵	3.54×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	3.84×10 ⁻⁵			3.62×10 ⁻⁵		
去除率	%	5.73					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.36×10 ⁻⁵	<2.43×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.19×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.36×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.49×10 ⁻⁵			<2.36×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.06	0.05	0.03	0.04	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05			0.03		
丙酮排放速率	kg/h	2.94×10 ⁻⁴	3.65×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴

丙酮平均排放速率	kg/h	3.23×10 ⁻⁴			1.71×10 ⁻⁴		
去除率	%	47.1					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.006	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.008		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	3.53×10 ⁻⁵	6.69×10 ⁻⁵	5.60×10 ⁻⁵	4.38×10 ⁻⁵	4.64×10 ⁻⁵	4.13×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.27×10 ⁻⁵			4.38×10 ⁻⁵		
去除率	%	16.9					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.015	0.021	0.018	0.014	0.018	0.008
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.018			0.013		
异丙醇排放速率	kg/h	8.84×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	7.67×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴	4.72×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴			7.60×10 ⁻⁵		
去除率	%	30.3					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.054	0.052	0.052	0.004	0.003	0.007
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.053			0.005		
三氯甲烷排放速率	kg/h	3.18×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁴	3.23×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻⁵	4.13×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	3.19×10 ⁻⁴			2.69×10 ⁻⁵		
去除率	%	91.6					

丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.020	<0.021	<0.021	<0.019	<0.020	<0.020
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.021			<0.020		
去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	0.006	<0.006	<0.005	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	0.004			<0.006		
去除率	%	25.0					
采样日期		2023年11月09日					
项目名称	单位	采样点位					

		有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)			有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)		
管道截面积	m ²	0.5040			0.2827		
测点废气温度	°C	19.5	19.3	19.7	20.1	19.7	19.5
测点废气流速	m/s	3.6	3.6	3.5	6.1	6.2	6.2
实测废气量	m ³ /h	6.51×10 ³	6.51×10 ³	6.35×10 ³	6.20×10 ³	6.30×10 ³	6.30×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.89×10 ³	5.90×10 ³	5.74×10 ³	5.59×10 ³	5.69×10 ³	5.70×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	2.30	2.32	2.32	0.47	0.46	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	2.31			0.46		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.013	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.014			0.003		
去除率	%	78.6					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.007	0.006	<0.004	0.006	0.009	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.005			0.007		
甲苯排放速率	kg/h	4.12×10 ⁻⁵	3.54×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	3.35×10 ⁻⁵	5.12×10 ⁻⁵	3.42×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.94×10 ⁻⁵			3.96×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.36×10 ⁻⁵	<2.36×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.24×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.36×10 ⁻⁵			<2.28×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	2.36×10 ⁻⁴	2.95×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.24×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.54×10 ⁻⁴			2.45×10 ⁻⁴		
去除率	%	3.54					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.027	0.029	0.029	0.013	0.008	0.008
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.028			0.010		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.59×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	7.27×10 ⁻⁵	4.55×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.65×10 ⁻⁴			5.46×10 ⁻⁵		
去除率	%	66.9					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.017	0.014	0.009	0.012	0.017	0.015
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.015		
异丙醇排放速率	kg/h	1.00×10 ⁻⁴	8.26×10 ⁻⁵	5.17×10 ⁻⁵	6.71×10 ⁻⁵	9.67×10 ⁻⁵	8.55×10 ⁻⁵

异丙醇平均排放速率	kg/h	7.81×10 ⁻⁵			8.31×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.045	0.047	0.045	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.046			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.65×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	<1.68×10 ⁻⁵	<1.71×10 ⁻⁵	<1.71×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.67×10 ⁻⁴			<1.70×10 ⁻⁵		
去除率	%	96.8					
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.020	<0.020	<0.020	<0.019	<0.019	<0.019
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.020			<0.019		
去除率	%	/					

乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.006		
去除率	%	/					
采样点位		有机废气处理设施出口 3# (EF-06) (出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	20.6	21.0	20.5	20.3	20.1	20.5
测点废气流速	m/s	3.5	3.7	3.4	3.6	3.7	3.7
实测废气量	m ³ /h	3.56×10 ³	3.77×10 ³	3.46×10 ³	3.65×10 ³	3.77×10 ³	3.77×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	3.23×10 ³	3.41×10 ³	3.14×10 ³	3.33×10 ³	3.43×10 ³	3.42×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.05	1.14	1.23	0.48	0.39	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.14			0.44		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004			0.002		

甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	0.007
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.004		
甲苯排放速率	kg/h	<1.29×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵	<1.26×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵	<1.37×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	<1.30×10 ⁻⁵			1.25×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<1.29×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵	<1.26×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵	<1.37×10 ⁻⁵	<1.37×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<1.36×10 ⁻⁵			<1.37×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.06	0.07	0.04	0.06	0.09
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			0.06		
丙酮排放速率	kg/h	1.62×10 ⁻⁴	2.05×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	3.08×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	1.95×10 ⁻⁴			2.16×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.008	0.008	0.010	<0.006	0.008	0.009
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.007		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.58×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵	3.14×10 ⁻⁵	<2.00×10 ⁻⁵	2.74×10 ⁻⁵	3.08×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.82×10 ⁻⁵			2.27×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.012	0.010	0.017	0.018	0.039	0.046

异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.034		
异丙醇排放速率	kg/h	3.88×10 ⁻⁵	3.41×10 ⁻⁵	5.34×10 ⁻⁵	5.99×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.21×10 ⁻⁵			1.17×10 ⁻⁴		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.041	0.033	0.036	0.006	0.006	0.010
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.037			0.007		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁵	2.06×10 ⁻⁵	3.42×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.19×10 ⁻⁴			2.49×10 ⁻⁵		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	0.011			0.012		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		

乙醇排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
样点位		有机废气处理设施出口 4# (EF-09) (出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	20.1	19.7	20.3	20.0	20.4	20.2
测点废气流速	m/s	10.5	10.3	10.5	10.4	10.4	10.3
实测废气量	m ³ /h	1.07×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.05×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	9.66×10 ³	9.48×10 ³	9.65×10 ³	9.57×10 ³	9.55×10 ³	9.48×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.54	1.60	1.58	0.43	0.43	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.57			0.44		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.015	0.004	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.015			0.004		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.008	0.007	0.004	<0.004	0.020	0.007
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.010		
甲苯排放速率	kg/h	7.73×10 ⁻⁵	6.64×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	<3.83×10 ⁻⁵	1.91×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁵

甲苯平均排放速率	kg/h	6.08×10 ⁻⁵			9.22×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.86×10 ⁻⁵	<3.79×10 ⁻⁵	<3.86×10 ⁻⁵	<3.83×10 ⁻⁵	<3.82×10 ⁻⁵	<3.79×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.86×10 ⁻⁵			<3.83×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.04	0.08	0.08	0.08	0.04	0.07
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07			0.06		
丙酮排放速率	kg/h	3.86×10 ⁻⁴	7.58×10 ⁻⁴	7.72×10 ⁻⁴	7.66×10 ⁻⁴	3.82×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	6.39×10 ⁻⁴			6.04×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	0.009	0.007	0.007	0.007
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.007		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<5.80×10 ⁻⁵	<5.69×10 ⁻⁵	8.68×10 ⁻⁵	6.70×10 ⁻⁵	6.68×10 ⁻⁵	6.64×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.81×10 ⁻⁵			6.67×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.011	0.010	0.032	0.010	0.038
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.010			0.027		
异丙醇排放速率	kg/h	9.66×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴	9.65×10 ⁻⁵	3.06×10 ⁻⁴	9.55×10 ⁻⁵	3.60×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	9.90×10 ⁻⁵			2.54×10 ⁻⁴		

三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.024	0.026	0.025	0.012	0.011	0.011
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.025			0.011		
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.32×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.40×10 ⁻⁴			1.08×10 ⁻⁴		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.033	<0.032	<0.033	<0.033	<0.032	<0.032
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.033			<0.032		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.010	<0.009	<0.010	<0.010	<0.010	<0.009
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.010			<0.010		
采样点位		有机废气处理设施出口 5#(EF-33)(出口)					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	21.4	20.8	21.2	21.4	21.0	21.3
测点废气流速	m/s	9.0	9.1	8.8	8.9	9.0	9.0
实测废气量	m ³ /h	9.16×10 ³	9.26×10 ³	8.96×10 ³	9.05×10 ³	9.16×10 ³	9.16×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	8.26×10 ³	8.37×10 ³	8.09×10 ³	8.18×10 ³	8.28×10 ³	8.28×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.28	1.30	1.30	0.50	0.46	0.49
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.29			0.48		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.011	0.011	0.011	0.004	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.011			0.004		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.010	0.008	0.007	0.006	<0.004	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.005		
甲苯排放速率	kg/h	8.26×10 ⁻⁵	6.70×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁻⁵	4.91×10 ⁻⁵	<3.31×10 ⁻⁵	4.97×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	6.87×10 ⁻⁵			3.84×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		

苯乙烯排放速率	kg/h	$<3.30 \times 10^{-5}$	$<3.35 \times 10^{-5}$	$<3.24 \times 10^{-5}$	$<3.27 \times 10^{-5}$	$<3.31 \times 10^{-5}$	3.31×10^{-5}
苯乙烯最大排放速率	kg/h	$<3.35 \times 10^{-5}$			$<3.31 \times 10^{-5}$		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.06	0.07	0.07	0.04	0.05	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07			0.06		
丙酮排放速率	kg/h	4.96×10^{-4}	5.86×10^{-4}	5.66×10^{-4}	3.27×10^{-4}	4.14×10^{-4}	6.62×10^{-4}
丙酮平均排放速率	kg/h	5.49×10^{-4}			4.68×10^{-4}		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	0.006	0.009	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	$<4.96 \times 10^{-5}$	$<5.02 \times 10^{-5}$	4.85×10^{-5}	7.36×10^{-5}	$<4.97 \times 10^{-5}$	$<4.97 \times 10^{-5}$
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.94×10^{-5}			4.11×10^{-5}		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.009	0.011	0.013	0.017	0.015	0.035
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.011			0.022		
异丙醇排放速率	kg/h	7.43×10^{-5}	9.21×10^{-5}	1.05×10^{-4}	1.39×10^{-4}	1.24×10^{-4}	2.90×10^{-4}
异丙醇平均排放速率	kg/h	9.05×10^{-5}			1.84×10^{-4}		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.024	0.023	0.028	0.007	0.010	0.010
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.025			0.009		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.98×10^{-4}	1.93×10^{-4}	2.27×10^{-4}	5.73×10^{-5}	8.28×10^{-5}	8.28×10^{-5}

三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻⁴			7.43×10 ⁻⁵		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.029			<0.028		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.008		
采样点位		有机废气处理设施出口 6# (EF-24) (出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
管道截面积	m ²	0.2827					

测点废气温度	°C	20.8	21.3	20.9	20.6	20.9	20.5
测点废气流速	m/s	10.9	10.8	10.9	10.8	10.7	10.8
实测废气量	m ³ /h	1.11×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.09×10 ⁴	1.10×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.00×10 ⁴	9.89×10 ³	9.99×10 ³	9.93×10 ³	9.81×10 ³	9.93×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.52	0.53	0.57	0.47	0.47	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.54			0.46		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.005			0.005		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.012	0.013	0.004	0.008	0.005
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.012			0.006		
甲苯排放速率	kg/h	1.20×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁵	7.85×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.23×10 ⁻⁴			5.59×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<4.00×10 ⁻⁵	<3.96×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<3.97×10 ⁻⁵	<3.92×10 ⁻⁵	<3.97×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<4.00×10 ⁻⁵			<3.96×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.06	0.09	0.07	0.05	0.04	0.04

丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	6.00×10 ⁻⁴	8.90×10 ⁻⁴	6.99×10 ⁻⁴	4.96×10 ⁻⁴	3.92×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	7.30×10 ⁻⁴			4.28×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.007	<0.006	<0.006	0.009	0.007	0.007
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.008		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	7.00×10 ⁻⁵	<5.93×10 ⁻⁵	<5.99×10 ⁻⁵	8.94×10 ⁻⁵	6.87×10 ⁻⁵	6.95×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.32×10 ⁻⁵			7.59×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.016	0.023	0.012	0.018	0.013	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.017			0.013		
异丙醇排放速率	kg/h	1.60×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	6.95×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.69×10 ⁻⁴			1.26×10 ⁻⁴		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.036	0.035	0.036	0.012	0.010	0.007
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.036			0.010		
三氯甲烷排放速率	kg/h	3.60×10 ⁻⁴	3.46×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	9.81×10 ⁻⁵	6.95×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	3.55×10 ⁻⁴			9.55×10 ⁻⁵		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		

丁酮排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.034	<0.034	<0.034	<0.034	<0.033	<0.034
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.034			<0.034		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.010			<0.010		
采样点位		有机废气处理设施出口 7#(EF-01)(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
管道截面积	m ²	0.1963					
测点废气温度	°C	22	21	20	23.5	23.8	23.2
测点废气流速	m/s	6.4	6.4	6.6	6.3	6.7	6.6
实测废气量	m ³ /h	4.55×10 ³	4.59×10 ³	4.70×10 ³	4.45×10 ³	4.73×10 ³	4.66×10 ³

标干废气量	Nm ³ /h	4.11×10 ³	4.18×10 ³	4.30×10 ³	4.02×10 ³	4.26×10 ³	4.20×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.47	0.44	0.40	0.45	0.43	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.44			0.44		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	0.006	0.008	<0.004	0.008	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.004		
甲苯排放速率	kg/h	1.64×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	3.44×10 ⁻⁵	<1.61×10 ⁻⁵	3.41×10 ⁻⁵	<1.68×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.53×10 ⁻⁵			1.68×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<1.64×10 ⁻⁵	<1.67×10 ⁻⁵	<1.72×10 ⁻⁵	<1.61×10 ⁻⁵	<1.70×10 ⁻⁵	<1.68×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<1.72×10 ⁻⁵			<1.70×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05			0.05		
丙酮排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.10×10 ⁻⁴			2.21×10 ⁻⁴		

乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	0.011	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<2.47×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	<2.58×10 ⁻⁵	<2.41×10 ⁻⁵	<2.56×10 ⁻⁵	<2.52×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.38×10 ⁻⁵			<2.50×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.016	0.008	0.009	0.022	0.016	0.010
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.011			0.016		
异丙醇排放速率	kg/h	6.58×10 ⁻⁵	3.34×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵	8.84×10 ⁻⁵	6.82×10 ⁻⁵	4.20×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.60×10 ⁻⁵			6.62×10 ⁻⁵		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.032	0.038	0.029	0.003	0.003	0.006
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.033			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.39×10 ⁻⁴			1.67×10 ⁻⁵		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4

四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.014	<0.014	<0.015	<0.014	<0.014	<0.014
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.014			<0.014		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
采样点位		有机废气处理设施出口 8#(EF-21)(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	23	22	23	22.6	22.4	22.7
测点废气流速	m/s	8.5	8.7	8.3	8.7	8.4	8.4
实测废气量	m ³ /h	8.74×10 ³	8.93×10 ³	8.47×10 ³	8.84×10 ³	8.54×10 ³	8.54×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	7.85×10 ³	8.03×10 ³	7.59×10 ³	7.94×10 ³	7.68×10 ³	7.68×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.38	0.38	0.40	0.42	0.41	0.40
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.39			0.41		

非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.012	0.010	<0.004	0.012	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.005		
甲苯排放速率	kg/h	<3.14×10 ⁻⁵	9.64×10 ⁻⁵	7.59×10 ⁻⁵	<3.18×10 ⁻⁵	9.22×10 ⁻⁵	<3.07×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	6.27×10 ⁻⁵			4.12×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.14×10 ⁻⁵	<3.21×10 ⁻⁵	<3.04×10 ⁻⁵	<3.18×10 ⁻⁵	<3.07×10 ⁻⁵	<3.07×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.21×10 ⁻⁵			<3.18×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.01	0.09	0.05	0.04	0.02	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05			0.03		
丙酮排放速率	kg/h	7.85×10 ⁻⁵	7.23×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	3.18×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	3.94×10 ⁻⁴			2.34×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<4.71×10 ⁻⁵	<4.82×10 ⁻⁵	<4.55×10 ⁻⁵	<4.76×10 ⁻⁵	<4.61×10 ⁻⁵	<4.61×10 ⁻⁵

乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<4.69×10 ⁻⁵			<4.66×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.006	0.009	0.008	0.010	0.005	0.010
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.008		
异丙醇排放速率	kg/h	4.71×10 ⁻⁵	7.23×10 ⁻⁵	6.07×10 ⁻⁵	7.94×10 ⁻⁵	3.84×10 ⁻⁵	7.68×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	6.00×10 ⁻⁵			6.49×10 ⁻⁵		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.027	0.023	0.023	0.004	0.004	0.006
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.024			0.005		
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.12×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	3.18×10 ⁻⁵	3.07×10 ⁻⁵	4.61×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.91×10 ⁻⁴			3.62×10 ⁻⁵		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.027	<0.027	<0.026	<0.027	<0.026	<0.026
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.027			<0.026		

乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.008		
采样点位		有机废气处理设施出口 9#(EF-07)(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	23	24	24	23.5	23.8	24.1
测点废气流速	m/s	9.7	10.0	10.2	9.8	9.7	9.5
实测废气量	m ³ /h	9.90×10 ³	1.03×10 ⁴	1.04×10 ⁴	9.98×10 ³	9.86×10 ³	9.67×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	8.86×10 ³	9.16×10 ³	9.27×10 ³	8.90×10 ³	8.78×10 ³	8.61×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.64	0.64	0.62	0.45	0.42	0.40
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.63			0.42		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006			0.004		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.006	0.008	0.012	<0.004	<0.004	<0.004

甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	5.32×10 ⁻⁵	7.33×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁴	<3.56×10 ⁻⁵	<3.51×10 ⁻⁵	<3.44×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	7.92×10 ⁻⁵			<3.50×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.54×10 ⁻⁵	<3.66×10 ⁻⁵	<3.71×10 ⁻⁵	<3.56×10 ⁻⁵	<3.51×10 ⁻⁵	<3.44×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.71×10 ⁻⁵			<3.56×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.07	0.08	0.07	0.04	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07			0.05		
丙酮排放速率	kg/h	4.43×10 ⁻⁴	6.41×10 ⁻⁴	7.42×10 ⁻⁴	6.23×10 ⁻⁴	3.51×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	6.09×10 ⁻⁴			4.11×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.011	0.011	0.019	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.014			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	9.75×10 ⁻⁵	1.01×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	<5.34×10 ⁻⁵	<5.27×10 ⁻⁵	<5.17×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻⁴			<5.26×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.020	0.019	0.009	0.027	0.017	0.013
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.016			0.019		

异丙醇排放速率	kg/h	1.77×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	8.34×10 ⁻⁵	2.40×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.45×10 ⁻⁴			1.67×10 ⁻⁴		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.028	0.028	0.022	0.006	0.009	0.007
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.026			0.007		
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.48×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	5.34×10 ⁻⁵	7.90×10 ⁻⁵	6.03×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.36×10 ⁻⁴			6.42×10 ⁻⁵		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.003
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.030	<0.031	<0.032	<0.030	<0.030	<0.029
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.031			<0.030		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009

乙醇平均排放速率	kg/h	<0.009			<0.009		
采样点位		有机废气处理设施出口 10#(EF-22)(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	22	24	23	22.1	20.8	21.5
测点废气流速	m/s	10.4	10.0	10.2	9.9	10.0	10.2
实测废气量	m ³ /h	1.06×10 ⁴	1.02×10 ⁴	1.04×10 ⁴	1.01×10 ⁴	1.02×10 ⁴	1.04×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	9.50×10 ³	9.13×10 ³	9.36×10 ³	9.04×10 ³	9.18×10 ³	9.33×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.39	0.39	0.38	0.55	0.49	0.54
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.39			0.53		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004			0.005		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.011	0.006	0.007	0.009	0.005
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.007		
甲苯排放速率	kg/h	<3.80×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	5.62×10 ⁻⁵	6.33×10 ⁻⁵	8.26×10 ⁻⁵	4.66×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	5.84×10 ⁻⁵			6.42×10 ⁻⁵		

苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.80×10 ⁻⁵	<3.65×10 ⁻⁵	<3.74×10 ⁻⁵	<3.62×10 ⁻⁵	<3.67×10 ⁻⁵	<3.73×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.80×10 ⁻⁵			<3.73×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.04	0.07	0.08	0.06	0.11	0.06
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			0.08		
丙酮排放速率	kg/h	3.80×10 ⁻⁴	6.39×10 ⁻⁴	7.49×10 ⁻⁴	5.42×10 ⁻⁴	0.001	5.60×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	5.89×10 ⁻⁴			7.01×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.016	<0.006	0.008	<0.006	0.007	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.52×10 ⁻⁴	<5.48×10 ⁻⁵	7.49×10 ⁻⁵	<5.42×10 ⁻⁵	6.43×10 ⁻⁵	<5.60×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	8.39×10 ⁻⁵			3.98×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.013	0.019	0.033	0.027	0.054	0.038
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.022			0.040		
异丙醇排放速率	kg/h	1.24×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	4.96×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.02×10 ⁻⁴			3.65×10 ⁻⁴		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.021	0.019	0.022	0.006	<0.003	0.004

三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.021			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.00×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	5.42×10 ⁻⁵	<2.75×10 ⁻⁵	3.73×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.93×10 ⁻⁴			3.51×10 ⁻⁵		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.032	<0.031	<0.032	<0.031	<0.031	<0.031
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.032			<0.031		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.010	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.009			<0.009		
采样点位		有机废气处理设施出口 11# (EF-10) (出口)					
项目名称	单位	采样时间					

		2023.11.08			2023.11.09		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	19.7	19.4	19.8	19.2	19.6	19.5
测点废气流速	m/s	1.6	1.9	2.0	1.8	2.0	2.1
实测废气量	m ³ /h	1.63×10 ³	1.92×10 ³	2.04×10 ³	1.82×10 ³	2.04×10 ³	2.13×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.48×10 ³	1.75×10 ³	1.85×10 ³	1.66×10 ³	1.84×10 ³	1.93×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.45	0.50	0.47	0.44	0.54	0.51
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.47			0.50		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.66×10 ⁻⁴	8.75×10 ⁻⁴	8.70×10 ⁻⁴	7.30×10 ⁻⁴	9.94×10 ⁻⁴	9.84×10 ⁻⁴
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	8.04×10 ⁻⁴			9.03×10 ⁻⁴		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	0.004	<0.004	0.006	0.006	0.007
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.006		
甲苯排放速率	kg/h	5.92×10 ⁻⁶	7.00×10 ⁻⁶	<7.40×10 ⁻⁶	9.96×10 ⁻⁶	1.10×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	5.54×10 ⁻⁶			1.15×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<5.92×10 ⁻⁶	<7.00×10 ⁻⁶	<7.40×10 ⁻⁶	<6.64×10 ⁻⁶	<7.36×10 ⁻⁶	<7.72×10 ⁻⁶

苯乙烯最大排放速率	kg/h	7.40×10^{-6}			7.36×10^{-6}		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03			0.03		
丙酮排放速率	kg/h	4.44×10^{-5}	5.25×10^{-5}	3.70×10^{-5}	6.64×10^{-5}	3.68×10^{-5}	3.86×10^{-5}
丙酮平均排放速率	kg/h	4.46×10^{-5}			4.73×10^{-5}		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.006	0.012	0.010	0.011	0.017
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.013		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.78×10^{-5}	$<1.05 \times 10^{-5}</math>$	2.22×10^{-5}	1.66×10^{-5}	2.02×10^{-5}	3.28×10^{-5}
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.51×10^{-5}			2.32×10^{-5}		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.009	0.010	0.008	0.013	0.009	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.010		
异丙醇排放速率	kg/h	1.33×10^{-5}	1.75×10^{-5}	1.48×10^{-5}	2.16×10^{-5}	1.66×10^{-5}	1.35×10^{-5}
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.52×10^{-5}			1.72×10^{-5}		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.004	0.003	0.003	0.016	0.015	0.020
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.003			0.017		
三氯甲烷排放速率	kg/h	5.92×10^{-6}	5.25×10^{-6}	$<5.55 \times 10^{-6}</math>$	2.66×10^{-5}	2.76×10^{-5}	3.86×10^{-5}
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	4.44×10^{-6}			3.09×10^{-5}		

丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<5.92×10 ⁻⁴	<7.00×10 ⁻⁴	<7.40×10 ⁻⁴	<6.64×10 ⁻⁴	<7.36×10 ⁻⁴	<7.72×10 ⁻⁴
丁酮平均排放速率	kg/h	<6.77×10 ⁻⁴			<7.24×10 ⁻⁴		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.005	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.006		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
采样点位		有机废气处理设施出口 12# (EF-16) (出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.08			2023.11.09		
管道截面积	m ²	0.1256					
测点废气温度	°C	20	22	22	21.8	21.3	21.3

测点废气流速	m/s	5.4	5.6	5.7	5.6	5.8	5.9
实测废气量	m ³ /h	2.46×10 ³	2.56×10 ³	2.61×10 ³	2.53×10 ³	2.62×10 ³	2.67×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.23×10 ³	2.31×10 ³	2.34×10 ³	2.27×10 ³	2.36×10 ³	2.40×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.13	1.17	1.14	0.47	0.45	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.15			0.45		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.001		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.005			0.006		
甲苯排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁵	1.17×10 ⁻⁵	1.59×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.23×10 ⁻⁵			1.48×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<8.92×10 ⁻⁶	<9.24×10 ⁻⁶	<9.36×10 ⁻⁶	<9.08×10 ⁻⁶	<9.44×10 ⁻⁶	<9.60×10 ⁻⁶
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<9.36×10 ⁻⁶			<9.60×10 ⁻⁶		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04			0.03		

丙酮排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁵	7.02×10 ⁻⁵	9.08×10 ⁻⁵	7.08×10 ⁻⁵	7.20×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	8.38×10 ⁻⁵			7.79×10 ⁻⁵		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.009	0.010	<0.006	0.009	0.006	0.008
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.007			0.008		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.01×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵	<1.40×10 ⁻⁵	2.04×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	1.92×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.67×10 ⁻⁵			1.79×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.014	0.010	0.008	0.010	0.008	0.009
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.011			0.009		
异丙醇排放速率	kg/h	3.12×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵	1.87×10 ⁻⁵	2.27×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵	2.16×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.43×10 ⁻⁵			2.11×10 ⁻⁵		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.003	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.004			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	6.69×10 ⁻⁶	1.16×10 ⁻⁵	9.36×10 ⁻⁶	<6.81×10 ⁻⁶	<7.08×10 ⁻⁶	<7.20×10 ⁻⁶
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	9.22×10 ⁻⁶			<7.03×10 ⁻⁶		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
丁酮排放速率	kg/h	<8.92×10 ⁻⁴	<9.24×10 ⁻⁴	<9.36×10 ⁻⁴	<9.08×10 ⁻⁴	<9.44×10 ⁻⁴	<9.60×10 ⁻⁴

丁酮平均排放速率	kg/h	<9.17×10 ⁻⁴			<9.37×10 ⁻⁴		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.008		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		

根据表 7-13 监测结果，**高分子系有机废气处理设施出口 1#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.49mg/m³、0.52mg/m³，排放速率分别为 0.001kg/h、9.97×10⁻⁴kg/h，去除率分别为 83.3%、75.1%，甲苯排放浓度分别为 0.005mg/m³、0.008mg/m³，排放速率分别为 1.06×10⁻⁵kg/h、1.66×10⁻⁵kg/h，去除率分别为 30.7%、进出口浓度较低不计算去除率，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.02mg/m³、0.04mg/m³，去除率分别为 46.5%、20.0%，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.013mg/m³，去除率分别为 32.2%、35.6%，异丙醇排放浓度分别为 0.009mg/m³、0.015mg/m³，去除率分别为 35.0%、0.95%，三氯甲烷排放浓度分别为 0.008mg/m³、<0.003mg/m³，去除率分别为 86.6%、97.0%，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 2#**非甲烷总烃排放浓度分别为 0.49mg/m³、0.46mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.003kg/h，去除率分别为 78.6%、78.6%，甲苯排放浓度分别为 0.006mg/m³、0.007mg/m³，排放速率分别为 3.62×10⁻⁵kg/h、3.96×10⁻⁵kg/h，去除率分别为 5.73%、进出口浓度较低不计算去除率，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.03mg/m³、

0.04mg/m³，去除率分别为 47.1%、3.54%，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.010mg/m³，去除率分别为 16.9%、66.9%，异丙醇排放浓度分别为 0.013mg/m³、0.015mg/m³，去除率分别为 30.3%、进出口浓度较低不计算去除率，三氯甲烷排放浓度分别为 0.005mg/m³、<0.003mg/m³，去除率分别为 91.6%、96.8%，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 3#**非甲烷总烃排放浓度分别为 1.14mg/m³、0.44mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.002kg/h，甲苯排放浓度分别为<0.004mg/m³、0.004mg/m³，排放速率分别为<1.30×10⁻⁵kg/h、1.25×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.06mg/m³、0.06mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.009mg/m³、0.007mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.013mg/m³、0.034mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.037mg/m³、0.007mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 4#**非甲烷总烃排放浓度分别为 1.57mg/m³、0.44mg/m³，排放速率分别为 0.015kg/h、0.004kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.006mg/m³、0.010mg/m³，排放速率分别为 6.08×10⁻⁵kg/h、9.22×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.07mg/m³、0.06mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为<0.006mg/m³、0.007mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.010mg/m³、0.027mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.025mg/m³、0.011mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 5#**非甲烷总烃排放浓度分别为 1.29mg/m³、0.48mg/m³，排放速率分别为 0.011kg/h、0.004kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.005mg/m³，排放速率分别为 6.87×10⁻⁵kg/h、3.84×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.07mg/m³、0.06mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.011mg/m³、0.022mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.025mg/m³、0.009mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 6#**非甲烷总烃排放浓度分别为 0.54mg/m³、0.46mg/m³，排放速率分别为 0.005kg/h、0.005kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.012mg/m³、0.006mg/m³，排放速率分别为 1.23×10⁻⁴kg/h、5.59×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.07mg/m³、0.04mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为<0.006mg/m³、0.008mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.017mg/m³、0.013mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.036mg/m³、0.010mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 7#**非甲烷总烃排放浓度分别为 0.44mg/m³、0.44mg/m³，排放速

率分别为 0.002kg/h、0.002kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.006mg/m³、0.004mg/m³，排放速率分别为 2.53×10⁻⁵kg/h、1.68×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.05mg/m³、0.05mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.011mg/m³、0.016mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.033mg/m³、0.004mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 8#**非甲烷总烃排放浓度分别为 0.39mg/m³、0.41mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.003kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.005mg/m³，排放速率分别为 6.27×10⁻⁵kg/h、4.12×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.05mg/m³、0.03mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.008mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.024mg/m³、0.005mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 9#**非甲烷总烃排放浓度分别为 0.63mg/m³、0.42mg/m³，排放速率分别为 0.006kg/h、0.004kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.009mg/m³、<0.004mg/m³，排放速率分别为 7.92×10⁻⁵kg/h、<3.50×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.07mg/m³、0.05mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.014mg/m³、<0.006mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.016mg/m³、0.019mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.026mg/m³、0.007mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 10#**非甲烷总烃排放浓度分别为 0.39mg/m³、0.53mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.005kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.006mg/m³、0.007mg/m³，排放速率分别为 5.84×10⁻⁵kg/h、6.42×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.06mg/m³、0.08mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.009mg/m³、<0.006mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.022mg/m³、0.040mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.021mg/m³、0.004mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 11#**非甲烷总烃排放浓度分别为 0.47mg/m³、0.50mg/m³，排放速率分别为 8.04×10⁻⁴kg/h、9.03×10⁻⁴kg/h，甲苯排放浓度分别为 <0.004mg/m³、0.006mg/m³，排放速率分别为 5.54×10⁻⁶kg/h、1.15×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.03mg/m³、0.03mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.009mg/m³、0.013mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.009mg/m³、0.010mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 <0.003mg/m³、0.017mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 12#**非甲烷总烃排放浓度分别为 1.15mg/m³、

0.45mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.001kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.005mg/m³、0.006mg/m³，排放速率分别为 1.23×10⁻⁵kg/h、1.48×10⁻⁵kg/h，苯乙烯均未检出，丙酮排放浓度分别为 0.04mg/m³、0.03mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.007mg/m³、0.008mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.011mg/m³、0.009mg/m³，三氯甲烷排放浓度分别为 0.004mg/m³、<0.003mg/m³，丁酮、四氢呋喃、乙醇均未检出，其中非甲烷总烃、甲苯排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、三氯甲烷、丁酮、四氢呋喃、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求，苯乙烯排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准限值要求。

(3) 化学系 A 实验室废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 23091231 号和天量检测（2023）第 23091232 号），化学系 A 有组织排放的实验废气监测结果详见表 7-14。

表 7-14 化学系 A 实验废气监测结果

采样点位		化学系 A 混合废气处理设施出口 1# (CP04)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.16			2023.10.17		
管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	20	21	20	20	21	21
测点废气流速	m/s	2.62	2.62	2.83	2.61	2.83	2.83
实测废气量	m ³ /h	7.40×10 ³	7.41×10 ³	7.99×10 ³	7.39×10 ³	8.00×10 ³	8.00×10 ³

标干废气量	Nm ³ /h	6.67×10 ³	6.68×10 ³	7.22×10 ³	6.69×10 ³	7.20×10 ³	7.21×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	0.016	<0.009	<0.009	0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<6.00×10 ⁻⁵	1.07×10 ⁻⁴	<6.50×10 ⁻⁵	<6.02×10 ⁻⁵	6.48×10 ⁻⁵	<6.49×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	5.65×10 ⁻⁵			4.24×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.96	2.33	1.82	5.84	2.43	2.01
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.04			3.43		
氯化氢排放速率	kg/h	0.013	0.016	0.013	0.039	0.017	0.014
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.014			0.024		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	2.42	0.78	0.82	1.07	0.83	0.37
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.34			0.76		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.016	0.005	0.006	0.007	0.006	0.003
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.009			0.005		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.94	0.94	0.94	4.67	4.84	4.75
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.94			4.75		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.007	0.031	0.035	0.034
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006			0.033		

甲苯实测浓度	mg/m ³	0.026	0.033	0.028	0.019	0.026	0.016
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.029			0.020		
甲苯排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	1.99×10 ⁻⁴			1.43×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.026	<0.004	<0.004	0.009	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.010			0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<2.67×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻⁴	<2.89×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵	6.48×10 ⁻⁵	<2.88×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	6.73×10 ⁻⁵			3.09×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.010	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.005			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.67×10 ⁻⁵	6.68×10 ⁻⁵	<2.89×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵	<2.88×10 ⁻⁵	<2.88×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	3.15×10 ⁻⁵			<2.81×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	6	5	6
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			6		
甲醇排放速率	kg/h	<0.013	<0.013	<0.014	0.040	0.036	0.043
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.014			0.040		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.09	0.09	0.12	0.14	0.13

丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.09			0.13		
丙酮排放速率	kg/h	5.34×10 ⁻⁴	6.01×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	8.03×10 ⁻⁴	0.001	9.37×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	5.95×10 ⁻⁴			9.13×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	0.011	<0.006	0.013	0.016	0.013
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.014		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<4.00×10 ⁻⁵	7.35×10 ⁻⁵	<4.33×10 ⁻⁵	8.70×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁴	9.37×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	3.84×10 ⁻⁵			9.86×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.016	0.015	0.016	0.015	0.020	0.018
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.016			0.018		
异丙醇排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻⁴			1.25×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.9	1.1	0.7	0.3	0.3	0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.9			0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.006	0.007	0.005	0.002	0.002	0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.006			0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		

1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
乙醚实测浓度	mg/m ³	0.088	0.203	0.205	3.538	4.061	4.109
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.165			3.903		
乙醚排放速率	kg/h	5.87×10 ⁻⁴	0.001	0.001	0.024	0.029	0.030
乙醚平均排放速率	kg/h	0.001			0.028		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
三乙胺平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.022	<0.022	<0.024	<0.022	<0.024	<0.024
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.023			<0.023		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.023	<0.023	<0.025	<0.023	<0.024	<0.025

四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.023			<0.024		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
乙醇实测浓度	mg/m ³	4	4	4	3	3	4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	4			3		
乙醇排放速率	kg/h	0.027	0.027	0.029	0.020	0.022	0.029
乙醇平均排放速率	kg/h	0.027			0.024		
采样点位		化学系 A 混合废气处理设施出口 2# (CP05)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.16			2023.10.17		
管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	19	20	20	20	19	20
测点废气流速	m/s	2.82	2.61	2.83	2.82	2.82	2.61
实测废气量	m ³ /h	7.97×10 ³	7.39×10 ³	7.99×10 ³	7.98×10 ³	7.97×10 ³	7.39×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	7.25×10 ³	6.71×10 ³	7.22×10 ³	7.25×10 ³	7.25×10 ³	6.72×10 ³

对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	6.52×10 ⁻⁵	<6.04×10 ⁻⁵	<6.50×10 ⁻⁵	<6.53×10 ⁻⁵	<6.04×10 ⁻⁵	<6.50×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	4.26×10 ⁻⁵			<6.35×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.86	1.78	2.41	2.36	2.08	1.76
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.02			2.07		
氯化氢排放速率	kg/h	0.013	0.012	0.017	0.017	0.014	0.013
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.014			0.015		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.96	0.67	0.76	2.05	0.87	11.5
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.80			4.81		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.007	0.004	0.005	0.015	0.006	0.083
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.006			0.035		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.98	0.99	0.93	3.64	3.56	3.63
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.97			3.61		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.007	0.026	0.024	0.026
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.007			0.025		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.016	0.007	0.009	0.006	<0.004	0.007

甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.011			0.005		
甲苯排放速率	kg/h	1.16×10 ⁻⁴	4.70×10 ⁻⁵	6.50×10 ⁻⁵	4.35×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵	5.05×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	7.60×10 ⁻⁵			3.58×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.009	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	6.52×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵	<2.89×10 ⁻⁵	<2.90×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵	<2.89×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	3.10×10 ⁻⁵			<2.82×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.90×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵	<2.89×10 ⁻⁵	<2.90×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵	<2.89×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.82×10 ⁻⁵			<2.82×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	4	5	5
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			5		
甲醇排放速率	kg/h	<0.014	<0.013	<0.014	0.029	0.034	0.036
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.014			0.033		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.11	0.17	0.19	0.07	0.13	0.10
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.16			0.10		

丙酮排放速率	kg/h	7.98×10 ⁻⁴	0.001	0.001	5.08×10 ⁻⁴	8.72×10 ⁻⁴	7.22×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	0.001			7.01×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	0.007	0.007	0.009
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.008		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<4.35×10 ⁻⁵	<4.03×10 ⁻⁵	<4.33×10 ⁻⁵	5.08×10 ⁻⁵	4.70×10 ⁻⁵	6.50×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<4.24×10 ⁻⁵			5.43×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.018	0.028	0.034	0.010	0.015	0.014
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.027			0.013		
异丙醇排放速率	kg/h	1.30×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴	7.25×10 ⁻⁵	1.01×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.88×10 ⁻⁴			9.15×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.2	0.8	1.3	4.2	0.4	4.0
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.1			2.9		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.009	0.005	0.009	0.030	0.003	0.029
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.008			0.021		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	1.979	2.018	2.122
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			2.040		
乙醚排放速率	kg/h	<1.02×10 ⁻⁴	<9.39×10 ⁻⁵	<1.01×10 ⁻⁴	0.014	0.015	0.014
乙醚平均排放速率	kg/h	<9.88×10 ⁻⁵			0.014		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
三乙胺平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.024	<0.022	<0.024	<0.024	<0.024	<0.022
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.023			<0.023		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.025	<0.023	<0.025	<0.025	<0.025	<0.023
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.024			<0.024		

乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
乙醇实测浓度	mg/m ³	6	7	6	3	2	3
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	6			3		
乙醇排放速率	kg/h	0.044	0.047	0.043	0.022	0.014	0.020
乙醇平均排放速率	kg/h	0.045			0.019		
采样点位		化学系 A 混合废气处理设施出口 3# (CP08)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.16			2023.10.17		
管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	20	21	22	21	22	22
测点废气流速	m/s	2.62	2.39	1.86	3.22	2.40	2.62
实测废气量	m ³ /h	7.40×10 ³	6.77×10 ³	5.25×10 ³	9.11×10 ³	6.77×10 ³	7.42×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	6.68×10 ³	6.10×10 ³	4.71×10 ³	8.15×10 ³	6.09×10 ³	6.67×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009

对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<6.01×10 ⁻⁵	<5.49×10 ⁻⁵	<4.24×10 ⁻⁵	<7.34×10 ⁻⁵	<5.48×10 ⁻⁵	<6.00×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.25×10 ⁻⁵			<6.27×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.59	1.61	2.10	1.35	2.41	1.46
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.77			1.74		
氯化氢排放速率	kg/h	0.011	0.010	0.010	0.011	0.015	0.010
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.010			0.012		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.37	0.86	0.61	1.20	0.95	3.65
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.95			1.93		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.009	0.005	0.003	0.010	0.006	0.025
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.006			0.013		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.35	1.34	1.34	0.70	0.73	0.72
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.34			0.72		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.009	0.008	0.006	0.006	0.004	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.008			0.005		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	0.039	0.032	0.032	0.034	0.036
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.025			0.034		

甲苯排放速率	kg/h	2.67×10^{-5}	2.38×10^{-4}	1.51×10^{-4}	2.61×10^{-4}	2.07×10^{-4}	2.40×10^{-4}
甲苯平均排放速率	kg/h	1.38×10^{-4}			2.36×10^{-4}		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	$<2.67 \times 10^{-5}$	$<2.44 \times 10^{-5}$	$<1.88 \times 10^{-5}$	$<3.26 \times 10^{-5}$	$<2.44 \times 10^{-5}$	$<2.67 \times 10^{-5}$
二甲苯平均排放速率	kg/h	$<2.33 \times 10^{-5}$			$<2.79 \times 10^{-5}$		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	$<2.67 \times 10^{-5}$	$<2.44 \times 10^{-5}$	$<1.88 \times 10^{-5}$	$<3.26 \times 10^{-5}$	$<2.44 \times 10^{-5}$	$<2.67 \times 10^{-5}$
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	$<2.33 \times 10^{-5}$			$<2.79 \times 10^{-5}$		
甲醇实测浓度	mg/m ³	4	4	4	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	4			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.027	0.024	0.019	<0.016	<0.012	<0.013
甲醇平均排放速率	kg/h	0.023			<0.014		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.14	0.08	0.08	0.12	0.16	0.20
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.10			0.16		
丙酮排放速率	kg/h	9.35×10^{-4}	4.88×10^{-4}	3.77×10^{-4}	9.78×10^{-4}	9.74×10^{-4}	0.001

丙酮平均排放速率	kg/h	6.00×10 ⁻⁴			0.001		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.009	0.024	0.011	0.015	0.022	0.023
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.015			0.020		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	6.01×10 ⁻⁵	1.46×10 ⁻⁴	5.18×10 ⁻⁵	1.22×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	8.61×10 ⁻⁵			1.37×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.017	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.010			0.007		
异丙醇排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻⁴	4.88×10 ⁻⁵	2.83×10 ⁻⁵	4.89×10 ⁻⁵	4.26×10 ⁻⁵	5.34×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	6.35×10 ⁻⁴			4.83×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.3	0.8	0.9	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.0			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.009	0.005	0.004	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.006			<0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<9.42×10 ⁻⁴	<0.002	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		

乙醚实测浓度	mg/m ³	0.438	0.399	0.415	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.417			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.002	<1.14×10 ⁻⁴	<8.53×10 ⁻⁵	<9.34×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	0.002			<9.76×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.001	<9.76×10 ⁻⁴	<7.54×10 ⁻⁴	<0.001	<9.74×10 ⁻⁴	<0.001
三乙胺平均排放速率	kg/h	<9.33×10 ⁻⁴			<0.001		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.022	<0.020	<0.016	<0.027	<0.020	<0.022
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.019			<0.023		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.023	<0.021	<0.016	<0.028	<0.021	<0.023
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.020			<0.024		
乙腈实测浓度	mg/m ³	0.7	<0.4	0.7	<0.4	<0.4	<0.4

乙腈平均实测浓度	mg/m ³	0.5			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	0.005	0.002	0.003	<0.003	<0.002	<0.003
乙腈平均排放速率	kg/h	0.003			<0.003		
乙醇实测浓度	mg/m ³	5	6	6	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	6			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.033	0.037	0.028	0.016	0.012	0.013
乙醇平均排放速率	kg/h	0.033			0.014		
采样点位		化学系 A 混合废气处理设施出口 4# (CP09)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.16			2023.10.17		
管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	23	22	20	22	22	21
测点废气流速	m/s	3.04	2.40	2.62	3.03	2.40	3.03
实测废气量	m ³ /h	8.59×10 ³	6.78×10 ³	7.40×10 ³	8.57×10 ³	6.78×10 ³	8.55×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	7.67×10 ³	6.08×10 ³	6.68×10 ³	7.70×10 ³	6.08×10 ³	7.72×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		

对/间二甲苯排放速率	kg/h	<6.90×10 ⁻⁵	<5.47×10 ⁻⁵	<6.01×10 ⁻⁵	<6.93×10 ⁻⁵	<5.47×10 ⁻⁵	<6.95×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.13×10 ⁻⁵			<6.45×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.82	1.71	1.72	1.30	1.56	1.45
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.75			1.44		
氯化氢排放速率	kg/h	0.014	0.010	0.011	0.010	0.009	0.011
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.012			0.010		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.79	0.51	0.41	0.90	1.24	1.22
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.57			1.12		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.006	0.003	0.003	0.007	0.008	0.009
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			0.008		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.28	1.23	1.23	0.62	0.63	0.64
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.25			0.63		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.010	0.007	0.008	0.005	0.004	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.009			0.005		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.055	0.047	0.038	0.042	0.036	0.039
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.047			0.039		
甲苯排放速率	kg/h	4.22×10 ⁻⁴	2.86×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴	3.23×10 ⁻⁴	2.19×10 ⁻⁴	3.01×10 ⁻⁴

甲苯平均排放速率	kg/h	3.20×10 ⁻⁴			2.81×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<3.07×10 ⁻⁵	<2.43×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<3.08×10 ⁻⁵	<2.43×10 ⁻⁵	<3.09×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.72×10 ⁻⁵			<2.87×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.07×10 ⁻⁵	<2.43×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<3.08×10 ⁻⁵	<2.43×10 ⁻⁵	<3.09×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.72×10 ⁻⁵			<2.87×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	4	5	5	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	5			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.031	0.030	0.033	<0.015	<0.012	<0.015
甲醇平均排放速率	kg/h	0.031			<0.014		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.17	0.11	0.10	0.14	0.12	0.11
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.13			0.12		
丙酮排放速率	kg/h	0.001	6.69×10 ⁻⁴	6.68×10 ⁻⁴	0.001	7.30×10 ⁻⁴	8.49×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	8.80×10 ⁻⁴			8.86×10 ⁻⁴		

乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.021	0.015	0.011	0.017	0.023	0.019
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.016			0.020		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.61×10 ⁻⁴	9.12×10 ⁻⁵	7.35×10 ⁻⁵	1.31×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴			1.39×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.017	0.013	0.008	0.011	0.006	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.008		
异丙醇排放速率	kg/h	1.30×10 ⁻⁴	7.90×10 ⁻⁵	5.34×10 ⁻⁵	8.47×10 ⁻⁵	3.65×10 ⁻⁵	5.40×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	8.76×10 ⁻⁵			5.84×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.3	0.8	1.0	0.6	0.6	0.6
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.0			0.6		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.010	0.005	0.007	0.005	0.004	0.005
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.007			0.004		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
乙醚实测浓度	mg/m ³	1.015	0.967	0.959	<0.014	<0.014	<0.014

乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.980			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	0.008	0.006	0.006	<1.08×10 ⁻⁴	<8.51×10 ⁻⁵	<1.08×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	0.007			<1.00×10 ⁻⁴		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	1.36	1.66	2.10
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			1.71		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.001	<9.73×10 ⁻⁴	<0.001	0.010	0.010	0.016
三乙胺平均排放速率	kg/h	<0.001			0.012		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.025	<0.020	<0.022	<0.025	<0.020	<0.025
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.022			<0.024		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.026	<0.021	<0.023	<0.026	<0.021	<0.026
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.023			<0.024		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		

乙腈排放速率	kg/h	<0.003	<0.002	<0.003	<0.003	<0.002	<0.003
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
乙醇实测浓度	mg/m ³	6	5	3	3	3	3
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	5			3		
乙醇排放速率	kg/h	0.046	0.030	0.020	0.023	0.018	0.023
乙醇平均排放速率	kg/h	0.032			0.022		
采样点位		化学系 A 有机废气处理设施出口 1#(CP11)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.12			2023.10.13		
管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	26	26	26	20	21	20
测点废气流速	m/s	3.58	3.89	4.31	4.27	4.14	3.99
实测废气量	m ³ /h	1.01×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.13×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	8.98×10 ³	9.74×10 ³	1.08×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.03×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<8.08×10 ⁻⁵	<8.77×10 ⁻⁵	<9.72×10 ⁻⁵	<9.90×10 ⁻⁵	<9.54×10 ⁻⁵	<9.27×10 ⁻⁵

对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.86×10 ⁻⁵			<9.57×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.73	0.76	0.77	0.85	0.97	0.97
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.75			0.93		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.007			0.010		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.033	0.041	0.028	0.020	0.037	0.039
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.034			0.032		
甲苯排放速率	kg/h	2.96×10 ⁻⁴	3.99×10 ⁻⁴	3.02×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴	3.92×10 ⁻⁴	4.02×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	3.33×10 ⁻⁴			3.38×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<3.59×10 ⁻⁵	<3.90×10 ⁻⁵	<4.32×10 ⁻⁵	<4.40×10 ⁻⁵	<4.24×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.94×10 ⁻⁵			<4.25×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.59×10 ⁻⁵	<3.90×10 ⁻⁵	<4.32×10 ⁻⁵	<4.40×10 ⁻⁵	<4.24×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.94×10 ⁻⁵			<4.25×10 ⁻⁵		

甲醇实测浓度	mg/m ³	3	3	3	2	3	3
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	3			3		
甲醇排放速率	kg/h	0.027	0.029	0.032	0.022	0.032	0.031
甲醇平均排放速率	kg/h	0.030			0.028		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.15	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.10			0.07		
丙酮排放速率	kg/h	0.001	7.79×10 ⁻⁴	7.56×10 ⁻⁴	7.70×10 ⁻⁴	6.36×10 ⁻⁴	7.21×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	9.61×10 ⁻⁴			7.09×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.007	<0.006	0.008	0.010	0.008	0.009
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.009		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	6.29×10 ⁻⁵	<5.84×10 ⁻⁵	8.64×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁴	8.48×10 ⁻⁵	9.27×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.95×10 ⁻⁵			9.58×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.008	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.005			0.003		
异丙醇排放速率	kg/h	7.18×10 ⁻⁵	3.90×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	4.24×10 ⁻⁵	2.06×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.77×10 ⁻⁵			3.57×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.3	0.4	0.3	1.1	1.0	1.0

二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.3			1.0		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.003	0.012	0.011	0.010
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.003			0.011		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.26×10 ⁻⁴	<1.36×10 ⁻⁴	<1.51×10 ⁻⁴	<1.54×10 ⁻⁴	<1.48×10 ⁻⁴	<1.44×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.38×10 ⁻⁴			<1.49×10 ⁻⁴		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
三乙胺平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		

二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.030	<0.032	<0.036	<0.036	<0.035	<0.034
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.032			<0.035		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.031	<0.033	<0.037	<0.037	<0.036	<0.035
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.033			<0.036		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
乙醇实测浓度	mg/m ³	1	1	2	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	1			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.009	0.010	0.022	0.022	0.021	0.021
乙醇平均排放速率	kg/h	0.013			0.021		
采样点位		化学系 A 有机废气处理设施出口 2#(CP07)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.12			2023.10.13		

管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	23	24	23	24	23	24
测点废气流速	m/s	4.16	4.02	4.29	4.30	4.42	4.30
实测废气量	m ³ /h	1.18×10 ⁴	1.14×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.25×10 ⁴	1.22×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.05×10 ⁴	1.02×10 ⁴	1.09×10 ⁴	1.09×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.09×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<9.45×10 ⁻⁵	<9.18×10 ⁻⁵	<9.81×10 ⁻⁵	<9.81×10 ⁻⁵	<1.01×10 ⁻⁴	<9.81×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<9.48×10 ⁻⁵			<9.90×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.74	0.72	0.80	1.08	1.03	1.01
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.75			1.04		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.008	0.007	0.009	0.012	0.012	0.011
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.008			0.011		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.005	<0.004	<0.004	0.044	0.021	0.031
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.032		
甲苯排放速率	kg/h	5.25×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵	<4.36×10 ⁻⁵	4.80×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	3.38×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	3.16×10 ⁻⁵			3.51×10 ⁻⁴		

二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<4.20×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵	<4.36×10 ⁻⁵	<4.36×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.36×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.21×10 ⁻⁵			<4.40×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<4.20×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵	<4.36×10 ⁻⁵	<4.36×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.36×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.21×10 ⁻⁵			<4.40×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	3	3	3	<2	2	2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	3			2		
甲醇排放速率	kg/h	0.032	0.031	0.033	<0.022	0.022	0.022
甲醇平均排放速率	kg/h	0.032			0.018		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.07	0.10	0.07	0.09	0.11	0.11
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.08			0.10		
丙酮排放速率	kg/h	7.35×10 ⁻⁴	0.001	7.63×10 ⁻⁴	9.81×10 ⁻⁴	0.001	0.001
丙酮平均排放速率	kg/h	8.39×10 ⁻⁴			0.001		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	0.010	0.012	0.015

乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.012		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<6.30×10 ⁻⁵	<6.12×10 ⁻⁵	<6.54×10 ⁻⁵	1.09×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<6.32×10 ⁻⁵			1.36×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.004			0.004		
异丙醇排放速率	kg/h	4.20×10 ⁻⁵	4.08×10 ⁻⁵	3.27×10 ⁻⁵	4.36×10 ⁻⁵	4.48×10 ⁻⁵	5.45×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.85×10 ⁻⁵			4.76×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.4	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.6			0.5		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.004	0.005	0.009	0.005	0.006	0.007
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.006			0.006		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		

乙醚排放速率	kg/h	<1.47×10 ⁻⁴	<1.43×10 ⁻⁴	<1.53×10 ⁻⁴	<1.53×10 ⁻⁴	<1.57×10 ⁻⁴	<1.53×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.47×10 ⁻⁴			<1.54×10 ⁻⁴		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.70	<0.16	<0.16	0.70	0.71	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.29			0.50		
三乙胺排放速率	kg/h	0.007	<0.002	<0.002	0.008	0.008	<0.002
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.003			0.005		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.035	<0.034	<0.036	<0.036	<0.037	<0.036
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.035			<0.036		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.036	<0.035	<0.037	<0.037	<0.038	<0.037
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.036			<0.037		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

乙腈平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.021	0.020	0.022	0.022	0.022	0.022
乙醇平均排放速率	kg/h	0.021			0.022		
采样点位		化学系 A 有机废气处理设施出口 3#(CP06)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.12			2023.10.13		
管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	25	24	25	25	25	23
测点废气流速	m/s	3.89	4.02	3.73	4.82	4.44	4.80
实测废气量	m ³ /h	1.10×10 ⁴	1.14×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.36×10 ⁴	1.26×10 ⁴	1.36×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	9.75×10 ³	1.01×10 ⁴	9.38×10 ³	1.21×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.22×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<8.78×10 ⁻⁵	<9.09×10 ⁻⁵	<8.44×10 ⁻⁵	<1.09×10 ⁻⁴	<1.01×10 ⁻⁴	<1.10×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.77×10 ⁻⁵			<1.06×10 ⁻⁴		

非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.12	1.20	1.21	0.91	0.91	0.89
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.18			0.90		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.011			0.011		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.005	0.016	0.017	0.016
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.016		
甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<4.04×10 ⁻⁵	4.69×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	2.89×10 ⁻⁵			1.93×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<4.04×10 ⁻⁵	<3.75×10 ⁻⁵	<4.84×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵			<4.73×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<4.04×10 ⁻⁵	<3.75×10 ⁻⁵	<4.84×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵			<4.73×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	3	3	3	<2	<2	<2

甲醇平均实测浓度	mg/m ³	3			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.029	0.030	0.028	<0.024	<0.022	<0.024
甲醇平均排放速率	kg/h	0.029			<0.024		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.05	0.12	0.11	0.10	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.08			0.10		
丙酮排放速率	kg/h	7.80×10 ⁻⁴	5.05×10 ⁻⁴	0.001	0.001	0.001	9.76×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	8.04×10 ⁻⁴			0.001		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	0.010	0.011	0.011	0.011
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.011		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<5.85×10 ⁻⁵	<6.06×10 ⁻⁵	9.38×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.11×10 ⁻⁵			1.30×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.006	0.003	0.006	0.007	0.004	0.005
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.005			0.005		
异丙醇排放速率	kg/h	5.85×10 ⁻⁵	3.03×10 ⁻⁵	5.63×10 ⁻⁵	8.47×10 ⁻⁵	4.48×10 ⁻⁵	6.10×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.84×10 ⁻⁵			6.35×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.1	1.2	2.4	0.3	0.5	0.5
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.6			0.4		

二氯甲烷排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.023	0.004	0.006	0.006
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.015			0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.36×10 ⁻⁴	<1.41×10 ⁻⁴	<1.31×10 ⁻⁴	<1.69×10 ⁻⁴	<1.57×10 ⁻⁴	<1.71×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.36×10 ⁻⁴			<1.66×10 ⁻⁴		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	0.68	0.68	0.75
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			0.70		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	0.008	0.008	0.009
三乙胺平均排放速率	kg/h	<0.002			0.008		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.032	<0.033	<0.031	<0.040	<0.037	<0.040

二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.032			<0.039		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.033	<0.034	<0.032	<0.041	<0.038	<0.041
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.033			<0.040		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.005	<0.004	<0.005
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.005		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.020	0.020	0.019	0.024	0.022	0.024
乙醇平均排放速率	kg/h	0.019			0.024		
采样点位		化学系 A 有机废气处理设施出口 4#(CP10)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.12			2023.10.13		
管道截面积	m ²	0.7854					

测点废气温度	°C	21	20	20	21	21	20
测点废气流速	m/s	5.83	5.52	5.72	5.63	6.02	5.92
实测废气量	m ³ /h	1.65×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.59×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.67×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.50×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.48×10 ⁴	1.45×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.52×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.020	0.089	0.018	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.042			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	3.00×10 ⁻⁴	0.001	2.66×10 ⁻⁴	<1.30×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.37×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	6.13×10 ⁻⁴			<1.36×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.62	0.59	0.61	0.54	0.56	0.56
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.61			0.55		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.009			0.008		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.008	0.013	0.008	0.045	0.030	0.042
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.010			0.039		
甲苯排放速率	kg/h	1.20×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴	6.52×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁴	6.38×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	1.41×10 ⁻⁴			5.85×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.034	0.142	0.032	<0.004	<0.004	<0.004

二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.069			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	5.10×10 ⁻⁴	0.002	4.74×10 ⁻⁴	<5.80×10 ⁻⁵	<6.20×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	0.001			<6.03×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.014	0.053	0.014	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.027			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	2.10×10 ⁻⁴	7.58×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻⁴	<5.80×10 ⁻⁵	<6.20×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	3.92×10 ⁻⁴			<6.03×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	3	3	3	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	3			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.045	0.043	0.044	<0.029	<0.031	<0.030
甲醇平均排放速率	kg/h	0.044			<0.030		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.20	0.17	0.16	0.09	0.08	0.10
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.18			0.09		
丙酮排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
丙酮平均排放速率	kg/h	0.003			0.001		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.006	<0.006	0.006	0.010	0.011	0.010
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.010		

乙酸乙酯排放速率	kg/h	9.00×10 ⁻⁵	<8.58×10 ⁻⁵	<8.88×10 ⁻⁵	1.45×10 ⁻⁴	1.70×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.91×10 ⁻⁵			1.56×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.025	0.024	0.023	0.007	0.005	0.005
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.024			0.006		
异丙醇排放速率	kg/h	3.75×10 ⁻⁴	3.43×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴	7.75×10 ⁻⁵	7.60×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.53×10 ⁻⁴			8.50×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	7.4	4.9	4.8	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	5.7			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.111	0.070	0.071	<0.004	<0.005	<0.005
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.084			<0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<2.10×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.07×10 ⁻⁴	<2.03×10 ⁻⁴	<2.17×10 ⁻⁴	<2.13×10 ⁻⁴

乙醚平均排放速率	kg/h	2.06×10^{-4}			2.11×10^{-4}		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.80	0.85	0.84	0.70	0.16	0.73
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.83			0.50		
三乙胺排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.012	0.010	0.002	0.011
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.012			0.007		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	3.3			3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	0.050	0.047	0.049	0.048	0.051	0.050
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	0.049			0.050		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	3.4			3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	0.051	0.049	0.050	0.049	0.053	0.052
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	0.050			0.051		
乙腈实测浓度	mg/m ³	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	0.4			0.4		
乙腈排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
乙腈平均排放速率	kg/h	0.006			0.006		

乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.030	0.029	0.030	0.029	0.031	0.030
乙醇平均排放速率	kg/h	0.029			0.030		
采样点位		化学系 A 有机废气处理设施出口 5#(CP01)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.12			2023.10.13		
管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	20	20	20	20	20	20
测点废气流速	m/s	4.25	4.75	4.63	4.38	4.75	4.50
实测废气量	m ³ /h	1.20×10 ⁴	1.34×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.24×10 ⁴	1.34×10 ⁴	1.27×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.20×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.17×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.056	<0.009	0.013	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.024			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	6.16×10 ⁻⁴	<1.11×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	<1.02×10 ⁻⁴	<1.11×10 ⁻⁴	<1.05×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	2.76×10 ⁻⁴			<1.06×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.61	0.55	0.62	0.59	0.72	0.85

非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.59			0.71		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009	0.010
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.007			0.008		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.011	0.005	0.008	0.049	0.039	0.039
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.042		
甲苯排放速率	kg/h	1.21×10 ⁻⁴	6.15×10 ⁻⁵	9.60×10 ⁻⁵	5.54×10 ⁻⁴	4.80×10 ⁻⁴	4.56×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	9.28×10 ⁻⁵			4.97×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.093	<0.004	0.024	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.040			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	0.001	<4.92×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	<4.52×10 ⁻⁵	<4.92×10 ⁻⁵	<4.68×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	5.11×10 ⁻⁴			<4.71×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.037	<0.004	0.011	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.017			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	4.07×10 ⁻⁴	<4.92×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	<4.52×10 ⁻⁵	<4.92×10 ⁻⁵	<4.68×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	2.62×10 ⁻⁴			<4.71×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		

甲醇排放速率	kg/h	<0.022	<0.025	<0.024	<0.023	<0.025	<0.023
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.024			0.024		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.16	0.19	0.18	0.07	0.09	0.10
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.18			0.09		
丙酮排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	7.91×10 ⁻⁴	0.001	0.001
丙酮平均排放速率	kg/h	0.002			0.001		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	0.010	0.009	0.011	0.012	0.011
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.007			0.011		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<6.60×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	8.80×10 ⁻⁵			1.34×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.025	0.031	0.033	0.006	0.005	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.030			0.006		
异丙醇排放速率	kg/h	2.75×10 ⁻⁴	3.81×10 ⁻⁴	3.96×10 ⁻⁴	6.78×10 ⁻⁵	6.15×10 ⁻⁵	8.19×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.51×10 ⁻⁴			7.04×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	2.5	2.9	3.5	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	3.0			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.028	0.036	0.042	<0.003	<0.004	<0.004

二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.035			<0.004		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.54×10 ⁻⁴	<1.72×10 ⁻⁴	<1.68×10 ⁻⁴	<1.58×10 ⁻⁴	<1.72×10 ⁻⁴	<1.64×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.65×10 ⁻⁴			<1.65×10 ⁻⁴		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.85	0.68	0.91	0.72	0.78	0.71
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.81			0.74		
三乙胺排放速率	kg/h	0.009	0.008	0.011	0.008	0.010	0.008
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.010			0.009		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.036	<0.041	<0.040	<0.037	<0.041	<0.039
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.039			<0.039		

四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.037	<0.042	<0.041	<0.038	<0.042	<0.040
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.040			<0.040		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.004	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.005		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.022	0.025	0.024	0.023	0.025	0.023
乙醇平均排放速率	kg/h	0.024			0.024		
采样点位		化学系 A 有机废气处理设施出口 6#(CP17)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.12			2023.10.13		
管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	20	20	21	20	20	20

测点废气流速	m/s	4.75	5.09	4.88	4.98	5.20	4.87
实测废气量	m ³ /h	1.34×10 ⁴	1.44×10 ⁴	1.38×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.38×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.26×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.25×10 ⁴	1.29×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.26×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	0.012	0.065	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.027			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.13×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	8.12×10 ⁻⁴	<1.16×10 ⁻⁴	<1.22×10 ⁻⁴	<1.13×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	3.42×10 ⁻⁴			<1.17×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.62	0.67	0.66	0.78	0.53	0.71
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.65			0.67		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.008	0.009	0.008	0.010	0.007	0.009
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.008			0.009		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.007	0.009	0.010	0.036	0.040	0.042
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.039		
甲苯排放速率	kg/h	8.82×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	4.64×10 ⁻⁴	5.40×10 ⁻⁴	5.29×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻⁴			5.11×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	0.020	0.107	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.044			<0.004		

二甲苯排放速率	kg/h	5.04×10^{-5}	2.64×10^{-4}	0.001	$<5.16 \times 10^{-5}$	$<5.40 \times 10^{-5}$	$<5.04 \times 10^{-5}$
二甲苯平均排放速率	kg/h	5.51×10^{-4}			$<5.20 \times 10^{-5}$		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	0.008	0.042	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.018			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	5.04×10^{-5}	1.06×10^{-4}	5.25×10^{-4}	$<5.16 \times 10^{-5}$	$<5.40 \times 10^{-5}$	$<5.04 \times 10^{-5}$
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	2.27×10^{-4}			$<5.20 \times 10^{-5}$		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.025	<0.026	<0.025	<0.026	<0.027	<0.025
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.026			<0.026		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.15	0.11	0.30	0.11	0.09	0.07
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.19			0.09		
丙酮排放速率	kg/h	0.002	0.001	0.004	0.001	0.001	8.82×10^{-4}
丙酮平均排放速率	kg/h	0.002			0.001		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.010	0.011	<0.006	0.012	0.013	0.012
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.012		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.26×10^{-4}	1.45×10^{-4}	$<7.50 \times 10^{-5}$	1.55×10^{-4}	1.76×10^{-4}	1.51×10^{-4}

乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻⁴			1.60×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.023	0.019	0.043	0.006	0.004	0.005
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.028			0.005		
异丙醇排放速率	kg/h	2.90×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	5.38×10 ⁻⁴	7.74×10 ⁻⁵	5.40×10 ⁻⁵	6.30×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.59×10 ⁻⁴			6.48×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.8	2.0	2.0	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.9			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.023	0.026	0.025	<0.004	<0.004	<0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.025			<0.004		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.76×10 ⁻⁴	<1.85×10 ⁻⁴	<1.75×10 ⁻⁴	<1.81×10 ⁻⁴	<1.89×10 ⁻⁴	<1.76×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.79×10 ⁻⁴			<1.82×10 ⁻⁴		

三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.72	0.69	<0.16	0.72	0.81	0.72
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.50			0.75		
三乙胺排放速率	kg/h	0.009	0.009	0.002	0.009	0.011	0.009
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.007			0.010		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.042	<0.044	<0.041	<0.043	<0.045	<0.042
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.042			<0.043		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.043	<0.045	<0.042	<0.044	<0.046	<0.043
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.043			<0.044		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.005		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	2	<1	2

乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.025	0.026	0.025	0.026	<0.014	0.025
乙醇平均排放速率	kg/h	0.026			0.019		
采样点位		化学系 A 有机废气处理设施出口 7#(CP19)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.16			2023.10.17		
管道截面积	m ²	0.7854					
测点废气温度	°C	21	22	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	4.28	4.67	4.41	4.54	4.41	4.78
实测废气量	m ³ /h	1.21×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.25×10 ⁴	1.28×10 ⁴	1.25×10 ⁴	1.35×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.09×10 ⁴	1.19×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.16×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.22×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.055	0.034	0.078	0.016	0.010	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.056			0.010		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	6.00×10 ⁻⁴	4.05×10 ⁻⁴	8.74×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	<1.10×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	6.26×10 ⁻⁴			1.18×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.64	0.68	0.67	0.52	0.56	0.56
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.66			0.55		

非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006	0.007
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.008			0.006		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.020	0.016	0.027	0.019	0.013	0.014
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.021			0.015		
甲苯排放速率	kg/h	2.18×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	3.02×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	2.37×10 ⁻⁴			1.79×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.090	0.057	0.125	0.024	0.016	0.005
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.091			0.015		
二甲苯排放速率	kg/h	9.81×10 ⁻⁴	6.78×10 ⁻⁴	0.001	2.78×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	6.10×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	0.001			1.73×10 ⁻⁴		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.035	0.023	0.047	0.008	0.006	0.005
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.035			0.006		
邻二甲苯排放速率	kg/h	3.82×10 ⁻⁴	2.74×10 ⁻⁴	5.26×10 ⁻⁴	9.28×10 ⁻⁵	6.78×10 ⁻⁵	6.10×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	3.94×10 ⁻⁴			7.39×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.022	<0.024	<0.022	<0.023	<0.023	<0.024

甲醇平均排放速率	kg/h	<0.023			<0.023		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.14	0.28	0.16	0.24	0.26	0.23
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.19			0.24		
丙酮排放速率	kg/h	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
丙酮平均排放速率	kg/h	0.002			0.003		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	0.015	0.017	0.020
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.017		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<6.54×10 ⁻⁵	<7.14×10 ⁻⁵	<6.72×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<6.80×10 ⁻⁵			2.03×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.021	0.037	0.021	0.031	0.030	0.026
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.026			0.029		
异丙醇排放速率	kg/h	2.29×10 ⁻⁴	4.40×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	3.39×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.01×10 ⁻⁴			3.39×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		

1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.53×10 ⁻⁴	<1.67×10 ⁻⁴	<1.57×10 ⁻⁴	<1.62×10 ⁻⁴	<1.58×10 ⁻⁴	<1.71×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.59×10 ⁻⁴			<1.64×10 ⁻⁴		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	1.10	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.42			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.002	0.013	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.005			<0.002		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.036	<0.039	<0.037	<0.038	<0.037	<0.040
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.037			<0.0439		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4

四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.037	<0.040	<0.038	<0.039	<0.038	<0.041
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.039			<0.040		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.004	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.005
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.005		
乙醇实测浓度	mg/m ³	3	3	3	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	3			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.033	0.036	0.034	0.023	0.023	0.024
乙醇平均排放速率	kg/h	0.034			0.023		

根据表 7-14 监测结果，化学系 A 混合废气处理设施出口 1#两个周期氯化氢排放浓度分别为 2.04mg/m³、3.43mg/m³，排放速率分别为 0.014kg/h、0.024kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 1.34mg/m³、0.76mg/m³，排放速率分别为 0.009kg/h、0.005kg/h，非甲烷总烃排放浓度分别为 0.94mg/m³、4.75mg/m³，排放速率分别为 0.006kg/h、0.033kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.029mg/m³、0.020mg/m³，排放速率分别为 1.99×10⁻⁴kg/h、1.43×10⁻⁴kg/h，二甲苯排放浓度分别为 0.010mg/m³、0.004mg/m³，排放速率分别为 6.73×10⁻⁵kg/h、3.09×10⁻⁵kg/h，甲醇排放浓度分别为<2mg/m³、6mg/m³，排放速率分别为<0.014kg/h、0.040kg/h，丙酮排放浓度分别为 0.09mg/m³、0.13mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.006mg/m³、0.014mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.016mg/m³、0.18mg/m³，二氯甲烷排放浓度分别为 0.9mg/m³、

0.3mg/m³, 1,2-二氯乙烷未检出, 乙醚排放浓度分别为 0.165mg/m³、3.903mg/m³, 三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出, 乙醇排放浓度分别为 4mg/m³、3mg/m³; **化学系 A 混合废气处理设施出口 2#**两个周期氯化氢排放浓度分别为 2.02mg/m³、2.07mg/m³, 排放速率分别为 0.014kg/h、0.015kg/h, 硫酸雾排放浓度分别为 0.80mg/m³、4.81mg/m³, 排放速率分别为 0.006kg/h、0.035kg/h, 非甲烷总烃排放浓度分别为 0.97mg/m³、3.61mg/m³, 排放速率分别为 0.007kg/h、0.025kg/h, 甲苯排放浓度分别为 0.011mg/m³、0.005mg/m³, 排放速率分别为 7.60×10⁻⁵kg/h、3.58×10⁻⁵kg/h, 二甲苯排放浓度分别为 0.004mg/m³、<0.004mg/m³, 排放速率分别为 3.10×10⁻⁵kg/h、<2.82×10⁻⁵kg/h, 甲醇排放浓度分别为 <2mg/m³、5mg/m³, 排放速率分别为 <0.014kg/h、0.033kg/h, 丙酮排放浓度分别为 0.16mg/m³、0.10mg/m³, 乙酸乙酯排放浓度分别为 <0.006mg/m³、0.008mg/m³, 异丙醇排放浓度分别为 0.027mg/m³、0.013mg/m³, 二氯甲烷排放浓度分别为 1.1mg/m³、2.9mg/m³, 1,2-二氯乙烷未检出, 乙醚排放浓度分别为 <0.014mg/m³、2.040mg/m³, 三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出, 乙醇排放浓度分别为 6mg/m³、3mg/m³; **化学系 A 混合废气处理设施出口 3#**两个周期氯化氢排放浓度分别为 1.77mg/m³、1.74mg/m³, 排放速率分别为 0.010kg/h、0.012kg/h, 硫酸雾排放浓度分别为 0.95mg/m³、1.93mg/m³, 排放速率分别为 0.006kg/h、0.013kg/h, 非甲烷总烃排放浓度分别为 1.34mg/m³、0.72mg/m³, 排放速率分别为 0.008kg/h、0.005kg/h, 甲苯排放浓度分别为 0.025mg/m³、0.034mg/m³, 排放速率分别为 1.38×10⁻⁴kg/h、2.36×10⁻⁴kg/h, 二甲苯未检出, 甲醇排放浓度分别为 4mg/m³、<2mg/m³, 排放速率分别为 0.023kg/h、<0.014kg/h, 丙酮排放浓度分别为 0.10mg/m³、0.16mg/m³, 乙酸乙酯排放浓度分别为 0.015mg/m³、0.020mg/m³, 异丙醇排放浓度分别为 0.010mg/m³、0.007mg/m³, 二氯甲烷排放浓度分别为 1.0mg/m³、<0.3mg/m³, 1,2-二氯乙烷未检出, 乙醚排放浓度分别为 0.417mg/m³、<0.014mg/m³, 三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃均未检出, 乙腈排放浓度分别为 0.5mg/m³、<0.4mg/m³, 乙醇排放浓度分别为 6mg/m³、2mg/m³; **化学系 A 混合废气处理设施出口 4#**两个周期氯化氢排放浓度分别为 1.75mg/m³、1.44mg/m³, 排放速率分别为 0.012kg/h、0.010kg/h, 硫酸雾排放浓度分别为 0.57mg/m³、1.12mg/m³, 排放速率分别为 0.004kg/h、0.008kg/h, 非甲烷总烃排放浓

度分别为 $1.25\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.63\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.009\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.047\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.039\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $3.20\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.81\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯未检出，甲醇排放浓度分别为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.031\text{kg}/\text{h}$ 、 $<0.014\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.020\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷未检出，乙醚排放浓度分别为 $0.980\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，三乙胺排放浓度分别为 $<0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃均未检出，乙腈排放浓度分别为 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醇排放浓度分别为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，其中氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

化学系 A 有机废气处理设施出口 1#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.007\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.010\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.034\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.032\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $3.33\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $3.38\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯未检出，甲醇排放浓度分别为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.030\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.028\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；**化学系 A 有机废气处理设施出口 2#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.008\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.032\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $3.16\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $3.51\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯未检出，甲醇排放浓度分别为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.032\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.018\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙

胺排放浓度分别为 $0.29\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；**化学系 A 有机废气处理设施出口 3#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.90\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.011\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $2.89\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $1.93\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯未检出，甲醇排放浓度分别为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.029\text{kg}/\text{h}$ 、 $<0.024\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.011\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 $<0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.70\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；**化学系 A 有机废气处理设施出口 4#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.61\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.55\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.009\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.039\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $1.41\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $5.85\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯排放浓度分别为 $0.069\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.001\text{kg}/\text{h}$ 、 $<6.03\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇排放浓度分别为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.044\text{kg}/\text{h}$ 、 $<0.030\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $5.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 $0.83\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；**化学系 A 有机废气处理设施出口 5#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.59\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.007\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.042\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $9.28\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.97\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯排放浓度分别为 $0.040\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $5.11\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $<4.71\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.011\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.030\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 $0.81\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.74\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；**化学系 A**

有机废气处理设施出口 6#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.65mg/m³、0.67mg/m³，排放速率分别为 0.008kg/h、0.009kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.009mg/m³、0.039mg/m³，排放速率分别为 1.11×10⁻⁴kg/h、5.11×10⁻⁴kg/h，二甲苯排放浓度分别为 0.044mg/m³、<0.004mg/m³，排放速率分别为 5.51×10⁻⁴kg/h、<5.20×10⁻⁵kg/h，甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.19mg/m³、0.09mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.012mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.028mg/m³、0.005mg/m³，二氯甲烷排放浓度分别为 1.9mg/m³、<0.3mg/m³，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 0.50mg/m³、0.75mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 2mg/m³、2mg/m³；化学系 A 有机废气处理设施出口 7#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.66mg/m³、0.55mg/m³，排放速率分别为 0.008kg/h、0.006kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.021mg/m³、0.015mg/m³，排放速率分别为 2.37×10⁻⁴kg/h、1.79×10⁻⁴kg/h，二甲苯排放浓度分别为 0.091mg/m³、0.015mg/m³，排放速率分别为 0.001kg/h、1.73×10⁻⁴kg/h，甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.19mg/m³、0.24mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 <0.006mg/m³、0.017mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.026mg/m³、0.029mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 0.42mg/m³、<0.16mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 3mg/m³、2mg/m³，其中非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

(4) 化学系 B 实验室废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 23091241 号和天量检测（2023）第 23091242 号），化学系 B 有组织排放的实验废气监测结果详见表 7-15。

表 7-15 化学系 B 实验废气监测结果

采样日期	2023 年 10 月 18 日
------	------------------

项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 1# (PF-05)			有机废气处理设施出口 1# (PF-05)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		
测点废气温度	°C	23.8	23.5	23.9	20	20	21
测点废气流速	m/s	2.2	2.1	2.2	2.39	2.39	2.39
实测废气量	m ³ /h	2.53×10 ³	2.41×10 ³	2.53×10 ³	2.43×10 ³	2.43×10 ³	2.44×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.25×10 ³	2.14×10 ³	2.25×10 ³	2.20×10 ³	2.20×10 ³	2.19×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.024	0.027	0.025	0.026	0.051	0.041
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.025			0.039		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	5.40×10 ⁻⁵	5.78×10 ⁻⁵	5.62×10 ⁻⁵	5.72×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁴	8.98×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	5.60×10 ⁻⁵			8.63×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.90	1.01	0.89	0.81	0.77	0.75
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.93			0.78		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.019	0.022	0.019	0.029	0.019	0.020
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.020			0.023		

甲苯排放速率	kg/h	4.28×10 ⁻⁵	4.71×10 ⁻⁵	4.28×10 ⁻⁵	6.38×10 ⁻⁵	4.18×10 ⁻⁵	4.38×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	4.42×10 ⁻⁵			4.98×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.037	0.041	0.038	0.039	0.084	0.069
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.039			0.064		
二甲苯排放速率	kg/h	8.32×10 ⁻⁵	8.77×10 ⁻⁵	8.55×10 ⁻⁵	8.58×10 ⁻⁵	1.85×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴
二甲苯平均排放速率	kg/h	8.55×10 ⁻⁵			1.41×10 ⁻⁴		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.013	0.014	0.013	0.013	0.033	0.028
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.025		
邻二甲苯排放速率	kg/h	2.92×10 ⁻⁵	3.00×10 ⁻⁵	2.92×10 ⁻⁵	2.86×10 ⁻⁵	7.26×10 ⁻⁵	6.13×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	2.95×10 ⁻⁵			5.42×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	28	26	27	25	23	23
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	27			24		
甲醇排放速率	kg/h	0.063	0.056	0.061	0.055	0.051	0.050
甲醇平均排放速率	kg/h	0.060			0.052		
去除率	%	13.3					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.35	0.30	0.39	0.26	0.19	0.27
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.35			0.24		

丙酮排放速率	kg/h	7.88×10 ⁻⁴	6.42×10 ⁻⁴	8.78×10 ⁻⁴	5.72×10 ⁻⁴	4.18×10 ⁻⁴	5.91×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	7.69×10 ⁻⁴			5.27×10 ⁻⁴		
去除率	%	31.5					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.020	0.018	0.018	0.019	0.029	0.029
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.019			0.026		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	4.50×10 ⁻⁵	3.85×10 ⁻⁵	4.05×10 ⁻⁵	4.18×10 ⁻⁵	6.38×10 ⁻⁵	6.35×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.13×10 ⁻⁵			5.64×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.181	0.112	0.184	0.107	0.021	0.030
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.159			0.053		
异丙醇排放速率	kg/h	4.07×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁵	6.57×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.54×10 ⁻⁴			1.16×10 ⁻⁴		
去除率	%	67.2					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.8	0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.5			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.002	6.42×10 ⁻⁴	6.75×10 ⁻⁴	<6.60×10 ⁻⁴	<6.60×10 ⁻⁴	<6.57×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.001			<6.59×10 ⁻⁴		
去除率	%	67.0					

1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<4.50×10 ⁻⁴	<4.28×10 ⁻⁴	<4.50×10 ⁻⁴	<4.40×10 ⁻⁴	<4.40×10 ⁻⁴	<4.38×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<4.43×10 ⁻⁴			<4.39×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	0.343	0.302	0.338	0.022	0.040	0.025
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.328			0.029		
乙醚排放速率	kg/h	7.72×10 ⁻⁴	6.46×10 ⁻⁴	7.60×10 ⁻⁴	4.84×10 ⁻⁵	8.80×10 ⁻⁴	5.48×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	7.26×10 ⁻⁴			6.37×10 ⁻⁵		
去除率	%	91.2					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	3.81	2.94	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	2.28			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<3.60×10 ⁻⁴	0.008	0.007	<3.52×10 ⁻⁴	<3.52×10 ⁻⁴	<3.50×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.005			<3.51×10 ⁻⁴		
去除率	%	96.5					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007

二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.007		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.007	<0.008	<0.007	<0.007	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<9.00×10 ⁻⁴	<8.56×10 ⁻⁴	<9.00×10 ⁻⁴	<8.80×10 ⁻⁴	<8.80×10 ⁻⁴	<8.76×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<8.85×10 ⁻⁴			<8.79×10 ⁻⁴		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	0.004			0.004		
采样日期		2023年10月19日					
项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口1#(PF-05)			有机废气处理设施出口1#(PF-05)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		

测点废气温度	°C	20.3	21.9	22.7	19	20	20
测点废气流速	m/s	2.2	2.2	2.7	2.13	2.14	2.14
实测废气量	m ³ /h	2.53×10 ³	2.53×10 ³	3.11×10 ³	2.17×10 ³	2.18×10 ³	2.18×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.29×10 ³	2.28×10 ³	2.78×10 ³	1.97×10 ³	1.97×10 ³	1.97×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.014	0.015	<0.009	0.013	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.011			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	3.21×10 ⁻⁵	3.42×10 ⁻⁵	<2.50×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵	<1.77×10 ⁻⁵	<1.77×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	2.63×10 ⁻⁵			1.44×10 ⁻⁵		
去除率	%	45.2					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.64	0.56	0.58	0.54	0.56	0.55
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.59			0.55		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			0.001		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.010	0.011	0.009	0.012	0.023	0.017
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.010			0.017		
甲苯排放速率	kg/h	2.29×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	2.50×10 ⁻⁵	2.36×10 ⁻⁵	4.53×10 ⁻⁵	3.35×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.43×10 ⁻⁵			3.41×10 ⁻⁵		

二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.023	0.025	0.006	0.022	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.018			0.009		
二甲苯排放速率	kg/h	5.27×10 ⁻⁵	5.70×10 ⁻⁵	1.67×10 ⁻⁵	4.33×10 ⁻⁵	<7.90×10 ⁻⁶	<7.90×10 ⁻⁶
二甲苯平均排放速率	kg/h	4.21×10 ⁻⁵			1.71×10 ⁻⁵		
去除率	%	59.4					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.009	0.010	0.006	0.009	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵	1.67×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁵	<7.90×10 ⁻⁶	<7.90×10 ⁻⁶
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	2.00×10 ⁻⁵			8.53×10 ⁻⁶		
去除率	%	57.4					
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.006	<0.004	<0.004	<0.004
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.004		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.29	0.27	0.23	0.15	0.08	0.13
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.26			0.12		
丙酮排放速率	kg/h	6.64×10 ⁻⁴	6.16×10 ⁻⁴	6.39×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴

丙酮平均排放速率	kg/h	6.40×10 ⁻⁴			2.36×10 ⁻⁴		
去除率	%	63.1					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.019	0.017	0.019	0.018	0.020	0.021
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.018			0.020		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	4.35×10 ⁻⁵	3.88×10 ⁻⁵	5.28×10 ⁻⁵	3.55×10 ⁻⁵	3.94×10 ⁻⁵	4.14×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.50×10 ⁻⁵			3.88×10 ⁻⁵		
去除率	%	13.8					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.033	0.031	0.030	0.020	0.016	0.028
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.031			0.021		
异丙醇排放速率	kg/h	7.56×10 ⁻⁵	7.07×10 ⁻⁵	8.34×10 ⁻⁵	3.94×10 ⁻⁵	3.15×10 ⁻⁵	5.52×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.66×10 ⁻⁵			4.20×10 ⁻⁵		
去除率	%	45.2					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<6.87×10 ⁻⁴	<6.84×10 ⁻⁴	<8.34×10 ⁻⁴	<5.91×10 ⁻⁴	<5.91×10 ⁻⁴	<5.91×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<7.35×10 ⁻⁴			<5.91×10 ⁻⁴		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<4.58×10 ⁻⁴	<4.56×10 ⁻⁴	<5.56×10 ⁻⁴	<3.94×10 ⁻⁴	<3.94×10 ⁻⁴	<3.94×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<4.90×10 ⁻⁴			<3.94×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	0.104	0.120	0.167	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.130			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	2.38×10 ⁻⁴	2.74×10 ⁻⁴	4.64×10 ⁻⁴	<2.76×10 ⁻⁵	<2.76×10 ⁻⁵	<2.76×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	3.25×10 ⁻⁴			<2.76×10 ⁻⁵		
去除率	%	95.8					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	2.70	0.42	0.40	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	1.17			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	0.006	9.58×10 ⁻⁴	0.001	<3.15×10 ⁻⁴	<3.15×10 ⁻⁴	<3.15×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.003			<3.15×10 ⁻⁴		
去除率	%	94.8					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.009	<0.007	<0.007	<0.007
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		

四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.009	<0.007	<0.007	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<9.16×10 ⁻⁴	<9.12×10 ⁻⁴	<0.001	<7.88×10 ⁻⁴	<7.88×10 ⁻⁴	<7.88×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<6.38×10 ⁻⁴			<7.88×10 ⁻⁴		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	3	2	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			1		
乙醇排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.008	0.004	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	0.006			0.002		
去除率	%	66.7					
采样点位		有机废气处理设施出口 2# (PF-02)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.18			2023.10.19		
管道截面积	m ²	0.2827					

测点废气温度	°C	19	20	20	21	22	20
测点废气流速	m/s	2.38	2.39	2.39	2.14	3.87	2.39
实测废气量	m ³ /h	2.43×10 ³	2.43×10 ³	2.43×10 ³	2.18×10 ³	3.94×10 ³	2.43×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.20×10 ³	2.20×10 ³	2.20×10 ³	1.96×10 ³	3.53×10 ³	2.20×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.029	0.029	0.070	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.043			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	6.38×10 ⁻⁵	6.38×10 ⁻⁵	1.54×10 ⁻⁴	<1.76×10 ⁻⁵	<3.18×10 ⁻⁵	<1.98×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	9.39×10 ⁻⁵			<2.31×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.83	0.76	0.78	0.55	0.56	0.48
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.79			0.53		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			0.001		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.023	0.025	0.023	0.012	0.022	0.016
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.024			0.017		
甲苯排放速率	kg/h	5.06×10 ⁻⁵	5.50×10 ⁻⁵	5.06×10 ⁻⁵	2.35×10 ⁻⁵	7.77×10 ⁻⁵	3.52×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	5.21×10 ⁻⁵			4.55×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.044	0.044	0.112	<0.004	<0.004	<0.004

二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.067			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	9.68×10 ⁻⁵	9.68×10 ⁻⁵	2.46×10 ⁻⁴	<7.84×10 ⁻⁶	<1.41×10 ⁻⁵	<8.80×10 ⁻⁶
二甲苯平均排放速率	kg/h	1.47×10 ⁻⁴			<1.03×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.015	0.015	0.042	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.024			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	3.30×10 ⁻⁵	3.30×10 ⁻⁵	9.24×10 ⁻⁵	<7.84×10 ⁻⁶	<1.41×10 ⁻⁵	<8.80×10 ⁻⁶
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	5.28×10 ⁻⁵			<1.03×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	22	23	23	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	23			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.048	0.051	0.051	<0.004	<0.007	<0.004
甲醇平均排放速率	kg/h	0.050			<0.005		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.44	0.27	0.27	0.07	0.11	0.10
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.33			0.09		
丙酮排放速率	kg/h	9.68×10 ⁻⁴	5.94×10 ⁻⁴	5.94×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	3.88×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	7.19×10 ⁻⁴			2.48×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.019	0.019	0.031	0.020	0.025	0.022
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.023			0.022		

乙酸乙酯排放速率	kg/h	4.18×10^{-5}	4.18×10^{-5}	6.82×10^{-5}	3.92×10^{-5}	8.82×10^{-5}	4.84×10^{-5}
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.06×10^{-5}			5.86×10^{-5}		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.220	0.108	0.033	0.013	0.012	0.013
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.120			0.013		
异丙醇排放速率	kg/h	4.84×10^{-4}	2.38×10^{-4}	7.26×10^{-5}	2.55×10^{-5}	4.24×10^{-5}	2.86×10^{-5}
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.65×10^{-4}			3.22×10^{-5}		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	$<6.60 \times 10^{-4}$	$<6.60 \times 10^{-4}$	$<6.60 \times 10^{-4}$	$<5.88 \times 10^{-4}$	<0.001	$<6.60 \times 10^{-4}$
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	$<6.60 \times 10^{-4}$			$<7.49 \times 10^{-4}$		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	$<4.40 \times 10^{-4}$	$<4.40 \times 10^{-4}$	$<4.40 \times 10^{-4}$	$<3.92 \times 10^{-4}$	$<7.06 \times 10^{-4}$	$<4.40 \times 10^{-4}$
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	$<4.40 \times 10^{-4}$			$<5.13 \times 10^{-4}$		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	$<3.08 \times 10^{-5}$	$<3.08 \times 10^{-5}$	$<3.08 \times 10^{-5}$	$<2.74 \times 10^{-5}$	$<4.94 \times 10^{-5}$	$<3.08 \times 10^{-5}$

乙醚平均排放速率	kg/h	<3.08×10 ⁻⁵			<3.59×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<3.52×10 ⁻⁴	<3.52×10 ⁻⁴	<3.52×10 ⁻⁴	<3.14×10 ⁻⁴	<5.65×10 ⁻⁴	<3.52×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	<3.52×10 ⁻⁴			<4.10×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.006	<0.012	<0.007
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.008		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.012	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.009		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<8.80×10 ⁻⁴	<8.80×10 ⁻⁴	<8.80×10 ⁻⁴	<7.84×10 ⁻⁴	<0.001	<8.80×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<8.80×10 ⁻⁴			<8.88×10 ⁻⁴		

乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	<1	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.004	0.004	<0.002	0.004	0.007	0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	0.003			0.005		
采样点位		有机废气处理设施出口 3# (PF-04)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.18			2023.10.19		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	22	22	22	21	23	20
测点废气流速	m/s	2.62	2.40	2.62	2.14	2.15	2.39
实测废气量	m ³ /h	2.67×10 ³	2.44×10 ³	2.67×10 ³	2.18×10 ³	2.19×10 ³	2.43×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.41×10 ³	2.19×10 ³	2.41×10 ³	1.97×10 ³	1.96×10 ³	2.20×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.019	0.032	0.022	0.014	<0.009	0.024
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.024			0.014		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	4.58×10 ⁻⁵	7.01×10 ⁻⁵	5.30×10 ⁻⁵	2.76×10 ⁻⁵	<1.76×10 ⁻⁵	5.28×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	5.63×10 ⁻⁵			2.97×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.67	0.80	0.80	0.50	0.46	0.46

非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.76			0.47		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	9.85×10 ⁻⁴	9.02×10 ⁻⁴	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			9.62×10 ⁻⁴		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.014	0.015	0.013	0.020	0.010	0.014
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.014			0.015		
甲苯排放速率	kg/h	3.37×10 ⁻⁵	3.28×10 ⁻⁵	3.13×10 ⁻⁵	3.94×10 ⁻⁵	1.96×10 ⁻⁵	3.08×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	3.26×10 ⁻⁵			2.99×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.033	0.055	0.040	0.022	<0.004	0.037
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.043			0.020		
二甲苯排放速率	kg/h	7.95×10 ⁻⁵	1.20×10 ⁻⁴	9.64×10 ⁻⁵	4.33×10 ⁻⁵	<7.84×10 ⁻⁶	8.14×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	9.86×10 ⁻⁵			4.29×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.014	0.023	0.018	0.008	<0.004	0.008
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.018			0.006		
邻二甲苯排放速率	kg/h	3.37×10 ⁻⁵	5.04×10 ⁻⁵	4.34×10 ⁻⁵	1.58×10 ⁻⁵	<7.84×10 ⁻⁶	1.76×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	4.25×10 ⁻⁵			1.24×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	22	24	24	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	23			<2		

甲醇排放速率	kg/h	0.053	0.053	0.058	<0.004	<0.004	<0.004
甲醇平均排放速率	kg/h	0.055			<0.004		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.15	0.17	0.38	0.10	0.10	0.19
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.23			0.13		
丙酮排放速率	kg/h	3.62×10 ⁻⁴	3.72×10 ⁻⁴	9.16×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	4.18×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	5.50×10 ⁻⁴			2.70×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.025	0.028	0.027	0.015	0.021	0.017
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.027			0.018		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	6.02×10 ⁻⁵	6.13×10 ⁻⁵	6.51×10 ⁻⁵	2.96×10 ⁻⁵	4.12×10 ⁻⁵	3.74×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	6.22×10 ⁻⁵			3.61×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.022	0.023	0.039	0.017	0.017	0.023
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.028			0.019		
异丙醇排放速率	kg/h	5.30×10 ⁻⁵	5.04×10 ⁻⁵	9.40×10 ⁻⁵	3.35×10 ⁻⁵	3.33×10 ⁻⁵	5.06×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	6.58×10 ⁻⁵			3.91×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<7.23×10 ⁻⁴	<6.57×10 ⁻⁴	<7.23×10 ⁻⁴	<5.91×10 ⁻⁴	<5.88×10 ⁻⁴	<6.60×10 ⁻⁴

二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<7.01×10 ⁻⁴			<6.13×10 ⁻⁴		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<4.82×10 ⁻⁴	<4.38×10 ⁻⁴	<4.82×10 ⁻⁴	<3.94×10 ⁻⁴	<3.92×10 ⁻⁴	<4.40×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<4.67×10 ⁻⁴			<4.09×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	0.039	0.064	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.037			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<3.37×10 ⁻⁵	8.54×10 ⁻⁵	1.54×10 ⁻⁴	<2.76×10 ⁻⁵	<2.74×10 ⁻⁵	<3.08×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	8.54×10 ⁻⁵			<2.86×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	1.40	<0.16	<0.16	1.26	1.14	0.64
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.52			1.01		
三乙胺排放速率	kg/h	0.003	<3.50×10 ⁻⁴	<3.86×10 ⁻⁴	0.002	0.002	0.001
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.001			0.002		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.008	<0.007	<0.008	<0.007	<0.006	<0.007
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		

四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.007	<0.008	<0.007	<0.007	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<9.64×10 ⁻⁴	<8.76×10 ⁻⁴	<9.64×10 ⁻⁴	<7.88×10 ⁻⁴	<7.84×10 ⁻⁴	<8.80×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<9.35×10 ⁻⁴			<8.17×10 ⁻⁴		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	2	2	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	0.005			0.003		
采样点位		混合废气处理设施出口 1#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.20			2023.10.21		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	20	20	21	21	20	21

测点废气流速	m/s	3.98	3.19	2.82	3.84	3.53	3.53
实测废气量	m ³ /h	4.05×10 ³	3.25×10 ³	2.87×10 ³	3.91×10 ³	3.59×10 ³	3.59×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	3.68×10 ³	2.96×10 ³	2.61×10 ³	3.56×10 ³	3.28×10 ³	3.27×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<3.31×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵	<2.35×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<2.95×10 ⁻⁵	<2.94×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.77×10 ⁻⁵			<3.03×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.74	1.49	0.84	3.54	14.2	0.58
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.36			6.11		
氯化氢排放速率	kg/h	0.006	0.004	0.002	0.013	0.047	0.002
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.004			0.021		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.57	1.45	0.46	0.96	0.55	1.03
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.83			0.85		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.004	0.001	0.003	0.002	0.003
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002			0.003		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.61	1.58	1.61	4.01	4.12	4.08
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.60			4.07		

非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.005	0.004	0.014	0.014	0.013
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.005			0.014		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.010	0.006	0.007	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	3.68×10 ⁻⁵	1.78×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁵	<1.42×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.43×10 ⁻⁵			<1.35×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.47×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.04×10 ⁻⁵	<1.42×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.23×10 ⁻⁵			<1.35×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.47×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.04×10 ⁻⁵	<1.42×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.23×10 ⁻⁵			<1.35×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	6	7	7
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			7		
甲醇排放速率	kg/h	0.007	0.006	0.005	0.021	0.023	0.023

甲醇平均排放速率	kg/h	0.006			0.022		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.20	0.27	0.14	0.02	0.01	0.01
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.20			0.01		
丙酮排放速率	kg/h	7.36×10 ⁻⁴	7.99×10 ⁻⁴	3.65×10 ⁻⁴	7.12×10 ⁻⁵	3.28×10 ⁻⁵	3.27×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	6.33×10 ⁻⁴			4.56×10 ⁻⁵		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.015	0.013	0.010	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.013			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	5.52×10 ⁻⁵	3.85×10 ⁻⁵	2.61×10 ⁻⁵	<2.14×10 ⁻⁵	<1.97×10 ⁻⁵	<1.96×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	3.99×10 ⁻⁵			<2.02×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.030	0.021	0.016	0.007	0.006	0.008
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.022			0.007		
异丙醇排放速率	kg/h	1.10×10 ⁻⁴	6.22×10 ⁻⁵	4.18×10 ⁻⁵	2.49×10 ⁻⁵	1.97×10 ⁻⁵	2.62×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.13×10 ⁻⁵			2.36×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.4	1.5	1.4	6.6	6.5	6.4
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.4			6.5		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.004	0.023	0.021	0.021
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.004			0.022		

1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<7.36×10 ⁻⁴	<5.92×10 ⁻⁴	<5.22×10 ⁻⁴	<7.12×10 ⁻⁴	<6.56×10 ⁻⁴	<6.54×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<6.17×10 ⁻⁴			<6.74×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<5.15×10 ⁻⁵	<4.14×10 ⁻⁵	<3.65×10 ⁻⁵	<4.98×10 ⁻⁵	<4.59×10 ⁻⁵	<4.58×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<4.31×10 ⁻⁵			<4.72×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<5.89×10 ⁻⁴	<4.74×10 ⁻⁴	<4.18×10 ⁻⁴	<5.70×10 ⁻⁴	<5.25×10 ⁻⁴	<5.23×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	<4.94×10 ⁻⁴			<5.39×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.012	<0.010	<0.009	<0.012	<0.011	<0.011
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.010			<0.011		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4

四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.013	<0.010	<0.009	<0.012	<0.011	<0.011
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.011			<0.011		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	4	3	<1	1	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	3			1		
乙醇排放速率	kg/h	0.007	0.012	0.008	<0.004	0.003	0.007
乙醇平均排放速率	kg/h	0.009			0.004		
采样点位		混合废气处理设施出口 2#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.20			2023.10.21		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	19	21	20	21	20	21
测点废气流速	m/s	3.01	3.20	3.20	3.53	3.53	3.53

实测废气量	m ³ /h	3.06×10 ³	3.26×10 ³	3.26×10 ³	3.59×10 ³	3.59×10 ³	3.60×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.80×10 ³	2.95×10 ³	2.95×10 ³	3.27×10 ³	3.28×10 ³	3.27×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<2.52×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵	<2.94×10 ⁻⁵	<2.95×10 ⁻⁵	<2.94×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.61×10 ⁻⁵			<2.94×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.34	1.09	2.57	7.21	4.81	2.56
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.67			4.86		
氯化氢排放速率	kg/h	0.004	0.003	0.008	0.024	0.016	0.008
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.005			0.016		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.80	1.71	0.85	0.57	0.88	0.90
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.12			0.78		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.005	0.003	0.002	0.003	0.003
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.42	1.38	1.34	5.68	5.92	5.62
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.38			5.74		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.019	0.019	0.018

非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004			0.019		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.008	0.006	0.006	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.007			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	2.24×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.93×10 ⁻⁵			<1.31×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.12×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.16×10 ⁻⁵			<1.31×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.12×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵	<1.31×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.16×10 ⁻⁵			<1.31×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	3	3	3	16	15	17
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	3			16		
甲醇排放速率	kg/h	0.008	0.009	0.009	0.052	0.049	0.056
甲醇平均排放速率	kg/h	0.009			0.052		

丙酮实测浓度	mg/m ³	0.16	0.14	0.24	0.02	0.01	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.18			0.02		
丙酮排放速率	kg/h	4.48×10 ⁻⁴	4.13×10 ⁻⁴	7.08×10 ⁻⁴	6.54×10 ⁻⁵	3.28×10 ⁻⁵	6.54×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	5.23×10 ⁻⁴			5.45×10 ⁻⁵		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.015	0.015	0.009	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.013			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	4.20×10 ⁻⁵	4.42×10 ⁻⁵	2.66×10 ⁻⁵	<1.96×10 ⁻⁵	<1.97×10 ⁻⁵	<1.96×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	3.76×10 ⁻⁵			<1.96×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.033	0.018	0.026	0.009	0.009	0.006
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.026			0.008		
异丙醇排放速率	kg/h	9.24×10 ⁻⁵	5.31×10 ⁻⁵	7.67×10 ⁻⁵	2.94×10 ⁻⁵	2.95×10 ⁻⁵	1.96×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.41×10 ⁻⁵			2.62×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.3	1.2	1.5	21.5	22.0	21.1
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.3			21.5		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.070	0.072	0.069
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.004			0.070		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<5.60×10 ⁻⁴	<5.90×10 ⁻⁴	<5.90×10 ⁻⁴	<6.54×10 ⁻⁴	<6.56×10 ⁻⁴	<6.54×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<5.80×10 ⁻⁴			<6.55×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	0.143	0.175	0.167	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.162			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	4.00×10 ⁻⁴	5.16×10 ⁻⁴	4.93×10 ⁻⁴	<4.58×10 ⁻⁵	<4.59×10 ⁻⁵	<4.58×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	4.70×10 ⁻⁴			<4.58×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	1.10	1.19	<0.16	3.09	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.79			1.08		
三乙胺排放速率	kg/h	0.003	0.004	<4.72×10 ⁻⁴	0.010	<5.25×10 ⁻⁴	<5.23×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.002			0.004		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.009	<0.010	<0.010	<0.011	<0.011	<0.011
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.010			<0.011		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		

四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<0.010	<0.011	<0.011	<0.011
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.010			<0.011		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	3	2	3
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			3		
乙醇排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.010	0.007	0.010
乙醇平均排放速率	kg/h	0.006			0.009		
采样点位		混合废气处理设施出口 3#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.20			2023.10.21		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	21	21	20	20	21	22
测点废气流速	m/s	3.69	3.69	3.37	3.01	3.37	3.70
实测废气量	m ³ /h	3.76×10 ³	3.76×10 ³	3.43×10 ³	3.06×10 ³	3.43×10 ³	3.76×10 ³

标干废气量	Nm ³ /h	3.42×10 ³	3.41×10 ³	3.12×10 ³	2.79×10 ³	3.11×10 ³	3.40×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<3.08×10 ⁻⁵	<3.07×10 ⁻⁵	<2.81×10 ⁻⁵	<2.51×10 ⁻⁵	<2.80×10 ⁻⁵	<3.06×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.99×10 ⁻⁵			<2.79×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	67.6	59.6	6.44	2.70	3.80	2.13
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	44.5			2.88		
氯化氢排放速率	kg/h	0.231	0.203	0.020	0.008	0.012	0.007
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.152			0.009		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.37	0.75	0.66	1.63	0.80	1.54
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.59			1.32		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.001	0.003	0.002	0.005	0.002	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002			0.004		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.38	1.34	1.34	0.45	0.55	0.52
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.35			0.51		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.004	0.001	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.005			0.002		

甲苯实测浓度	mg/m ³	0.007	0.006	0.008	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.007			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	2.39×10 ⁻⁵	2.05×10 ⁻⁵	2.50×10 ⁻⁵	<1.12×10 ⁻⁵	<1.24×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.31×10 ⁻⁵			<1.24×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.37×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵	<1.25×10 ⁻⁵	<1.12×10 ⁻⁵	<1.24×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.33×10 ⁻⁵			<1.24×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.37×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵	<1.25×10 ⁻⁵	<1.12×10 ⁻⁵	<1.24×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.33×10 ⁻⁵			<1.24×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	3	3	3	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	3			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.010	0.010	0.009	<0.006	<0.006	<0.007
甲醇平均排放速率	kg/h	0.010			<0.006		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.19	0.17	0.28	0.04	0.02	0.02

丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.21			0.03		
丙酮排放速率	kg/h	6.50×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	8.74×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	6.22×10 ⁻⁵	6.80×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	7.01×10 ⁻⁴			8.07×10 ⁻⁵		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.015	0.015	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.014			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	4.10×10 ⁻⁵	5.12×10 ⁻⁵	4.68×10 ⁻⁵	<1.67×10 ⁻⁵	<1.87×10 ⁻⁵	<2.04×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.63×10 ⁻⁵			<1.86×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.020	0.023	0.025	0.012	0.008	0.006
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.023			0.009		
异丙醇排放速率	kg/h	6.84×10 ⁻⁵	7.84×10 ⁻⁵	7.80×10 ⁻⁵	3.35×10 ⁻⁵	2.49×10 ⁻⁵	2.04×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.49×10 ⁻⁵			2.63×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.1	1.1	1.2	0.4	0.4	0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.1			0.4		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.004			0.001		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		

1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<6.84×10 ⁻⁴	<6.82×10 ⁻⁴	<6.24×10 ⁻⁴	<5.58×10 ⁻⁴	<6.22×10 ⁻⁴	<6.80×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<6.63×10 ⁻⁴			<6.20×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<4.79×10 ⁻⁵	<4.77×10 ⁻⁵	<4.37×10 ⁻⁵	<3.91×10 ⁻⁵	<4.35×10 ⁻⁵	<4.76×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<4.64×10 ⁻⁵			<4.34×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<5.47×10 ⁻⁴	<5.46×10 ⁻⁴	<4.99×10 ⁻⁴	<4.46×10 ⁻⁴	<4.98×10 ⁻⁴	<5.44×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	<5.31×10 ⁻⁴			<4.96×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.011	<0.011	<0.010	<0.009	<0.010	<0.011
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.011			<0.010		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.012	<0.012	<0.011	<0.009	<0.011	<0.012

四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.012			<0.011		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
乙醇实测浓度	mg/m ³	4	2	6	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	4			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.014	0.007	0.019	0.006	0.006	0.007
乙醇平均排放速率	kg/h	0.013			0.006		
采样点位		混合废气处理设施出口 4#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.20			2023.10.21		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	22	21	22	24	24	23
测点废气流速	m/s	3.02	3.20	3.37	3.38	3.21	4.14
实测废气量	m ³ /h	3.07×10 ³	3.25×10 ³	3.43×10 ³	3.44×10 ³	3.27×10 ³	4.21×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.79×10 ³	2.96×10 ³	3.12×10 ³	3.10×10 ³	2.94×10 ³	3.80×10 ³

对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<2.51×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵	<2.81×10 ⁻⁵	<2.79×10 ⁻⁵	<2.65×10 ⁻⁵	<3.42×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.66×10 ⁻⁵			<2.95×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	64.2	57.7	62.4	2.73	1.65	5.53
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	61.4			3.30		
氯化氢排放速率	kg/h	0.179	0.171	0.195	0.008	0.005	0.021
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.182			0.011		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.68	0.68	<0.20	0.84	2.20	0.57
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.49			1.20		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.002	<6.24×10 ⁻⁴	0.003	0.006	0.002
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.001			0.004		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.62	0.41	0.43	0.52	0.51	0.54
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.49			0.52		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	<1.12×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁵	<1.25×10 ⁻⁵	<1.24×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.52×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	7.88×10 ⁻⁶			<1.31×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.12×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.25×10 ⁻⁵	<1.24×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.52×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.18×10 ⁻⁵			<1.31×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.12×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.25×10 ⁻⁵	<1.24×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.52×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.18×10 ⁻⁵			<1.31×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.008
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.006			0.007		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03			0.02		

丙酮排放速率	kg/h	5.58×10^{-5}	8.88×10^{-5}	9.36×10^{-5}	6.20×10^{-5}	2.94×10^{-5}	7.60×10^{-5}
丙酮平均排放速率	kg/h	7.94×10^{-5}			5.58×10^{-5}		
乙酸乙酯实测浓度	+mg/m ³	<0.006	0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	$<1.67 \times 10^{-5}$	1.78×10^{-5}	$<1.87 \times 10^{-5}$	$<1.86 \times 10^{-5}$	$<1.76 \times 10^{-5}$	$<2.28 \times 10^{-5}$
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.18×10^{-5}			$<1.97 \times 10^{-5}$		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.008
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.007		
异丙醇排放速率	kg/h	1.67×10^{-5}	1.78×10^{-5}	2.18×10^{-5}	2.17×10^{-5}	1.76×10^{-5}	3.04×10^{-5}
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.88×10^{-5}			2.32×10^{-5}		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	4.5	3.2	3.3	1.3	1.3	1.2
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	3.7			1.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.013	0.009	0.010	0.004	0.004	0.005
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.011			0.004		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	$<5.58 \times 10^{-4}$	$<5.92 \times 10^{-4}$	$<6.24 \times 10^{-4}$	$<6.20 \times 10^{-4}$	$<5.88 \times 10^{-4}$	$<7.60 \times 10^{-4}$

1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<5.91×10 ⁻⁴			<6.56×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<3.91×10 ⁻⁵	<4.14×10 ⁻⁵	<4.37×10 ⁻⁵	<4.34×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<5.32×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<4.14×10 ⁻⁵			<4.59×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	2.43	<0.16	<0.16	0.56	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.86			0.24		
三乙胺排放速率	kg/h	<4.46×10 ⁻⁴	0.007	<4.99×10 ⁻⁴	<4.96×10 ⁻⁴	0.002	<6.08×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.003			8.51×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.009	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.013
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.010			<0.011		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.009	<0.010	<0.011	<0.011	<0.010	<0.013
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.010			<0.011		

乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	2	<1	1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			1		
乙醇排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.006	<0.003	0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	0.006			0.004		
采样点位		混合废气处理设施出口 5#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.20			2023.10.21		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	20	20	21	20	21	21
测点废气流速	m/s	2.81	3.01	3.01	4.38	4.39	3.98
实测废气量	m ³ /h	2.86×10 ³	3.06×10 ³	3.07×10 ³	4.46×10 ³	4.46×10 ³	4.05×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.61×10 ³	2.79×10 ³	2.79×10 ³	4.08×10 ³	4.08×10 ³	3.70×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009

对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<2.35×10 ⁻⁵	<2.51×10 ⁻⁵	<2.51×10 ⁻⁵	<3.67×10 ⁻⁵	<3.67×10 ⁻⁵	<3.33×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.46×10 ⁻⁵			<3.56×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	3.42	2.49	0.82	2.03	1.57	4.56
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.24			2.72		
氯化氢排放速率	kg/h	0.009	0.007	0.002	0.008	0.006	0.017
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.006			0.010		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.86	0.64	0.81	0.31	0.49	1.60
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.77			0.80		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002			0.003		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.55	0.52	0.50	0.50	0.50	0.48
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.52			0.49		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		

甲苯排放速率	kg/h	$<1.04 \times 10^{-5}$	1.12×10^{-5}	$<1.12 \times 10^{-5}$	$<1.63 \times 10^{-5}$	$<1.63 \times 10^{-5}$	$<1.48 \times 10^{-5}$
甲苯平均排放速率	kg/h	7.33×10^{-6}			$<1.58 \times 10^{-5}$		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	$<1.04 \times 10^{-5}$	$<1.12 \times 10^{-5}$	$<1.12 \times 10^{-5}$	$<1.63 \times 10^{-5}$	$<1.63 \times 10^{-5}$	$<1.48 \times 10^{-5}$
二甲苯平均排放速率	kg/h	$<1.09 \times 10^{-5}$			$<1.58 \times 10^{-5}$		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	$<1.04 \times 10^{-5}$	$<1.12 \times 10^{-5}$	$<1.12 \times 10^{-5}$	$<1.63 \times 10^{-5}$	$<1.63 \times 10^{-5}$	$<1.48 \times 10^{-5}$
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	$<1.09 \times 10^{-5}$			$<1.58 \times 10^{-5}$		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.005	<0.006	<0.006	<0.008	<0.008	<0.007
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.008		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03			0.02		
丙酮排放速率	kg/h	7.83×10^{-5}	8.37×10^{-5}	5.58×10^{-5}	8.16×10^{-5}	4.08×10^{-5}	7.40×10^{-5}

丙酮平均排放速率	kg/h	7.26×10 ⁻⁵			6.55×10 ⁻⁵		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<1.57×10 ⁻⁵	1.67×10 ⁻⁵	<1.67×10 ⁻⁵	<2.45×10 ⁻⁵	<2.45×10 ⁻⁵	<2.22×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.10×10 ⁻⁵			<2.37×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.006	0.006	0.005	0.007	0.009	0.008
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.008		
异丙醇排放速率	kg/h	1.57×10 ⁻⁵	1.67×10 ⁻⁵	1.40×10 ⁻⁵	2.86×10 ⁻⁵	3.67×10 ⁻⁵	2.96×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.55×10 ⁻⁵			3.16×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.7	0.8	0.9	0.4	0.4	0.4
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.8			0.4		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<5.22×10 ⁻⁴	<5.58×10 ⁻⁴	<5.58×10 ⁻⁴	<8.16×10 ⁻⁴	<8.16×10 ⁻⁴	<7.40×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<5.46×10 ⁻⁴			<7.91×10 ⁻⁴		

乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<3.65×10 ⁻⁵	<3.91×10 ⁻⁵	<3.91×10 ⁻⁵	<5.71×10 ⁻⁵	<5.71×10 ⁻⁵	<5.18×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<3.82×10 ⁻⁵			<5.53×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	2.35	<0.16	0.93	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	1.12			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	0.006	<4.46×10 ⁻⁴	0.003	<6.53×10 ⁻⁴	<6.53×10 ⁻⁴	<5.92×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.003			<6.33×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.009	<0.009	<0.009	<0.013	<0.013	<0.012
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.009			<0.013		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.009	<0.009	<0.009	<0.014	<0.014	<0.013
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.009			<0.014		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.005	0.006	0.006	0.008	0.008	0.007
乙醇平均排放速率	kg/h	0.006			0.008		
采样点位		混合废气处理设施出口 6#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.20			2023.10.21		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	20	20	20	22	23	21
测点废气流速	m/s	3.19	3.19	3.19	3.37	2.62	2.61
实测废气量	m ³ /h	3.25×10 ³	3.25×10 ³	3.25×10 ³	3.43×10 ³	2.66×10 ³	2.65×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.97×10 ³	2.97×10 ³	2.97×10 ³	3.11×10 ³	2.41×10 ³	2.42×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		

对/间二甲苯排放速率	kg/h	<2.67×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.80×10 ⁻⁵	<2.17×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.67×10 ⁻⁵			<2.38×10 ⁻⁵		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.31	1.84	1.62	2.98	2.34	2.55
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.59			2.62		
氯化氢排放速率	kg/h	0.004	0.005	0.005	0.009	0.006	0.006
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.005			0.007		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.51	0.45	0.83	0.70	0.24	1.99
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.60			0.98		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.001	0.002	0.002	5.78×10 ⁻⁴	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002			0.003		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.44	0.53	0.50	5.23	5.24	5.16
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.49			5.21		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.002	0.001	0.016	0.013	0.012
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			0.014		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	<1.19×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁵	<1.19×10 ⁻⁵	<1.24×10 ⁻⁵	<9.60×10 ⁻⁶	<9.68×10 ⁻⁶

甲苯平均排放速率	kg/h	7.93×10 ⁻⁶			<1.06×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.19×10 ⁻⁵	<1.19×10 ⁻⁵	<1.19×10 ⁻⁵	<1.24×10 ⁻⁵	<9.60×10 ⁻⁶	<9.68×10 ⁻⁶
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.19×10 ⁻⁵			<1.06×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.19×10 ⁻⁵	<1.19×10 ⁻⁵	<1.19×10 ⁻⁵	<1.24×10 ⁻⁵	<9.60×10 ⁻⁶	<9.68×10 ⁻⁶
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.19×10 ⁻⁵			<1.06×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	33	34	35
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			34		
甲醇排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.103	0.082	0.085
甲醇平均排放速率	kg/h	0.006			0.090		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.12	0.03	0.01	<0.01	0.01
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.08			<0.01		
丙酮排放速率	kg/h	2.38×10 ⁻⁴	3.56×10 ⁻⁴	8.91×10 ⁻⁵	3.11×10 ⁻⁵	<2.41×10 ⁻⁵	2.42×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	2.28×10 ⁻⁴			2.24×10 ⁻⁵		

乙酸乙酯实测浓度	+mg/m ³	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.08×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵	<1.87×10 ⁻⁵	<1.45×10 ⁻⁵	<1.45×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.29×10 ⁻⁵			<1.59×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.008		
异丙醇排放速率	kg/h	2.38×10 ⁻⁵	2.38×10 ⁻⁵	2.67×10 ⁻⁵	2.80×10 ⁻⁵	1.93×10 ⁻⁵	1.45×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.48×10 ⁻⁵			2.06×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.5	0.6	0.8	34.8	31.8	34.0
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.6			33.5		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.001	0.002	0.002	0.108	0.077	0.082
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.002			0.089		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<5.94×10 ⁻⁴	<5.94×10 ⁻⁴	<5.94×10 ⁻⁴	<6.22×10 ⁻⁴	<4.82×10 ⁻⁴	<4.84×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<5.94×10 ⁻⁴			<5.29×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014

乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<4.16×10 ⁻⁵	<4.16×10 ⁻⁵	<4.16×10 ⁻⁵	<4.35×10 ⁻⁵	<3.37×10 ⁻⁵	<3.39×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<4.16×10 ⁻⁵			<3.70×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.63	1.39	<0.16	<0.16	<0.16	1.67
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.70			0.61		
三乙胺排放速率	kg/h	0.002	0.004	<4.75×10 ⁻⁴	<4.98×10 ⁻⁴	<3.86×10 ⁻⁴	0.004
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.002			0.001		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.008	<0.008
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.010			<0.009		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<0.010	<0.011	<0.008	<0.008
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.010			<0.009		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		

乙腈排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	$<9.64 \times 10^{-4}$	9.68×10^{-4}
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.001			$<9.77 \times 10^{-4}$		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	3	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.009	0.005	0.005
乙醇平均排放速率	kg/h	0.006			0.006		

根据表 7-15 监测结果，化学系 B 有机废气处理设施出口 1#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.78mg/m³、0.55mg/m³，排放速率分别为 0.002kg/h、0.001kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.023mg/m³、0.017mg/m³，排放速率分别为 4.98×10^{-5} kg/h、 3.41×10^{-5} kg/h，二甲苯排放浓度分别为 0.064mg/m³、0.009mg/m³，排放速率分别为 1.41×10^{-4} kg/h、 1.71×10^{-5} kg/h，甲醇排放浓度分别为 24mg/m³、<2mg/m³，排放速率分别为 0.052kg/h、<0.004kg/h，丙酮排放浓度分别为 0.24mg/m³、0.12mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.026mg/m³、0.020mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.053mg/m³、0.021mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，乙醚排放浓度分别为 0.029mg/m³、<0.014mg/m³，三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 2mg/m³、1mg/m³；有机废气处理设施出口 2#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.79mg/m³、0.53mg/m³，排放速率分别为 0.002kg/h、0.001kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.024mg/m³、0.017mg/m³，排放速率分别为 5.21×10^{-5} kg/h、 4.55×10^{-5} kg/h，二甲苯排放浓度分别为 0.067mg/m³、<0.004mg/m³，排放速率分别为 1.47×10^{-4} kg/h、 $<1.03 \times 10^{-5}$ kg/h，甲醇排放浓度分别为 23mg/m³、<2mg/m³，排放速率分别为 0.050kg/h、<0.005kg/h，丙酮排放浓度分别为 0.33mg/m³、0.09mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.023mg/m³、0.022mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.120mg/m³、0.013mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 2mg/m³、2mg/m³；有机废气处理设施出口

3#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.76\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $9.62\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $3.26\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.99\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯排放浓度分别为 $0.043\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.020\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $9.86\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.29\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇排放浓度分别为 $23\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.055\text{kg}/\text{h}$ 、 $<0.004\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.23\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.027\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.028\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.019\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷均未检出，乙醚排放浓度分别为 $0.037\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，三乙胺排放浓度分别为 $0.52\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，其中非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

化学系 B 混合废气处理设施出口 1#两个周期氯化氢排放浓度分别为 $1.36\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.004\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.021\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $0.83\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度分别为 $1.60\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.014\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $2.43\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $<1.35\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯未检出，甲醇排放浓度分别为 $<2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.006\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.022\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.022\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ；**混合废气处理设施出口 2#**两个周期氯化氢排放浓度分别为 $1.67\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.86\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.016\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度分别为 $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.74\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.004\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.019\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $1.93\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $<1.31\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，

二甲苯未检出，甲醇排放浓度分别为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $16\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.009\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.052\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.026\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $21.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷未检出，乙醚排放浓度分别为 $0.162\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，三乙胺排放浓度分别为 $0.79\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3\text{mg}/\text{m}^3$ ；混合废气处理设施出口 3# 两个周期氯化氢排放浓度分别为 $44.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.152\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.009\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $0.59\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.32\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度分别为 $1.35\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.002\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $2.31\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $<1.24\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯未检出，甲醇排放浓度分别为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.010\text{kg}/\text{h}$ 、 $<0.006\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.21\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.023\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；混合废气处理设施出口 4# 两个周期氯化氢排放浓度分别为 $61.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.30\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.182\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $0.49\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.001\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.49\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.52\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.001\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.002\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯、二甲苯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 $0.86\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ；混合废气处理设施出口 5# 两个周期氯化氢排放浓度分别为 $2.24\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.006\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.010\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $0.77\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.80\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.52\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.001\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.002\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯、二甲

苯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.03mg/m³、0.02mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.006mg/m³、0.008mg/m³，二氯甲烷排放浓度分别为 0.8mg/m³、0.4mg/m³，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 1.12mg/m³、<0.16mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 2mg/m³、2mg/m³；混合废气处理设施出口 6#两个周期氯化氢排放浓度分别为 1.59mg/m³、2.62mg/m³，排放速率分别为 0.005kg/h、0.007kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.60mg/m³、0.98mg/m³，排放速率分别为 0.002kg/h、0.003kg/h，非甲烷总烃排放浓度分别为 0.49mg/m³、5.21mg/m³，排放速率分别为 0.001kg/h、0.014kg/h，甲苯、二甲苯未检出，甲醇排放浓度分别为<2mg/m³、34mg/m³，排放速率分别为 0.006kg/h、0.090kg/h，丙酮排放浓度分别为 0.08mg/m³、<0.01mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.008mg/m³，二氯甲烷排放浓度分别为 0.6mg/m³、33.5mg/m³，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 0.70mg/m³、0.61mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 2mg/m³、2mg/m³；其中氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

（5）化学系 C 实验室废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 23091251 号和天量检测（2023）第 23091252 号），化学系 C 有组织排放的实验废气监测结果详见表 7-16。

表 7-16 化学系 C 实验废气监测结果

采样日期		2023 年 09 月 20 日	
项目名称	单位	采样点位	

		有机废气处理设施进口 1# (PF-24)			有机废气处理设施出口 1# (PF-24)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		
测点废气温度	°C	25	24	24	24	24	24
测点废气流速	m/s	2.1	2.1	2.1	2.16	2.16	2.16
实测废气量	m ³ /h	2.49×10 ³	2.49×10 ³	2.49×10 ³	2.20×10 ³	2.19×10 ³	2.20×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.20×10 ³	2.20×10 ³	2.20×10 ³	1.94×10 ³	1.95×10 ³	1.94×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	0.011	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.98×10 ⁻⁵	<1.98×10 ⁻⁵	2.42×10 ⁻⁵	<1.75×10 ⁻⁵	<1.76×10 ⁻⁵	<1.75×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	1.47×10 ⁻⁵			<1.75×10 ⁻⁵		
去除率	%	40.5					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.82	0.76	0.77	0.56	0.57	0.56
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.78			0.56		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			0.001		
去除率	%	50.0					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.057	0.088	0.075	0.035	0.035	0.030

甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.073			0.033		
甲苯排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁴	6.79×10 ⁻⁵	6.83×10 ⁻⁵	5.82×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.61×10 ⁻⁴			6.48×10 ⁻⁵		
去除率	%	59.8					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.011	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.005			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<8.80×10 ⁻⁶	<8.80×10 ⁻⁶	2.42×10 ⁻⁵	<7.76×10 ⁻⁶	<7.80×10 ⁻⁶	<7.76×10 ⁻⁶
二甲苯平均排放速率	kg/h	1.10×10 ⁻⁵			<7.77×10 ⁻⁶		
去除率	%	64.7					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<8.80×10 ⁻⁶	<8.80×10 ⁻⁶	<8.80×10 ⁻⁶	<7.76×10 ⁻⁶	<7.80×10 ⁻⁶	<7.76×10 ⁻⁶
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.80×10 ⁻⁶			<7.77×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

甲醇平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
去除率	%	/					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.15	0.07	0.06	0.04	0.08	0.06
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.09			0.06		
丙酮排放速率	kg/h	3.30×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	7.76×10 ⁻⁵	1.56×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.05×10 ⁻⁴			1.17×10 ⁻⁴		
去除率	%	42.9					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<1.32×10 ⁻⁵	<1.32×10 ⁻⁵	<1.32×10 ⁻⁵	<1.16×10 ⁻⁵	<1.17×10 ⁻⁵	<1.16×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<1.32×10 ⁻⁵			<1.17×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.012	0.004	0.005	0.003	0.006	0.005
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.007			0.005		
异丙醇排放速率	kg/h	2.64×10 ⁻⁵	8.80×10 ⁻⁶	1.10×10 ⁻⁵	5.82×10 ⁻⁶	1.17×10 ⁻⁵	9.70×10 ⁻⁶
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.54×10 ⁻⁵			9.07×10 ⁻⁶		
去除率	%	41.1					

二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.3	<0.3	0.3	0.3	<0.3	0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.2			0.2		
二氯甲烷排放速率	kg/h	6.60×10 ⁻⁴	<6.60×10 ⁻⁴	6.60×10 ⁻⁴	5.82×10 ⁻⁴	<5.85×10 ⁻⁴	5.82×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	5.50×10 ⁻⁴			4.86×10 ⁻⁴		
去除率	%	11.6					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<4.40×10 ⁻⁴	<4.40×10 ⁻⁴	<4.40×10 ⁻⁴	<3.88×10 ⁻⁴	<3.90×10 ⁻⁴	<3.88×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<4.40×10 ⁻⁴			<3.89×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<3.08×10 ⁻⁵	<3.08×10 ⁻⁵	<3.08×10 ⁻⁵	<2.72×10 ⁻⁵	<2.73×10 ⁻⁵	<2.72×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<3.08×10 ⁻⁵			<2.72×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	1.29	1.05	1.10	1.46	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	1.15			0.54		

三乙胺排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.002	0.003	$<3.12 \times 10^{-4}$	$<3.10 \times 10^{-4}$
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.003			0.001		
去除率	%	66.7					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.006
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.006		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.007		
去除率	%	/					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	$<8.80 \times 10^{-4}$	$<8.80 \times 10^{-4}$	$<8.80 \times 10^{-4}$	$<7.76 \times 10^{-4}$	$<7.80 \times 10^{-4}$	$<7.76 \times 10^{-4}$
乙腈平均排放速率	kg/h	$<8.80 \times 10^{-4}$			$<7.77 \times 10^{-4}$		

去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			<1		
乙醇排放速率	kg/h	0.004	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	0.003			<0.002		
去除率	%	66.7					
采样日期		2023年09月21日					
项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口1#(PF-24)			有机废气处理设施出口1#(PF-24)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		
测点废气温度	°C	25.3	24.7	24.9	24	24	24
测点废气流速	m/s	2.1	2.1	2.1	2.15	2.15	2.15
实测废气量	m ³ /h	2.41×10 ³	2.41×10 ³	2.41×10 ³	2.19×10 ³	2.19×10 ³	2.19×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.13×10 ³	2.14×10 ³	2.14×10 ³	1.95×10 ³	1.96×10 ³	1.95×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.92×10 ⁻⁵	<1.93×10 ⁻⁵	<1.93×10 ⁻⁵	<1.76×10 ⁻⁵	<1.76×10 ⁻⁵	<1.76×10 ⁻⁵

对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.92×10 ⁻⁵			<1.76×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.83	0.77	0.88	0.90	0.88	0.86
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.83			0.88		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.047	0.040	0.055	0.022	0.027	0.029
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.047			0.026		
甲苯排放速率	kg/h	1.00×10 ⁻⁴	8.56×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁴	4.29×10 ⁻⁵	5.29×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.01×10 ⁻⁴			5.08×10 ⁻⁵		
去除率	%	49.7					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<8.52×10 ⁻⁶	<8.56×10 ⁻⁶	<8.56×10 ⁻⁶	<7.80×10 ⁻⁶	<7.84×10 ⁻⁶	<7.80×10 ⁻⁶
二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.55×10 ⁻⁶			<7.81×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<8.52×10 ⁻⁶	<8.56×10 ⁻⁶	<8.56×10 ⁻⁶	<7.80×10 ⁻⁶	<7.84×10 ⁻⁶	<7.80×10 ⁻⁶
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.55×10 ⁻⁶			<7.81×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
去除率	%	/					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.09	0.08	0.08	0.04	0.07	0.07
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.08			0.06		
丙酮排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	7.80×10 ⁻⁵	1.37×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	1.78×10 ⁻⁴			1.17×10 ⁻⁴		
去除率	%	34.3					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<1.28×10 ⁻⁵	<1.28×10 ⁻⁵	<1.28×10 ⁻⁵	<1.17×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.17×10 ⁻⁵

乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<1.28×10 ⁻⁵			<1.17×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.009	0.006	0.008	0.003	0.006	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.005		
异丙醇排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁵	5.85×10 ⁻⁶	1.18×10 ⁻⁵	1.37×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.64×10 ⁻⁵			1.04×10 ⁻⁵		
去除率	%	36.6					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.4			0.4		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.001	8.56×10 ⁻⁴	6.42×10 ⁻⁴	7.80×10 ⁻⁴	7.84×10 ⁻⁴	7.80×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	8.54×10 ⁻⁴			7.81×10 ⁻⁴		
去除率	%	8.55					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<4.26×10 ⁻⁴	<4.28×10 ⁻⁴	<4.28×10 ⁻⁴	<3.90×10 ⁻⁴	<3.92×10 ⁻⁴	<3.90×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<4.27×10 ⁻⁴			<3.91×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					

乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<2.98×10 ⁻⁵	<3.00×10 ⁻⁵	<3.00×10 ⁻⁵	<2.73×10 ⁻⁵	<2.74×10 ⁻⁵	<2.73×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.99×10 ⁻⁵			<2.73×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	1.12	0.91	1.06	0.94	1.05
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.70			1.02		
三乙胺排放速率	kg/h	<3.41×10 ⁻⁴	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.001			0.002		
去除率	%	/					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.006
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.006		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		

四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.007		
去除率	%	/					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<8.52×10 ⁻⁴	<8.56×10 ⁻⁴	<8.56×10 ⁻⁴	<7.80×10 ⁻⁴	<7.84×10 ⁻⁴	<7.80×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<8.55×10 ⁻⁴			<7.81×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
去除率	%	/					
采样日期		2023年10月10日					
项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 2#(PF-26)			有机废气处理设施出口 2#(PF-26)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		

测点废气温度	°C	22	22	22	21	21	21
测点废气流速	m/s	3.71	3.86	3.71	4.13	3.99	4.40
实测废气量	m ³ /h	4.27×10 ³	4.45×10 ³	4.27×10 ³	4.20×10 ³	4.06×10 ³	4.47×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	3.84×10 ³	3.99×10 ³	3.84×10 ³	3.82×10 ³	3.70×10 ³	4.07×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<3.46×10 ⁻⁵	<3.59×10 ⁻⁵	<3.46×10 ⁻⁵	<3.44×10 ⁻⁵	<3.33×10 ⁻⁵	<3.66×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.50×10 ⁻⁵			<3.48×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.48	0.51	0.48	0.45	0.46	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.49			0.46		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.027	<0.004	0.004	0.011	0.004	0.008
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.011			0.008		
甲苯排放速率	kg/h	1.04×10 ⁻⁴	<1.60×10 ⁻⁵	1.54×10 ⁻⁵	4.20×10 ⁻⁵	1.48×10 ⁻⁵	3.26×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	4.25×10 ⁻⁵			2.98×10 ⁻⁵		

去除率	%	29.9					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.54×10 ⁻⁴	<1.60×10 ⁻⁵	<1.54×10 ⁻⁵	<1.53×10 ⁻⁵	<1.48×10 ⁻⁵	<1.63×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.56×10 ⁻⁵			<1.55×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.54×10 ⁻⁴	<1.60×10 ⁻⁵	<1.54×10 ⁻⁵	<1.53×10 ⁻⁵	<1.48×10 ⁻⁵	<1.63×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.56×10 ⁻⁵			<1.55×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.007	<0.008
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.008		
去除率	%	/					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.07	0.05	0.05	0.03	0.04	0.04

丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	2.69×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻⁴			1.42×10 ⁻⁴		
去除率	%	35.5					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<2.30×10 ⁻⁵	<2.39×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	<2.22×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<2.33×10 ⁻⁵			<2.32×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.005	0.006	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.004			0.001		
异丙醇排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵	<7.68×10 ⁻⁶	<7.64×10 ⁻⁶	<7.40×10 ⁻⁶	8.14×10 ⁻⁶
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.56×10 ⁻⁵			5.22×10 ⁻⁶		
去除率	%	66.5					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
去除率	%	/					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<7.68×10 ⁻⁴	<7.98×10 ⁻⁴	<7.68×10 ⁻⁴	<7.64×10 ⁻⁴	<7.40×10 ⁻⁴	<8.14×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<7.78×10 ⁻⁴			<7.73×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<5.38×10 ⁻⁵	<5.59×10 ⁻⁵	<5.38×10 ⁻⁵	<5.35×10 ⁻⁵	<5.18×10 ⁻⁵	<5.70×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<5.45×10 ⁻⁵			<5.41×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.75	0.71	0.72	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.72			0.49		
三乙胺排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	<6.11×10 ⁻⁴	<5.92×10 ⁻⁴	<6.51×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.003			<6.18×10 ⁻⁴		
去除率	%	89.7					

二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.012	<0.013
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.013			<0.013		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.013	<0.014	<0.013	<0.013	<0.013	<0.014
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.013			<0.013		
去除率	%	/					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		

乙醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
去除率	%	/					
采样日期		2023年10月11日					
项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 2#(PF-26)			有机废气处理设施出口 2#(PF-26)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		
测点废气温度	°C	22	21	21	21	21	20
测点废气流速	m/s	3.71	3.70	3.85	4.25	4.12	4.11
实测废气量	m ³ /h	4.27×10 ³	4.27×10 ³	4.44×10 ³	4.33×10 ³	4.19×10 ³	4.18×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	3.85×10 ³	3.85×10 ³	4.02×10 ³	3.95×10 ³	3.82×10 ³	3.84×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<3.47×10 ⁻⁵	<3.47×10 ⁻⁵	<3.62×10 ⁻⁵	<3.56×10 ⁻⁵	<3.44×10 ⁻⁵	<3.46×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.52×10 ⁻⁵			<3.48×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.51	0.48	0.46	0.45	0.43	0.46

非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.48			0.45		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.029	0.029	0.047	0.013	0.016	0.023
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.035			0.017		
甲苯排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	5.14×10 ⁻⁵	6.11×10 ⁻⁵	8.83×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.37×10 ⁻⁴			6.69×10 ⁻⁵		
去除率	%	51.2					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.54×10 ⁻⁵	<1.54×10 ⁻⁵	<1.61×10 ⁻⁵	<1.58×10 ⁻⁵	<1.53×10 ⁻⁵	<1.54×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.56×10 ⁻⁵			<1.55×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.54×10 ⁻⁵	<1.54×10 ⁻⁵	<1.61×10 ⁻⁵	<1.58×10 ⁻⁵	<1.53×10 ⁻⁵	<1.54×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.56×10 ⁻⁵			<1.55×10 ⁻⁵		

去除率	%	/					
甲醇实测浓度	mg/m ³	5	5	5	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	5			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.019	0.019	0.020	<0.008	<0.008	<0.008
甲醇平均排放速率	kg/h	0.020			<0.008		
去除率	%	80.0					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.09	0.09	0.06	0.03	0.05
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.09			0.05		
丙酮排放速率	kg/h	3.08×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	3.62×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	3.39×10 ⁻⁴			1.81×10 ⁻⁴		
去除率	%	46.6					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<2.31×10 ⁻⁵	<2.31×10 ⁻⁵	<2.41×10 ⁻⁵	<2.37×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<2.34×10 ⁻⁵			<2.32×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	<0.002

异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.003			0.002		
异丙醇排放速率	kg/h	7.70×10 ⁻⁶	7.70×10 ⁻⁶	1.61×10 ⁻⁵	1.58×10 ⁻⁵	7.64×10 ⁻⁶	<7.68×10 ⁻⁶
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.05×10 ⁻⁵			9.09×10 ⁻⁶		
去除率	%	13.4					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
去除率	%	/					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<7.70×10 ⁻⁴	<7.70×10 ⁻⁴	<8.04×10 ⁻⁴	<7.90×10 ⁻⁴	<7.64×10 ⁻⁴	<7.68×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<7.81×10 ⁻⁴			<7.74×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<5.39×10 ⁻⁵	<5.39×10 ⁻⁵	<5.63×10 ⁻⁵	<5.53×10 ⁻⁵	<5.35×10 ⁻⁵	<5.38×10 ⁻⁵

乙醚平均排放速率	kg/h	<5.47×10 ⁻⁵			<5.42×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.70	0.73	0.80	0.69	0.68	0.68
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.74			0.68		
三乙胺排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.013			<0.013		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.013	<0.013	<0.014	<0.013	<0.013	<0.013
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.013			<0.013		
去除率	%	/					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
去除率	%	/					
采样日期		2023年10月10日					
项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 3#(PF-22)			有机废气处理设施出口 3#(PF-22)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		
测点废气温度	°C	22	21	21	21	21	20
测点废气流速	m/s	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.13
实测废气量	m ³ /h	2.47×10 ³	2.46×10 ³	2.46×10 ³	2.17×10 ³	2.17×10 ³	2.17×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.22×10 ³	2.22×10 ³	2.23×10 ³	1.97×10 ³	1.97×10 ³	1.97×10 ³

对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<2.00×10 ⁻⁵	<2.00×10 ⁻⁵	<2.01×10 ⁻⁵	<1.77×10 ⁻⁵	<1.77×10 ⁻⁵	<1.77×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.00×10 ⁻⁵			<1.77×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.50	0.52	0.52	0.46	0.46	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.51			0.46		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	9.06×10 ⁻⁴	9.06×10 ⁻⁴	9.06×10 ⁻⁴
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			9.06×10 ⁻⁴		
去除率	%	9.4					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.021	0.021	0.045	0.005	0.008	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.027			0.006		
甲苯排放速率	kg/h	4.66×10 ⁻⁵	4.66×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	9.85×10 ⁻⁶	1.58×10 ⁻⁵	1.18×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	6.45×10 ⁻⁵			1.25×10 ⁻⁵		
去除率	%	80.6					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.027	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		

二甲苯排放速率	kg/h	5.99×10^{-5}	$< 8.88 \times 10^{-6}$	$< 8.92 \times 10^{-6}$	$< 7.88 \times 10^{-6}$	$< 7.88 \times 10^{-6}$	$< 7.88 \times 10^{-6}$
二甲苯平均排放速率	kg/h	2.29×10^{-5}			$< 7.88 \times 10^{-6}$		
去除率	%	82.8					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	< 0.004			< 0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	$< 8.88 \times 10^{-6}$	$< 8.88 \times 10^{-6}$	$< 8.92 \times 10^{-6}$	$< 7.88 \times 10^{-6}$	$< 7.88 \times 10^{-6}$	$< 7.88 \times 10^{-6}$
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	$< 8.89 \times 10^{-6}$			$< 7.88 \times 10^{-6}$		
去除率	%	/					
甲醇实测浓度	mg/m ³	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	< 2			< 2		
甲醇排放速率	kg/h	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
甲醇平均排放速率	kg/h	< 0.004			< 0.004		
去除率	%	/					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	1.11×10^{-4}	1.11×10^{-4}	1.12×10^{-4}	9.85×10^{-5}	9.85×10^{-5}	5.91×10^{-5}
丙酮平均排放速率	kg/h	1.11×10^{-4}			8.54×10^{-5}		

去除率	%	23.1					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<1.33×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵	<1.34×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<1.33×10 ⁻⁵			<1.18×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.003			0.003		
异丙醇排放速率	kg/h	8.88×10 ⁻⁶	8.88×10 ⁻⁶	4.46×10 ⁻⁶	5.91×10 ⁻⁶	7.88×10 ⁻⁶	3.94×10 ⁻⁶
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.41×10 ⁻⁶			5.91×10 ⁻⁶		
去除率	%	20.2					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<6.66×10 ⁻⁴	<6.66×10 ⁻⁴	<6.69×10 ⁻⁴	<5.91×10 ⁻⁴	<5.91×10 ⁻⁴	<5.91×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<6.67×10 ⁻⁴			<5.91×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<4.44×10 ⁻⁴	<4.44×10 ⁻⁴	<4.46×10 ⁻⁴	<3.94×10 ⁻⁴	<3.94×10 ⁻⁴	<3.94×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<4.45×10 ⁻⁴			<3.94×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<3.11×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.12×10 ⁻⁵	<2.76×10 ⁻⁵	<2.76×10 ⁻⁵	<2.76×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<3.11×10 ⁻⁵			<2.76×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.89	0.98	0.96	0.71	0.67	0.71
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.94			0.70		
三乙胺排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.002			0.001		
去除率	%	50.0					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007

二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.007		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.007	<0.007	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
去除率	%	/					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<8.88×10 ⁻⁴	<8.88×10 ⁻⁴	<8.92×10 ⁻⁴	<7.88×10 ⁻⁴	<7.88×10 ⁻⁴	<7.88×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<8.89×10 ⁻⁴			<7.88×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
去除率	%	/					

采样日期		2023年10月11日					
项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 3#(PF-22)			有机废气处理设施出口 3#(PF-22)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		
测点废气温度	°C	21	21	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.38
实测废气量	m ³ /h	2.46×10 ³	2.46×10 ³	2.46×10 ³	2.16×10 ³	2.16×10 ³	2.42×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.23×10 ³	2.22×10 ³	2.23×10 ³	1.98×10 ³	1.98×10 ³	2.22×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<2.01×10 ⁻⁵	<2.00×10 ⁻⁵	<2.01×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵	<2.00×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.00×10 ⁻⁵			<1.85×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.49	0.46	0.47	0.44	0.43	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.47			0.44		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	8.71×10 ⁻⁴	8.51×10 ⁻⁴	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			9.15×10 ⁻⁴		

去除率	%	8.5					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.010	0.009	0.019	0.012	0.007	0.016
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.012		
甲苯排放速率	kg/h	2.23×10 ⁻⁵	2.00×10 ⁻⁵	4.24×10 ⁻⁵	2.38×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁵	3.55×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.82×10 ⁻⁵			2.44×10 ⁻⁵		
去除率	%	13.5					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<8.92×10 ⁻⁶	<8.88×10 ⁻⁶	<8.92×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶	<8.88×10 ⁻⁶
二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.91×10 ⁻⁶			<8.24×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<8.92×10 ⁻⁶	<8.88×10 ⁻⁶	<8.92×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶	<8.88×10 ⁻⁶
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.91×10 ⁻⁶			<8.24×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					
甲醇实测浓度	mg/m ³	3	3	3	<2	<2	<2

甲醇平均实测浓度	mg/m ³	3			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.007	<0.004	<0.004	<0.004
甲醇平均排放速率	kg/h	0.007			<0.004		
去除率	%	71.4					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.09	0.08	0.08	0.05	0.06	0.06
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.09			0.06		
丙酮排放速率	kg/h	2.01×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	9.90×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	1.86×10 ⁻⁴			1.17×10 ⁻⁴		
去除率	%	37.1					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<1.34×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵	<1.34×10 ⁻⁵	<1.19×10 ⁻⁵	<1.19×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<1.34×10 ⁻⁵			<1.24×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.005			0.003		
异丙醇排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁵	5.94×10 ⁻⁶	5.94×10 ⁻⁶	6.66×10 ⁻⁶

异丙醇平均排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻⁵			6.18×10 ⁻⁶		
去除率	%	44.3					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<6.69×10 ⁻⁴	<6.66×10 ⁻⁴	<6.69×10 ⁻⁴	<5.94×10 ⁻⁴	<5.94×10 ⁻⁴	<6.66×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<6.68×10 ⁻⁴			<6.18×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<4.46×10 ⁻⁴	<4.44×10 ⁻⁴	<4.46×10 ⁻⁴	<3.96×10 ⁻⁴	<3.96×10 ⁻⁴	<4.44×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<4.45×10 ⁻⁴			<4.12×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<3.12×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.12×10 ⁻⁵	<2.77×10 ⁻⁵	<2.77×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<3.12×10 ⁻⁵			<2.88×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					

三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.85	0.84	0.82	0.73	0.74	0.72
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.84			0.73		
三乙胺排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.007		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.007	<0.007	<0.008
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
去除率	%	/					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<8.92×10 ⁻⁴	<8.88×10 ⁻⁴	<8.92×10 ⁻⁴	<7.92×10 ⁻⁴	<7.92×10 ⁻⁴	<8.88×10 ⁻⁴

乙腈平均排放速率	kg/h	<8.91×10 ⁻⁴			<8.24×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
去除率	%	/					
采样日期		2023年10月10日					
项目名称	单位	采样点位					
		混合废气处理设施进口 1#(PF-28)			混合废气处理设施出口 1#(PF-28)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		
测点废气温度	°C	20	20	20	20	20	20
测点废气流速	m/s	2.39	2.13	2.13	2.38	2.13	2.13
实测废气量	m ³ /h	2.75×10 ³	2.46×10 ³	2.46×10 ³	2.42×10 ³	2.17×10 ³	2.17×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.49×10 ³	2.23×10 ³	2.22×10 ³	2.20×10 ³	1.98×10 ³	1.97×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		

对/间二甲苯排放速率	kg/h	<2.24×10 ⁻⁵	<2.01×10 ⁻⁵	<2.00×10 ⁻⁵	<1.98×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵	<1.77×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.08×10 ⁻⁵			<1.84×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.53	0.56	0.57	0.49	0.51	0.51
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.55			0.50		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			0.001		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.004		
甲苯排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁵	8.80×10 ⁻⁶	7.92×10 ⁻⁶	7.88×10 ⁻⁶
甲苯平均排放速率	kg/h	1.23×10 ⁻⁵			8.20×10 ⁻⁶		
去除率	%	33.3					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<9.96×10 ⁻⁶	<8.92×10 ⁻⁶	<8.88×10 ⁻⁶	<8.80×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶	<7.88×10 ⁻⁶
二甲苯平均排放速率	kg/h	<9.25×10 ⁻⁶			<8.20×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					

邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<9.96×10 ⁻⁶	<8.92×10 ⁻⁶	<8.88×10 ⁻⁶	<8.80×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶	<7.88×10 ⁻⁶
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<9.25×10 ⁻⁶			<8.20×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					
甲醇实测浓度	mg/m ³	3	3	3	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	3			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.007	<0.004	<0.004	<0.004
甲醇平均排放速率	kg/h	0.007			<0.004		
去除率	%	71.4					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.09	0.06	0.07	0.04	0.04	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	2.24×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	8.80×10 ⁻⁵	7.92×10 ⁻⁵	7.88×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	1.71×10 ⁻⁴			8.20×10 ⁻⁵		
去除率	%	52.0					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.006	0.006	0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			<0.006		

乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.49×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁵	<1.32×10 ⁻⁵	<1.19×10 ⁻⁵	<1.18×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.39×10 ⁻⁵			<1.23×10 ⁻⁵		
去除率	%	55.8					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.005	0.003	0.006	<0.002	0.004	0.003
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.005			0.003		
异丙醇排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻⁵	6.69×10 ⁻⁶	1.33×10 ⁻⁵	<4.40×10 ⁻⁶	7.92×10 ⁻⁶	5.91×10 ⁻⁶
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.08×10 ⁻⁵			5.34×10 ⁻⁶		
去除率	%	50.6					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.2			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<7.47×10 ⁻⁴	<6.69×10 ⁻⁴	6.66×10 ⁻⁴	<6.60×10 ⁻⁴	<5.94×10 ⁻⁴	<5.91×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	4.58×10 ⁻⁴			<6.15×10 ⁻⁴		
去除率	%	32.9					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<4.98×10 ⁻⁴	<4.46×10 ⁻⁴	<4.44×10 ⁻⁴	<4.40×10 ⁻⁴	<3.96×10 ⁻⁴	<3.94×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<4.63×10 ⁻⁴			<4.10×10 ⁻⁴		

去除率	%	/					
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.58	2.08	2.64	2.13	1.78	2.71
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.43			2.21		
氯化氢排放速率	kg/h	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.006			0.005		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.62	0.66	0.57	0.53	0.52	0.45
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.62			0.50		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	8.86×10 ⁻⁴
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.001			0.001		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<3.49×10 ⁻⁵	<3.12×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.08×10 ⁻⁵	<2.77×10 ⁻⁵	<2.76×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<3.24×10 ⁻⁵			<2.87×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.78	0.79	0.82	0.68	0.68	0.67
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.80			0.68		
三乙胺排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

三乙胺平均排放速率	kg/h	0.002			0.001		
去除率	%	50.0					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.008	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.007	<0.007	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
去除率	%	/					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<9.96×10 ⁻⁴	<8.92×10 ⁻⁴	<8.88×10 ⁻⁴	<8.80×10 ⁻⁴	<7.92×10 ⁻⁴	<7.88×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<9.25×10 ⁻⁴			<8.20×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					

乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
去除率	%	/					
采样日期		2023年10月11日					
项目名称	单位	采样点位					
		混合废气处理设施进口 1#(PF-28)			混合废气处理设施出口 1#(PF-28)		
管道截面积	m ²	0.3200			0.2827		
测点废气温度	°C	20	20	20	20	20	20
测点废气流速	m/s	2.39	2.38	2.13	2.38	2.37	2.12
实测废气量	m ³ /h	2.75×10 ³	2.75×10 ³	2.46×10 ³	2.42×10 ³	2.42×10 ³	2.16×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.49×10 ³	2.49×10 ³	2.22×10 ³	2.21×10 ³	2.21×10 ³	1.98×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<2.24×10 ⁻⁵	<2.24×10 ⁻⁵	<2.00×10 ⁻⁵	<1.99×10 ⁻⁵	<1.99×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.16×10 ⁻⁵			<1.92×10 ⁻⁵		

去除率	%	/					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.44	0.47	0.47	0.46	0.44	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.46			0.45		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001	9.72×10 ⁻⁴	8.71×10 ⁻⁴
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			9.53×10 ⁻⁴		
去除率	%	4.7					
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.029	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.011			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	<9.96×10 ⁻⁶	<9.96×10 ⁻⁶	6.50×10 ⁻⁵	<8.84×10 ⁻⁶	<8.84×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶
甲苯平均排放速率	kg/h	2.50×10 ⁻⁵			<8.53×10 ⁻⁶		
去除率	%	82.9					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<9.96×10 ⁻⁶	<9.96×10 ⁻⁶	<8.88×10 ⁻⁶	<8.84×10 ⁻⁶	<8.84×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶
二甲苯平均排放速率	kg/h	<9.60×10 ⁻⁶			<8.53×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<9.96×10 ⁻⁶	<9.96×10 ⁻⁶	<8.88×10 ⁻⁶	<8.84×10 ⁻⁶	<8.84×10 ⁻⁶	<7.92×10 ⁻⁶
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<9.60×10 ⁻⁶			<8.53×10 ⁻⁶		
去除率	%	/					
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.004		
去除率	%	/					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.07	0.05	0.06	0.04	0.03	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	1.74×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	8.84×10 ⁻⁵	6.63×10 ⁻⁵	7.92×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻⁴			7.80×10 ⁻⁵		
去除率	%	45.8					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<1.49×10 ⁻⁵	<1.49×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵	<1.19×10 ⁻⁵

乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<1.44×10 ⁻⁵			<1.28×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.005	0.004	0.003	0.006	0.003	0.003
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.004			0.004		
异丙醇排放速率	kg/h	1.24×10 ⁻⁵	9.96×10 ⁻⁶	6.67×10 ⁻⁶	1.33×10 ⁻⁵	6.63×10 ⁻⁶	5.94×10 ⁻⁶
异丙醇平均排放速率	kg/h	9.69×10 ⁻⁶			8.61×10 ⁻⁶		
去除率	%	11.1					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<7.47×10 ⁻⁴	<7.47×10 ⁻⁴	<6.66×10 ⁻⁴	<6.63×10 ⁻⁴	<6.63×10 ⁻⁴	<5.94×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<7.20×10 ⁻⁴			<6.40×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<4.98×10 ⁻⁴	<4.98×10 ⁻⁴	<4.44×10 ⁻⁴	<4.42×10 ⁻⁴	<4.42×10 ⁻⁴	<3.96×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<4.80×10 ⁻⁴			<4.27×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					

氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.46	2.26	1.77	1.66	1.42	1.42
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.16			1.50		
氯化氢排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.005			0.003		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.49	0.88	1.22	0.40	0.48	0.44
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.86			0.44		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.001	0.002	0.003	8.84×10 ⁻⁴	0.001	8.71×10 ⁻⁴
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002			9.39×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<3.49×10 ⁻⁵	<3.49×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.09×10 ⁻⁵	<3.09×10 ⁻⁵	<2.77×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<3.36×10 ⁻⁵			<2.99×10 ⁻⁵		
去除率	%	/					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.79	0.85	0.76	0.74	0.70	0.68
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.80			0.71		
三乙胺排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		

二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
去除率	%	/					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.008		
去除率	%	/					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<9.96×10 ⁻⁴	<9.96×10 ⁻⁴	<8.88×10 ⁻⁴	<8.84×10 ⁻⁴	<8.84×10 ⁻⁴	<7.92×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<9.60×10 ⁻⁴			<8.53×10 ⁻⁴		
去除率	%	/					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		

乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
去除率	%	/					
采样点位		混合废气处理设施出口 2# (PF-31)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.9.20			2023.9.21		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	26	26	25	26	25	25
测点废气流速	m/s	4.96	4.59	4.83	4.84	4.58	4.95
实测废气量	m ³ /h	5.04×10 ³	4.67×10 ³	4.92×10 ³	4.93×10 ³	4.66×10 ³	5.04×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.46×10 ³	4.11×10 ³	4.35×10 ³	4.34×10 ³	4.14×10 ³	4.46×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<4.01×10 ⁻⁵	<3.70×10 ⁻⁵	<3.92×10 ⁻⁵	<3.91×10 ⁻⁵	<3.73×10 ⁻⁵	<4.01×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.88×10 ⁻⁵			<3.88×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.76	0.69	0.75	0.99	0.97	1.04
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.73			1.00		

非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.004		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.078	0.083	0.076	0.053	0.059	0.057
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.076			0.056		
甲苯排放速率	kg/h	3.48×10 ⁻⁴	3.41×10 ⁻⁴	3.31×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	2.54×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	3.40×10 ⁻⁴			2.43×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.78×10 ⁻⁵	<1.64×10 ⁻⁵	<1.74×10 ⁻⁵	<1.74×10 ⁻⁵	<1.66×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.72×10 ⁻⁵			<1.73×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.78×10 ⁻⁵	<1.64×10 ⁻⁵	<1.74×10 ⁻⁵	<1.74×10 ⁻⁵	<1.66×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.72×10 ⁻⁵			<1.73×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	5	5	5	4	4	4
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	5			4		
甲醇排放速率	kg/h	0.022	0.021	0.022	0.017	0.017	0.018

甲醇平均排放速率	kg/h	0.022			0.017		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.12	0.06	0.14	0.12	0.10	0.10
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.11			0.11		
丙酮排放速率	kg/h	5.35×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴	6.09×10 ⁻⁴	5.21×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴	4.46×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	4.64×10 ⁻⁴			4.60×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.68×10 ⁻⁵	2.47×10 ⁻⁵	2.61×10 ⁻⁵	<2.60×10 ⁻⁵	<2.48×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.58×10 ⁻⁵			<2.59×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.009	0.004	0.011	0.009	0.010	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.010		
异丙醇排放速率	kg/h	4.01×10 ⁻⁵	1.64×10 ⁻⁵	4.79×10 ⁻⁵	3.91×10 ⁻⁵	4.14×10 ⁻⁵	5.35×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.48×10 ⁻⁵			4.47×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.2	1.2	1.4	1.2	1.4	1.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.3			1.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.005			0.006		

1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<8.92×10 ⁻⁴	<8.22×10 ⁻⁴	<8.70×10 ⁻⁴	<8.68×10 ⁻⁴	<8.28×10 ⁻⁴	<8.92×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<8.61×10 ⁻⁴			<8.63×10 ⁻⁴		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	7.22	6.72	7.69	14.1	7.62	5.92
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	7.21			9.21		
氯化氢排放速率	kg/h	0.032	0.028	0.033	0.061	0.032	0.026
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.031			0.040		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.61	0.61	0.75	0.67	0.71	1.38
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.66			0.92		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.003			0.004		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<6.24×10 ⁻⁵	<5.75×10 ⁻⁵	<6.09×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<5.80×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<6.03×10 ⁻⁵			<6.04×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	1.10	<0.16	<0.16	1.87	<0.16	1.19

三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.42			1.05		
三乙胺排放速率	kg/h	0.005	<6.58×10 ⁻⁴	<6.96×10 ⁻⁴	0.008	<6.62×10 ⁻⁴	0.005
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.002			0.004		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.015	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.015
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.014			<0.014		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.015	<0.014	<0.015	<0.015	<0.014	<0.015
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.015			<0.015		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	2	2	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			<1		

乙醇排放速率	kg/h	<0.004	0.008	0.009	<0.004	<0.004	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	0.006			<0.004		
采样点位		混合废气处理设施出口 3# (PF-19)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.9.18			2023.9.19		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	26	25	25	27	27	26
测点废气流速	m/s	4.85	5.19	4.96	4.98	5.32	4.85
实测废气量	m ³ /h	4.93×10 ³	5.28×10 ³	5.05×10 ³	5.06×10 ³	5.41×10 ³	4.93×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.33×10 ³	4.66×10 ³	4.44×10 ³	4.43×10 ³	4.75×10 ³	4.33×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	0.045	0.021	0.046
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			0.037		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<4.19×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	1.99×10 ⁻⁴	9.98×10 ⁻⁵	1.99×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.03×10 ⁻⁵			1.66×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.36	1.37	1.41	0.84	1.01	0.97
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.38			0.97		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004

非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006			0.004		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.026	0.017	0.010	0.168	0.222	0.222
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.018			0.185		
甲苯排放速率	kg/h	1.13×10 ⁻⁴	7.92×10 ⁻⁵	4.44×10 ⁻⁵	7.44×10 ⁻⁴	0.001	9.61×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	7.87×10 ⁻⁵			9.20×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.065	0.032	0.066
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.054		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.73×10 ⁻⁵	<1.86×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵	2.88×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	2.86×10 ⁻⁴
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.79×10 ⁻⁵			2.42×10 ⁻⁴		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.020	0.011	0.020
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.017		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.73×10 ⁻⁵	<1.86×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵	8.86×10 ⁻⁵	5.22×10 ⁻⁵	8.66×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.79×10 ⁻⁵			7.58×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	7	7	7	7	7	7
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	7			7		
甲醇排放速率	kg/h	0.030	0.033	0.031	0.031	0.033	0.030
甲醇平均排放速率	kg/h	0.031			0.032		

丙酮实测浓度	mg/m ³	0.04	0.04	0.04	0.06	0.07	0.15
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04			0.09		
丙酮排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	3.33×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	1.79×10 ⁻⁴			4.16×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.014
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.007		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<2.60×10 ⁻⁵	<2.80×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵	<2.85×10 ⁻⁵	6.06×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<2.69×10 ⁻⁵			2.94×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.002	0.004	0.002	0.004	0.005	0.030
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.003			0.013		
异丙醇排放速率	kg/h	8.66×10 ⁻⁶	1.86×10 ⁻⁵	8.89×10 ⁻⁶	1.77×10 ⁻⁵	2.38×10 ⁻⁵	1.30×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.21×10 ⁻⁵			5.71×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.1			1.0		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.005			0.004		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<8.66×10 ⁻⁴	<9.32×10 ⁻⁴	<8.88×10 ⁻⁴	<8.86×10 ⁻⁴	<9.50×10 ⁻⁴	<8.66×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<8.95×10 ⁻⁴			<9.01×10 ⁻⁴		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	4.55	3.13	3.36	3.82	3.05	3.86
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	3.68			3.58		
氯化氢排放速率	kg/h	0.020	0.015	0.015	0.017	0.014	0.017
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.016			0.016		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.45	1.08	0.72	0.82	0.40	0.96
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.75			0.73		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.005	0.003	0.004	0.002	0.004
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<6.06×10 ⁻⁵	<6.52×10 ⁻⁵	<6.22×10 ⁻⁵	<6.20×10 ⁻⁵	<6.65×10 ⁻⁵	<6.06×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<6.27×10 ⁻⁵			<6.30×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	1.74	1.13	0.90	0.95	1.28	1.71
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	1.26			1.31		

三乙胺排放速率	kg/h	0.008	0.005	0.004	0.004	0.006	0.007
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.006			0.006		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.014	<0.015	<0.015	<0.015	<0.016	<0.014
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.015			<0.015		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.015	<0.016	<0.015	<0.015	<0.016	<0.015
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.015			<0.015		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			<1		
乙醇排放速率	kg/h	0.009	0.009	0.009	<0.004	<0.005	<0.004

乙醇平均排放速率	kg/h	0.009			<0.005		
采样点位		混合废气处理设施出口 4# (PF-21)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.9.18			2023.9.19		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	28	29	29	28	28	29
测点废气流速	m/s	1.09	1.09	1.54	1.09	1.54	1.54
实测废气量	m ³ /h	1.11×10 ³	1.11×10 ³	1.57×10 ³	1.11×10 ³	1.56×10 ³	1.57×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	968	965	1.37×10 ³	969	1.37×10 ³	1.37×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	0.025	0.044	0.028
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			0.032		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<8.71×10 ⁻⁶	<8.69×10 ⁻⁶	<1.23×10 ⁻⁵	2.42×10 ⁻⁵	6.03×10 ⁻⁵	3.84×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<9.91×10 ⁻⁶			4.10×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.15	1.19	1.21	0.92	0.84	0.89
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.18			0.88		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.002	8.91×10 ⁻⁴	0.001	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			0.001		

甲苯实测浓度	mg/m ³	0.011	0.008	0.006	0.197	0.161	0.179
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.179		
甲苯排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻⁵	7.72×10 ⁻⁶	8.22×10 ⁻⁶	1.91×10 ⁻⁴	2.21×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	8.86×10 ⁻⁶			2.19×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.038	0.065	0.043
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.043		
二甲苯排放速率	kg/h	<3.87×10 ⁻⁶	<3.86×10 ⁻⁶	<5.48×10 ⁻⁶	3.68×10 ⁻⁵	8.91×10 ⁻⁵	5.89×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.40×10 ⁻⁶			6.16×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.013	0.021	0.015
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.016		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.87×10 ⁻⁶	<3.86×10 ⁻⁶	<5.48×10 ⁻⁶	1.26×10 ⁻⁵	2.88×10 ⁻⁵	2.06×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.40×10 ⁻⁶			2.06×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	8	8	8	8	9	9
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	8			9		
甲醇排放速率	kg/h	0.008	0.008	0.011	0.008	0.012	0.012
甲醇平均排放速率	kg/h	0.009			0.011		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.04	0.03	0.06	0.22	0.06

丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04			0.11		
丙酮排放速率	kg/h	4.84×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	4.11×10 ⁻⁵	5.81×10 ⁻⁵	3.01×10 ⁻⁴	8.22×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	4.27×10 ⁻⁵			1.47×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.016	0.012
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.010		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<5.81×10 ⁻⁶	<5.79×10 ⁻⁶	<8.22×10 ⁻⁶	<5.81×10 ⁻⁶	2.19×10 ⁻⁵	1.64×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<6.61×10 ⁻⁶			2.24×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.005	0.003	<0.002	0.004	0.027	0.006
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.003			0.012		
异丙醇排放速率	kg/h	4.84×10 ⁻⁶	2.90×10 ⁻⁶	<2.74×10 ⁻⁶	3.88×10 ⁻⁶	3.70×10 ⁻⁵	8.22×10 ⁻⁶
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.04×10 ⁻⁶			1.64×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.1	1.1	1.2	1.0	0.9	0.9
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.1			0.9		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.002	9.69×10 ⁻⁴	0.001	0.001
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.001			0.001		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		

1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<1.94×10 ⁻⁴	<1.93×10 ⁻⁴	<2.74×10 ⁻⁴	<1.94×10 ⁻⁴	<2.74×10 ⁻⁴	<2.74×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<2.20×10 ⁻⁴			<2.47×10 ⁻⁴		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	3.50	3.14	3.02	3.69	5.08	4.49
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	3.22			4.42		
氯化氢排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.004	0.004	0.007	0.006
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.004			0.006		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.12	0.81	0.64	2.82	5.79	0.47
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.86			3.03		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.001	7.82×10 ⁻⁴	8.77×10 ⁻⁴	0.003	0.008	6.44×10 ⁻⁴
硫酸雾平均排放速率	kg/h	9.14×10 ⁻⁴			3.77×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.36×10 ⁻⁵	<1.35×10 ⁻⁵	<1.92×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵	<1.92×10 ⁻⁵	<1.92×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.54×10 ⁻⁵			<1.73×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	2.28	1.96	1.57
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			1.94		
三乙胺排放速率	kg/h	<1.55×10 ⁻⁴	<1.54×10 ⁻⁴	<2.19×10 ⁻⁴	0.002	0.003	0.002

三乙胺平均排放速率	kg/h	<1.76×10 ⁻⁴			0.002		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<3.87×10 ⁻⁴	<3.86×10 ⁻⁴	<5.48×10 ⁻⁴	<3.88×10 ⁻⁴	<5.48×10 ⁻⁴	<5.48×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<4.40×10 ⁻⁴			<4.95×10 ⁻⁴		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			<1		
乙醇排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.003	<9.69×10 ⁻⁴	<0.001	<0.001
乙醇平均排放速率	kg/h	0.002			<0.001		

采样点位		混合废气处理设施出口 5# (PF-20)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.9.18			2023.9.19		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	27	26	26	27	27	26
测点废气流速	m/s	4.06	3.75	4.20	4.34	4.06	4.47
实测废气量	m ³ /h	4.13×10 ³	3.82×10 ³	4.27×10 ³	4.42×10 ³	4.13×10 ³	4.55×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	3.62×10 ³	3.36×10 ³	3.75×10 ³	3.87×10 ³	3.62×10 ³	4.00×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	0.035	0.031	0.039
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			0.035		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<3.26×10 ⁻⁵	<3.02×10 ⁻⁵	<3.38×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.22×10 ⁻⁵			1.35×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.15	1.16	1.12	0.94	0.88	0.91
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.14			0.91		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004			0.003		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.131	0.079	0.048	0.159	0.154	0.149

甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.086			0.154		
甲苯排放速率	kg/h	4.74×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	6.15×10 ⁻⁴	5.57×10 ⁻⁴	5.96×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁴			5.90×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.052	0.047	0.057
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.052		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.45×10 ⁻⁵	<1.34×10 ⁻⁵	<1.50×10 ⁻⁵	2.01×10 ⁻⁴	1.70×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻⁴
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.43×10 ⁻⁵			2.00×10 ⁻⁴		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.017	0.016	0.018
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.018		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.45×10 ⁻⁵	<1.34×10 ⁻⁵	<1.50×10 ⁻⁵	6.58×10 ⁻⁵	5.79×10 ⁻⁵	7.20×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.43×10 ⁻⁵			6.52×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	8	8	8	7	7	7
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	8			7		
甲醇排放速率	kg/h	0.029	0.027	0.030	0.027	0.025	0.028
甲醇平均排放速率	kg/h	0.029			0.027		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.07	0.10	0.06	0.10	0.07	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.08			0.07		

丙酮排放速率	kg/h	2.53×10 ⁻⁴	3.36×10 ⁻⁴	2.25×10 ⁻⁴	3.87×10 ⁻⁴	2.53×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.71×10 ⁻⁴			2.67×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.009	0.007	<0.006	0.010	0.011	0.009
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.010		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	3.26×10 ⁻⁵	2.35×10 ⁻⁵	<2.25×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	3.60×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.24×10 ⁻⁵			3.82×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.018	0.007	0.014	0.009	0.006
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.012			0.010		
异丙醇排放速率	kg/h	3.62×10 ⁻⁵	6.05×10 ⁻⁵	2.63×10 ⁻⁵	5.42×10 ⁻⁵	3.26×10 ⁻⁵	2.40×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.10×10 ⁻⁵			3.69×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	1.1			1.0		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.004			0.004		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<7.24×10 ⁻⁴	<6.72×10 ⁻⁴	<7.50×10 ⁻⁴	<7.74×10 ⁻⁴	<7.24×10 ⁻⁴	<8.00×10 ⁻⁴

1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<7.15×10 ⁻⁴			<7.66×10 ⁻⁴		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	5.44	3.58	3.97	4.59	3.36	5.23
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	4.33			4.39		
氯化氢排放速率	kg/h	0.020	0.012	0.015	0.018	0.012	0.021
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.016			0.017		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.14	0.88	0.65	0.75	0.93	0.90
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.89			0.86		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		
乙醚实测浓度	mg/m ³	0.063	0.385	0.656	<0.014	<0.014	0.030
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.368			0.015		
乙醚排放速率	kg/h	2.28×10 ⁻⁴	0.001	0.002	<5.42×10 ⁻⁵	<5.07×10 ⁻⁵	1.20×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	0.001			5.75×10 ⁻⁵		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	1.87	<0.16	<0.16	0.71	1.04	0.80
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.68			0.85		
三乙胺排放速率	kg/h	0.007	<5.38×10 ⁻⁴	<6.00×10 ⁻⁴	0.003	0.004	0.003
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		

二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.012	<0.011	<0.012	<0.013	<0.012	<0.013
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.012			<0.013		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.012	<0.011	<0.013	<0.013	<0.012	<0.014
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.012			<0.013		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	2	2	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			<1		
乙醇排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.008	<0.004	<0.004	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	0.007			<0.004		

根据表 7-16 监测结果，化学系 C 有机废气处理设施出口 1#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.56mg/m³、0.88mg/m³，排放速

率分别为 0.001kg/h、0.002kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.033mg/m³、0.026mg/m³，排放速率分别为 6.48×10⁻⁵kg/h、5.08×10⁻⁵kg/h，二甲苯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.06mg/m³、0.06mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.005mg/m³、0.005mg/m³，二氯甲烷放浓度分别为 0.2mg/m³、0.4mg/m³，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺放浓度分别为 0.54mg/m³、1.02mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 2#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.46mg/m³、0.45mg/m³，排放速率分别为 0.02kg/h、0.002kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.017mg/m³，排放速率分别为 2.98×10⁻⁵kg/h、6.69×10⁻⁵kg/h，二甲苯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.04mg/m³、0.05mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.001mg/m³、0.002mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺放浓度分别为 0.49mg/m³、0.68mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 3#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.46mg/m³、0.44mg/m³，排放速率分别为 9.06×10⁻⁴kg/h、9.15×10⁻⁴kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.006mg/m³、0.012mg/m³，排放速率分别为 1.25×10⁻⁵kg/h、2.44×10⁻⁵kg/h，二甲苯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.04mg/m³、0.06mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.003mg/m³、0.003mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺放浓度分别为 0.70mg/m³、0.73mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈、乙醇均未检出，其中非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

化学系 C 混合废气处理设施出口 1#两个周期氯化氢排放浓度分别为 2.21mg/m³、1.50mg/m³，排放速率分别为 0.005kg/h、0.003kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.50mg/m³、0.44mg/m³，排放速率分别为 0.001kg/h、9.39×10⁻⁴kg/h，非甲烷总烃排放浓度分别为 0.50mg/m³、0.45mg/m³，排放速率分别为 0.001kg/h、9.53×10⁻⁴kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.004mg/m³、<0.004mg/m³，排放速率分别为 8.20×10⁻⁶kg/h、<8.53×10⁻⁶kg/h，二甲苯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.04mg/m³、0.04mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.003mg/m³、

0.004mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 0.68mg/m³、0.71mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈、乙醇均未检出；**混合废气处理设施出口 2#**两个周期氯化氢排放浓度分别为 7.21mg/m³、9.21mg/m³，排放速率分别为 0.031kg/h、0.040kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.66mg/m³、0.92mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.004kg/h，非甲烷总烃排放浓度分别为 0.73mg/m³、1.00mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.004kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.076mg/m³、0.056mg/m³，排放速率分别为 3.40×10⁻⁴kg/h、2.43×10⁻⁴kg/h，二甲苯未检出，甲醇排放浓度分别为 5mg/m³、4mg/m³，排放速率分别为 0.022kg/h、0.017kg/h，丙酮排放浓度分别为 0.11mg/m³、0.11mg/m³，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.010mg/m³，二氯甲烷排放浓度分别为 1.3mg/m³、1.3mg/m³，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 0.42mg/m³、1.05mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 2mg/m³、<1mg/m³；**混合废气处理设施出口 3#**两个周期氯化氢排放浓度分别为 3.68mg/m³、3.58mg/m³，排放速率分别为 0.016kg/h、0.016kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.75mg/m³、0.73mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.003kg/h，非甲烷总烃排放浓度分别为 1.38mg/m³、0.97mg/m³，排放速率分别为 0.06kg/h、0.004kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.018mg/m³、0.185mg/m³，排放速率分别为 7.87×10⁻⁵kg/h、9.20×10⁻⁴kg/h，二甲苯排放浓度分别为 <0.004mg/m³、0.054mg/m³，排放速率分别为 <1.79×10⁻⁵kg/h、2.42×10⁻⁴kg/h，甲醇排放浓度分别为 7mg/m³、7mg/m³，排放速率分别为 0.031kg/h、0.032kg/h，丙酮排放浓度分别为 0.04mg/m³、0.09mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 <0.006mg/m³、0.007mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.003mg/m³、0.013mg/m³，二氯甲烷排放浓度分别为 1.1mg/m³、1.0mg/m³，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 1.26mg/m³、1.31mg/m³，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 2mg/m³、<1mg/m³；**混合废气处理设施出口 4#**两个周期氯化氢排放浓度分别为 3.22mg/m³、4.42mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.006kg/h，硫酸雾排放浓度分别为 0.86mg/m³、3.03mg/m³，排放速率分别为 9.14×10⁻⁴kg/h、3.77×10⁻⁴kg/h，非甲烷总烃排放浓度分别为 1.18mg/m³、0.88mg/m³，排放速率分别为 0.001kg/h、0.001kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.179mg/m³，排放速率分别为 8.86×10⁻⁶kg/h、2.19×10⁻⁴kg/h，

二甲苯排放浓度分别为 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.043\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $<4.40\times 10^{-6}\text{kg}/\text{h}$ 、 $6.16\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇排放浓度分别为 $8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.009\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷、乙醚未检出，三乙胺排放浓度分别为 $<0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<1\text{mg}/\text{m}^3$ ；混合废气处理设施出口 5#两个周期氯化氢排放浓度分别为 $4.33\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.39\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.016\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.017\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $0.89\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.86\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃排放浓度分别为 $1.14\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.004\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.086\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.154\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $3.07\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $5.90\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯排放浓度分别为 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.052\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $<1.43\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.00\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇排放浓度分别为 $8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.029\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.027\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷未检出，乙醚排放浓度分别为 $0.368\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ ，三乙胺排放浓度分别为 $0.68\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<1\text{mg}/\text{m}^3$ ，其中氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

（6）地科学院实验室废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 23091261 号和天量检测（2023）第 23091262 号），地科学院实验室有组织排放的实验废气监测结果详见表 7-17。

表 7-17 地科学院实验废气监测结果

采样点位		有机废气处理设施出口 1# (PF-36)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.23			2023.10.24		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	20.5	20.2	20.7	21.3	21.0	21.5
测点废气流速	m/s	6.4	6.2	6.6	6.2	6.4	6.5
实测废气量	m ³ /h	6.51×10 ³	6.30×10 ³	6.71×10 ³	6.30×10 ³	6.51×10 ³	6.62×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.88×10 ³	5.70×10 ³	6.05×10 ³	5.67×10 ³	5.86×10 ³	5.95×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.68	0.71	0.61	0.77	0.80	0.76
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.67			0.78		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004			0.005		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.012	<0.011	<0.012	<0.011	<0.012	<0.012
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.012			<0.012		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.10	0.05	0.12	0.11	0.41	0.12

丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.09			0.21		
丙酮排放速率	kg/h	5.88×10 ⁻⁴	2.85×10 ⁻⁴	7.26×10 ⁻⁴	6.24×10 ⁻⁴	0.002	7.14×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	5.33×10 ⁻⁴			0.001		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.3	<0.3	<0.3	1.6	1.5	1.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			1.5		
二氯甲烷排放速率	kg/h	0.002	<0.002	<0.002	0.009	0.009	0.008
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.001			0.009		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.027	0.006	0.012	0.030	0.032	0.032
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.015			0.031		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.59×10 ⁻⁴	3.42×10 ⁻⁵	7.26×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	8.86×10 ⁻⁵			1.83×10 ⁻⁴		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<8.23×10 ⁻⁵	<7.98×10 ⁻⁵	<8.47×10 ⁻⁵	<7.94×10 ⁻⁵	<8.20×10 ⁻⁵	<8.33×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<8.23×10 ⁻⁵			<8.16×10 ⁻⁵		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	1	2	2	3	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	1			2		

乙醇排放速率	kg/h	<0.006	0.006	0.012	0.011	0.018	0.012
乙醇平均排放速率	kg/h	0.007			0.014		
采样点位		有机废气处理设施出口 2# (PF-38)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.23			2023.10.24		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	21.4	21.0	21.7	21.7	21.2	21.8
测点废气流速	m/s	3.0	3.2	3.0	3.3	2.8	3.1
实测废气量	m ³ /h	3.05×10 ³	3.26×10 ³	3.05×10 ³	3.35×10 ³	2.84×10 ³	3.14×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.76×10 ³	2.95×10 ³	2.76×10 ³	3.02×10 ³	2.56×10 ³	2.83×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.50	0.58	0.56	0.76	0.79	0.82
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.55			0.79		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	<0.006

甲醇平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.006		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.06	0.10	0.11	0.15	0.73	0.11
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.09			0.33		
丙酮排放速率	kg/h	1.66×10 ⁻⁴	2.95×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁴	4.53×10 ⁻⁴	0.002	3.11×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.55×10 ⁻⁴			9.21×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	0.3	0.3	7.3	4.9	6.0
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			6.1		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<8.28×10 ⁻⁴	8.85×10 ⁻⁴	8.28×10 ⁻⁴	0.022	0.013	0.017
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	7.09×10 ⁻⁴			0.017		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.028	0.024	0.024	0.022	0.019	0.022
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.025			0.021		
三氯甲烷排放速率	kg/h	7.73×10 ⁻⁵	7.08×10 ⁻⁵	6.62×10 ⁻⁵	6.64×10 ⁻⁵	4.86×10 ⁻⁵	6.23×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	7.14×10 ⁻⁵			5.91×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<3.86×10 ⁻⁵	<4.13×10 ⁻⁵	<3.86×10 ⁻⁵	<4.23×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.96×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<3.95×10 ⁻⁵			<3.92×10 ⁻⁵		

乙醇实测浓度	mg/m ³	3	2	3	3	<1	1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	3			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.008	0.006	0.008	0.009	<0.003	0.003
乙醇平均排放速率	kg/h	0.007			0.004		
采样点位		有机废气处理设施出口 3# (PF-33)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.23			2023.10.24		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	21.0	20.8	21.2	20.9	21.4	21.1
测点废气流速	m/s	2.6	2.4	2.6	2.7	2.7	2.4
实测废气量	m ³ /h	2.64×10 ³	2.44×10 ³	2.64×10 ³	2.75×10 ³	2.75×10 ³	2.44×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.39×10 ³	2.22×10 ³	2.38×10 ³	2.48×10 ³	2.48×10 ³	2.21×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.57	0.56	0.62	1.28	1.22	1.30
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.58			1.27		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.001			0.003		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.005	<0.004
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.005		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.11	0.12	0.11	0.14	0.15	0.12
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.11			0.14		
丙酮排放速率	kg/h	2.63×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	2.62×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	3.72×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.64×10 ⁻⁴			3.28×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.3	0.4	<0.3	0.7	0.7	0.8
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			0.7		
二氯甲烷排放速率	kg/h	7.17×10 ⁻⁴	8.88×10 ⁻⁴	<7.14×10 ⁻⁴	0.002	0.002	0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	6.54×10 ⁻⁴			0.002		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.026	0.023	0.020	0.026	0.029	0.027
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.023			0.027		
三氯甲烷排放速率	kg/h	6.21×10 ⁻⁵	5.11×10 ⁻⁵	4.76×10 ⁻⁵	6.45×10 ⁻⁵	7.19×10 ⁻⁵	5.97×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	5.36×10 ⁻⁵			6.55×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	0.255	0.119	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.127			<0.014		

乙醚排放速率	kg/h	6.09×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴	<3.33×10 ⁻⁵	<3.47×10 ⁻⁵	<3.47×10 ⁻⁵	<3.09×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	2.97×10 ⁻⁴			<3.34×10 ⁻⁵		
乙醇实测浓度	mg/m ³	1	2	3	3	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.002	0.004	0.007	0.007	0.005	0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	0.004			0.005		
采样点位		无机废气处理设施出口 1# (PF-34)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.23			2023.10.24		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	20	21	21	20	21	22
测点废气流速	m/s	1.84	1.85	1.51	2.14	1.85	2.14
实测废气量	m ³ /h	1.88×10 ³	1.88×10 ³	1.54×10 ³	2.17×10 ³	1.88×10 ³	2.18×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.71×10 ³	1.71×10 ³	1.39×10 ³	1.97×10 ³	1.70×10 ³	1.96×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.004	<0.006	<0.005	<0.006

氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.006		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.16	1.62	1.61	0.92	2.47	3.19
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.46			2.19		
氯化氢排放速率	kg/h	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.006
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.002			0.004		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.29	1.21	1.94	0.92	1.35	0.80
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.48			1.02		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
采样点位		无机废气处理设施出口 2# (PF-35)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.23			2023.10.24		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	20	21	20	20.4	20	20
测点废气流速	m/s	1.51	1.85	1.85	2.0	1.85	1.85
实测废气量	m ³ /h	1.53×10 ³	1.88×10 ³	1.88×10 ³	2.04×10 ³	1.88×10 ³	1.88×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.39×10 ³	1.70×10 ³	1.71×10 ³	1.84×10 ³	1.71×10 ³	1.71×10 ³

氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.004	<0.005	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.005		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.24	1.09	2.14	3.03	1.94	1.34
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.49			2.10		
氯化氢排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.004	0.006	0.003	0.002
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.003			0.004		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.87	1.28	1.36	0.69	0.67	1.03
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.50			0.80		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002			0.001		
采样点位		无机废气处理设施出口 3# (PF-37)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.23			2023.10.24		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	21	21	22	20	21	19

测点废气流速	m/s	1.85	1.51	1.85	1.85	2.14	1.85
实测废气量	m ³ /h	1.88×10 ³	1.54×10 ³	1.89×10 ³	1.88×10 ³	2.18×10 ³	1.88×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.70×10 ³	1.39×10 ³	1.70×10 ³	1.71×10 ³	1.96×10 ³	1.71×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.006	<0.005
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.005		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.02	2.16	1.39	0.88	1.02	4.58
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.86			2.16		
氯化氢排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.008
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.003			0.004		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.56	2.02	0.98	0.37	1.16	1.03
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.52			0.85		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.002	6.33×10 ⁻⁴	0.002	0.002
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.003			0.002		

根据表 7-17 监测结果，地科学院有机废气处理设施出口 1#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.67mg/m³、0.78mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.005kg/h，甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.09mg/m³、0.21mg/m³，二氯甲烷排放浓度分别为<0.3mg/m³、1.5mg/m³，

三氯甲烷排放浓度分别为 $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.031\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚未检出，乙醇排放浓度分别为 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；**有机废气处理设施出口 2#** 两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.55\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.002\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $<0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，三氯甲烷排放浓度分别为 $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.021\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚未检出，乙醇排放浓度分别为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；**有机废气处理设施出口 3#** 两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.58\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.27\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.001\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $<0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，三氯甲烷排放浓度分别为 $0.023\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.027\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚排放浓度分别为 $0.127\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醇排放浓度分别为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，其中非甲烷总烃、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、二氯甲烷、三氯甲烷、乙醚、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

地科学院无机废气处理设施出口 1# 两个周期氮氧化物未检出，氯化氢排放浓度分别为 $1.46\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $1.48\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.002\text{kg}/\text{h}$ ；**无机废气处理设施出口 2#** 两个周期氮氧化物未检出，氯化氢排放浓度分别为 $1.49\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $1.50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.80\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.001\text{kg}/\text{h}$ ；**无机废气处理设施出口 3#** 两个周期氮氧化物未检出，氯化氢排放浓度分别为 $1.86\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $1.52\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.002\text{kg}/\text{h}$ ，其中氮氧化物、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求。

（7）物理系实验室废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 23091261 号），物理系实验室有组织排放的实验废气监测

结果详见表 7-18。

表 7-18 物理系实验废气监测结果

采样日期		2023 年 10 月 23 日					
项目名称	单位	采样点位					
		物理系无机废气处理设施进口 1# (PF-40)			物理系无机废气处理设施出口 1# (PF-40)		
管道截面积	m ²	0.3600			0.2827		
测点废气温度	°C	30	29	29	28	29	29
测点废气流速	m/s	2.42	3.05	2.65	2.86	2.86	2.86
实测废气量	m ³ /h	3.14×10 ³	3.96×10 ³	3.43×10 ³	2.91×10 ³	2.91×10 ³	2.91×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.77×10 ³	3.51×10 ³	3.04×10 ³	2.58×10 ³	2.57×10 ³	2.57×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	4	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	0.011	<0.011	<0.009	<0.008	<0.008	<0.008
氮氧化物平均排放速率	kg/h	0.008			<0.008		
去除率	%	50.0%					
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.20	1.65	2.12	1.45	1.29	1.56
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.99			1.43		

氯化氢排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.006			0.004		
去除率	%	33.3%					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.70	0.99	1.18	0.59	0.63	0.46
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.29			0.56		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			0.002		
去除率	%	50.0%					
采样日期		2023年10月24日					
项目名称	单位	采样点位					
		物理系无机废气处理设施进口1#(PF-40)			物理系无机废气处理设施出口1#(PF-40)		
管道截面积	m ²	0.3600			0.2827		
测点废气温度	°C	31	31	29	30	30	29
测点废气流速	m/s	1.88	2.43	2.65	2.42	2.66	2.87
实测废气量	m ³ /h	2.44×10 ³	3.15×10 ³	3.44×10 ³	2.47×10 ³	2.70×10 ³	2.92×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.14×10 ³	2.76×10 ³	3.03×10 ³	2.17×10 ³	2.38×10 ³	2.57×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3

氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.006	<0.008	<0.009	<0.007	<0.007	<0.008
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.007		
去除率	%	/					
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.24	2.31	1.20	0.77	0.78	0.99
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.92			0.85		
氯化氢排放速率	kg/h	0.005	0.006	0.004	0.002	0.002	0.003
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.005			0.002		
去除率	%	60.0%					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	2.40	1.52	1.55	0.38	0.78	0.69
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.82			0.62		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	8.25×10 ⁻⁴	0.002	0.002
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.005			0.002		
去除率	%	60.0%					
采样日期		2023年10月23日					
项目名称	单位	采样点位					
		物理系无机废气处理设施进口 2# (PF-10)			物理系无机废气处理设施出口 2# (PF-10)		

管道截面积	m ²	0.3600			0.2827		
测点废气温度	°C	28.9	28	29	28	28	26
测点废气流速	m/s	2.3	2.42	3.06	2.42	3.06	2.64
实测废气量	m ³ /h	2.97×10 ³	3.13×10 ³	3.97×10 ³	2.46×10 ³	3.11×10 ³	2.69×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.61×10 ³	2.77×10 ³	3.50×10 ³	2.18×10 ³	2.75×10 ³	2.39×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.010	<0.007	<0.008	<0.007
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.009			<0.007		
去除率	%	/					
氯化氢实测浓度	mg/m ³	3.34	2.92	1.63	1.18	1.02	1.15
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.63			1.12		
氯化氢排放速率	kg/h	0.009	0.008	0.006	0.003	0.003	0.003
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.008			0.003		
去除率	%	62.5%					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.09	1.48	1.15	0.61	0.45	0.61
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.24			0.56		

硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			0.001		
去除率	%	75.0%					
采样日期		2023年10月24日					
项目名称	单位	采样点位					
		物理系无机废气处理设施进口 2# (PF-10)			物理系无机废气处理设施出口 2# (PF-10)		
管道截面积	m ²	0.3600			0.2827		
测点废气温度	°C	30	28	30	29	30	30
测点废气流速	m/s	2.43	2.65	2.17	3.07	2.88	2.43
实测废气量	m ³ /h	3.14×10 ³	3.44×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³	2.93×10 ³	2.47×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.76×10 ³	3.03×10 ³	2.47×10 ³	2.74×10 ³	2.56×10 ³	2.17×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.008	<0.009	<0.007	<0.008	<0.008	<0.007
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.008		
去除率	%	/					
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.47	1.19	1.38	0.97	0.77	1.12

氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.35			0.95		
氯化氢排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.004			0.002		
去除率	%	50.0%					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.87	1.16	1.45	0.74	0.70	0.72
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.49			0.72		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			0.002		
去除率	%	50.0%					
采样点位		物理系无机废气处理设施出口 3# (PF-39)					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.23			2023.10.24		
管道截面积	m ²	0.2827					
测点废气温度	°C	30	31	31	28	29	30
测点废气流速	m/s	2.17	3.07	3.07	2.65	2.66	2.66
实测废气量	m ³ /h	2.21×10 ³	3.12×10 ³	3.12×10 ³	2.70×10 ³	2.70×10 ³	2.71×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.95×10 ³	2.74×10 ³	2.74×10 ³	2.38×10 ³	2.38×10 ³	2.37×10 ³

氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	3	3	5
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			4		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.006	<0.008	<0.008	0.007	0.007	0.012
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.007			0.009		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.28	1.52	1.41	1.12	0.85	0.68
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.40			0.88		
氯化氢排放速率	kg/h	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.003			0.002		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.06	0.99	0.96	0.72	0.44	0.37
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.00			0.51		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	8.77×10 ⁻⁴
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.003			0.001		

根据表 7-18 监测结果，根据表 7-18 监测结果，物理系无机废气处理设施出口 1#两个周期氮氧化物未检出，氯化氢排放浓度分别为 1.43mg/m³、0.85mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.002kg/h，去除率分别为 33.3%、60.0%，硫酸雾排放浓度分别为 0.56mg/m³、0.62mg/m³，排放速率分别为 0.002kg/h、0.002kg/h，去除率分别为 50.0%、60.0%；无机废气处理设施出口 2#两个周期氮氧化物未检出，氯化氢排放浓度分别为 1.12mg/m³、0.95mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.002kg/h，去除率分别为 62.5%、50.0%，硫酸雾排放浓度分别为 0.56mg/m³、0.72mg/m³，排放速率分别为 0.001kg/h、0.002kg/h，去除率分别为 75.0%、50.0%；无机废气处理设施出口 3#两

个周期氮氧化物排放浓度分别为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $<0.007\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.009\text{kg}/\text{h}$ ，氯化氢排放浓度分别为 $1.40\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.002\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾排放浓度分别为 $1.00\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.001\text{kg}/\text{h}$ ，其中氮氧化物、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求。

（8）化工学院实验室废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 23091141 号和天量检测（2023）第 23091142），化工学院实验室有组织排放的实验废气监测结果详见表 7-19。

表 7-19 化工学院实验废气监测结果

采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 1#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m^2	0.5000					
测点废气温度	$^{\circ}\text{C}$	21.9	21.4	21.6	22.4	23.5	22.8
测点废气流速	m/s	3.1	3.0	2.7	3.7	3.7	4.0
实测废气量	m^3/h	5.56×10^3	5.40×10^3	4.86×10^3	6.66×10^3	6.66×10^3	7.20×10^3
标干废气量	Nm^3/h	4.94×10^3	4.80×10^3	4.32×10^3	5.92×10^3	5.90×10^3	6.38×10^3
对/间二甲苯实测浓度	mg/m^3	<0.009	0.011	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009

对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<4.45×10 ⁻⁵	5.28×10 ⁻⁵	<3.89×10 ⁻⁵	<5.33×10 ⁻⁵	<5.31×10 ⁻⁵	<5.74×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	3.15×10 ⁻⁵			<5.46×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.68	0.67	0.66	0.44	0.48	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.67			0.45		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.017	0.030	0.019	<0.004	0.012	0.008
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.022			0.007		
甲苯排放速率	kg/h	8.40×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁴	8.20×10 ⁻⁵	<2.37×10 ⁻⁵	7.08×10 ⁻⁵	5.10×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻⁴			4.46×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.015	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.98×10 ⁻⁵	7.20×10 ⁻⁵	<1.73×10 ⁻⁵	<2.37×10 ⁻⁵	<2.36×10 ⁻⁵	<2.55×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	3.02×10 ⁻⁵			<2.43×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		

邻二甲苯排放速率	kg/h	$<1.98 \times 10^{-5}$	1.92×10^{-5}	$<1.73 \times 10^{-5}$	$<2.37 \times 10^{-5}$	$<2.36 \times 10^{-5}$	$<2.55 \times 10^{-5}$
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	1.26×10^{-5}			$<2.43 \times 10^{-5}$		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.007	0.005	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	0.007			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	$<1.98 \times 10^{-5}$	3.36×10^{-5}	2.16×10^{-5}	$<2.37 \times 10^{-5}$	$<2.36 \times 10^{-5}$	$<2.55 \times 10^{-5}$
苯乙烯最大排放速率	kg/h	3.36×10^{-5}			$<2.55 \times 10^{-5}$		
甲醇实测浓度	mg/m ³	6	6	5	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	6			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.030	0.029	0.022	<0.012	<0.012	<0.013
甲醇平均排放速率	kg/h	0.027			<0.012		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.15	0.08	0.04	0.04	0.06	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.09			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	7.41×10^{-4}	3.84×10^{-4}	1.73×10^{-4}	2.37×10^{-4}	3.54×10^{-4}	1.91×10^{-4}
丙酮平均排放速率	kg/h	4.33×10^{-4}			2.61×10^{-4}		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.017	0.018	0.013	<0.006	0.007	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.016			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	8.40×10^{-5}	8.64×10^{-5}	5.62×10^{-5}	$<3.55 \times 10^{-5}$	4.13×10^{-5}	$<3.83 \times 10^{-5}$

乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	7.55×10 ⁻⁵			2.61×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.018	0.019	0.009	0.009	0.009	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.015			0.008		
异丙醇排放速率	kg/h	8.89×10 ⁻⁵	9.12×10 ⁻⁵	3.89×10 ⁻⁵	5.33×10 ⁻⁵	5.31×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.30×10 ⁻⁵			5.03×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	6.67×10 ⁻⁴			<0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<9.88×10 ⁻⁴	<9.60×10 ⁻⁴	<8.64×10 ⁻⁴	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<9.37×10 ⁻⁴			<0.001		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.017	0.015	0.012	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.015			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	8.40×10 ⁻⁵	7.20×10 ⁻⁵	5.18×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵	<1.77×10 ⁻⁵	<1.91×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	6.93×10 ⁻⁵			<1.82×10 ⁻⁵		

乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<6.92×10 ⁻⁵	<6.72×10 ⁻⁵	<6.05×10 ⁻⁵	<8.29×10 ⁻⁵	<8.26×10 ⁻⁵	<8.93×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<6.56×10 ⁻⁵			<8.49×10 ⁻⁵		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.016	<0.016	<0.014	<0.020	<0.019	<0.021
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.015			<0.020		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.017	<0.016	<0.015	<0.020	<0.020	<0.022
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.016			<0.021		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.020	<0.019	<0.017	<0.024	<0.024	<0.026
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.019			<0.024		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.004	<0.006	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.006		
采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 2#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测点废气温度	°C	19.3	19.6	19.1	19.0	19.5	19.3
测点废气流速	m/s	7.1	6.8	7.3	7.0	7.2	7.1
实测废气量	m ³ /h	1.28×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.26×10 ⁴	1.29×10 ⁴	1.28×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.15×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.18×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.14×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		

对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.04×10 ⁻⁴	<9.90×10 ⁻⁵	<1.10×10 ⁻⁴	<1.02×10 ⁻⁴	<1.04×10 ⁻⁴	<1.03×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.03×10 ⁻⁴			<1.03×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.51	0.49	0.49	0.56	0.54	0.54
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.50			0.55		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006			0.006		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.009	0.007	0.021	0.020	0.022
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.021		
甲苯排放速率	kg/h	1.38×10 ⁻⁴	9.90×10 ⁻⁵	8.26×10 ⁻⁵	2.37×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻⁴			2.39×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<4.60×10 ⁻⁵	<4.40×10 ⁻⁵	<4.72×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.57×10 ⁻⁵			3.81×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<4.60×10 ⁻⁵	<4.40×10 ⁻⁵	<4.72×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵

邻二甲苯平均排放速率	kg/h	$<4.57 \times 10^{-5}$			3.81×10^{-5}		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	$<4.60 \times 10^{-5}$	$<4.40 \times 10^{-5}$	$<4.72 \times 10^{-5}$	$<4.52 \times 10^{-5}$	$<4.60 \times 10^{-5}$	$<4.56 \times 10^{-5}$
苯乙烯最大排放速率	kg/h	$<4.72 \times 10^{-5}$			$<3.04 \times 10^{-5}$		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.023	<0.022	<0.024	<0.023	<0.023	<0.023
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.023			<0.023		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05			0.08		
丙酮排放速率	kg/h	5.75×10^{-4}	5.50×10^{-4}	7.08×10^{-4}	7.91×10^{-4}	9.20×10^{-4}	9.12×10^{-4}
丙酮平均排放速率	kg/h	6.11×10^{-4}			8.74×10^{-4}		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.015	0.015	0.012	0.028	0.028	0.033
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.014			0.030		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.72×10^{-4}	1.65×10^{-4}	1.42×10^{-4}	3.16×10^{-4}	3.22×10^{-4}	3.76×10^{-4}
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.60×10^{-4}			3.38×10^{-4}		

异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.011	0.007	0.007	0.012	0.011	0.019
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.014		
异丙醇排放速率	kg/h	1.26×10 ⁻⁴	7.70×10 ⁻⁵	8.26×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	9.54×10 ⁻⁵			1.60×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.4	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.005	0.006	0.006	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.006			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	5.75×10 ⁻⁵	6.60×10 ⁻⁵	7.08×10 ⁻⁵	<3.39×10 ⁻⁵	<3.45×10 ⁻⁵	<3.42×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	6.48×10 ⁻⁵			<3.42×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014

乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.61×10 ⁻⁴	<1.54×10 ⁻⁴	<1.65×10 ⁻⁴	<1.58×10 ⁻⁴	<1.61×10 ⁻⁴	<1.60×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.60×10 ⁻⁴			<1.60×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.038	<0.036	<0.039	<0.037	<0.038	<0.038
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.038			<0.038		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.039	<0.037	<0.040	<0.038	<0.039	<0.039
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.039			<0.039		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.046	<0.044	<0.047	<0.045	<0.046	<0.046
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.046			<0.046		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.005		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.012	<0.011	<0.012	<0.011	0.012	<0.011
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.011			0.008		
采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 3#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测点废气温度	°C	18.7	18.4	18.9	18.4	18.1	18.6
测点废气流速	m/s	2.6	2.9	2.9	2.5	2.9	2.7
实测废气量	m ³ /h	4.66×10 ³	5.22×10 ³	5.22×10 ³	4.50×10 ³	5.22×10 ³	4.86×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.24×10 ³	4.74×10 ³	4.74×10 ³	4.07×10 ³	4.73×10 ³	4.39×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	0.010	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		

对/间二甲苯排放速率	kg/h	<3.82×10 ⁻⁵	<4.27×10 ⁻⁵	<4.27×10 ⁻⁵	4.07×10 ⁻⁵	<4.26×10 ⁻⁵	<3.95×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.12×10 ⁻⁵			<4.09×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.56	0.55	0.47	0.57	0.63	0.63
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.53			0.61		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002			0.003		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.011	0.012	0.023	0.020	0.020
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.012			0.021		
甲苯排放速率	kg/h	5.09×10 ⁻⁵	5.21×10 ⁻⁵	5.69×10 ⁻⁵	9.36×10 ⁻⁵	9.46×10 ⁻⁵	8.78×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	5.33×10 ⁻⁵			9.20×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.015	0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.008		
二甲苯排放速率	kg/h	<1.70×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	6.10×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.83×10 ⁻⁵			3.25×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.70×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	2.04×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵

邻二甲苯平均排放速率	kg/h	$<1.83 \times 10^{-5}$			1.89×10^{-5}		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	$<1.70 \times 10^{-5}$	$<1.90 \times 10^{-5}$	$<1.90 \times 10^{-5}$	$<1.63 \times 10^{-5}$	$<1.89 \times 10^{-5}$	$<1.76 \times 10^{-5}$
苯乙烯最大排放速率	kg/h	$<1.90 \times 10^{-5}$			$<1.89 \times 10^{-5}$		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.008	<0.009	<0.009	<0.008	<0.009	<0.009
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.009			<0.009		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.04	0.04	0.04	0.09	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04			0.07		
丙酮排放速率	kg/h	2.12×10^{-4}	1.90×10^{-4}	1.90×10^{-4}	1.63×10^{-4}	4.26×10^{-4}	3.51×10^{-4}
丙酮平均排放速率	kg/h	1.97×10^{-4}			3.13×10^{-4}		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.014	0.013	0.012	0.027	0.026	0.018
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.024		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	5.94×10^{-5}	6.16×10^{-5}	5.69×10^{-5}	1.10×10^{-4}	1.23×10^{-4}	7.90×10^{-5}
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.93×10^{-5}			1.04×10^{-4}		

异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.009	0.009	0.010	0.019	0.013
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.014		
异丙醇排放速率	kg/h	4.24×10 ⁻⁵	4.27×10 ⁻⁵	4.27×10 ⁻⁵	4.07×10 ⁻⁵	8.99×10 ⁻⁵	5.71×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.26×10 ⁻⁵			6.25×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	0.6	0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			0.4		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.001			0.001		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<8.48×10 ⁻⁴	<9.48×10 ⁻⁴	<9.48×10 ⁻⁴	<8.14×10 ⁻⁴	<9.46×10 ⁻⁴	<8.78×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<9.15×10 ⁻⁴			<8.79×10 ⁻⁴		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.004	0.006	0.008	0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.006			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.70×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	3.79×10 ⁻⁵	1.22×10 ⁻⁵	<1.42×10 ⁻⁵	<1.32×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.78×10 ⁻⁵			<1.32×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014

乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<5.94×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<7.00×10 ⁻⁵	<5.70×10 ⁻⁵	<6.62×10 ⁻⁵	<6.15×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<6.40×10 ⁻⁵			<6.16×10 ⁻⁵		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.014	<0.016	<0.016	<0.013	<0.016	<0.014
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.015			<0.015		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.014	<0.016	<0.016	<0.014	<0.016	<0.015
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.016			<0.015		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.017	<0.019	<0.019	<0.016	<0.019	<0.018
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.018			<0.018		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		

乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.005	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.004		
采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 4#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测点废气温度	°C	23.2	23.0	23.5	22.9	23.4	23.2
测点废气流速	m/s	3.2	3.6	3.4	3.3	3.3	3.4
实测废气量	m ³ /h	5.76×10 ³	6.46×10 ³	6.12×10 ³	5.92×10 ³	5.92×10 ³	6.12×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.12×10 ³	5.74×10 ³	5.43×10 ³	5.24×10 ³	5.23×10 ³	5.40×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.012	0.011
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<4.61×10 ⁻⁵	<5.17×10 ⁻⁵	<4.89×10 ⁻⁵	<4.72×10 ⁻⁵	6.28×10 ⁻⁵	5.94×10 ⁻⁵

对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.89×10 ⁻⁵			4.86×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.56	0.52	0.54	0.47	0.49	0.51
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.54			0.49		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.007	0.008	0.010	0.019	0.024	0.023
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.022		
甲苯排放速率	kg/h	3.58×10 ⁻⁵	4.59×10 ⁻⁵	5.43×10 ⁻⁵	9.96×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	4.54×10 ⁻⁵			1.16×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.018	0.016
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.013		
二甲苯排放速率	kg/h	<2.05×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.17×10 ⁻⁵	2.10×10 ⁻⁵	9.41×10 ⁻⁵	8.64×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.17×10 ⁻⁵			6.72×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.006	0.005
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.005		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.05×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.17×10 ⁻⁵	2.10×10 ⁻⁵	3.14×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.17×10 ⁻⁵			2.64×10 ⁻⁵		

苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.05×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.17×10 ⁻⁵	<2.10×10 ⁻⁵	<2.09×10 ⁻⁵	<2.16×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.30×10 ⁻⁵			<2.16×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011
甲醇平均排放速率	kg/h	0.011			0.011		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.06	0.07	0.07	0.07	0.09	0.07
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07			0.08		
丙酮排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁴	4.02×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	3.67×10 ⁻⁴	4.71×10 ⁻⁴	3.78×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁴			4.05×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.011	0.015	0.015	0.026	0.028	0.015
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.014			0.023		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	5.63×10 ⁻⁵	8.61×10 ⁻⁵	8.14×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	8.10×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	7.46×10 ⁻⁵			1.21×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.007	0.007	0.015	0.011	0.022	0.009

异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.010			0.014		
异丙醇排放速率	kg/h	3.58×10 ⁻⁵	4.02×10 ⁻⁵	8.14×10 ⁻⁵	5.76×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁴	4.86×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	5.25×10 ⁻⁵			7.38×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.006	0.003	0.007	<0.003	0.003	0.007
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.005			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁵	1.72×10 ⁻⁵	3.80×10 ⁻⁵	<1.57×10 ⁻⁵	1.57×10 ⁻⁵	3.78×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.86×10 ⁻⁵			2.31×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		

乙醚排放速率	kg/h	<7.17×10 ⁻⁵	<8.04×10 ⁻⁵	<7.60×10 ⁻⁵	<7.34×10 ⁻⁵	<7.32×10 ⁻⁵	<8.56×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<7.60×10 ⁻⁵			<7.41×10 ⁻⁵		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.017	<0.019	<0.018	<0.017	<0.017	<0.018
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.018			<0.017		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.018	<0.020	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.018			<0.018		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.020	<0.023	<0.022	<0.021	<0.021	<0.022
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.022			<0.021		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	3	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.005	0.017	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
乙醇平均排放速率	kg/h	0.007			<0.005		
采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 5#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.8000					
测点废气温度	°C	20.8	21.2	21.0	23.4	22.4	23.1
测点废气流速	m/s	4.4	4.9	4.7	4.8	4.4	4.0
实测废气量	m ³ /h	1.27×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.38×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.15×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.13×10 ⁴	1.26×10 ⁴	1.20×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.02×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.02×10 ⁻⁴	<1.13×10 ⁻⁴	<1.08×10 ⁻⁴	<1.10×10 ⁻⁴	<1.01×10 ⁻⁴	<9.18×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.08×10 ⁻⁴			<1.01×10 ⁻⁴		

非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.72	0.65	0.67	0.44	0.44	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.68			0.45		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.008	0.008	0.008	0.005	0.005	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.008			0.005		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.019	0.015	0.017	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.017			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	2.15×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	<4.88×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.03×10 ⁻⁴			<4.48×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<4.52×10 ⁻⁵	<5.04×10 ⁻⁵	<4.80×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.79×10 ⁻⁵			<4.48×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<4.52×10 ⁻⁵	<5.04×10 ⁻⁵	<4.80×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.79×10 ⁻⁵			<4.48×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<4.52×10 ⁻⁵	<5.04×10 ⁻⁵	<4.80×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<5.04×10 ⁻⁵			<4.88×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	8	7	6	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	7			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.090	0.088	0.072	<0.024	<0.022	<0.020
甲醇平均排放速率	kg/h	0.084			<0.022		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.10	0.20	0.18	0.02	0.04	0.01
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.16			0.02		
丙酮排放速率	kg/h	0.001	0.003	0.002	2.44×10 ⁻⁴	4.48×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	0.002			2.65×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.023	0.020	0.018	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.020			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.60×10 ⁻⁴	2.52×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	<7.32×10 ⁻⁵	<6.72×10 ⁻⁵	<6.12×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.43×10 ⁻⁴			<6.72×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.019	0.034	0.008	0.009	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.021			0.008		

异丙醇排放速率	kg/h	1.13×10^{-4}	2.39×10^{-4}	4.08×10^{-4}	9.76×10^{-5}	1.01×10^{-4}	7.14×10^{-5}
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.53×10^{-4}			8.99×10^{-5}		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004	<0.003	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.003		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.015	0.012	0.013	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.013			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.70×10^{-4}	1.51×10^{-4}	1.56×10^{-4}	$<3.66 \times 10^{-5}$	$<3.36 \times 10^{-5}$	$<3.06 \times 10^{-5}$
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.59×10^{-4}			$<3.36 \times 10^{-5}$		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	$<1.58 \times 10^{-4}$	$<1.76 \times 10^{-4}$	$<1.68 \times 10^{-4}$	$<1.71 \times 10^{-4}$	$<1.57 \times 10^{-4}$	$<1.43 \times 10^{-4}$

乙醚平均排放速率	kg/h	<1.68×10 ⁻⁴			<1.57×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.037	<0.042	<0.040	<0.040	<0.037	<0.034
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.039			<0.037		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.038	<0.043	<0.041	<0.041	<0.038	<0.035
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.041			<0.038		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.045	<0.050	<0.048	<0.049	<0.045	<0.041
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.048			<0.045		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.004		

乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.011	<0.013	<0.012	<0.012	<0.011	<0.010
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.012			<0.011		
采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 6#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.7000					
测点废气温度	°C	21.7	21.3	21.6	23.6	24.4	25.3
测点废气流速	m/s	3.2	3.5	3.3	3.6	3.5	4.0
实测废气量	m ³ /h	8.06×10 ³	8.82×10 ³	8.29×10 ³	9.05×10 ³	8.82×10 ³	1.01×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	7.16×10 ³	7.83×10 ³	7.36×10 ³	8.00×10 ³	7.77×10 ³	8.85×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<6.44×10 ⁻⁵	<7.05×10 ⁻⁵	<6.62×10 ⁻⁵	<7.20×10 ⁻⁵	<6.99×10 ⁻⁵	<7.96×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.59×10 ⁻⁵			<7.39×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.63	0.69	0.68	0.44	0.49	0.43

非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.67			0.45		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.005			0.004		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.024	0.016	0.018	<0.004	0.008	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.019			0.005		
甲苯排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	<3.20×10 ⁻⁵	6.22×10 ⁻⁵	5.31×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻⁴			4.38×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<2.86×10 ⁻⁵	<3.13×10 ⁻⁵	<2.94×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.54×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.04×10 ⁻⁵			<3.28×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.86×10 ⁻⁵	<3.13×10 ⁻⁵	<2.94×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.54×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.04×10 ⁻⁵			<3.28×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		

苯乙烯排放速率	kg/h	<2.86×10 ⁻⁵	<3.13×10 ⁻⁵	<2.94×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.54×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.13×10 ⁻⁵			<3.54×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	8	8	8	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	8			<2		
甲醇排放速率	kg/h	0.057	0.063	0.059	<0.016	<0.016	<0.018
甲醇平均排放速率	kg/h	0.060			<0.016		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.07	0.13	0.13	0.02	0.04	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.11			0.03		
丙酮排放速率	kg/h	5.01×10 ⁻⁴	0.001	9.57×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	8.25×10 ⁻⁴			2.75×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.015	0.016	0.015	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.015			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	<4.80×10 ⁻⁵	<4.66×10 ⁻⁵	<5.31×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻⁴			<4.92×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.020	0.011	0.007	0.008	0.010
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.014			0.008		
异丙醇排放速率	kg/h	7.16×10 ⁻⁵	1.57×10 ⁻⁴	8.10×10 ⁻⁵	5.60×10 ⁻⁵	6.22×10 ⁻⁵	8.85×10 ⁻⁵

异丙醇平均排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻⁴			6.89×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.002		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.012	0.013	0.012	0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.012			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	8.59×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	8.83×10 ⁻⁵	2.40×10 ⁻⁵	<2.33×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	9.20×10 ⁻⁵			1.63×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.00×10 ⁻⁴	<1.10×10 ⁻⁴	<1.03×10 ⁻⁴	<1.12×10 ⁻⁴	<1.09×10 ⁻⁴	<1.24×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.04×10 ⁻⁴			<1.15×10 ⁻⁴		

二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.024	<0.026	<0.024	<0.026	<0.026	<0.029
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.025			<0.027		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.024	<0.027	<0.025	<0.027	<0.026	<0.030
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.025			<0.028		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.029	<0.031	<0.029	<0.032	<0.031	<0.035
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.030			<0.033		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.004
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1

乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.007	<0.008	<0.007	<0.008	<0.008	<0.009
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.008		
采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 7#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.5000					
测点废气温度	°C	20.5	21.2	19.8	21.8	22.4	19.9
测点废气流速	m/s	3.4	3.6	3.4	3.7	4.1	3.5
实测废气量	m ³ /h	6.12×10 ³	6.48×10 ³	6.12×10 ³	6.66×10 ³	7.36×10 ³	6.30×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.50×10 ³	5.81×10 ³	5.51×10 ³	5.96×10 ³	6.58×10 ³	5.67×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.012	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	6.60×10 ⁻⁵	<5.23×10 ⁻⁵	<4.96×10 ⁻⁵	<5.36×10 ⁻⁵	<5.92×10 ⁻⁵	<5.10×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	3.90×10 ⁻⁵			<5.46×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.55	0.52	0.53	0.44	0.46	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.53			0.45		

非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.031	0.024	0.026	<0.004	0.012	0.019
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.027			0.011		
甲苯排放速率	kg/h	1.70×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	<2.38×10 ⁻⁵	7.90×10 ⁻⁵	1.08×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	1.51×10 ⁻⁴			7.02×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.016	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.007			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	8.80×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.63×10 ⁻⁵	<2.27×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	3.69×10 ⁻⁵			<2.43×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.63×10 ⁻⁵	<2.27×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	1.49×10 ⁻⁵			<2.43×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.20×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.63×10 ⁻⁵	<2.27×10 ⁻⁵

苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.32×10 ⁻⁵			<2.27×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.011	<0.012	<0.011	<0.012	<0.013	<0.011
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.011			<0.012		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.07	0.05	0.04	0.05	0.06
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			0.05		
丙酮排放速率	kg/h	2.75×10 ⁻⁴	4.07×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴	3.29×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	3.19×10 ⁻⁴			3.03×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.016	0.018	0.019	<0.006	0.011	0.020
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.018			0.011		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	8.80×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	<3.58×10 ⁻⁵	7.24×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	9.91×10 ⁻⁵			6.68×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.013	0.016	0.007	0.012	0.017
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.012		
异丙醇排放速率	kg/h	5.50×10 ⁻⁵	7.55×10 ⁻⁵	8.82×10 ⁻⁵	4.17×10 ⁻⁵	7.90×10 ⁻⁵	9.64×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.29×10 ⁻⁵			7.24×10 ⁻⁵		

二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	<1.65×10 ⁻⁵	<1.74×10 ⁻⁵	<1.65×10 ⁻⁵	2.98×10 ⁻⁵	<1.97×10 ⁻⁵	<1.70×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	<1.68×10 ⁻⁵			1.60×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<7.70×10 ⁻⁵	<8.13×10 ⁻⁵	<7.71×10 ⁻⁵	<8.34×10 ⁻⁵	<9.21×10 ⁻⁵	<7.94×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<7.85×10 ⁻⁵			<8.50×10 ⁻⁵		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3

二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.018	<0.019	<0.018	<0.020	<0.022	<0.019
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.019			<0.020		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.019	<0.020	<0.019	<0.020	<0.022	<0.019
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.019			<0.021		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.022	<0.023	<0.022	<0.024	<0.026	<0.023
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.022			<0.024		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		

乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.007	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.006		
采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 8#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.5000					
测点废气温度	°C	20.1	21.4	22.2	20.7	22.4	20.8
测点废气流速	m/s	3.4	3.7	3.6	3.8	3.8	3.4
实测废气量	m ³ /h	6.12×10 ³	6.66×10 ³	6.46×10 ³	6.84×10 ³	6.84×10 ³	6.12×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.50×10 ³	5.96×10 ³	5.76×10 ³	6.15×10 ³	6.10×10 ³	5.49×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	0.010	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<4.95×10 ⁻⁵	<5.36×10 ⁻⁵	<5.18×10 ⁻⁵	<5.54×10 ⁻⁵	<5.49×10 ⁻⁵	<4.94×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.17×10 ⁻⁵			<5.32×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.51	0.50	0.48	0.46	0.48	0.50
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.50			0.48		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.003		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.021	0.027	0.039	0.011	0.010	0.010
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.029			0.010		
甲苯排放速率	kg/h	1.16×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴	2.25×10 ⁻⁴	6.76×10 ⁻⁵	6.10×10 ⁻⁵	5.49×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.67×10 ⁻⁴			6.12×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.010	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.005			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	5.76×10 ⁻⁵	<2.46×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	2.68×10 ⁻⁵			<2.37×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.46×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.30×10 ⁻⁵			<2.37×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.46×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.38×10 ⁻⁵			<2.46×10 ⁻⁵		

甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.011	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.011
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.011			<0.012		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.11	0.09	0.04	0.05	0.09
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.09			0.06		
丙酮排放速率	kg/h	4.40×10 ⁻⁴	6.56×10 ⁻⁴	5.18×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	4.94×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	5.38×10 ⁻⁴			3.48×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.021	0.022	0.022	0.012	0.010	0.011
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.022			0.011		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.16×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	7.38×10 ⁻⁵	6.10×10 ⁻⁵	6.04×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.24×10 ⁻⁴			6.51×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.018	0.015	0.014	0.008	0.008	0.010
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.016			0.009		
异丙醇排放速率	kg/h	9.90×10 ⁻⁵	8.94×10 ⁻⁵	8.06×10 ⁻⁵	4.92×10 ⁻⁵	4.88×10 ⁻⁵	5.49×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	8.97×10 ⁻⁵			5.10×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.481	0.468	0.446	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.465			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	<1.84×10 ⁻⁵	<1.83×10 ⁻⁵	<1.65×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.003			<1.77×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<7.70×10 ⁻⁵	<8.34×10 ⁻⁵	<8.06×10 ⁻⁵	<8.61×10 ⁻⁵	<8.54×10 ⁻⁵	<7.69×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<8.04×10 ⁻⁵			<8.28×10 ⁻⁵		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		

二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.018	<0.020	<0.019	<0.020	<0.020	<0.018
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.019			<0.020		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.019	<0.020	<0.020	<0.021	<0.021	<0.019
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.020			<0.020		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.022	<0.024	<0.023	<0.025	<0.024	<0.022
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.023			<0.024		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005

乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.006		
采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 9#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.7000					
测点废气温度	°C	12	12	12	12	12	12
测点废气流速	m/s	6.15	6.06	6.06	6.15	6.06	6.15
实测废气量	m ³ /h	1.55×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.55×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.44×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.44×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.44×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.30×10 ⁻⁴	<1.28×10 ⁻⁴	<1.28×10 ⁻⁴	<1.30×10 ⁻⁴	<1.28×10 ⁻⁴	<1.30×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.28×10 ⁻⁴			<1.29×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.68	0.71	0.71	0.46	0.49	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.70			0.47		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.010	0.010	0.010	0.007	0.007	0.007
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.010			0.007		

甲苯实测浓度	mg/m ³	0.005	0.014	0.007	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	7.20×10 ⁻⁵	1.99×10 ⁻⁴	9.94×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.23×10 ⁻⁴			<5.73×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.70×10 ⁻⁵			<5.73×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.70×10 ⁻⁵			<5.73×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<6.00×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<5.76×10 ⁻⁵			<5.76×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.029	<0.028	<0.028	<0.029	<0.028	<0.029
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.028			<0.029		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			0.03		
丙酮排放速率	kg/h	0.001	7.10×10 ⁻⁴	5.68×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	8.10×10 ⁻⁴			3.83×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<8.64×10 ⁻⁵	<8.52×10 ⁻⁵	<8.52×10 ⁻⁵	<8.64×10 ⁻⁵	<8.52×10 ⁻⁵	<8.64×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<8.56×10 ⁻⁵			<8.60×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.030	0.013	0.011	0.011	0.007	0.009
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.018			0.009		
异丙醇排放速率	kg/h	4.32×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	9.94×10 ⁻⁵	1.30×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.58×10 ⁻⁴			1.29×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		

二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.483	0.414	0.462	0.005	0.003	0.004
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.453			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	0.007	0.006	0.007	7.20×10 ⁻⁵	4.26×10 ⁻⁵	5.76×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.006			5.74×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<2.02×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<2.02×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<2.02×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.00×10 ⁻⁴			<2.01×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.048	<0.047	<0.047	<0.048	<0.047	<0.048

二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.047			<0.047		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.049	<0.048	<0.048	<0.049	<0.048	<0.049
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.049			<0.049		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.058	<0.057	<0.057	<0.058	<0.057	<0.058
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.057			<0.057		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.006		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.014			<0.014		

采样点位		化工学院实验废气有机废气处理设施出口 10#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.7000					
测点废气温度	°C	12	12	12	12	12	12
测点废气流速	m/s	6.51	6.67	6.67	6.50	6.59	6.59
实测废气量	m ³ /h	1.64×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.64×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.66×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.52×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.52×10 ⁴	1.54×10 ⁴	1.54×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.37×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.37×10 ⁻⁴	<1.39×10 ⁻⁴	<1.39×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.39×10 ⁻⁴			<1.38×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.49	0.47	0.52	0.45	0.50	0.50
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.49			0.48		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.008			0.007		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.016	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004

甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.007			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	2.43×10 ⁻⁴	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	7.70×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.89×10 ⁻⁴			4.61×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<6.08×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.19×10 ⁻⁵			<6.13×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<6.08×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.19×10 ⁻⁵			<6.13×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<6.08×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<6.24×10 ⁻⁵			<6.16×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		

甲醇排放速率	kg/h	<0.030	<0.031	<0.031	<0.030	<0.031	<0.031
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.031			<0.031		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.01	0.02	0.02	0.21	0.13
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04			0.12		
丙酮排放速率	kg/h	0.001	1.56×10 ⁻⁴	3.12×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁴	0.003	0.002
丙酮平均排放速率	kg/h	5.61×10 ⁻⁴			0.002		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.009	0.007
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<9.12×10 ⁻⁵	<9.36×10 ⁻⁵	<9.36×10 ⁻⁵	<9.12×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<9.28×10 ⁻⁵			1.13×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.036	0.008	0.009	0.008	0.121	0.076
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.018			0.068		
异丙醇排放速率	kg/h	5.47×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	0.002	0.001
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.71×10 ⁻⁴			0.001		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.675	0.627	0.648	0.003	0.004	0.004
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.650			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	0.010	0.010	0.010	4.56×10 ⁻⁵	6.16×10 ⁻⁵	6.16×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.010			5.63×10 ⁻⁵		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<2.13×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.13×10 ⁻⁴	<2.16×10 ⁻⁴	<2.16×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.17×10 ⁻⁴			<2.15×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.050	<0.051	<0.051	<0.050	<0.051	<0.051
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.051			<0.051		

四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.052	<0.053	<0.053	<0.052	<0.052	<0.052
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.053			<0.052		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.061	<0.062	<0.062	<0.061	<0.062	<0.062
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.062			<0.061		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.006		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.015	<0.016	<0.016	<0.015	<0.015	<0.015
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.015			<0.015		
采样点位		混合废气处理设施出口 1#					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7500					
测点废气温度	°C	19	20	21	20	21	19
测点废气流速	m/s	3.41	3.74	4.05	4.32	4.18	3.57
实测废气量	m ³ /h	9.21×10 ³	1.01×10 ⁴	1.09×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.13×10 ⁴	9.65×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	8.17×10 ³	8.94×10 ³	9.63×10 ³	1.03×10 ⁴	9.99×10 ³	8.58×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<7.35×10 ⁻⁵	<8.05×10 ⁻⁵	<8.67×10 ⁻⁵	<9.27×10 ⁻⁵	<8.99×10 ⁻⁵	<7.72×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.02×10 ⁻⁵			<8.66×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.48	0.44	0.47	0.42	0.44	0.41
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.46			0.42		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004			0.004		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.028	0.024	0.026
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.026		

甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.85×10 ⁻⁵	2.88×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	<3.57×10 ⁻⁵			2.50×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.85×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.57×10 ⁻⁵			2.50×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.85×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.57×10 ⁻⁵			2.50×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.85×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<3.43×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.85×10 ⁻⁵			<4.12×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.016	<0.018	<0.019	<0.021	<0.020	<0.017

甲醇平均排放速率	kg/h	<0.018			<0.019		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.02	0.02	0.02	0.06	0.08	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.02			0.07		
丙酮排放速率	kg/h	1.63×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴	6.18×10 ⁻⁴	7.99×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	1.78×10 ⁻⁴			7.01×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	0.043	0.037	0.026
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.035		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	4.90×10 ⁻⁵	5.36×10 ⁻⁵	5.78×10 ⁻⁵	4.43×10 ⁻⁴	3.70×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.35×10 ⁻⁵			3.45×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.007	0.007	0.008	0.011	0.013	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.007			0.012		
异丙醇排放速率	kg/h	5.72×10 ⁻⁵	6.26×10 ⁻⁵	7.70×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	6.56×10 ⁻⁵			1.15×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		

三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.005	0.007	0.007	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.006			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	4.08×10 ⁻⁵	6.26×10 ⁻⁵	6.74×10 ⁻⁵	<3.09×10 ⁻⁵	<3.00×10 ⁻⁵	<2.57×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	5.69×10 ⁻⁵			<2.88×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.025	<0.027	<0.029	<0.031	<0.030	<0.026
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.027			<0.029		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.94	0.68	0.69	0.29	0.47	0.32
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.77			0.36		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.008	0.006	0.007	0.003	0.005	0.003
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.007			0.003		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
氨实测浓度	mg/m ³	4.20	3.97	4.24	2.77	2.89	3.04

氨最大实测浓度	mg/m ³	4.24			3.04		
氨烷排放速率	kg/h	0.034	0.035	0.041	0.029	0.029	0.026
氨最大排放速率	kg/h	0.041			0.028		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.78	1.57	1.14	0.87	0.86	0.60
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.50			0.78		
氯化氢烷排放速率	kg/h	0.015	0.014	0.011	0.009	0.009	0.005
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.013			0.008		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.14×10 ⁻⁴	<1.25×10 ⁻⁴	<1.35×10 ⁻⁴	<1.44×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.20×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.25×10 ⁻⁴			<1.35×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	0.027	0.030	0.032	<0.034	<0.033	<0.028
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	0.029			<0.032		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		

乙酸排放速率	kg/h	<0.033	<0.036	<0.039	<0.041	<0.040	<0.034
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.036			<0.038		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.003
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	0.008	0.009	0.010	<0.010	<0.010	<0.009
乙醇平均排放速率	kg/h	0.009			<0.010		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.67	0.75
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			0.50		
三乙胺排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.002	<0.002	0.007	0.006
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.001			0.005		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.028	<0.030	<0.033	<0.035	<0.034	<0.029

四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.030			<0.033		
采样点位		混合废气处理设施出口 2#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7500					
测点废气温度	°C	20	20	22	20	21	20
测点废气流速	m/s	4.04	3.74	3.42	4.03	4.19	4.04
实测废气量	m ³ /h	1.09×10 ⁴	1.01×10 ⁴	9.24×10 ³	1.09×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.09×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	9.76×10 ³	8.94×10 ³	8.16×10 ³	9.67×10 ³	9.99×10 ³	9.67×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<8.78×10 ⁻⁵	<8.05×10 ⁻⁵	<7.34×10 ⁻⁵	<8.70×10 ⁻⁵	<8.99×10 ⁻⁵	<8.70×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.06×10 ⁻⁵			<8.80×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.45	0.45	0.42	0.41	0.38	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.44			0.41		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004			0.004		

甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.025	0.029	0.021
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.025		
甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.26×10 ⁻⁵	2.42×10 ⁻⁴	2.90×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	<3.58×10 ⁻⁵			2.45×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.26×10 ⁻⁵	<3.87×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.58×10 ⁻⁵			2.60×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.26×10 ⁻⁵	<3.87×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.58×10 ⁻⁵			2.60×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.26×10 ⁻⁵	<3.87×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<3.87×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵			<4.00×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.020	<0.018	<0.016	<0.019	<0.020	<0.019
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.018			<0.020		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.02	0.03	0.03	0.06	0.08	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03			0.07		
丙酮排放速率	kg/h	1.95×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	7.99×10 ⁻⁴	7.74×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.36×10 ⁻⁴			7.18×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	0.037	0.038	0.033
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.036		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<5.86×10 ⁻⁵	<5.36×10 ⁻⁵	<4.90×10 ⁻⁵	3.58×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	3.19×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<5.37×10 ⁻⁵			3.52×10 ⁻⁴		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.008	0.007	0.008	0.012	0.013	0.014
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.013		
异丙醇排放速率	kg/h	7.81×10 ⁻⁵	6.26×10 ⁻⁵	6.53×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	6.86×10 ⁻⁵			1.27×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		

二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.93×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵	<2.45×10 ⁻⁵	<2.90×10 ⁻⁵	<3.00×10 ⁻⁵	<2.90×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.83×10 ⁻⁵			<2.93×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.029	<0.027	<0.024	<0.029	<0.030	<0.029
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.027			<0.029		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.44	0.38	0.37	0.38	0.66	0.46
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.40			0.50		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.004
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
氨实测浓度	mg/m ³	11.9	11.6	12.0	11.0	10.9	11.2
氨最大实测浓度	mg/m ³	12.0			11.2		
氨烷排放速率	kg/h	0.116	0.104	0.098	0.106	0.109	0.108
氨最大排放速率	kg/h	0.116			0.108		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.75	0.46	0.36	1.51	1.07	0.90
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	0.52			1.16		
氯化氢烷排放速率	kg/h	0.007	0.004	0.003	0.015	0.011	0.009
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.005			0.011		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.37×10 ⁻⁴	<1.25×10 ⁻⁴	<1.14×10 ⁻⁴	<1.35×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.35×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.25×10 ⁻⁴			<1.37×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.032	<0.030	<0.027	<0.032	<0.033	<0.032
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.030			<0.032		

乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.039	<0.036	<0.033	<0.039	<0.040	<0.039
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.036			<0.039		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.010	<0.009	<0.008	<0.010	<0.010	<0.010
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.009			<0.010		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.53
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			0.23		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	0.005
三乙胺平均排放速率	kg/h	<0.001			0.002		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4

四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.033	<0.030	<0.028	<0.033	<0.034	<0.033
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.030			<0.033		
采样点位		混合废气处理设施出口 3#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7500					
测点废气温度	°C	20	21	20	19	22	20
测点废气流速	m/s	3.41	3.06	3.24	4.03	4.33	4.18
实测废气量	m ³ /h	9.22×10 ³	8.26×10 ³	8.74×10 ³	1.09×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.13×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	8.17×10 ³	7.30×10 ³	7.75×10 ³	9.69×10 ³	1.03×10 ⁴	1.00×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<7.35×10 ⁻⁵	<6.57×10 ⁻⁵	<6.98×10 ⁻⁵	<8.72×10 ⁻⁵	<9.27×10 ⁻⁵	<9.00×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.97×10 ⁻⁵			<9.00×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.44	0.46	0.40	0.39	0.46	0.47
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.43			0.44		

非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.004		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.004	<0.004	0.026	0.028	0.030
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.028		
甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	2.92×10 ⁻⁵	<3.10×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	2.04×10 ⁻⁵			2.80×10 ⁻⁴		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<2.92×10 ⁻⁵	<3.10×10 ⁻⁵	<3.88×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.10×10 ⁻⁵			2.67×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<2.92×10 ⁻⁵	<3.10×10 ⁻⁵	<3.88×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.10×10 ⁻⁵			2.67×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<2.92×10 ⁻⁵	<3.10×10 ⁻⁵	<3.88×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵

苯乙烯最大排放速率	kg/h	$<3.27 \times 10^{-5}$			$<4.12 \times 10^{-5}$		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.016	<0.015	<0.016	<0.019	<0.021	<0.020
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.015			<0.020		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.03	0.20	0.10	0.07	0.06	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.11			0.07		
丙酮排放速率	kg/h	2.45×10^{-4}	0.001	7.75×10^{-4}	6.78×10^{-4}	6.18×10^{-4}	8.00×10^{-4}
丙酮平均排放速率	kg/h	8.27×10^{-4}			6.99×10^{-4}		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	0.006	0.033	0.032	0.030
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			0.032		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	$<4.90 \times 10^{-5}$	$<4.38 \times 10^{-5}$	4.65×10^{-5}	3.20×10^{-4}	3.30×10^{-4}	3.00×10^{-4}
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	3.10×10^{-5}			3.16×10^{-4}		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.011	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.013		
异丙醇排放速率	kg/h	8.99×10^{-5}	1.02×10^{-4}	1.01×10^{-4}	1.36×10^{-4}	1.24×10^{-4}	1.20×10^{-4}
异丙醇平均排放速率	kg/h	9.80×10^{-5}			1.26×10^{-4}		

二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.003		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	<2.45×10 ⁻⁵	<2.19×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.91×10 ⁻⁵	<3.09×10 ⁻⁵	<3.00×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	<2.32×10 ⁻⁵			<3.00×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.025	<0.022	<0.023	<0.029	<0.031	<0.030
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.023			<0.030		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.58	0.78	0.51	0.53	0.61	0.46
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.62			0.53		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.005			0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
氨实测浓度	mg/m ³	10.9	10.7	11.0	6.97	7.06	7.12
氨最大实测浓度	mg/m ³	11.0			7.12		
氨烷排放速率	kg/h	0.089	0.078	0.085	0.068	0.073	0.071
氨最大排放速率	kg/h	0.089			0.070		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.57	0.51	0.52	3.34	2.02	2.02
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	0.53			2.46		
氯化氢烷排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.004	0.032	0.021	0.020
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.004			0.024		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.14×10 ⁻⁴	<1.02×10 ⁻⁴	<1.08×10 ⁻⁴	<1.36×10 ⁻⁴	<1.44×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.08×10 ⁻⁴			<1.40×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		

二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.027	<0.024	<0.026	<0.032	<0.034	<0.033
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.026			<0.033		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.033	<0.029	<0.031	<0.039	<0.041	<0.040
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.031			<0.040		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.004		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.008	<0.007	<0.008	<0.010	<0.010	<0.010
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.008			<0.010		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	0.83	0.72	0.75	0.85	0.69
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.54			0.76		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.001	0.006	0.006	0.007	0.009	0.007

三乙胺平均排放速率	kg/h	0.004			0.008		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.028	<0.025	<0.026	<0.033	<0.035	<0.034
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.026			<0.034		
采样点位		混合废气处理设施出口 4#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000			0.5000		
测点废气温度	°C	20	20	20	23	22	21
测点废气流速	m/s	7.86	4.28	4.15	3.74	3.58	3.73
实测废气量	m ³ /h	1.42×10 ⁴	7.71×10 ³	7.47×10 ³	6.73×10 ³	6.44×10 ³	6.71×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.28×10 ⁴	6.95×10 ³	6.72×10 ³	5.96×10 ³	5.72×10 ³	5.98×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.15×10 ⁻⁴	<6.26×10 ⁻⁵	<6.05×10 ⁻⁵	<5.36×10 ⁻⁵	<5.15×10 ⁻⁵	<5.38×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<7.94×10 ⁻⁵			<5.30×10 ⁻⁵		

非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.50	0.46	0.48	0.35	0.40	0.38
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.48			0.38		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.021	0.009	0.006	0.009
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.008		
甲苯排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵	<2.78×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁴	5.36×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵	5.38×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	6.02×10 ⁻⁵			4.73×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵	<2.78×10 ⁻⁵	<2.69×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.53×10 ⁻⁵			1.58×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵	<2.78×10 ⁻⁵	<2.69×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.53×10 ⁻⁵			1.58×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵	<2.78×10 ⁻⁵	<2.69×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	<2.39×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵			<2.39×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.026	<0.014	<0.013	<0.012	<0.011	<0.012
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.018			<0.012		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.12	0.09	0.20	0.04	0.04	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.14			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	0.002	6.26×10 ⁻⁴	0.001	2.38×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	0.001			2.16×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.007	<0.006	0.014	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	8.96×10 ⁻⁵	<4.17×10 ⁻⁵	9.41×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.43×10 ⁻⁵	<3.59×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	6.82×10 ⁻⁵			<3.53×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.014	0.012	0.012	0.009	0.012	0.016
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.012		

异丙醇排放速率	kg/h	1.79×10 ⁻⁴	8.34×10 ⁻⁵	8.06×10 ⁻⁵	5.36×10 ⁻⁵	6.86×10 ⁻⁵	9.57×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻⁴			7.27×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.002		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	<3.84×10 ⁻⁵	<2.09×10 ⁻⁵	<2.02×10 ⁻⁵	<1.79×10 ⁻⁵	<1.72×10 ⁻⁵	<1.79×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	<2.65×10 ⁻⁵			<1.77×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.038	<0.021	<0.020	<0.018	<0.017	<0.018
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.026			<0.018		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.56	0.85	1.28	0.75	0.63	0.94
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.90			0.77		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.007	0.006	0.009	0.004	0.004	0.006

硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.007			0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.001		
氨实测浓度	mg/m ³	7.28	7.55	7.35	10.8	10.1	10.5
氨最大实测浓度	mg/m ³	7.55			10.8		
氨烷排放速率	kg/h	0.093	0.052	0.049	0.064	0.058	0.063
氨最大排放速率	kg/h	0.093			0.062		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	4.03	3.67	3.30	0.93	0.91	0.29
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	3.67			0.71		
氯化氢烷排放速率	kg/h	0.052	0.026	0.022	0.006	0.005	0.002
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.033			0.004		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.79×10 ⁻⁴	<9.73×10 ⁻⁵	<9.41×10 ⁻⁵	<8.34×10 ⁻⁵	<8.01×10 ⁻⁵	<8.37×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.24×10 ⁻⁴			<8.24×10 ⁻⁵		

二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.042	<0.023	<0.022	<0.020	<0.019	<0.020
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.029			<0.019		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.051	<0.028	<0.027	<0.024	<0.023	<0.024
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.035			<0.024		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.005	<0.003	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.013	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.009			<0.006		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	0.83	0.61	<0.16	<0.16	<0.16

三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.51			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<0.002	0.006	0.004	<9.54×10 ⁻⁴	<9.15×10 ⁻⁴	<9.57×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.004			<9.42×10 ⁻⁴		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.044	<0.024	<0.023	<0.020	<0.019	<0.020
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.030			<0.020		
采样点位		混合废气处理设施出口 5#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测点废气温度	°C	21	21	21	22	22	23
测点废气流速	m/s	3.72	4.03	3.73	3.05	3.23	3.42
实测废气量	m ³ /h	6.69×10 ³	7.26×10 ³	6.72×10 ³	5.49×10 ³	5.82×10 ³	6.15×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	6.00×10 ³	6.45×10 ³	5.97×10 ³	4.88×10 ³	5.18×10 ³	5.45×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	0.050	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.020			<0.009		

对/间二甲苯排放速率	kg/h	<5.40×10 ⁻⁵	3.22×10 ⁻⁴	<5.37×10 ⁻⁵	<4.39×10 ⁻⁵	<4.66×10 ⁻⁵	<4.90×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻⁴			<4.65×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.44	0.42	0.46	0.40	0.39	0.42
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.44			0.40		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.075	0.004	0.008	<0.004	0.010
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.027			0.007		
甲苯排放速率	kg/h	<2.40×10 ⁻⁵	4.84×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁵	3.90×10 ⁻⁵	<2.07×10 ⁻⁵	5.45×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻⁴			3.46×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.069	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.024			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<2.40×10 ⁻⁵	4.45×10 ⁻⁴	<2.39×10 ⁻⁵	<1.95×10 ⁻⁵	<2.07×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	1.56×10 ⁻⁴			<2.07×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.019	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.40×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁴	<2.39×10 ⁻⁵	<1.95×10 ⁻⁵	<2.07×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵

邻二甲苯平均排放速率	kg/h	4.90×10 ⁻⁵			<2.07×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.011	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	0.011			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.40×10 ⁻⁵	<2.58×10 ⁻⁵	6.57×10 ⁻⁵	<1.95×10 ⁻⁵	<2.07×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	6.57×10 ⁻⁵			<2.18×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.012	<0.013	<0.012	0.010	0.010	0.011
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.012			0.010		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.20	0.08	0.04	0.02	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.12			0.03		
丙酮排放速率	kg/h	4.80×10 ⁻⁴	0.001	4.78×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	7.49×10 ⁻⁴			1.54×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	0.018	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<3.60×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁴	<3.58×10 ⁻⁵	<2.93×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.27×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.06×10 ⁻⁵			<3.10×10 ⁻⁵		

异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.011	0.057	0.030	0.011	0.008	0.008
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.033			0.009		
异丙醇排放速率	kg/h	6.60×10 ⁻⁵	3.68×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	5.37×10 ⁻⁵	4.14×10 ⁻⁵	4.36×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.04×10 ⁻⁴			4.62×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	<1.80×10 ⁻⁵	<1.94×10 ⁻⁵	<1.79×10 ⁻⁵	<1.46×10 ⁻⁵	2.07×10 ⁻⁵	1.64×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	<1.84×10 ⁻⁵			1.48×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.018	<0.019	<0.018	<0.015	<0.016	<0.016
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.018			<0.016		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.44	0.38	0.38	1.50	0.94	0.89

硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.40			1.11		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.002	0.007	0.005	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002			0.006		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<9.76×10 ⁻⁴	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
氨实测浓度	mg/m ³	7.65	7.44	7.55	9.08	9.48	9.24
氨最大实测浓度	mg/m ³	7.65			9.48		
氨排放速率	kg/h	0.046	0.048	0.045	0.044	0.049	0.050
氨最大排放速率	kg/h	0.048			0.048		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.96	1.50	1.54	1.10	0.34	1.30
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.67			0.91		
氯化氢排放速率	kg/h	0.012	0.010	0.009	0.005	0.002	0.007
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.010			0.005		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		

乙醚排放速率	kg/h	<8.40×10 ⁻⁵	<9.03×10 ⁻⁵	<8.36×10 ⁻⁵	<6.83×10 ⁻⁵	<7.25×10 ⁻⁵	<7.63×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<8.60×10 ⁻⁵			<7.24×10 ⁻⁵		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.020	<0.021	<0.020	<0.016	<0.017	<0.018
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.020			<0.017		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.024	<0.026	<0.024	<0.020	<0.021	<0.022
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.025			<0.021		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005

乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.005		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.78	0.63	0.88	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.76			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	<7.81×10 ⁻⁴	<8.29×10 ⁻⁴	<8.72×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.005			<8.27×10 ⁻⁴		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.020	<0.022	<0.020	<0.017	<0.018	<0.019
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.021			<0.018		
采样点位		混合废气处理设施出口 6#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测点废气温度	°C	21	21	21	22	21	21
测点废气流速	m/s	3.73	3.89	4.17	3.58	3.73	3.57
实测废气量	m ³ /h	6.72×10 ³	6.99×10 ³	7.51×10 ³	6.44×10 ³	6.72×10 ³	6.43×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.97×10 ³	6.22×10 ³	6.68×10 ³	5.70×10 ³	5.97×10 ³	5.71×10 ³

对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<5.37×10 ⁻⁵	<5.60×10 ⁻⁵	<6.01×10 ⁻⁵	<5.13×10 ⁻⁵	<5.37×10 ⁻⁵	<5.14×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.66×10 ⁻⁵			<5.21×10 ⁻⁵		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.45	0.47	0.46	0.40	0.37	0.40
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.46			0.39		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			0.002		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.008	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			0.004		
甲苯排放速率	kg/h	<2.39×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	4.78×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	<2.52×10 ⁻⁵			2.35×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<2.39×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.39×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.52×10 ⁻⁵			<2.32×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.39×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.39×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.52×10 ⁻⁵			<2.32×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.39×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.39×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.67×10 ⁻⁵			<2.39×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.012	<0.012	<0.013	<0.011	<0.012	<0.011
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.013			<0.012		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.03	0.02	0.08	0.03	0.01
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03			0.04		
丙酮排放速率	kg/h	2.98×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	4.56×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	5.71×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻⁴			2.31×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		

乙酸乙酯排放速率	kg/h	<3.58×10 ⁻⁵	<3.73×10 ⁻⁵	<4.01×10 ⁻⁵	<3.42×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.43×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<3.77×10 ⁻⁵			<3.48×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.012	0.008	0.007	0.031	0.013	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.017		
异丙醇排放速率	kg/h	<7.16×10 ⁻⁵	<4.98×10 ⁻⁵	<4.68×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁴	7.76×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	<5.61×10 ⁻⁵			9.80×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.39×10 ⁻⁵	<1.87×10 ⁻⁵	<2.00×10 ⁻⁵	<1.71×10 ⁻⁵	<1.79×10 ⁻⁵	<1.71×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻⁵			<1.74×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.018	<0.019	<0.020	<0.017	<0.018	<0.017

氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.019			<0.017		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.34	0.33	0.40	0.95	0.70	0.80
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.36			0.82		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002			0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
氨实测浓度	mg/m ³	5.54	5.48	5.64	6.13	6.39	6.25
氨最大实测浓度	mg/m ³	5.64			6.39		
氨排放速率	kg/h	0.033	0.034	0.038	0.035	0.038	0.036
氨最大排放速率	kg/h	0.038			0.036		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.53	0.89	0.39	0.79	1.07	0.60
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	0.60			0.82		
氯化氢排放速率	kg/h	0.003	0.006	0.003	0.005	0.006	0.003
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.004			0.005		

乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<8.36×10 ⁻⁵	<8.71×10 ⁻⁵	<9.35×10 ⁻⁵	<7.98×10 ⁻⁵	<8.36×10 ⁻⁵	<7.99×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<8.81×10 ⁻⁵			<8.11×10 ⁻⁵		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.020	<0.021	<0.022	<0.019	<0.020	<0.019
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.021			<0.019		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.024	<0.025	<0.027	<0.023	<0.024	<0.023
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.025			<0.023		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.002		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1

乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.007	<0.006	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.006		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.52	<0.16	0.49	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.36			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	0.003	<9.95×10 ⁻⁴	0.003	<9.12×10 ⁻⁴	<9.55×10 ⁻⁴	<9.14×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.002			<9.27×10 ⁻⁴		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.020	<0.021	<0.023	<0.019	<0.020	<0.019
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.021			<0.020		
采样点位		混合废气处理设施出口 7#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7000					
测点废气温度	°C	20	20	21	20	21	21
测点废气流速	m/s	7.85	7.53	8.00	6.36	6.27	6.19

实测废气量	m ³ /h	1.98×10 ⁴	1.90×10 ⁴	2.01×10 ⁴	1.60×10 ⁴	1.58×10 ⁴	1.56×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.75×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.79×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.39×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.58×10 ⁻⁴	<1.52×10 ⁻⁴	<1.61×10 ⁻⁴	<1.29×10 ⁻⁴	<1.27×10 ⁻⁴	<1.25×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.57×10 ⁻⁴			<1.27×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.44	0.45	0.40	0.39	0.41	0.40
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.43			0.40		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.007			0.006		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵	<6.76×10 ⁻⁵	<7.16×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.56×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	<6.97×10 ⁻⁵			<5.64×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵	<6.76×10 ⁻⁵	<7.16×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.56×10 ⁻⁵

二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.97×10 ⁻⁵			<5.64×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵	<6.76×10 ⁻⁵	<7.16×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.56×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.97×10 ⁻⁵			<5.64×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵	<6.76×10 ⁻⁵	<7.16×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.56×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<7.16×10 ⁻⁵			<5.72×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.035	<0.034	<0.036	<0.029	<0.028	<0.028
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.035			<0.028		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.09	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			0.02		
丙酮排放速率	kg/h	0.002	0.001	5.37×10 ⁻⁴	2.86×10 ⁻⁴	4.23×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	0.001			3.29×10 ⁻⁴		

乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<1.05×10 ⁻⁴	<1.01×10 ⁻⁴	<1.07×10 ⁻⁴	<8.58×10 ⁻⁵	<8.46×10 ⁻⁵	<8.34×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<1.05×10 ⁻⁴			<8.46×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.034	0.028	0.008	0.011	0.006	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.023			0.008		
异丙醇排放速率	kg/h	5.95×10 ⁻⁴	4.73×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	8.46×10 ⁻⁵	9.73×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.04×10 ⁻⁴			1.13×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.004		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.004	<0.003	<0.003	0.010	<0.003	0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			0.005		
三氯甲烷排放速率	kg/h	7.00×10 ⁻⁵	<5.07×10 ⁻⁵	<5.37×10 ⁻⁵	1.43×10 ⁻⁴	<4.23×10 ⁻⁵	<4.17×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	4.07×10 ⁻⁵			6.17×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3

氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.052	<0.051	<0.054	<0.043	<0.042	<0.042
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.052			<0.042		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.29	0.33	0.42	0.35	0.38	0.43
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.35			0.39		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.006			0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.003	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
氨实测浓度	mg/m ³	7.47	7.66	7.54	6.05	5.95	6.21
氨最大实测浓度	mg/m ³	7.66			6.21		
氨排放速率	kg/h	0.131	0.129	0.135	0.087	0.084	0.086
氨最大排放速率	kg/h	0.135			0.087		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.21	1.70	1.25	1.48	2.77	3.56
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.39			2.60		

氯化氢排放速率	kg/h	0.021	0.029	0.022	0.021	0.039	0.049
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.024			0.037		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<2.45×10 ⁻⁴	<2.37×10 ⁻⁴	<2.51×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<1.97×10 ⁻⁴	<1.95×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.44×10 ⁻⁴			<1.97×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.058	<0.056	<0.059	<0.047	<0.047	<0.046
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.058			<0.047		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.070	<0.068	<0.072	<0.057	<0.056	<0.056
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.070			<0.056		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.006

乙腈平均排放速率	kg/h	<0.007			<0.006		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.018	<0.017	<0.018	<0.014	<0.014	<0.014
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.017			<0.014		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.58	0.43	0.39	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.47			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	0.010	0.007	0.007	<0.002	<0.002	<0.002
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.008			<0.002		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.060	<0.057	<0.061	<0.049	<0.048	<0.047
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.059			<0.048		
采样点位		混合废气处理设施出口 8#					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7000					

测点废气温度	°C	21	21	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	5.39	5.06	5.17	7.23	7.23	7.39
实测废气量	m ³ /h	1.36×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.30×10 ⁴	1.82×10 ⁴	1.82×10 ⁴	1.86×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.21×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.16×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.66×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.09×10 ⁻⁴	<1.02×10 ⁻⁴	<1.04×10 ⁻⁴	<1.46×10 ⁻⁴	<1.46×10 ⁻⁴	<1.49×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.05×10 ⁻⁴			<1.47×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.38	0.44	0.44	0.44	0.38	0.39
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.42			0.40		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.005			0.007		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	<4.84×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	<4.64×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	<4.67×10 ⁻⁵			<6.53×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<4.84×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	<4.64×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.67×10 ⁻⁵			<6.53×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<4.84×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	<4.64×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.67×10 ⁻⁵			<6.53×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<4.84×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	<4.64×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<4.84×10 ⁻⁵			<6.64×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.024	<0.023	<0.023	<0.032	<0.032	<0.033
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.023			<0.033		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03			0.03		

丙酮排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁴	4.52×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	3.24×10 ⁻⁴	3.24×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	3.10×10 ⁻⁴			4.37×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<7.26×10 ⁻⁵	<6.78×10 ⁻⁵	<6.96×10 ⁻⁵	<9.72×10 ⁻⁵	<9.72×10 ⁻⁵	9.96×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵			<9.80×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.009	0.009	0.009	0.013	0.008	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.011		
异丙醇排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.05×10 ⁻⁴			1.80×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.003	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.005		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.003	0.003	<0.003	0.005	0.005	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁵	3.39×10 ⁻⁵	<3.48×10 ⁻⁵	8.10×10 ⁻⁵	8.10×10 ⁻⁵	<4.98×10 ⁻⁵

三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.92×10 ⁻⁵			6.23×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.036	<0.034	<0.035	<0.049	<0.049	<0.050
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.035			<0.049		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.71	0.62	0.44	0.24	0.25	0.30
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.59			0.26		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.007			0.004		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.003		
氨实测浓度	mg/m ³	5.66	5.42	5.83	5.95	6.14	5.76
氨最大实测浓度	mg/m ³	5.83			6.14		
氨排放速率	kg/h	0.068	0.061	0.068	0.097	0.099	0.096
氨最大排放速率	kg/h	0.068			0.099		

氯化氢实测浓度	mg/m ³	4.54	4.52	4.65	1.10	0.88	1.33
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	4.57			1.10		
氯化氢排放速率	kg/h	0.055	0.051	0.054	0.018	0.014	0.022
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.053			0.018		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.69×10 ⁻⁴	<1.58×10 ⁻⁴	<1.62×10 ⁻⁴	<2.27×10 ⁻⁴	<2.27×10 ⁻⁴	<2.32×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.63×10 ⁻⁴			<2.29×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.040	<0.037	<0.038	<0.054	<0.053	<0.055
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.038			<0.054		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.048	<0.045	<0.046	<0.065	<0.065	<0.066
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.047			<0.065		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.007	<0.006	<0.007
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.007		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.012	<0.011	<0.012	<0.016	<0.016	<0.017
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.012			<0.016		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.48	<0.16	0.41	<0.16	0.46	0.37
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.32			0.30		
三乙胺排放速率	kg/h	0.006	<0.002	0.005	<0.003	0.007	0.006
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.004			0.005		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.041	<0.038	<0.039	<0.055	<0.055	<0.056
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.040			<0.056		
采样点位		混合废气处理设施出口 9#					
项目名称	单位	采样时间					

		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7000					
测点废气温度	°C	21	21	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	6.10	6.64	6.64	7.39	6.47	6.38
实测废气量	m ³ /h	1.54×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.86×10 ⁴	1.63×10 ⁴	1.61×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.37×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.45×10 ⁴	1.43×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009			<0.009		
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.23×10 ⁻⁴	<1.34×10 ⁻⁴	<1.34×10 ⁻⁴	<1.49×10 ⁻⁴	<1.30×10 ⁻⁴	<1.29×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.30×10 ⁻⁴			<1.36×10 ⁻⁴		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.43	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.43			0.39		
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006			0.006		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
甲苯排放速率	kg/h	<5.48×10 ⁻⁵	<5.96×10 ⁻⁵	<5.96×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<5.80×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵

甲苯平均排放速率	kg/h	<5.80×10 ⁻⁵			<6.05×10 ⁻⁵		
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
二甲苯排放速率	kg/h	<5.48×10 ⁻⁵	<5.96×10 ⁻⁵	<5.96×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<5.80×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.80×10 ⁻⁵			<6.05×10 ⁻⁵		
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
邻二甲苯排放速率	kg/h	<5.48×10 ⁻⁵	<5.96×10 ⁻⁵	<5.96×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<5.80×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.80×10 ⁻⁵			<6.05×10 ⁻⁵		
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烯排放速率	kg/h	<5.48×10 ⁻⁵	<5.96×10 ⁻⁵	<5.96×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<5.80×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<5.96×10 ⁻⁵			<6.64×10 ⁻⁵		
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			<2		
甲醇排放速率	kg/h	<0.027	<0.030	<0.030	<0.033	<0.029	<0.029
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.029			<0.030		

丙酮实测浓度	mg/m ³	0.03	0.07	0.07	0.01	0.03	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			0.02		
丙酮排放速率	kg/h	4.11×10 ⁻⁴	0.001	0.001	1.66×10 ⁻⁴	4.35×10 ⁻⁴	2.86×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	8.32×10 ⁻⁴			2.96×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			<0.006		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<8.22×10 ⁻⁵	<8.94×10 ⁻⁵	<8.94×10 ⁻⁵	<9.96×10 ⁻⁵	<8.70×10 ⁻⁵	<8.58×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<8.70×10 ⁻⁵			<9.08×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.014	0.035	0.034	0.007	0.006	0.008
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.028			0.007		
异丙醇排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻⁴	5.22×10 ⁻⁴	5.07×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	8.70×10 ⁻⁵	1.14×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.07×10 ⁻⁴			1.06×10 ⁻⁴		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.005	0.003	0.008	<0.003	<0.003	<0.003

三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.005			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	6.85×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁴	<4.98×10 ⁻⁵	<4.35×10 ⁻⁵	<4.29×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	7.75×10 ⁻⁵			<4.54×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.041	<0.045	<0.045	<0.050	<0.044	<0.043
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.044			<0.045		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.41	0.52	0.41	0.28	0.31	0.40
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.45			0.33		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.006	0.008	0.006	0.005	0.004	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.006			0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
氨实测浓度	mg/m ³	6.07	6.21	6.00	8.74	8.48	8.39
氨最大实测浓度	mg/m ³	6.21			8.74		

氨排放速率	kg/h	0.083	0.093	0.089	0.145	0.123	0.120
氨最大排放速率	kg/h	0.093			0.145		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.27	0.70	0.83	1.33	0.77	0.41
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	0.93			0.84		
氯化氢排放速率	kg/h	0.017	0.010	0.012	0.022	0.011	0.006
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.013			0.013		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			<0.014		
乙醚排放速率	kg/h	<1.92×10 ⁻⁴	<2.09×10 ⁻⁴	<2.09×10 ⁻⁴	<2.32×10 ⁻⁴	<2.03×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.03×10 ⁻⁴			<2.12×10 ⁻⁴		
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			<3.3		
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.045	<0.049	<0.049	<0.055	<0.048	<0.047
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.048			<0.050		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.055	<0.060	<0.060	<0.066	<0.058	<0.057

乙酸平均排放速率	kg/h	<0.058			<0.061		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			<0.4		
乙腈排放速率	kg/h	<0.005	<0.006	<0.006	<0.007	<0.006	<0.006
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.006			<0.006		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			<1		
乙醇排放速率	kg/h	<0.014	<0.015	<0.015	<0.017	<0.014	<0.014
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.014			<0.015		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.39	0.31	0.48	0.57	0.50	0.73
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.39			0.60		
三乙胺排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.007	0.009	0.007	0.010
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.006			0.009		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			<3.4		
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.047	<0.051	<0.051	<0.056	<0.049	<0.049
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.049			<0.051		

根据表 7-19 监测结果，**化工学院有机废气处理设施出口 1#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.67\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.45\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.022\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $1.03\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.46\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯排放浓度分别为 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $3.02\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $<2.43\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，苯乙烯最大排放速率分别为 $3.36\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $<2.55\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，甲醇排放浓度分别为 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.027\text{kg}/\text{h}$ 、 $<0.012\text{kg}/\text{h}$ ，丙酮排放浓度分别为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为 $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 2#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.55\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.006\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.006\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.021\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $1.07\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.39\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.030\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈均未检出，乙醇排放浓度分别为 $<1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ；**有机废气处理设施出口 3#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.53\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.61\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.002\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.021\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $5.33\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $9.20\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯排放浓度分别为 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $<1.83\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $3.25\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷排放浓度分别为 $<0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口 4#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.54\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.022\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $4.54\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、

1.16×10⁻⁴kg/h，二甲苯排放浓度分别为<0.004mg/m³、0.013mg/m³，排放速率分别为<2.17×10⁻⁵kg/h、6.72×10⁻⁵kg/h，苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为0.07mg/m³、0.08mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为0.014mg/m³、0.023mg/m³，异丙醇排放浓度分别为0.010mg/m³、0.014mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为0.005mg/m³、0.004mg/m³，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈均未检出、乙醇排放浓度分别为1mg/m³、<1mg/m³；**有机废气处理设施出口5#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为0.68mg/m³、0.45mg/m³，排放速率分别为0.008kg/h、0.005kg/h，甲苯排放浓度分别为0.017mg/m³、<0.004mg/m³，排放速率分别为2.03×10⁻⁴kg/h、<4.48×10⁻⁴kg/h，二甲苯、苯乙烯未检出，甲醇排放浓度分别为7mg/m³、<2mg/m³，排放速率分别为0.084kg/h、<0.022kg/h，丙酮排放浓度分别为0.16mg/m³、0.02mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为0.020mg/m³、<0.006mg/m³，异丙醇排放浓度分别为0.021mg/m³、0.008mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为0.013mg/m³、<0.003mg/m³，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口6#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为0.67mg/m³、0.45mg/m³，排放速率分别为0.005kg/h、0.004kg/h，甲苯排放浓度分别为0.019mg/m³、0.005mg/m³，排放速率分别为1.06×10⁻⁴kg/h、4.38×10⁻⁵kg/h，二甲苯、苯乙烯未检出，甲醇排放浓度分别为8mg/m³、<2mg/m³，排放速率分别为0.060kg/h、<0.016kg/h，丙酮排放浓度分别为0.11mg/m³、0.03mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为0.015mg/m³、<0.006mg/m³，异丙醇排放浓度分别为0.014mg/m³、0.008mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为0.012mg/m³、<0.003mg/m³，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇均未检出；**有机废气处理设施出口7#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为0.53mg/m³、0.45mg/m³，排放速率分别为0.003kg/h、0.003kg/h，甲苯排放浓度分别为0.027mg/m³、0.011mg/m³，排放速率分别为1.51×10⁻⁴kg/h、7.02×10⁻⁵kg/h，二甲苯排放浓度分别为0.007mg/m³、<0.004mg/m³，排放速率分别为3.69×10⁻⁵kg/h、<2.43×10⁻⁵kg/h，苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为0.06mg/m³、0.05mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为0.018mg/m³、0.011mg/m³，异丙醇排放浓度分别为0.013mg/m³、0.012mg/m³，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓

度分别为 $<0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇均未检出；有机废气处理设施出口 8#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.029\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $1.67\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $6.12\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯排放浓度分别为 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $2.68\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $<2.37\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.09\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $0.022\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.011\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.016\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为 $0.465\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇均未检出；有机废气处理设施出口 9#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.70\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.47\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.010\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.007\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $1.23\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $<5.73\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为 $0.453\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇均未检出；有机废气处理设施出口 10#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.49\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.008\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.007\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $2.89\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ 、 $4.61\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.068\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷、1,2-二氯乙烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为 $0.650\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇均未检出，其中非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求，苯乙烯排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准限值要求。

化工学院混合废气处理设施出口 1#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.46\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.42\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.004\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.026\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $<3.57\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.50\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.035\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.003\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物未检出，硫酸雾排放浓度分别为 $0.77\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.36\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.007\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，1,2-二氯乙烷未检出，氨最大排放速率分别为 $0.041\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.028\text{kg}/\text{h}$ ，氯化氢排放浓度分别为 $1.50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢排放速率分别为 $0.013\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.008\text{kg}/\text{h}$ ，乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇未检出，三乙胺排放浓度分别为 $<0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，四氢呋喃未检出；混合废气处理设施出口 2#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.44\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.41\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.004\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $<3.58\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.45\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.036\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷、三氯甲烷、氮氧化物未检出，硫酸雾排放浓度分别为 $0.40\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.004\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，1,2-二氯乙烷未检出，氨最大排放速率分别为 $0.116\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.108\text{kg}/\text{h}$ ，氯化氢排放浓度分别为 $0.52\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢排放速率分别为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ，乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇未检出，三乙胺排放浓度分别为 $<0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，四氢呋喃未检出；混合废气处理设施出口 3#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 $0.43\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.44\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，甲苯排放浓度分别为 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.028\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $2.04\times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.80\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸乙酯排放浓度分别为 $<0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.032\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇排放浓度分别为 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氯甲烷、三氯甲烷、氮氧化物未检出，硫酸雾排放浓度分别为 $0.62\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，1,2-二氯乙烷未检出，氨最大排放速率分别为

0.089kg/h、0.070kg/h，氯化氢排放浓度分别为 0.53mg/m³、2.46mg/m³，氯化氢排放速率分别为 0.004kg/h、0.024kg/h，乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇未检出，三乙胺排放浓度分别为 0.54mg/m³、0.76mg/m³，四氢呋喃未检出；混合废气处理设施出口 4#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.48mg/m³、0.38mg/m³，排放速率分别为 0.004kg/h、0.002kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.008mg/m³，排放速率分别为 6.02×10⁻⁵kg/h、4.73×10⁻⁵kg/h，二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.14mg/m³、0.04mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.008mg/m³、<0.006mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.013mg/m³、0.012mg/m³，二氯甲烷、三氯甲烷、氮氧化物未检出，硫酸雾排放浓度分别为 0.90mg/m³、0.77mg/m³，排放速率分别为 0.007kg/h、0.005kg/h，1,2-二氯乙烷未检出，氨最大排放速率分别为 0.093kg/h、0.062kg/h，氯化氢排放浓度分别为 3.67mg/m³、0.71mg/m³，氯化氢排放速率分别为 0.033kg/h、0.004kg/h，乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇未检出，三乙胺排放浓度分别为 0.51mg/m³、<0.16mg/m³，四氢呋喃未检出；混合废气处理设施出口 5#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.44mg/m³、0.40mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.002kg/h，甲苯排放浓度分别为 0.027mg/m³、0.007mg/m³，排放速率分别为 1.73×10⁻⁴kg/h、3.46×10⁻⁵kg/h，二甲苯排放浓度分别为 0.024mg/m³、<0.004mg/m³，排放速率分别为 1.56×10⁻⁴kg/h、<2.07×10⁻⁵kg/h，苯乙烯最大排放速率分别为 6.57×10⁻⁵kg/h、<2.18×10⁻⁵kg/h，甲醇未检出，丙酮排放浓度分别为 0.12mg/m³、0.03mg/m³，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.008mg/m³、<0.006mg/m³，异丙醇排放浓度分别为 0.033mg/m³、0.009mg/m³，二氯甲烷未检出，三氯甲烷排放浓度分别为<0.003mg/m³、0.003mg/m³，氮氧化物未检出，硫酸雾排放浓度分别为 0.40mg/m³、1.11mg/m³，排放速率分别为 0.002kg/h、0.006kg/h，1,2-二氯乙烷未检出，氨最大排放速率分别为 0.048kg/h、0.048kg/h，氯化氢排放浓度分别为 1.67mg/m³、0.91mg/m³，氯化氢排放速率分别为 0.010kg/h、0.005kg/h，乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇未检出，三乙胺排放浓度分别为 0.76mg/m³、<0.16mg/m³，四氢呋喃未检出；混合废气处理设施出口 6#两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.46mg/m³、0.39mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.002kg/h，甲苯排放浓度分别为<0.004mg/m³、0.004mg/m³，排放速率分别为<2.52×10⁻⁵kg/h、

2.35×10⁻⁵kg/h, 二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出, 丙酮排放浓度分别为 0.03mg/m³、0.04mg/m³, 乙酸乙酯未检出, 异丙醇排放浓度分别为 0.009mg/m³、0.017mg/m³, 二氯甲烷、三氯甲烷、氮氧化物未检出, 硫酸雾排放浓度分别为 0.36mg/m³、0.82mg/m³, 排放速率分别为 0.002kg/h、0.005kg/h, 1,2-二氯乙烷未检出, 氨最大排放速率分别为 0.038kg/h、0.036kg/h, 氯化氢排放浓度分别为 0.60mg/m³、0.82mg/m³, 氯化氢排放速率分别为 0.004kg/h、0.005kg/h, 乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇未检出, 三乙胺排放浓度分别为 0.36mg/m³、<0.16mg/m³, 四氢呋喃未检出; **混合废气处理设施出口 7#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.43mg/m³、0.40mg/m³, 排放速率分别为 0.007kg/h、0.006kg/h, 甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出, 丙酮排放浓度分别为 0.06mg/m³、0.02mg/m³, 乙酸乙酯未检出, 异丙醇排放浓度分别为 0.023mg/m³、0.008mg/m³, 二氯甲烷未检出, 三氯甲烷放浓度分别为<0.003mg/m³、0.005mg/m³, 氮氧化物未检出, 硫酸雾排放浓度分别为 0.35mg/m³、0.39mg/m³, 排放速率分别为 0.006kg/h、0.005kg/h, 1,2-二氯乙烷未检出, 氨最大排放速率分别为 0.135kg/h、0.087kg/h, 氯化氢排放浓度分别为 1.39mg/m³、2.60mg/m³, 氯化氢排放速率分别为 0.024kg/h、0.037kg/h, 乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇未检出, 三乙胺排放浓度分别为 0.47mg/m³、<0.16mg/m³, 四氢呋喃未检出; **混合废气处理设施出口 8#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.42mg/m³、0.40mg/m³, 排放速率分别为 0.005kg/h、0.007kg/h, 甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出, 丙酮排放浓度分别为 0.03mg/m³、0.03mg/m³, 乙酸乙酯未检出, 异丙醇排放浓度分别为 0.009mg/m³、0.011mg/m³, 二氯甲烷未检出, 三氯甲烷放浓度分别为<0.003mg/m³、0.004mg/m³, 氮氧化物未检出, 硫酸雾排放浓度分别为 0.59mg/m³、0.26mg/m³, 排放速率分别为 0.007kg/h、0.004kg/h, 1,2-二氯乙烷未检出, 氨最大排放速率分别为 0.068kg/h、0.099kg/h, 氯化氢排放浓度分别为 4.57mg/m³、1.10mg/m³, 氯化氢排放速率分别为 0.053kg/h、0.018kg/h, 乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇未检出, 三乙胺排放浓度分别为 0.32mg/m³、0.30mg/m³, 四氢呋喃未检出; **混合废气处理设施出口 9#**两个周期非甲烷总烃排放浓度分别为 0.43mg/m³、0.39mg/m³, 排放速率分别为 0.006kg/h、0.006kg/h, 甲苯、二甲苯、苯乙烯、甲醇未检出, 丙酮排放浓度分别为 0.06mg/m³、0.02mg/m³,

乙酸乙酯未检出，异丙醇排放浓度分别为 0.028mg/m³、0.007mg/m³，二氯甲烷未检出，三氯甲烷放浓度分别为 0.005mg/m³、<0.003mg/m³，氮氧化物未检出，硫酸雾排放浓度分别为 0.45mg/m³、0.33mg/m³，排放速率分别为 0.006kg/h、0.005kg/h，1,2-二氯乙烷未检出，氨最大排放速率分别为 0.093kg/h、0.145kg/h，氯化氢排放浓度分别为 0.93mg/m³、0.84mg/m³，氯化氢排放速率分别为 0.013kg/h、0.013kg/h，乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇未检出，三乙胺排放浓度分别为 0.39mg/m³、0.60mg/m³，四氢呋喃未检出，其中非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇、氮氧化物、硫酸雾、氯化氢排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇、三乙胺四氢呋喃排放浓度均能达到环评中标准限值要求，苯乙烯、氨排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准限值要求。

(9) 动物中心实验废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2024）第 24042421 号），动物中心实验废气监测结果详见表 7-20。

表 7-20 动物中心 A 区实验废气监测结果

采样点位		A 区实验废气活性炭处理装置 1#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.08			2024.05.09		
管道截面积	m ²	0.0500					
测点废气温度	°C	23	23	24	23	23	23
测点废气流速	m/s	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

实测废气量	m ³ /h	821	820	822	821	821	821
标干废气量	Nm ³ /h	731	733	730	730	731	729
甲醇实测浓度	mg/m ³	4	4	5	3	6	9
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	4			6		
甲醇排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.007
甲醇平均排放速率	kg/h	0.003			0.004		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	0.016	0.017	0.015	0.016	0.014
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.012			0.015		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<4.39×10 ⁻⁶	1.17×10 ⁻⁵	1.24×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	1.17×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	8.76×10 ⁻⁶			1.10×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	<0.002	0.018	0.028	0.018	0.015	0.013
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.016			0.015		
异丙醇排放速率	kg/h	<1.46×10 ⁻⁶	1.32×10 ⁻⁵	2.04×10 ⁻⁵	1.31×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	9.48×10 ⁻⁶
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻⁵			1.12×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		

二氯甲烷排放速率	kg/h	<2.19×10 ⁻⁴	<2.20×10 ⁻⁴	<2.19×10 ⁻⁴	<2.19×10 ⁻⁴	<2.19×10 ⁻⁴	<2.19×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<2.19×10 ⁻⁴			<2.19×10 ⁻⁴		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.013	0.023	0.037	0.003	0.004	0.006
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.024			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	9.50×10 ⁻⁶	1.69×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	2.19×10 ⁻⁶	2.92×10 ⁻⁶	4.37×10 ⁻⁶
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.78×10 ⁻⁵			3.16×10 ⁻⁶		
乙醚实测浓度	mg/m ³	0.055	<0.014	0.056	0.085	0.136	0.141
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.039			0.121		
乙醚排放速率	kg/h	4.02×10 ⁻⁵	<1.03×10 ⁻⁵	4.09×10 ⁻⁵	6.20×10 ⁻⁵	9.94×10 ⁻⁵	1.03×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	2.88×10 ⁻⁵			8.81×10 ⁻⁵		
甲酸实测浓度	mg/m ³	<1.2	<1.2	<1.2	1.3	<1.2	<1.2
甲酸平均实测浓度	mg/m ³	<1.2			<1.2		

甲酸排放速率	kg/h	<8.77×10 ⁻⁴	<8.80×10 ⁻⁴	<8.76×10 ⁻⁴	9.49×10 ⁻⁴	<8.77×10 ⁻⁴	<8.75×10 ⁻⁴
甲酸平均排放速率	kg/h	<8.78×10 ⁻⁴			<6.08×10 ⁻⁴		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<1.17×10 ⁻⁴	<1.17×10 ⁻⁴	<1.17×10 ⁻⁴	<1.17×10 ⁻⁴	<1.17×10 ⁻⁴	<1.17×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	<1.17×10 ⁻⁴			<1.17×10 ⁻⁴		
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.7	0.8
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			0.7		
乙腈排放速率	kg/h	<2.92×10 ⁻⁴	<2.93×10 ⁻⁴	<2.92×10 ⁻⁴	3.65×10 ⁻⁴	5.12×10 ⁻⁴	5.83×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	<2.93×10 ⁻⁴			4.87×10 ⁻⁴		
乙醇实测浓度	mg/m ³	2	1	2	2	1	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.001	7.33×10 ⁻⁴	0.001	0.001	7.31×10 ⁻⁴	0.001
乙醇平均排放速率	kg/h	0.001			0.001		
采样点位		A 区实验废气活性炭处理装置 2#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					

		2024.05.08			2024.05.09		
管道截面积	m ²	0.0500					
测点废气温度	°C	22	22	23	23	23	23
测点废气流速	m/s	6.9	6.8	6.8	7.2	7.2	7.2
实测废气量	m ³ /h	1.25×10 ³	1.24×10 ³	1.24×10 ³	1.30×10 ³	1.30×10 ³	1.31×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.12×10 ³	1.11×10 ³	1.10×10 ³	1.16×10 ³	1.15×10 ³	1.17×10 ³
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	4	3	5
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			4		
甲醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.003	0.006
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.002			0.005		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.013	0.014	0.011	0.013	0.016
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.013			0.013		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.34×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁵	1.54×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	1.87×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻⁵			1.55×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.020	0.024	0.017	0.012	0.013	0.015
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.020			0.013		

异丙醇排放速率	kg/h	2.24×10 ⁻⁵	2.66×10 ⁻⁵	1.87×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.26×10 ⁻⁵			1.55×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<3.36×10 ⁻⁴	<3.33×10 ⁻⁴	<3.30×10 ⁻⁴	<3.48×10 ⁻⁴	<3.45×10 ⁻⁴	<3.51×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<3.33×10 ⁻⁴			<3.48×10 ⁻⁴		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.005
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.005		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.012	0.019	0.017	0.012	0.006	0.005
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.016			0.008		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.34×10 ⁻⁵	2.11×10 ⁻⁵	1.87×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁵	6.90×10 ⁻⁶	5.85×10 ⁻⁶
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.77×10 ⁻⁵			8.89×10 ⁻⁶		
乙醚实测浓度	mg/m ³	0.041	0.026	<0.014	0.065	0.065	0.066
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.025			0.065		

乙醚排放速率	kg/h	4.59×10^{-5}	2.89×10^{-5}	$<1.54 \times 10^{-5}$	7.54×10^{-5}	7.48×10^{-5}	7.72×10^{-5}
乙醚平均排放速率	kg/h	2.75×10^{-5}			7.58×10^{-5}		
甲酸实测浓度	mg/m ³	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲酸平均实测浓度	mg/m ³	<1.2			<1.2		
甲酸排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲酸平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	$<1.79 \times 10^{-4}$	$<1.78 \times 10^{-4}$	$<1.76 \times 10^{-4}$	$<1.86 \times 10^{-4}$	$<1.84 \times 10^{-4}$	$<1.87 \times 10^{-4}$
三乙胺平均排放速率	kg/h	$<1.78 \times 10^{-4}$			$<1.86 \times 10^{-4}$		
乙腈实测浓度	mg/m ³	0.5	0.6	<0.4	0.7	0.5	0.5
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	0.4			0.6		
乙腈排放速率	kg/h	5.60×10^{-4}	6.66×10^{-4}	$<4.40 \times 10^{-4}$	8.12×10^{-4}	5.75×10^{-4}	5.85×10^{-4}
乙腈平均排放速率	kg/h	4.82×10^{-4}			6.57×10^{-4}		
乙醇实测浓度	mg/m ³	1	<1	1	2	2	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			2		

乙醇排放速率	kg/h	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<8.33×10 ⁻⁴			0.002		
采样点位		A 区实验废气活性炭处理装置 3#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.08			2024.05.09		
管道截面积	m ²	0.0500					
测点废气温度	°C	23	23	23	23	23	24
测点废气流速	m/s	6.8	6.9	6.7	6.9	6.9	6.9
实测废气量	m ³ /h	1.24×10 ³	1.25×10 ³	1.22×10 ³	1.25×10 ³	1.25×10 ³	1.26×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.11×10 ³	1.12×10 ³	1.09×10 ³	1.12×10 ³	1.12×10 ³	1.12×10 ³
甲醇实测浓度	mg/m ³	2	<2	3	<2	3	3
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	2			2		
甲醇排放速率	kg/h	0.002	<0.002	0.003	<0.002	0.003	0.003
甲醇平均排放速率	kg/h	0.002			0.002		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.012	0.013	0.012	0.012	0.013
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.012			0.012		

乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.33×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵	1.46×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.36×10 ⁻⁵			1.38×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.016	0.021	0.015	0.017	0.012	0.020
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.017			0.016		
异丙醇排放速率	kg/h	1.78×10 ⁻⁵	2.35×10 ⁻⁵	1.64×10 ⁻⁵	1.90×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵	2.24×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻⁵			1.83×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<3.33×10 ⁻⁴	<3.36×10 ⁻⁴	<3.27×10 ⁻⁴	<3.36×10 ⁻⁴	<3.36×10 ⁻⁴	<3.36×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<3.32×10 ⁻⁴			<3.36×10 ⁻⁴		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		
乙酸排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.013	0.024	0.013	<0.003	0.003	0.004
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.017			0.003		

三氯甲烷排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻⁵	2.69×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	<3.36×10 ⁻⁶	3.36×10 ⁻⁶	4.48×10 ⁻⁶
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.85×10 ⁻⁵			3.17×10 ⁻⁶		
乙醚实测浓度	mg/m ³	0.023	0.071	0.067	0.088	0.044	0.029
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.054			0.054		
乙醚排放速率	kg/h	2.55×10 ⁻⁵	7.95×10 ⁻⁵	7.30×10 ⁻⁵	9.86×10 ⁻⁵	4.93×10 ⁻⁵	3.25×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	5.94×10 ⁻⁵			6.01×10 ⁻⁵		
甲酸实测浓度	mg/m ³	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲酸平均实测浓度	mg/m ³	<1.2			<1.2		
甲酸排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲酸平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		
三乙胺排放速率	kg/h	<1.78×10 ⁻⁴	<1.79×10 ⁻⁴	<1.74×10 ⁻⁴	<1.79×10 ⁻⁴	<1.79×10 ⁻⁴	<1.79×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	<1.77×10 ⁻⁴			<1.79×10 ⁻⁴		
乙腈实测浓度	mg/m ³	0.5	<0.4	0.7	1.3	1.2	0.5
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	0.5			1.0		

乙腈排放速率	kg/h	5.55×10 ⁻⁴	<4.48×10 ⁻⁴	7.63×10 ⁻⁴	0.001	0.001	5.60×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	5.14×10 ⁻⁴			0.001		
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	2	<1	2	3	2
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			2		
乙醇排放速率	kg/h	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.001			0.003		
采样点位		A 区实验废气活性炭处理装置 4#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.08			2024.05.09		
管道截面积	m ²	0.0500					
测点废气温度	°C	23	22	22	23	23	22
测点废气流速	m/s	6.8	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9
实测废气量	m ³ /h	1.24×10 ³	1.22×10 ³	1.24×10 ³	1.25×10 ³	1.26×10 ³	1.25×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.10×10 ³	1.09×10 ³	1.11×10 ³	1.12×10 ³	1.11×10 ³	1.12×10 ³
甲醇实测浓度	mg/m ³	2	<2	<2	5	2	3
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			3		

甲醇排放速率	kg/h	0.002	<0.002	<0.002	0.006	0.002	0.003
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.002			0.004		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.015			0.013		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.76×10 ⁻⁵	1.64×10 ⁻⁵	1.66×10 ⁻⁵	1.46×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁵	1.46×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.69×10 ⁻⁵			1.41×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.033	0.018	0.021	0.016	0.018	0.014
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.024			0.016		
异丙醇排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁵	1.96×10 ⁻⁵	2.33×10 ⁻⁵	1.79×10 ⁻⁵	2.00×10 ⁻⁵	1.57×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.64×10 ⁻⁵			1.79×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<3.30×10 ⁻⁴	<3.27×10 ⁻⁴	<3.33×10 ⁻⁴	<3.36×10 ⁻⁴	<3.33×10 ⁻⁴	<3.36×10 ⁻⁴
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<3.30×10 ⁻⁴			<3.35×10 ⁻⁴		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			<4		

乙酸排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.012	0.007	0.004	0.004	0.004	0.005
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.008			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻⁵	7.63×10 ⁻⁶	4.44×10 ⁻⁶	4.48×10 ⁻⁶	4.44×10 ⁻⁶	5.60×10 ⁻⁶
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	8.42×10 ⁻⁶			4.84×10 ⁻⁶		
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	0.037	0.070	0.059	0.070
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	0.017			0.066		
乙醚排放速率	kg/h	<1.54×10 ⁻⁵	<1.53×10 ⁻⁵	4.11×10 ⁻⁵	7.84×10 ⁻⁵	6.55×10 ⁻⁵	7.84×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	1.88×10 ⁻⁵			7.41×10 ⁻⁵		
甲酸实测浓度	mg/m ³	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.5	<1.2
甲酸平均实测浓度	mg/m ³	<1.2			<1.2		
甲酸排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
甲酸平均排放速率	kg/h	<0.001			<6.67×10 ⁻⁴		
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16			<0.16		

三乙胺排放速率	kg/h	<1.76×10 ⁻⁴	<1.74×10 ⁻⁴	<1.78×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	<1.76×10 ⁻⁴			1.79×10 ⁻⁴		
乙腈实测浓度	mg/m ³	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	0.6			0.6		
乙腈排放速率	kg/h	6.60×10 ⁻⁴	5.45×10 ⁻⁴	6.66×10 ⁻⁴	7.84×10 ⁻⁴	8.88×10 ⁻⁴	<4.48×10 ⁻⁴
乙腈平均排放速率	kg/h	6.24×10 ⁻⁴			7.07×10 ⁻⁴		
乙醇实测浓度	mg/m ³	1	2	<1	2	2	1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	1			2		
乙醇排放速率	kg/h	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.001
乙醇平均排放速率	kg/h	0.001			0.002		

根据表 7-20 监测结果，A 区实验废气活性炭处理装置 1#(出口)两个周期甲醇排放浓度分别为 4mg/m³、6mg/m³，排放速率分别为 0.003kg/h、0.004kg/h，乙酸乙酯排放浓度分别为 0.012mg/m³、0.015mg/m³，排放速率分别为 8.76×10⁻⁶kg/h、1.10×10⁻⁵kg/h，异丙醇排放浓度分别为 0.016mg/m³、0.015mg/m³，排放速率分别为 1.14×10⁻⁵kg/h、1.12×10⁻⁵kg/h，二氯甲烷排放浓度分别为<0.3mg/m³、<0.3mg/m³，排放速率分别为<2.19×10⁻⁴kg/h、<2.19×10⁻⁴kg/h，乙酸排放浓度分别为<4mg/m³、<4mg/m³，排放速率分别为<0.003kg/h、<0.003kg/h，三氯甲烷排放浓度分别为 0.024mg/m³、0.004mg/m³，排放速率分别为 1.78×10⁻⁵kg/h、3.16×10⁻⁶kg/h，乙醚排放浓度分别为 0.039mg/m³、0.121mg/m³，排放速率分别为 2.88×10⁻⁵kg/h、8.81×10⁻⁵kg/h，乙腈排放浓度分别为<0.4mg/m³、0.7mg/m³，排放速率分别为<2.93×10⁻⁴kg/h、

4.87×10⁻⁴kg/h, 乙醇排放浓度分别为 2mg/m³、2mg/m³, 排放速率分别为 0.001kg/h、0.001kg/h, 甲酸、三乙胺均未检出; **A 区实验废气活性炭处理装置 2#(出口)**两个周期甲醇排放浓度分别为<2mg/m³、4mg/m³, 排放速率分别为<0.002kg/h、0.005kg/h, 乙酸乙酯排放浓度分别为 0.013mg/m³、0.013mg/m³, 排放速率分别为 1.44×10⁻⁵kg/h、1.55×10⁻⁵kg/h, 异丙醇排放浓度分别为 0.020mg/m³、0.013mg/m³, 排放速率分别为 2.26×10⁻⁵kg/h、1.55×10⁻⁵kg/h, 三氯甲烷排放浓度分别为 0.016mg/m³、0.008mg/m³, 排放速率分别为 1.77×10⁻⁵kg/h、8.89×10⁻⁶kg/h, 乙醚排放浓度分别为 0.025mg/m³、0.065mg/m³, 排放速率分别为 2.75×10⁻⁵kg/h、7.58×10⁻⁵kg/h, 乙腈排放浓度分别为 0.4mg/m³、0.6mg/m³, 排放速率分别为 4.82×10⁻⁴kg/h、6.57×10⁻⁴kg/h, 乙醇排放浓度分别为<1mg/m³、2mg/m³, 排放速率分别为<8.33×10⁻⁴kg/h、0.002kg/h, 二氯甲烷、乙酸、甲酸、三乙胺均未检出; **A 区实验废气活性炭处理装置 3#(出口)**两个周期甲醇排放浓度分别为 2mg/m³、2mg/m³, 排放速率分别为 0.002kg/h、0.002kg/h, 乙酸乙酯排放浓度分别为 0.012mg/m³、0.012mg/m³, 排放速率分别为 1.36×10⁻⁵kg/h、1.38×10⁻⁵kg/h, 异丙醇排放浓度分别为 0.017mg/m³、0.016mg/m³, 排放速率分别为 1.92×10⁻⁵kg/h、1.83×10⁻⁵kg/h, 三氯甲烷排放浓度分别为 0.017mg/m³、0.003mg/m³, 排放速率分别为 1.85×10⁻⁵kg/h、3.17×10⁻⁶kg/h, 乙醚排放浓度分别为 0.054mg/m³、0.054mg/m³, 排放速率分别为 5.94×10⁻⁵kg/h、6.01×10⁻⁵kg/h, 乙腈排放浓度分别为 0.5mg/m³、1.0mg/m³, 排放速率分别为 5.14×10⁻⁴kg/h、0.001kg/h, 乙醇排放浓度分别为<1mg/m³、2mg/m³, 排放速率分别为<0.001kg/h、0.003kg/h, 二氯甲烷、乙酸、甲酸、三乙胺均未检出; **A 区实验废气活性炭处理装置 4#(出口)**两个周期甲醇排放浓度分别为<2mg/m³、3mg/m³, 排放速率分别为<0.002kg/h、0.004kg/h, 乙酸乙酯排放浓度分别为 0.015mg/m³、0.013mg/m³, 排放速率分别为 1.69×10⁻⁵kg/h、1.41×10⁻⁵kg/h, 异丙醇排放浓度分别为 0.024mg/m³、0.016mg/m³, 排放速率分别为 2.64×10⁻⁵kg/h、1.79×10⁻⁵kg/h, 三氯甲烷排放浓度分别为 0.008mg/m³、0.004mg/m³, 排放速率分别为 8.42×10⁻⁶kg/h、4.84×10⁻⁶kg/h, 乙醚排放浓度分别为 0.017mg/m³、0.066mg/m³, 排放速率分别为 1.88×10⁻⁵kg/h、7.41×10⁻⁵kg/h, 三乙胺排放浓度分别为<0.16mg/m³、<0.16mg/m³, 排放速率分别为<1.76×10⁻⁴kg/h、1.79×10⁻⁴kg/h, 乙腈排放浓度分别为 0.6mg/m³、0.6mg/m³,

排放速率分别为 $6.24 \times 10^{-4} \text{kg/h}$ 、 $7.07 \times 10^{-4} \text{kg/h}$ ，乙醇排放浓度分别为 1mg/m^3 、 2mg/m^3 ，排放速率分别为 0.001kg/h 、 0.002kg/h ，二氯甲烷、乙酸、甲酸均未检出；其中甲醇的排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，乙腈、三氯甲烷、二氯甲烷、乙酸乙酯、乙醚、三乙胺、异丙醇、甲酸、乙酸、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

(11) 动物中心恶臭废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2024）第 24042421 号），动物中心实验动物恶臭废气监测结果详见表 7-21。

表 7-21 动物中心实验动物恶臭废气监测结果

采样日期		2024 年 05 月 22 日					
项目名称	单位	采样点位					
		A 区动物恶臭活性炭吸附装置(进口)			A 区动物恶臭活性炭吸附装置(出口)		
管道截面积	m ²	1.1309			1.0386		
测点废气温度	°C	23	22	24	21	21	22
测点废气流速	m/s	7.4	7.5	7.4	7.7	7.6	7.6
实测废气量	m ³ /h	3.03×10^4	3.09×10^4	3.04×10^4	2.90×10^4	2.87×10^4	2.85×10^4
标干废气量	Nm ³ /h	2.63×10^4	2.69×10^4	2.63×10^4	2.58×10^4	2.56×10^4	2.52×10^4
臭气浓度实测浓度	无量纲	549	630	549	151	112	151

臭气浓度最大实测浓度	无量纲	630			151		
氨实测浓度	mg/m ³	1.25	1.37	1.22	0.84	0.72	0.79
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.37			0.84		
氨排放速率	kg/h	0.033	0.037	0.032	0.022	0.018	0.020
氨最大排放速率	kg/h	0.037			0.022		
去除率	%	40.5					
硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.02			<0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	5.26×10 ⁻⁴	5.38×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	<2.58×10 ⁻⁴	<2.56×10 ⁻⁴	<2.52×10 ⁻⁴
硫化氢最大排放速率	kg/h	5.38×10 ⁻⁴			<2.58×10 ⁻⁴		
去除率	%	76.0					
采样日期		2024年05月23日					
项目名称	单位	采样点位					
		A区动物恶臭活性炭吸附装置(进口)			A区动物恶臭活性炭吸附装置(出口)		
管道截面积	m ²	1.1309			1.0386		
测点废气温度	°C	24	23	24	23	22	22

测点废气流速	m/s	7.4	7.2	7.4	7.7	7.6	7.8
实测废气量	m ³ /h	3.04×10 ⁴	2.97×10 ⁴	3.04×10 ⁴	2.92×10 ⁴	2.85×10 ⁴	2.94×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	2.62×10 ⁴	2.57×10 ⁴	2.63×10 ⁴	2.56×10 ⁴	2.52×10 ⁴	2.59×10 ⁴
臭气浓度实测浓度	无量纲	549	630	630	229	269	199
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	630			269		
氨实测浓度	mg/m ³	1.33	1.22	1.32	0.79	0.64	0.70
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.33			0.79		
氨排放速率	kg/h	0.035	0.031	0.035	0.020	0.016	0.018
氨最大排放速率	kg/h	0.035			0.020		
去除率	%	42.9					
硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.04	0.06	0.06	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.06			<0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	0.001	0.002	0.002	<2.56×10 ⁻⁴	<2.52×10 ⁻⁴	<2.59×10 ⁻⁴
硫化氢最大排放速率	kg/h	0.002			<2.59×10 ⁻⁴		
去除率	%	93.5					
采样点位	A 区医学院动物恶臭活性炭吸附装置 1#(出口)						

项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.13			2024.05.14		
管道截面积	m ²	0.9000					
测点废气温度	°C	24	25	23	25	24	23
测点废气流速	m/s	9.8	9.5	10.6	10.2	10.0	9.9
实测废气量	m ³ /h	3.19×10 ⁴	3.09×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.31×10 ⁴	3.26×10 ⁴	3.22×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	2.81×10 ⁴	2.71×10 ⁴	3.04×10 ⁴	2.90×10 ⁴	2.87×10 ⁴	2.84×10 ⁴
臭气浓度实测浓度	无量纲	63	47	41	41	63	41
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	63			63		
氨实测浓度	mg/m ³	1.36	1.41	1.38	1.37	1.49	1.52
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.41			1.52		
氨排放速率	kg/h	0.038	0.038	0.042	0.040	0.043	0.043
氨最大排放速率	kg/h	0.039			0.043		
硫化氢实测浓度	mg/m ³	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.01			0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	<2.81×10 ⁻⁴	2.71×10 ⁻⁴	<3.04×10 ⁻⁴	<2.90×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	<2.84×10 ⁻⁴

硫化氢最大排放速率	kg/h	2.71×10 ⁻⁴			2.87×10 ⁻⁴		
采样点位		A 区医学院动物恶臭活性炭吸附装置 2#(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.13			2024.05.14		
管道截面积	m ²	0.9000					
测点废气温度	°C	24	22	23	24	25	24
测点废气流速	m/s	7.5	7.7	7.9	10.2	10.0	10.2
实测废气量	m ³ /h	2.45×10 ⁴	2.51×10 ⁴	2.56×10 ⁴	3.32×10 ⁴	3.25×10 ⁴	3.34×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	2.16×10 ⁴	2.23×10 ⁴	2.27×10 ⁴	2.92×10 ⁴	2.85×10 ⁴	2.94×10 ⁴
臭气浓度实测浓度	无量纲	54	47	63	47	41	54
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	63			54		
氨实测浓度	mg/m ³	1.62	1.65	1.53	1.64	1.54	1.70
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.65			1.70		
氨排放速率	kg/h	0.035	0.037	0.035	0.048	0.044	0.050
氨最大排放速率	kg/h	0.037			0.050		
硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.01			<0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻⁴	<2.23×10 ⁻⁴	<2.27×10 ⁻⁴	<2.92×10 ⁻⁴	<2.85×10 ⁻⁴	<2.94×10 ⁻⁴
硫化氢最大排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻⁴			<2.90×10 ⁻⁴		
采样点位		C区动物恶臭1#高效过滤系统装置（出口）					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.10			2024.05.11		
管道截面积	m ²	0.7475					
测点废气温度	°C	24	24	24	21	21	22
测点废气流速	m/s	5.7	5.6	5.7	5.4	5.3	5.4
实测废气量	m ³ /h	1.54×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.54×10 ⁴	1.48×10 ⁴	1.45×10 ⁴	1.48×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.36×10 ⁴	1.33×10 ⁴	1.36×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.29×10 ⁴	1.31×10 ⁴
臭气浓度实测浓度	无量纲	151	173	131	173	199	131
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	173			199		
氨实测浓度	mg/m ³	0.55	0.51	0.61	0.61	0.65	0.55
氨最大实测浓度	mg/m ³	0.61			0.65		
氨排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007

氨最大排放速率	kg/h	0.008			0.008		
硫化氢实测浓度	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	<0.01			<0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	<1.36×10 ⁻⁴	<1.33×10 ⁻⁴	<1.36×10 ⁻⁴	<1.31×10 ⁻⁴	<1.29×10 ⁻⁴	<1.31×10 ⁻⁴
硫化氢最大排放速率	kg/h	<1.36×10 ⁻⁴			<1.31×10 ⁻⁴		
采样点位		C 区动物恶臭 2#高效过滤系统装置(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.10			2024.05.11		
管道截面积	m ²	0.6900					
测点废气温度	°C	23	22	22	22	22	21
测点废气流速	m/s	5.6	5.9	5.7	6.4	5.6	5.6
实测废气量	m ³ /h	1.39×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.44×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.41×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.23×10 ⁴	1.33×10 ⁴	1.28×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.26×10 ⁴
臭气浓度实测浓度	无量纲	151	112	173	151	151	131
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	173			151		
氨实测浓度	mg/m ³	1.75	1.77	1.80	1.90	1.80	1.86

氨最大实测浓度	mg/m ³	1.80			1.90		
氨排放速率	kg/h	0.022	0.024	0.023	0.027	0.022	0.023
氨最大排放速率	kg/h	0.024			0.027		
硫化氢实测浓度	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	<0.01			<0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	<1.23×10 ⁻⁴	<1.33×10 ⁻⁴	<1.28×10 ⁻⁴	<1.42×10 ⁻⁴	<1.23×10 ⁻⁴	<1.26×10 ⁻⁴
硫化氢最大排放速率	kg/h	<1.33×10 ⁻⁴			<1.42×10 ⁻⁴		
采样点位		C 区动物恶臭 3#高效过滤系统装置(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.10			2024.05.11		
管道截面积	m ²	0.7200					
测点废气温度	°C	22	22	23	21	21	21
测点废气流速	m/s	8.7	8.6	8.8	8.4	8.8	9.4
实测废气量	m ³ /h	2.27×10 ⁴	2.25×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.30×10 ⁴	2.45×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	2.01×10 ⁴	1.99×10 ⁴	2.02×10 ⁴	1.95×10 ⁴	2.05×10 ⁴	2.17×10 ⁴
臭气浓度实测浓度	无量纲	151	131	151	112	131	173

臭气浓度最大实测浓度	无量纲	151			173		
氨实测浓度	mg/m ³	1.39	1.35	1.48	1.50	1.52	1.46
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.48			1.52		
氨排放速率	kg/h	0.028	0.027	0.030	0.030	0.031	0.032
氨最大排放速率	kg/h	0.030			0.032		
硫化氢实测浓度	mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	<0.01			<0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	<2.01×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<2.02×10 ⁻⁴	<1.95×10 ⁻⁴	<2.05×10 ⁻⁴	<2.17×10 ⁻⁴
硫化氢最大排放速率	kg/h	<2.01×10 ⁻⁴			<2.06×10 ⁻⁴		
采样点位		C 区动物恶臭初效过滤系统装置(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.10			2024.05.11		
管道截面积	m ²	0.5000					
测点废气温度	°C	23	23	24	20	20	20
测点废气流速	m/s	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
实测废气量	m ³ /h	1.94×10 ³	1.94×10 ³	1.94×10 ³	1.93×10 ³	1.93×10 ³	1.93×10 ³

标干废气量	Nm ³ /h	1.72×10 ³	1.72×10 ³	1.72×10 ³	1.73×10 ³	1.73×10 ³	1.73×10 ³
臭气浓度实测浓度	无量纲	416	354	416	354	416	309
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	416			416		
氨实测浓度	mg/m ³	1.21	1.25	1.18	1.15	1.19	1.14
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.25			1.19		
氨排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
氨最大排放速率	kg/h	0.002			0.002		
硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.01			<0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻⁵	<1.72×10 ⁻⁵	1.72×10 ⁻⁵	<1.73×10 ⁻⁵	<1.73×10 ⁻⁵	<1.73×10 ⁻⁵
硫化氢最大排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻⁵			<1.73×10 ⁻⁵		
采样点位		E 区动物恶臭 1#光触媒纳米钛废气处理装置(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.13			2024.05.14		
管道截面积	m ²	0.0706					
测点废气温度	°C	20	21	19	21	20	21

测点废气流速	m/s	12.3	12.2	12.2	11.4	11.7	12.0
实测废气量	m ³ /h	3.13×10 ³	3.12×10 ³	3.11×10 ³	2.92×10 ³	2.99×10 ³	3.07×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.81×10 ³	2.79×10 ³	2.81×10 ³	2.62×10 ³	2.70×10 ³	2.75×10 ³
臭气浓度实测浓度	无量纲	85	54	85	85	54	63
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	85			85		
氨实测浓度	mg/m ³	0.92	1.01	0.83	10.7	10.0	10.4
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.01			10.7		
氨排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.002	0.028	0.027	0.029
氨最大排放速率	kg/h	0.003			0.029		
硫化氢实测浓度	mg/m ³	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.02			0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	<2.81×10 ⁻⁵	5.58×10 ⁻⁵	<2.81×10 ⁻⁵	<2.62×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	2.75×10 ⁻⁵
硫化氢最大排放速率	kg/h	5.58×10 ⁻⁵			2.75×10 ⁻⁵		
采样点位		E 区动物恶臭 2#光触媒纳米钛废气处理装置(出口)					
项目名称	单位	采样时间					
		2024.05.13			2024.05.14		

管道截面积	m ²	0.0706					
测点废气温度	°C	20	21	20	20	19	22
测点废气流速	m/s	12.2	12.2	12.1	11.8	12.0	12.0
实测废气量	m ³ /h	3.12×10 ³	3.11×10 ³	3.09×10 ³	3.02×10 ³	3.07×10 ³	3.06×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.80×10 ³	2.79×10 ³	2.78×10 ³	2.72×10 ³	2.78×10 ³	2.74×10 ³
臭气浓度实测浓度	无量纲	41	47	41	47	35	30
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	47			47		
氨实测浓度	mg/m ³	1.19	1.29	1.13	1.10	1.07	1.18
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.29			1.18		
氨排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
氨最大排放速率	kg/h	0.004			0.003		
硫化氢实测浓度	mg/m ³	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.02			<0.01		
硫化氢排放速率	kg/h	<2.80×10 ⁻⁵	5.58×10 ⁻⁵	2.78×10 ⁻⁵	<2.72×10 ⁻⁵	<2.78×10 ⁻⁵	<2.74×10 ⁻⁵
硫化氢最大排放速率	kg/h	5.58×10 ⁻⁵			<2.78×10 ⁻⁵		

根据表 7-21 监测结果，A 区动物恶臭活性炭吸附装置(出口)两个周期臭气浓度最大值分别为 151（无量纲）、269（无量纲），氨

最大排放速率分别为 0.022kg/h、0.020kg/h，去除率为 40.5%、42.9%，硫化氢最大排放速率分别为 $<2.58\times 10^{-4}$ kg/h、 $<2.59\times 10^{-4}$ kg/h，去除率分别为 76.0%、93.5%；**A 区医学院动物恶臭活性炭吸附装置 1#(出口)**两个周期臭气浓度最大值分别为 63（无量纲）、63（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.039kg/h、0.043kg/h，硫化氢最大排放速率分别为 2.71×10^{-4} kg/h、 2.87×10^{-4} kg/h；**A 区医学院动物恶臭活性炭吸附装置 2#(出口)**两个周期臭气浓度最大值分别为 63（无量纲）、54（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.037kg/h、0.050kg/h，硫化氢最大排放速率分别为 2.16×10^{-4} kg/h、 $<2.90\times 10^{-4}$ kg/h；**C 区动物恶臭 1#高效过滤系统装置（出口）**两个周期臭气浓度最大值分别为 173（无量纲）、199（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.008kg/h、0.008kg/h，硫化氢最大排放速率分别为 $<1.36\times 10^{-4}$ kg/h、 $<1.31\times 10^{-4}$ kg/h；**C 区动物恶臭 2#高效过滤系统装置(出口)**两个周期臭气浓度最大值分别为 173（无量纲）、151（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.024kg/h、0.027kg/h，硫化氢最大排放速率分别为 $<1.33\times 10^{-4}$ kg/h、 $<1.42\times 10^{-4}$ kg/h；**C 区动物恶臭 3#高效过滤系统装置（出口）**两个周期臭气浓度最大值分别为 151（无量纲）、173（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.030kg/h、0.032kg/h，硫化氢最大排放速率分别为 $<2.01\times 10^{-4}$ kg/h、 $<2.06\times 10^{-4}$ kg/h；**C 区动物恶臭初效过滤系统装置(出口)**两个周期臭气浓度最大值分别为 416（无量纲）、416（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.002kg/h、0.002kg/h，硫化氢最大排放速率分别为 1.72×10^{-5} kg/h、 $<1.73\times 10^{-5}$ kg/h；**E 区动物恶臭 1#光触媒纳米钛废气处理装置(出口)**两个周期臭气浓度最大值分别为 85（无量纲）、85（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.003kg/h、0.029kg/h，硫化氢最大排放速率分别为 5.58×10^{-5} kg/h、 2.75×10^{-5} kg/h；**E 区动物恶臭 2#光触媒纳米钛废气处理装置(出口)**两个周期臭气浓度最大值分别为 47（无量纲）、47（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.004kg/h、0.003kg/h，硫化氢最大排放速率分别为 5.58×10^{-5} kg/h、 $<2.78\times 10^{-5}$ kg/h；臭气浓度和硫化氢、氨排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准限值要求。

（11）废水处理恶臭废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2024）第 24042421 号），废水处理恶臭废气监测结果详见表 7-22。

表 7-22 废水处理恶臭废气监测结果

采样日期		2024 年 05 月 22 日					
项目名称	单位	采样点位					
		D 区废水处理恶臭活性炭吸附装置进口(进口)			D 区废水处理恶臭活性炭吸附装置出口(出口)		
管道截面积	m ²	0.0490			0.0490		
测点废气温度	°C	21	22	20	20	20	21
测点废气流速	m/s	18.2	18.2	18.3	17.6	17.6	17.7
实测废气量	m ³ /h	3.21×10 ³	3.23×10 ³	3.24×10 ³	3.11×10 ³	3.11×10 ³	3.12×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.83×10 ³	2.84×10 ³	2.87×10 ³	2.78×10 ³	2.80×10 ³	2.79×10 ³
臭气浓度实测浓度	无量纲	478	630	549	112	151	131
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	630			151		
氨实测浓度	mg/m ³	0.88	0.79	0.76	0.69	0.63	0.57
氨最大实测浓度	mg/m ³	0.88			0.69		
氨排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
氨最大排放速率	kg/h	0.002			0.002		
去除率	%	/					

硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.08	0.06	0.07	0.04	0.04	0.03
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.08			0.04		
硫化氢排放速率	kg/h	2.26×10 ⁻⁴	1.70×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	8.37×10 ⁻⁵
硫化氢最大排放速率	kg/h	2.26×10 ⁻⁴			1.12×10 ⁻⁴		
去除率	%	50.4					
采样日期		2024年05月23日					
项目名称	单位	采样点位					
		D区废水处理恶臭活性炭吸附装置进口(进口)			D区废水处理恶臭活性炭吸附装置出口(出口)		
管道截面积	m ²	0.0490			0.0490		
测点废气温度	°C	20	20	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	18.1	18.2	18.3	17.4	17.4	17.4
实测废气量	m ³ /h	3.20×10 ³	3.22×10 ³	3.23×10 ³	3.08×10 ³	3.07×10 ³	3.08×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.82×10 ³	2.84×10 ³	2.84×10 ³	2.74×10 ³	2.73×10 ³	2.73×10 ³
臭气浓度实测浓度	无量纲	478	549	630	199	199	269
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	630			269		
氨实测浓度	mg/m ³	0.85	0.83	0.92	0.61	0.52	0.58

氨最大实测浓度	mg/m ³	0.92			0.61		
氨排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002
氨最大排放速率	kg/h	0.003			0.002		
去除率	%	33.3					
硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.12	0.10	0.08	0.02	0.02	0.01
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.12			0.02		
硫化氢排放速率	kg/h	3.38×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	5.48×10 ⁻⁵	5.46×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵
硫化氢最大排放速率	kg/h	3.38×10 ⁻⁴			5.48×10 ⁻⁵		
去除率	%	83.8					
采样日期		2024年05月22日					
项目名称	单位	采样点位					
		E区废水处理恶臭活性炭吸附装置进口(进口)			E区废水处理恶臭活性炭吸附装置出口(出口)		
管道截面积	m ²	0.0490			0.0490		
测点废气温度	°C	21	20	21	22	22	23
测点废气流速	m/s	11.4	11.3	11.5	10.9	11.0	10.9
实测废气量	m ³ /h	2.03×10 ³	2.00×10 ³	2.04×10 ³	1.94×10 ³	1.96×10 ³	1.94×10 ³

标干废气量	Nm ³ /h	1.78×10 ³	1.76×10 ³	1.80×10 ³	1.72×10 ³	1.74×10 ³	1.72×10 ³
臭气浓度实测浓度	无量纲	229	269	229	85	112	97
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	269			112		
氨实测浓度	mg/m ³	1.29	1.23	1.26	1.03	1.00	1.10
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.29			1.10		
氨排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
氨最大排放速率	kg/h	0.002			0.002		
去除率	%	/					
硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.09	0.09	0.10	0.01	0.02	0.02
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.10			0.02		
硫化氢排放速率	kg/h	1.60×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁵	3.48×10 ⁻⁵	3.44×10 ⁻⁵
硫化氢最大排放速率	kg/h	1.66×10 ⁻⁴			3.48×10 ⁻⁵		
去除率	%	79.0					
采样日期		2024年05月23日					
项目名称	单位	采样点位					
		E区废水处理恶臭活性炭吸附装置进口(进口)			E区废水处理恶臭活性炭吸附装置出口(出口)		

管道截面积	m ²	0.0490			0.0490		
测点废气温度	°C	23	22	23	22	23	23
测点废气流速	m/s	13.4	13.4	13.4	10.4	11.1	11.3
实测废气量	m ³ /h	2.37×10 ³	2.37×10 ³	2.37×10 ³	1.84×10 ³	1.97×10 ³	2.01×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.06×10 ³	2.07×10 ³	2.06×10 ³	1.63×10 ³	1.74×10 ³	1.77×10 ³
臭气浓度实测浓度	无量纲	269	269	229	112	97	97
臭气浓度最大实测浓度	无量纲	269			112		
氨实测浓度	mg/m ³	1.33	1.43	1.23	0.97	1.01	0.90
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.43			1.01		
氨排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
氨最大排放速率	kg/h	0.003			0.002		
去除率	%	33.3					
硫化氢实测浓度	mg/m ³	0.14	0.11	0.15	0.01	0.01	0.02
硫化氢最大实测浓度	mg/m ³	0.15			0.02		
硫化氢排放速率	kg/h	2.88×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻⁵	3.54×10 ⁻⁵
硫化氢最大排放速率	kg/h	2.75×10 ⁻⁴			2.30×10 ⁻⁵		

去除率	%	91.6
-----	---	------

D 区废水处理恶臭活性炭吸附装置(出口)两个周期臭气浓度最大值分别为 151（无量纲）、269（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.002kg/h、0.002kg/h，去除率为分别为 33.3%；硫化氢最大排放速率分别为 1.12×10^{-4} kg/h、 5.48×10^{-5} kg/h，去除率分别为 50.4%、83.8%；**E 区废水处理恶臭活性炭吸附装置出口(出口)**两个周期臭气浓度最大值分别为 112（无量纲）、112（无量纲），氨最大排放速率分别为 0.002kg/h、0.002kg/h，去除率为分别为 33.3%；硫化氢最大排放速率分别为 3.48×10^{-5} kg/h、 2.30×10^{-5} kg/h，去除率分别为 79.0%、91.6%；臭气浓度和硫化氢、氨排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准限值要求。

2、无组织废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 23091201 号、天量检测（2023）第 23091202 号和浙求实监测（2023）第 1041201 号），无组织废气监测期间气象参数见表 7-23，无组织排放废气监测结果详见表 7-24。

表 7-23 无组织监测期间气象参数

采样日期	周期	风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度 (%)	气压(kPa)	天气状况
2023.10.19	1	南风	1.2	21	50	101.40	晴
	2	南风	1.1	22	50	101.37	晴
	3	南风	1.1	24	50	101.41	晴
	4	南风	1.0	23	50	101.36	晴
2023.10.20	2	南风	1.1	14	64	101.43	阴
	2	南风	1.2	15	64	101.47	阴

	3	南风	1.3	16	64	101.45	阴
	4	南风	1.1	16	64	101.49	阴

表 7-21 无组织排放废气监测结果

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值					标准限值	达标情况
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
2023.10.19	厂界上风向	氮氧化物	mg/m ³	0.037	0.053	0.030	0.042	/	0.12	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.064	0.056	0.101	0.073	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.074	0.059	0.056	0.060	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.057	0.065	0.071	0.080	/		
	厂界上风向	一氧化碳	mg/m ³	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	/	/
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4		
	厂界上风向	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	/	20	达标
	厂界下风向 1		无量纲	14	12	15	15	/		
	厂界下风向 2		无量纲	13	15	12	13	/		
	厂界下风向 3		无量纲	14	14	13	15	/		

	厂界上风向	氨	mg/m ³	0.09	0.10	0.09	0.11	/	1.5	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.31	0.30	0.31	0.32	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.39	0.40	0.39	0.41	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.39	0.40	0.40	0.39	/		
	厂界上风向	硫化氢	mg/m ³	0.004	0.004	0.005	0.006	/	0.06	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.014	0.011	0.011	0.015	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.017	0.015	0.011	0.012	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.023	0.022	0.020	0.016	/		
	厂界上风向	氯化氢	mg/m ³	0.054	0.042	0.039	0.040	/	0.20	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.139	0.164	0.091	0.083	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.081	0.096	0.070	0.179	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.092	0.091	0.081	0.183	/		
	厂界上风向	硫酸雾	mg/m ³	0.024	0.027	0.023	0.026	/	1.2	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.029	0.028	0.028	0.029	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.030	0.030	0.028	0.029	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.029	0.029	0.028	0.029	/		
	厂界上风向	非甲烷总烃	mg/m ³	0.37	0.41	0.38	0.41	0.39	4.0	达标

	厂界下风向 1		mg/m ³	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.47	0.44	0.43	0.44	0.44		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.45	0.43	0.44	0.44	0.44		
	厂界上风向	甲苯	mg/m ³	0.0019	0.0042	0.0042	<0.0004	/	2.4	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0043	0.0064	0.0043	0.0072	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0045	0.0042	0.0077	0.0045	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0075	0.0081	0.0070	0.0033	/		
	厂界上风向	二甲苯	mg/m ³	<0.0006	0.0023	0.0021	<0.0006	/	1.2	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0049	0.0033	0.0045	0.0040	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0024	0.0044	0.0045	0.0028	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0042	0.0046	0.0038	0.0011	/		
	厂界上风向	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0006	0.0007	0.0006	<0.0006	/	/	/
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0014	0.0009	0.0013	0.0011	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0007	0.0013	0.0013	0.0008	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0012	0.0013	0.0011	<0.0006	/		
	厂界上风向	间,对-二甲苯	mg/m ³	<0.0006	0.0016	0.0015	<0.0006	/	/	/
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0035	0.0024	0.0032	0.0029	/		

	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0017	0.0031	0.0032	0.0020	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0030	0.0033	0.0027	0.0011	/		
	厂界上风向	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	5.0	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界上风向		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/		
	厂界下风向 1	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/	12	达标
	厂界下风向 2		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/		
	厂界上风向		mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/		
	厂界下风向 1	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/	0.8	达标
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/		
	厂界上风向	二氯甲烷	mg/m ³	0.0028	<0.0010	<0.0010	0.0029	/	2.476	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0017	0.0037	0.0019	<0.0010	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0012	<0.0010	<0.0010	0.0010	/		

	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0165	/		
	厂界上风向	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	0.0015	0.0008	0.0010	<0.0008	/	12	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0054	0.0043	0.0045	0.0023	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0011	0.0013	0.0021	0.0008	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0023	0.0022	0.0024	0.0029	/		
	厂界上风向		mg/m ³	0.0010	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界下风向 1	三氯甲烷	mg/m ³	0.0006	0.0009	0.0005	<0.0004	/	0.092	达标
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0008	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0017	/		
	厂界上风向		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界下风向 1	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/	0.56	达标
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.16	<0.16	0.20	<0.16	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界上风向		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界下风向 1	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/	20	达标
	厂界下风向 2		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		

	厂界上风向	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/	1.44	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/		
	厂界上风向	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/	0.52	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界上风向	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/	0.4	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界上风向	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	0.8	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界上风向	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	0.8	达标

	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界上风向	乙腈	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	1.2	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界上风向	丙酮	μg	0.75	0.93	1.05	1.32	/	3.2mg/m ³	达标
	厂界下风向 1		μg	1.67	<0.02	<0.02	<0.02	/		
	厂界下风向 2		μg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/		
	厂界下风向 3		μg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/		
	5#化工学院	非甲烷总烃	mg/m ³	0.44	0.40	0.38	0.36	0.40	6	达标
	6#高分子系	非甲烷总烃	mg/m ³	0.42	0.44	0.41	0.44	0.43	6	达标
	7#化学系 A	非甲烷总烃	mg/m ³	0.45	0.46	0.44	0.46	0.45	6	达标
	8#化学系 B	非甲烷总烃	mg/m ³	0.43	0.39	0.39	0.42	0.41	6	达标
	9#化学系 C	非甲烷总烃	mg/m ³	0.44	0.43	0.44	0.34	0.41	6	达标
	10#地科学院	非甲烷总烃	mg/m ³	0.46	0.46	0.43	0.42	0.44	6	达标

2023.10.20	厂界上风向	氮氧化物	mg/m ³	0.024	0.036	0.036	0.048	/	0.12	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.077	0.068	0.081	0.086	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.092	0.066	0.113	0.066	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.066	0.057	0.064	0.075	/		
	厂界上风向	一氧化碳	mg/m ³	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	/	/
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4		
	厂界上风向	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	/	20	达标
	厂界下风向 1		无量纲	14	13	15	14	/		
	厂界下风向 2		无量纲	15	15	13	12	/		
	厂界下风向 3		无量纲	13	15	15	14	/		
	厂界上风向	氨	mg/m ³	0.11	0.12	0.12	0.12	/	1.5	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.30	0.31	0.31	0.30	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.35	0.34	0.33	0.34	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.36	0.33	0.34	0.32	/		
	厂界上风向	硫化氢	mg/m ³	0.004	0.003	0.006	0.003	/	0.06	达标

	厂界下风向 1		mg/m ³	0.011	0.014	0.021	0.018	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.014	0.018	0.028	0.010	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.014	0.016	0.026	0.032	/		
	厂界上风向	氯化氢	mg/m ³	0.057	0.065	0.034	0.048	/	0.20	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.109	0.075	0.069	0.069	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.079	0.090	0.075	0.072	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.085	0.100	0.094	0.091	/		
	厂界上风向	硫酸雾	mg/m ³	0.030	0.030	0.030	0.028	/	1.2	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.034	0.034	0.034	0.034	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.039	0.032	0.032	0.032	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.036	0.032	0.034	0.034	/		
	厂界上风向	非甲烷总烃	mg/m ³	0.40	0.40	0.38	0.38	0.39	4.0	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.45	0.46	0.44	0.41	0.44		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.40	0.45	0.42	0.40	0.42		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.42	0.42	0.40	0.42	0.42		
	厂界上风向	甲苯	mg/m ³	0.0017	0.0011	<0.0004	0.0004	/	2.4	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0016	0.0011	0.0011	0.0016	/		

	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0016	0.0015	0.0007	0.0017	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016	/		
	厂界上风向	二甲苯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	1.2	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0007	0.0007	<0.0006	0.0008	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0009	0.0008	0.0008	0.0006	/		
	厂界上风向		mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界下风向 1	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	/	/
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界上风向	间,对-二甲苯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	/	/
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0007	0.0007	<0.0006	0.0008	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0009	0.0008	0.0008	0.0006	/		
	厂界上风向	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	5.0	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		

	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/		
	厂界上风向	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/	12	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/		
	厂界上风向		乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007		
	厂界下风向 1	mg/m ³		<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/		
	厂界下风向 2	mg/m ³		<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/		
	厂界下风向 3	mg/m ³		<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/		
	厂界上风向	二氯甲烷	mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/	2.476	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0010	0.0017	0.0012	<0.0010	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0055	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/		
	厂界上风向	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	/	12	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0014	0.0013	<0.0008	0.0008	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.0014	0.0013	0.0008	0.0011	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0014	0.0014	0.0014	<0.0008	/		

	厂界上风向	三氯甲烷	mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/	0.092	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界上风向	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/	0.56	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.16	0.19	<0.16	<0.16	/		
	厂界上风向	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/	20	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界上风向	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/	1.44	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/		
	厂界上风向	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/	0.52	达标

	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界上风向	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/	0.4	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界上风向	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	0.8	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界上风向	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	0.8	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/		
	厂界上风向	乙腈	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	1.2	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		

	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界上风向	丙酮	μg	0.65	1.20	1.26	0.59	/	3.2mg/m ³	达标
	厂界下风向 1		μg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/		
	厂界下风向 2		μg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/		
	厂界下风向 3		μg	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/		
	5#化工学院		非甲烷总烃	mg/m ³	0.43	0.41	0.41	0.41		
	6#高分子系	非甲烷总烃	mg/m ³	0.38	0.36	0.37	0.43	0.38	6	达标
	7#化学系 A	非甲烷总烃	mg/m ³	0.43	0.36	0.39	0.37	0.39	6	达标
	8#化学系 B	非甲烷总烃	mg/m ³	0.40	0.40	0.41	0.40	0.40	6	达标
	9#化学系 C	非甲烷总烃	mg/m ³	0.41	0.41	0.40	0.38	0.40	6	达标
	10#地科学院	非甲烷总烃	mg/m ³	0.43	0.40	0.42	0.42	0.42	6	达标

根据表 7-21 监测结果，厂界无组织废气排放最大浓度：氮氧化物为 0.113mg/m³，一氧化碳为 0.6mg/m³，臭气浓度为 15，氨为 0.41mg/m³，硫化氢为 0.032mg/m³，氯化氢为 0.183mg/m³，硫酸雾为 0.039mg/m³，非甲烷总烃为 0.47mg/m³，甲苯为 0.0081mg/m³，二甲苯为 0.0049mg/m³，二氯甲烷为 0.0165mg/m³，1,2-二氯乙烷为 0.0054mg/m³，三氯甲烷为 0.0017mg/m³，三乙胺为 0.2mg/m³，丙酮为 1.67μg，苯乙烯、甲醇、乙酸、乙醇、丁酮、乙醚、乙酸乙酯、二甲基甲酰胺、乙腈、四氢呋喃均未检出，其中检出得氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯排放浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准，

氨、硫化氢排放浓度和臭气浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准，其余特殊污染因子排放浓度均能达到环评中的相关标准要求。

学校内无组织排放的非甲烷总烃最大浓度为 0.46mg/m³，能达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中厂区内无组织排放限值。

动物中心无组织废气

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2024）第 24042421 号和 天量检测（2024）第 24042422 号），动物中心厂界无组织废气监测期间气象参数见表 7-25，动物中心无组织排放废气监测结果详见表 7-26。

表 7-25 无组织监测期间气象参数

采样日期	周期	风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度 (%)	气压(kPa)	天气状况
2024.05.13	1	西南风	1.0-1.3	22-26	46	101.37-101.81	晴
2024.05.14	2	西南风	1.1-1.3	21-27	43	101.53-101.89	晴

表 7-26 无组织排放废气监测结果

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值					标准限值	达标情况
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
2024.05.13	厂界上风向	氨	mg/m ³	0.07	0.06	0.07	0.07	/	1.5	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.1	0.09	0.1	0.1	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.24	0.23	0.24	0.24	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.08	0.08	0.08	0.07	/		

	厂界上风向	臭气浓度	无量纲	12	13	11	13	/	20	达标
	厂界下风向 1		无量纲	15	17	16	14	/		
	厂界下风向 2		无量纲	15	15	16	18	/		
	厂界下风向 3		无量纲	17	17	16	15	/		
	厂界上风向	二氯甲烷	mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/	2.476	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0010	0.0042	<0.0010	<0.0010	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.001	<0.0010	<0.0010	0.0016	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.0016	0.0017	<0.0010	<0.0010	/		
	厂界上风向	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/	12	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/		
	厂界上风向	甲酸	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	0.48	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.4	<0.4	0.4	<0.4	/		
	厂界上风向	硫化氢	mg/m ³	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	/	0.06	达标

	厂界下风向 1		mg/m ³	0.004	0.003	0.002	0.004	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.004	0.004	0.004	0.003	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.005	0.007	0.004	0.002	/		
	厂界上风向	三氯甲烷	mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/	0.092	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界上风向	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/	0.56	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界上风向	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/	20	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界上风向	乙腈	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	1.2	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		

	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界上风向	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/	0.52	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界上风向		mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/		
	厂界下风向 1	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/	0.8	达标
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.007	<0.007	0.007	<0.007	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/		
	厂界上风向	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/	0.4	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界上风向	异丙醇	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/	2.4	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/		

	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/		
2024.5.14	厂界上风向	氨	mg/m ³	0.07	0.07	0.06	0.07	/	1.5	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.1	0.1	0.1	0.1	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.23	0.24	0.24	0.24	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.09	0.08	0.09	0.08	/		
	厂界上风向	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	/	20	达标
	厂界下风向 1		无量纲	<10	<10	<10	<10	/		
	厂界下风向 2		无量纲	<10	<10	<10	<10	/		
	厂界下风向 3		无量纲	<10	<10	<10	<10	/		
	厂界上风向	二氯甲烷	mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/	2.476	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.0014	0.0013	<0.0010	0.0013	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/		
厂界上风向	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/	12	达标	
厂界下风向 1		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/			
厂界下风向 2		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/			
厂界下风向 3		mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/			

	厂界上风向	甲酸	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	0.48	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界上风向	硫化氢	mg/m ³	<0.001	0.001	0.001	0.002	/	0.06	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	0.003	0.003	0.004	0.005	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	0.006	0.004	0.004	0.005	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	0.003	0.005	0.006	0.003	/		
	厂界上风向	三氯甲烷	mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/	0.092	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/		
	厂界上风向	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/	0.56	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/		
	厂界上风向	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/	20	达标

	厂界下风向 1		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/		
	厂界上风向	乙腈	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	1.2	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/		
	厂界上风向	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/	0.52	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/		
	厂界上风向	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/	0.8	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.007	0.008	<0.007	0.008	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.007	0.008	<0.007	<0.007	/		
	厂界上风向	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/	0.4	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		

	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/		
	厂界上风向	异丙醇	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/	2.4	达标
	厂界下风向 1		mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/		
	厂界下风向 2		mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/		
	厂界下风向 3		mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/		

根据表 7-26 监测结果，厂界无组织废气排放最大浓度：氨为 0.24mg/m³，臭气浓度为 18，二氯甲烷为 0.0042mg/m³，硫化氢为 0.007mg/m³，乙酸为 0.008mg/m³，甲醇、甲酸、三氯甲烷、三乙胺、乙醇、乙腈、乙醚、乙酸、乙酸乙酯、异丙醇均未检出，其中检出得甲醇排放浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准，氨、硫化氢排放浓度和臭气浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准，其余特殊污染因子排放浓度均能达到环评中的相关标准要求。

7.2.3 噪声

根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2023）第 2309116 号），厂界噪声监测结果见表 7-27。

表 7-27 噪声监测结果

测试日期	测试位置	主要声源	昼间			夜间		
			测量值 LeqdB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况	测量值 LeqdB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
2023.11.08-2023.11.09	项目周界四周 1#	设备噪声	52.2	55	达标	40.4	45	达标
	项目周界四周 2#	设备噪声	48.0	55	达标	40.9	45	达标
	项目周界四周 3#	设备噪声	50.2	55	达标	41.7	45	达标

	项目周界四周 4#	设备噪声	53.2	55	达标	41.4	45	达标
	项目周界四周 5#	设备噪声	52.3	55	达标	41.1	45	达标
	项目周界四周 6#	设备噪声	50.3	55	达标	41.3	45	达标
	项目周界四周 7#	设备噪声	52.1	55	达标	41.5	45	达标
	项目周界四周 8#	设备噪声	53.5	55	达标	40.3	45	达标
	项目周界四周 9#	设备噪声	50.0	55	达标	40.4	45	达标
	项目周界四周 10#	设备噪声	49.2	55	达标	40.3	45	达标
	项目周界四周 11#	设备噪声	48.8	55	达标	39.3	45	达标
	厂界四周 12#	设备噪声	47.4	55	达标	39.3	45	达标
	厂界四周 13#	设备噪声	52.3	55	达标	40.6	45	达标
	厂界四周 14#	设备噪声	50.6	55	达标	39.7	45	达标
	厂界四周 15#	设备噪声	49.7	55	达标	41.0	45	达标
2023.11.09-2023.11.10	项目周界四周 1#	设备噪声	51.9	55	达标	42.4	45	达标
	项目周界四周 2#	设备噪声	47.5	55	达标	42.1	45	达标
	项目周界四周 3#	设备噪声	50.4	55	达标	42.3	45	达标
	项目周界四周 4#	设备噪声	53.1	55	达标	41.8	45	达标
	项目周界四周 5#	设备噪声	51.8	55	达标	42.1	45	达标
	项目周界四周 6#	设备噪声	50.0	55	达标	41.0	45	达标
	项目周界四周 7#	设备噪声	52.1	55	达标	42.1	45	达标
	项目周界四周 8#	设备噪声	53.5	55	达标	41.1	45	达标
	项目周界四周 9#	设备噪声	49.1	55	达标	40.8	45	达标
	项目周界四周 10#	设备噪声	48.8	55	达标	40.7	45	达标

	项目周界四周 11#	设备噪声	48.3	55	达标	40.1	45	达标
	厂界四周 12#	设备噪声	48.4	55	达标	39.9	45	达标
	厂界四周 13#	设备噪声	53.0	55	达标	42.0	45	达标
	厂界四周 14#	设备噪声	50.1	55	达标	42.5	45	达标
	厂界四周 15#	设备噪声	49.8	55	达标	41.0	45	达标

备注：1、2023.11.08-2023.11.09 测试环境条件：风速 1.7m/s，天气状况晴。
2、2023.11.09-2023.11.10 测试环境条件：风速 1.2m/s，天气状况阴。

根据表 7-27，厂界监测点昼间噪声测得值为 48.4dB(A)~53.0dB(A)，夜间噪声测得值为 39.9dB(A)~42.5dB(A)，均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

本项目于 2024 年 5 月 10~11 日对动物中心四周噪声及项目厂界四周进行补充检测，根据杭州天量检测科技有限公司出具的检测报告（天量检测（2024）第 24042421 号），噪声监测结果见表 7-28。

表 7-28 噪声监测结果

测试日期	测试位置	主要声源	昼间			夜间		
			测量值 LeqdB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况	测量值 LeqdB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
2024.05.10	厂界四周 5#	设备噪声	51	55	达标	40	45	达标
	厂界四周 6#	设备噪声	53	55	达标	40	45	达标
	厂界四周 7#	设备噪声	54	55	达标	40	45	达标
	厂界四周 8#	设备噪声	48	55	达标	41	45	达标
	动物中心四周 1#	设备噪声	52	55	达标	44	45	达标
	动物中心四周 2#	设备噪声	52	55	达标	40	45	达标
	动物中心四周 3#	设备噪声	52	55	达标	42	45	达标

	动物中心四周 4#	设备噪声	52	55	达标	43	45	达标
2024.05.10	厂界四周 5#	设备噪声	54	55	达标	40	45	达标
	厂界四周 6#	设备噪声	52	55	达标	43	45	达标
	厂界四周 7#	设备噪声	53	55	达标	40	45	达标
	厂界四周 8#	设备噪声	51	55	达标	41	45	达标
	动物中心四周 1#	设备噪声	53	55	达标	43	45	达标
	动物中心四周 2#	设备噪声	51	55	达标	43	45	达标
	动物中心四周 3#	设备噪声	52	55	达标	42	45	达标
	动物中心四周 4#	设备噪声	50	55	达标	40	45	达标

备注：1、2024.05.10 测试环境条件：风速昼：1.0m/s 夜：1.2m/s，天气状况晴。

2、2024.05.11 测试环境条件：风速昼：1.2m/s 夜：1.4m/s，天气状况晴。

根据表 7-28，厂界监测点昼间噪声测得值为 48dB(A)~54dB(A)，夜间噪声测得值为 40dB(A)~43dB(A)，均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

7.2.4 固废调查

本项目固体废物产生、处置情况调查统计见表 7-23。

表 7-23 项目固体废物产生、处置情况调查统计表

固废名称	产生环节	主要成分	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	属性	环评要求利用处 置去向	实际处置去向	是否符合 环保要求
生活垃圾	教职工、学生 生活	纸屑、杂物等	950	980	一般固废	委托当地环卫部 门当日清运	委托杭州市西湖区三墩镇区域发展 与治理中心清运	符合
实验固废	理工农学科实 验	有机废液、培养基及 无机废液	36.5	36	危险固废	委托有资质单位 集中清运处置	有机危废委托建德建业资源再生技 术有限公司处置，非有机危废委托 杭州立佳环境服务有限公司处置	符合
		残留样品、培养基			危险固废			

		金属、塑料、玻璃、陶瓷、硅片等边角料	1.0	1.0	一般固废	外售物资回收公司回收利用	外售物资回收公司回收利用	符合
		危化品包装瓶、袋	9	8.5	危险固废	委托有资质单位集中清运处置	有机危废委托建德建业资源再生技术有限公司处置，非有机危废委托杭州立佳环境服务有限公司处置	符合
		普通品包装瓶、袋	13.5	14.2	一般固废	外售物资回收公司回收利用	外售物资回收公司回收利用	符合
动物粪便	动物暂存	健康动物粪便	3.6	3.2	一般固废	环卫部门当日清运	环卫部门当日清运	符合
	动物诊疗	生病动物粪便	12.5	10.3	危险固废	委托有资质单位	委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置	符合
动物尸体	动物实验	动物躯体、脏器等	29.6	30.5	危险固废	无害化处置		符合
废垫料	动物暂存、实验	动物粪污、垫料	17.5	15.7	一般固废	环卫部门当日清运	环卫部门当日清运	符合
动物医疗固废	动物诊疗	病理性废物、损伤性废物等一次性医疗器械	20	16.8	危险固废	委托有资质单位无害化处置	委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置	符合
废紫外线灯管	动物医疗杀毒	含汞废灯管	0.01	0.01	危险固废	委托有资质单位无害化处置	委托杭州立佳环境服务有限公司处置	符合
废吸附剂	酸气处理	中性无机盐	0.25	/	一般固废	由厂家回收处理	废气处置过程中不使用SDG废吸附剂，故实际未产生	/
废活性炭	有机废气处理	活性炭、有机溶剂	21.5	20.6	危险固废	委托有资质单位集中清运处置	委托杭州大地维康医疗环保有限公司处置	符合
废水处理污泥	实验废水、实验动物尿液处理	污泥等	0.65	0.6	危险固废	委托有资质单位集中清运处置		符合
	医疗废水处理	污泥、病原体等	0.05	0.04	危险固废	委托有资质单位集中清运处置		符合

7.2.5 污染物排放总量核算

本项目无总量控

表八.验收监测结论

8.1 验收监测结论

8.1.1 验收范围

浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目已建成的理工农组团一~理工农组团四配套环境保护设施。

8.1.2 项目变化情况

本项目不涉及重大变更。

8.1.3 环境保护设施调试效果

8.1.3.1 废水污染物排放评价

根据监测结果，纳纳管口两天监测的 pH 值范围和色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氯、挥发酚、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、粪大肠菌群的排放浓度均能达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，氨氮、总磷的排放浓度均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的标准限值要求。

8.1.3.2 废气污染物排放评价

1、有组织废气

（1）根据监测结果，材料学院有机废气处理设施出口 1#~有机废气处理设施出口 3#两个周期甲苯排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、三氯甲烷、乙醚、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求；材料学院无机废气处理设施出口 1#~无机废气处理设施出口 8#两个周期氮氧化物、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，氨排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准限值要求。

（2）根据监测结果，高分子系有机废气处理设施出口 1#~有机废气处理设施出口 12#两个周期非甲烷总烃、甲苯排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、三氯甲烷、丁酮、四氢呋喃、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求，苯

乙烯排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准限值要求。

（3）根据监测结果，化学系 A 混合废气处理设施出口 1#~混合废气处理设施出口 4#两个周期氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。化学系 A 有机废气处理设施出口 1#~有机废气处理设施出口 7#两个周期非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

（4）根据监测结果，化学系 B 有机废气处理设施出口 1#~有机废气处理设施出口 3#两个周期非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。化学系 B 混合废气处理设施出口 1#~混合废气处理设施出口 6#两个周期氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

（5）根据监测结果，化学系 C 有机废气处理设施出口 1#~有机废气处理设施出口 3#两个周期非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准限值要求，丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。化学系 C 混合废气处理设施出口 1#~混合废气处理设施出口 5#两个周期氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)中新污染源二级标准限值要求,丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、三乙胺、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙腈及乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

(6)根据监测结果,地科学院有机废气处理设施出口1#~有机废气处理设施出口3#两个周期非甲烷总烃、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准限值要求,丙酮、二氯甲烷、三氯甲烷、乙醚、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。地科学院无机废气处理设施出口1#~无机废气处理设施出口3#两个周期氮氧化物、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准限值要求。

(7)根据监测结果,物理系无机废气处理设施出口1#~无机废气处理设施出口3#两个周期氮氧化物、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准限值要求。

(8)根据监测结果,化工学院有机废气处理设施出口1#~有机废气处理设施出口10#两个周期非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准限值要求,丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、乙醚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、乙酸、乙腈、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求,苯乙烯排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关标准限值要求。化工学院混合废气处理设施出口1#~混合废气处理设施出口9#两个周期非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、甲醇、氮氧化物、硫酸雾、氯化氢排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准限值要求,丙酮、乙酸乙酯、异丙醇、二氯甲烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、乙醚、二甲基甲酰胺、乙酸、乙腈、乙醇、三乙胺四氢呋喃排放浓度均能达到环评中标准限值要求,苯乙烯、氨排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关标准限值要求。

(9)根据监测结果,动物中心A区实验废气活性炭处理装置1#(出口)~4#(出口)甲醇的排放浓度及排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准限值要求,乙腈、三氯甲烷、二氯甲烷、乙酸乙酯、乙醚、三

乙胺、异丙醇、甲酸、乙酸、乙醇排放浓度均能达到环评中标准限值要求。

(10) 根据监测结果, 动物中心 A 区动物恶臭活性炭吸附装置(出口)、A 区医学院动物恶臭活性炭吸附装置 1#(出口)~2#(出口)、C 区动物恶臭 1#~3#高效过滤系统装置(出口)、C 区动物恶臭初效过滤系统装置(出口)、E 区动物恶臭 1#~2#光触媒纳米钛废气处理装置(出口)臭气浓度和硫化氢、氨排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关标准限值要求。

(11) 根据监测结果, 动物中心 D 区废水处理恶臭活性炭吸附装置(出口)、E 区废水处理恶臭活性炭吸附装置出口臭气浓度和硫化氢、氨排放速率均能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关标准限值要求。

2、无组织废气

根据监测结果, 厂界无组织排放的氮氧化物、氯化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯排放浓度均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准, 氨、硫化氢排放浓度和臭气浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关标准, 其余特殊污染因子排放浓度均能达到环评中的相关标准要求。

动物中心厂界排放甲醇排放浓度能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准, 氨、硫化氢排放浓度和臭气浓度均能达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关标准, 其余特殊污染因子排放浓度均能达到环评中的相关标准要求。

学校内无组织排放的非甲烷总烃排放浓度均能达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中厂区内无组织排放限值。

8.1.3.3 噪声排放评价

根据监测结果, 厂界四周监测点昼间、夜间噪声测得值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准限值要求。

8.1.3.4 固废调查情况

项目产生的固体废物主要包括教职工和学生产生的生活垃圾、实验固废、废活性炭以及废水处理污泥等。生活垃圾委杭州市西湖区三墩镇区域发展与治理中心清运。产生的实验室有机危废委托建德建业资源再生技术有限公司处置, 产生的非有机危废委托杭州立佳环境服务有限公司处置。实验室废边角料和普通品包装固废外

售物资回收公司回收利用。动物中心产生的生化固废委托大地维康医疗环保有限公司处置。动物粪便、废垫料由环卫部门当日清运。

8.1.3.5 总量控制

本项目无总量控制要求。

8.2 验收监测建议

- (1) 做好环保日常管理，确保污染物持续稳定达标。
- (2) 规范化危废仓库建设，危险废物应暂存在危险废弃物中转站并及时送有资质处理单位处置，对委托处置的危险废物要严格执行危险废物转移联单制度。
- (3) 后续按照环评及批复要求编制突发环境事件应急预案，落实应急措施及应急设施，配备必要的应急物资，定期开展演练，做好台账和记录。

8.3 综合结论

根据浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目竣工环境保护验收监测结果，就环境保护而言，该项目在实施过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，较好落实了环评报告表和杭州市环境保护局审批意见中要求的环保措施，各项污染物指标均能达到相应标准限值要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目				项目代码	/		建设地点	浙江大学紫金港校区西区中部及东北部（杭州市西湖区三墩镇）			
	行业类别（分类管理名录）	P8241 普通高等教育				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建						
	设计生产能力	项目规划在校生 11500 人，其中本科生 6500 人、研究生 5000 人				实际生产能力	实际在校生 13500 人，其中本科生 8000 人、研究生 5500 人		环评单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司			
	环评文件审批机关	杭州市环境保护局				审批文号	杭环评批[2015]30 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2016 年 12 月				竣工日期	2023 年 7 月 20 日		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	浙江大学建筑设计研究院有限公司、上海沪试实验室器材股份有限公司等				环保设施施工单位	浙江大学建筑设计研究院有限公司、上海沪试实验室器材股份有限公司等		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	浙江大学				环保设施监测单位	杭州天量检测科技有限公司		验收监测时工况	≥75%			
	投资总概算（万元）	148600				环保投资总概算（万元）	1100		所占比例（%）	0.74			
	实际总投资（万元）	170000				实际环保投资（万元）	10395		所占比例（%）	6.1			
	废水治理（万元）	100	废气治理（万元）	9845	噪声治理（万元）	300	固体废物治理（万元）	50	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	100	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2000h				
运营单位	浙江大学				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	12100000470095016Q		验收时间	2023.09.15~2023.11.09、2024.05.08~05.23				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	废气												
	VOCs												
	与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件 2：环评批复

杭州市环境保护局
建设项目环境影响评价文件审批意见

杭环评批[2015]180 号

送件单位	浙江大学
项目名称	浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程
<p>批复意见</p> <p>由你单位送市，浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目环境影响报告表》收悉。经审查，意见如下：</p> <p>一、根据浙江省发改委函建书批复（浙发改函[2013]72 号）及同意延期两年的意见，市规划局选址意见书（选字第 330100201400236 号）、市国土局的建设用地预审意见（杭土资预[2014]428 号）、西湖区林水局的水土保持方案批复（杭西水许[2015]第 13 号（委））、专家组评审意见及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在建设单位全面落实环评文件中提出污染防治措施的前提下，原则同意该项目环评结论。根据环评分析，拟建项目在规划拟建址浙江大学紫金港校区西区中部及东北部实施，建设内容及规模：总建筑面积 329548 平方米，其中地上建筑面积 258598 平方米，包括理工农组团各类教学行政用房及附属配套用房；地下建筑面积 70950 平方米。项目实验室不涉及 P3、P4 生物安全实验室，转基因实验室以及实验动物饲养；本意见不涉及放射性内容。</p> <p>二、落实环评报告提出的对水、气、噪声、固废等各项污染防治措施（详见报告中表 9-1 和 9-2）及风险防范措施。你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保在项目建设和运营过程中的环境安全和社会稳定。</p> <p>三、加强实验室化学药品管理，积极做好项目的环境风险防范，全面落实环评报告中提出的环境风险应急预案、事故应急措施。</p> <p>四、加强项目施工期环境管理，制定文明施工方案，严格执行《杭州市城市扬尘污染防治管理办法》，认真落实报告表中提出的施工期各项污染防治措施。非特需工艺需要，严禁夜间施工。防止施工废水、扬尘、噪声、固废等污染环境。</p> <p>五、严格执行环保“三同时”制度，在项目符合环保竣工验收</p>	

第 1 页 共 2 页

杭州市环境保护局 建设项目环境影响评价文件审批意见

杭环评批[2015]30号

送件单位	浙江大学
项目名称	浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程
<p>批复意见</p> <p>收条件时，必须及时申报项目环保设施的竣工验收。项目建设地点、内容、功能、规模和污染防治措施有重大改变，则须按程序重新报批。</p> <p>自本批准之日超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p>	
抄送	浙江省发改委、杭州市规划局、杭州市国土局

2015年12月10日

第 2 页 共 2 页

附件 4：实验室排气装置确认单

浙江大学紫金港校区理工农组团实验室排气装置确认单

学校实验室与设备管理处：

我处即将组织紫金港校区理工农组团项目环保自主验收，需核对该组团内各实验室的排气装置数量，具体详见

附表，请实验室与设备管理处配合予以确认。

序号	项目名称	无机(套)	有机(套)	混合(套)	风机数量	排风口数量
1	标段一(化工学院)	0	32	17	玻璃钢风机 2+全钢风机 46+PP 风机 1=49	49 个
2	标段二(化学系 A)	0	22	5	全钢风机 27	27 个
3	标段三(材料、高分子)	15	41	0	玻璃钢风机 15+全钢风机 41=56	56 个
4	标段四(化学系 B、化学系 C、物理系、地科系)	5	13	21	玻璃钢风机 39+PP 风机 1=40	40 个(化学系 B 混合口 12 个, 有机口 4 个; 化学系 C 混合口 9 个, 有机口 6 个; 物理系无机口 3 个; 地科系有机口 3 个、无机口 3 个)

李敏 2021.11.11



浙江大学基本建设处
2021年11月11日



附件 5：竣工、调试公示

关于浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目竣工日期和调试起止日期的公示

根据生态环境部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）文件第十一条规定：（一）建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；（二）对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期。

浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目理工农组团一（材化大楼）、理工农组团二（机械与教学大楼）、理工农组团三（理科大楼）、理工农组团四（即动物中心大楼）及其配套设施已竣工，现将工程竣工和调试信息公示如下：

项目名称	浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目		
建设单位	浙江大学		
建设地点	浙江大学紫金港校区西区中部及东北部（杭州市西湖区三墩镇）		
开工日期	2016年12月	竣工日期	2023年7月
拟调试开始时间	2023年7月	拟调试结束时间	2023年7月
建设规模和主要内容	根据项目环评批复，项目工程建设内容及规模包括理工农组团各类教学楼行政用房、附属配套用房及地下车库（兼人防工程）等，总建筑面积329548m ² ，其中地上建筑面积258598m ² ，地下建筑面积70950m ² 。项目实验室不涉及P3、P4生物安全实验室、转基因实验室以及实验动物饲养。根据项目环评报告，项目理工农组团主要包括理工农组团一（即材化大楼）、理工农组团二（即机械与教学大楼）、理工农组团三（即理科大楼）、理工农组团四（即动物中心大楼）。目前配套设施已竣工，项目动物中心B区由于功能调整，未设置动物暂存间，其余实际建设与环评报告及批复基本一致。		

公示时间：2023年7月20日至2023年7月27日（7天）

公示地址：浙江大学紫金港校区西区理工农组团

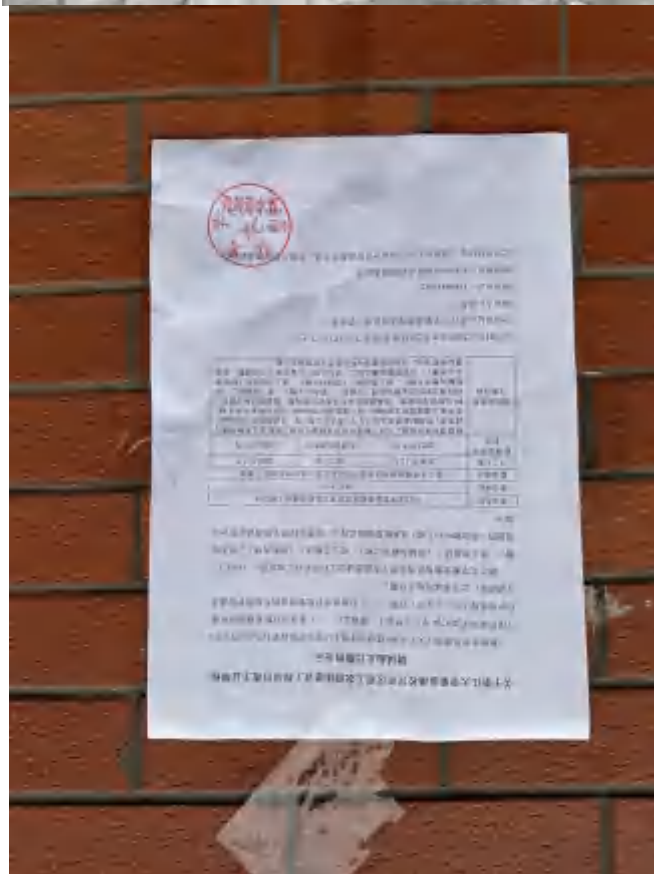
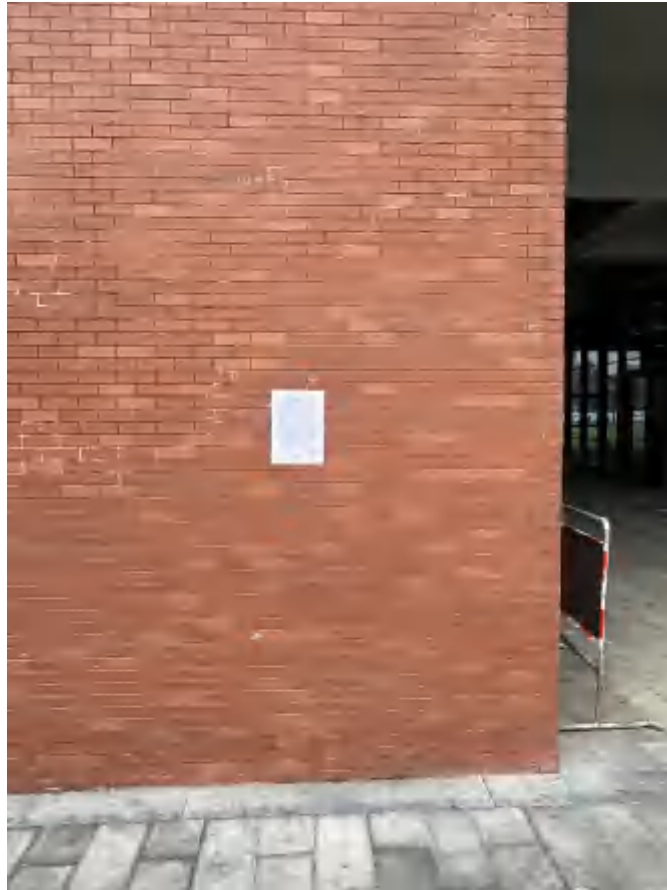
联系人：徐懿

联系电话：13868435615

通讯地址：杭州市西湖区余杭塘路866号

公众可以信函，或其他方式，向本公司咨询相关信息。并提出相关意见和建议。





附件 6：原辅材料消耗情况

原辅材料消耗情况

化工学院原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	(甲基)丙烯酸酯类	L/a	200	2.6	-197.4	
2	1, 2-丙二醇	L/a	5	5.8	+0.8	+16.00%
3	1, 4-二氧六环	L/a	6	6.7	+0.7	+11.67%
4	1-己烯	L/a	200	0.705	-199.295	
5	1-辛烯	L/a	50	0.7	-49.3	
6	2, 3-二氯吡啶	L/a	2	0	-2	
7	2-甲氧基丙酮	L/a	2	0	-2	
8	4-甲基-2-戊酮	L/a	1	0.5	-0.5	
9	甲基铝氧烷(MAO)	L/a	20	0	-20	
10	改性甲基铝氧烷(mMAO)	L/a	20	0	-20	
11	2-甲基-2, 4-戊二醇(MPD)	kg/a	1	0	-1	
12	N, N-二甲基甲酰胺(DMF)	L/a	213.5	233.85	+20.35	+9.53%
13	N, N-二甲基乙酰胺	L/a	60	69	+9	+15.00%
14	N-甲基咪唑	L/a	1	0.3	-0.7	
15	N-乙磺基吡咯烷酮	L/a	3	1.2	-1.8	
16	聚己二酸/对苯二甲酸丁二酯(PBAT)	kg/a	50	0	-50	
17	聚二甲基硅氧烷(PDMS)	kg/a	2	1.95	-0.05	
18	异构烷烃溶剂 (IsoparE)	L/a	400	0	-400	
19	1, 3, 5-三甲基环己酮(TMC)	kg/a	1	0	-1	
20	乙氧基三乙氧硅烷(VTES)	L/a	1	0.675	-0.325	
21	γ-戊内酯	L/a	3	0.52	-2.48	
22	氨水	L/a	130	51.3	-78.7	
23	苯	L/a	16.5	7.105	-9.395	
24	苯酚	L/a	4	4.35	+0.35	+8.75%
25	苯甲酸	kg/a	1.5	1.69	+0.19	+12.67%
26	苯甲酰氯	kg/a	1	0	-1	
27	苯乙稀	L/a	48	40.285	-7.715	
28	吡啶	L/a	33	14.4	-18.6	
29	丙二醇	L/a	13	9.25	-3.75	
30	丙酮	L/a	556	334.5	-221.5	
31	丙烯	kg/a	54	67	+13	+24.07%
32	丙酮酸	L/a	20	15.725	-4.275	
33	丙酮酸丁酯	L/a	18	22.1	+4.1	+22.78%
34	丙酮酸甲酯	L/a	5	5.575	+0.575	+11.50%



35	草酰氟	L/a	5	0.525	-4.475	
36	酞酐	L/a	1.3	1.3	0	
37	醋酸	L/a	98	14.1	-83.9	
38	醋酸纤维素	kg/a	5	1.25	-3.75	
39	醋酸乙烯酯	L/a	15	3.5	-11.5	
40	蛋白脲	kg/a	71	7.05	-63.95	
41	低分子量聚苯醚	kg/a	25	0	-25	
42	碘化钾	kg/a	1	1	0	
43	碘化钠	kg/a	10	0.2	-9.8	
44	丁二醇	L/a	20	0	-20	
45	丁二酸	kg/a	20	6.725	-13.275	
46	丁二烯	kg/a	20	0	-20	
47	丁酮	L/a	33	0	-33	
48	对苯二甲酸	kg/a	25.5	15.9	-9.6	
49	二苯醚	kg/a	1	1.1	+0.1	+10.00%
50	二甲苯	L/a	66.6	47.605	-18.995	
51	二甲基亚砜 (DMSO)	L/a	100	59.31	-40.69	
52	二氯甲烷	L/a	2210	1352.5	-857.5	
53	二氯乙烷	L/a	53	44.6	-8.4	
54	二茂铁基化合物	kg/a	5	0	-5	
55	二氧己环	L/a	5	0	-5	
56	分子筛	kg/a	12.6	14.55	+1.95	+15.48%
57	呋喃二甲酸	kg/a	1	0.071	-0.929	
58	氟化钾	kg/a	5	0.91	-4.09	
59	氟树脂	kg/a	20	0	-20	
60	甘油	kg/a	52	49.825	-2.175	
61	高分子量聚苯醚	kg/a	25	0	-25	
62	各类热塑性弹性体	kg/a	25	0.5	-24.5	
63	庚烷	L/a	25	30	+5	+20.00%
64	硅油	L/a	30	35.3	+5.3	+17.67%
65	过硫酸钠	kg/a	1	1.1	+0.1	+10.00%
66	30%过氧化氢(双氧水)	L/a	18.5	22.6	+4.1	+22.16%
67	过氧类引发剂	kg/a	6	6.54	+0.54	+9.00%
68	过氧乙酸	L/a	3	3.18	+0.18	+6.00%
69	环己酮	L/a	1.5	1.53	+0.03	+2.00%
70	环己烷	L/a	154	125.1	-28.9	
71	环己烯	L/a	3	3.125	+0.125	+4.17%
72	环氧丙醇	L/a	3	0	-3	
73	环氧氯丙烷	L/a	2.5	2.84	+0.34	+13.60%

74	活性炭	kg/a	1.1	1.1	0	
75	己二酸	kg/a	25	0.105	-24.895	
76	己内酯	kg/a	6	6.19	+0.19	+3.17%
77	甲苯	L/a	910	427	-483	
78	甲苯-4 磺酸	kg/a	1	0.5	-0.5	
79	甲基苯烯酸甲酯	L/a	2	0	-2	
80	甲基丙烯酸	L/a	17	6.1	-10.9	
81	甲基丙烯酸二甲氧乙酯	L/a	3	0.1	-2.9	
82	甲基丙烯酸甲酯	L/a	15	17.3	+2.3	+15.33%
83	甲基丙烯酸正丁酯	L/a	10	1	-9	
84	甲基丙烯酰氯	L/a	10	0	-10	
85	甲基异丁基酮	L/a	5	0.5	-4.5	
86	甲醛溶液	L/a	7.5	9.14	+1.64	+21.87%
87	降冰片烯	kg/a	1	1	0	
88	酵母粉	kg/a	70	7	-63	
89	金属离子标准溶液	L/a	2	1.4	-0.6	
90	聚苯乙烯	kg/a	50	0.955	-49.045	
91	聚甲基丙烯酸甲酯	kg/a	20	0.25	-19.75	
92	聚氯乙烯	kg/a	150	0	-150	
93	聚乳酸	kg/a	50	0.25	-49.75	
94	聚乙二醇	kg/a	17.3	20.875	+3.575	+20.66%
95	聚乙二醇二丙烯酸酯	L/a	3	2.25	-0.75	
96	聚乙烯	kg/a	600	0	-600	
97	聚乙烯醇	kg/a	5.5	6.75	+1.25	+22.73%
98	聚乙烯亚胺	L/a	3	0.85	-2.15	
99	卡尔费休试剂	kg/a	10	9.5	-0.5	
100	糠醛	L/a	2	1.7	-0.3	
101	抗氧剂	kg/a	2	0.4	-1.6	
102	离子液体	L/a	2	0.35	-1.65	
103	锂离子电池电解液	L/a	2	0	-2	
104	邻苯二胺	L/a	1	0.5	-0.5	
105	磷酸	L/a	6.6	8.14	+1.54	+23.33%
106	硫代硫酸钠	kg/a	1.5	1.66	+0.16	+10.67%
107	硫代乙醇酸	L/a	3	0.1	-2.9	
108	硫黄	kg/a	1	0.05	-0.95	
109	硫脲	kg/a	1.5	1.83	+0.33	+22.00%
110	硫酸	L/a	133.5	101	-32.5	
111	氯代正丁烷	L/a	1	0	-1	
112	氯化钙	kg/a	7.8	9.52	+1.72	+22.05%

113	氯化钾	kg/a	3.6	4.18	+0.58	+16.11%
114	氯化钠	kg/a	190	115.4	-74.6	
115	氯化亚砷	L/a	2	2.37	+0.37	+18.50%
116	氯乙烯	kg/a	100	0	-100	
117	煤油	L/a	50	7.5	-42.5	
118	镁粉	kg/a	1.5	1.7	+0.2	+13.33%
119	纳米蒙脱土	kg/a	5	0.2	-4.8	
120	钠石灰	kg/a	20	1	-19	
121	尼龙6	kg/a	50	0.05	-49.95	
122	尿素	kg/a	1.1	1.22	+0.12	+10.91%
123	牛肉膏	kg/a	20	0.1	-19.9	
124	偶氮引发剂	kg/a	6	1.84	-4.16	
125	硼氢化钠	kg/a	1	1.16	+0.16	+16.00%
126	硼酸钠	kg/a	2	0.025	-1.975	
127	偏氯乙烯	kg/a	20	0.025	-19.975	
128	葡萄糖	kg/a	306	62.705	-243.295	
129	其它各类助剂	kg/a	10	0	-10	
130	强碱性氢氧根树脂	L/a	10	0	-10	
131	氢氟酸	L/a	4.3	5.35	+1.05	+24.42%
132	氢溴酸	L/a	10	1.5	-8.5	
133	氢氧化胆碱	kg/a	2	0.65	-1.35	
134	氢氧化钾	kg/a	12.6	15.42	+2.82	+22.38%
135	氢氧化钠	kg/a	62	71.8	+9.8	+15.81%
136	琼脂糖	kg/a	30	0.8	-29.2	
137	热稳定剂	kg/a	1	0	-1	
138	乳酸	kg/a	25	1.025	-23.975	
139	噻吩烷酮(环丁酮)	L/a	2	2.35	+0.35	+17.50
140	三氟乙酸	L/a	3	3.42	+0.42	+14.00%
141	三甲基氯硅烷	L/a	2	2.43	+0.43	+21.50%
142	氟仿(三氟甲烷)	L/a	322	237	-85	
143	三氯乙烯	L/a	1	1.15	+0.15	+15.00%
144	三水合磷酸钾	kg/a	1	0.325	-0.675	
145	三乙胺	L/a	26.6	30.2	+3.6	+13.53%
146	三乙醇胺	L/a	11	4.1	-6.9	
147	十二烷	L/a	12	14.73	+2.73	+22.75%
148	十二烷基苯磺酸钠	kg/a	6	2.475	-3.525	
149	十二烷基硫酸钠	kg/a	6.3	1.35	-4.95	
150	石墨粉	kg/a	1	1.2	+0.2	+20.00%
151	石油醚	L/a	318	396.5	+78.5	+24.69%

152	叔胺	L/a	2	0	-2	
153	司班乳化剂	kg/a	1	1	0	
154	四丁基氢氧化铵	kg/a	3	0.21	-2.79	
155	四丁基氢氧化磷	kg/a	5	0	-5	
156	四氯化碳	L/a	10	8.23	-1.77	
157	四氯乙烷	L/a	20	18	-2	
158	四氢呋喃	L/a	4025.8	655	-3370.8	
159	炭黑	kg/a	2	2.48	+0.48	+24.00%
160	碳酸钙	kg/a	32	0.75	-31.25	
161	碳酸钾	kg/a	35.5	13.225	-22.275	
162	碳酸钠	kg/a	25	18.7	-6.3	
163	碳酸氢钠	kg/a	3.7	4.3	+0.6	+16.22%
164	吐温乳化剂	kg/a	1	1.12	+0.12	+12.00%
165	钨酸钠	kg/a	2	0.465	-1.535	
166	甲醇	L/a	1672	2064.9	+392.9	+23.50%
167	硫酸镁	kg/a	26.3	15.35	-10.95	
168	硫酸钠	kg/a	5.7	6.36	+0.66	+11.58%
109	戊烷	L/a	5	4	-1	
170	稀土硝酸盐	kg/a	5	0	-5	
171	纤维素醚	kg/a	5	0	-5	
172	硝基苯	L/a	1.5	1.75	+0.25	+16.67%
173	硝酸	L/a	84	64.5	-19.5	
174	硝酸钴	kg/a	1.1	1.16	+0.06	+5.45%
175	硝酸锂	kg/a	1	0.15	-0.85	
176	硝酸锰	kg/a	2	2.43	+0.43	+21.50%
177	溴丙烯	L/a	2	0.525	-1.475	
178	溴代异丁烷	L/a	1	0	-1	
179	溴代正丁烷	L/a	1	0.1	-0.9	
180	亚硫酸氢钠	kg/a	5.5	2.5	-3	
181	盐酸	L/a	170.8	126	-44.8	
182	氧化硅	kg/a	2	2.15	+0.15	+7.50%
183	氧化铝	kg/a	12.1	14.82	+2.72	+22.48%
184	液体石蜡	L/a	26	3.5	-22.5	
185	一溴三氟丁烯	L/a	1	0	-1	
186	乙苯	L/a	2.5	2.825	+0.325	+13.00%
187	乙醇	L/a	6798.5	8495.7	+1697.2	+24.96%
188	乙二醇	L/a	21	24.57	+3.57	+17.00%
189	乙腈	L/a	315	375.6	+60.6	+19.24%
190	乙醚	L/a	74	92.3	+18.3	+24.73%

191	乙酸	L/a	25	14.1	-10.9	
192	乙酸丁酯	L/a	5	6.21	+1.21	+24.20%
193	乙酸乙烯酯	L/a	13	1.1	-11.9	
194	乙酸乙酯	L/a	424.1	511.68	+87.58	+20.65%
195	乙烯	kg/a	206	102	-104	
196	异丙醇	L/a	175	217.8	+42.8	+24.46%
197	异丁醇	L/a	5	6.25	+1.25	+25.00%
198	硬脂酸	kg/a	1.1	1.35	+0.25	+22.73%
199	月桂酸	kg/a	3.1	0.6	-2.5	
200	月桂酸乙酯	L/a	1	0	-1	
201	蔗糖	kg/a	20.1	5.6	-14.5	
202	正丁醇	L/a	11	13.68	+2.68	+24.36%
203	正庚烷	L/a	7	8.73	+1.73	+24.71%
204	正硅酸乙酯	L/a	2	1	-1	
205	正己烷	L/a	2073.2	515.1	-1558.1	
206	正十六烷	L/a	12	2.1	-9.9	
207	正辛烷	L/a	10	10.5	+0.5	+5.00%
208	脂类化合物	kg/a	5	0.425	-4.575	
209	中性氧化铝	kg/a	6	6.51	+0.51	+8.50%
210	硅胶	kg/a	12.1	13	+0.9	+7.44%
211	液氨	L/a	140	0	-140	
212	一氧化氮	L/a	40	24	-16	
213	二氧化硫	L/a	40	41	+1	+2.50%
214	氮气	L/a	12240	14003	+1763	+14.40%
215	二氧化碳	L/a	611	739.56	+128.56	+21.04%
216	氧气	L/a	80	101	+21	+26.25%

材料学院原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	乙醇	L/a	425	517.8	92.8	+21.84%
2	丙酮	L/a	392.5	343	-49.5	
3	硝酸	L/a	27	33.75	6.75	+25.00%
4	盐酸	L/a	173.5	86.5	-87	
5	硫酸	L/a	37	24	-13	
6	氢氧化钠	kg/a	6	7.25	1.25	+20.83%
7	氨水	L/a	25	26.5	1.5	+6.00%
8	乙醚	L/a	39.5	26	-13.5	
9	氯仿	L/a	74.5	75	0.5	+0.67%
10	甲苯	L/a	37.5	30.5	-7	
11	氢氟酸	L/a	12.5	8.5	-4	

高分子系原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	正庚烷	L/a	500	48	-452	
2	正己烷	L/a	300	222.5	-77.5	
3	正辛烷	L/a	200	17	-183	
4	甲苯	L/a	200	172.5	-27.5	
5	四氢呋喃	L/a	300	350.2	50.2	+16.73%
6	环己烷	L/a	100	41.5	-58.5	
7	乙酸乙酯	L/a	300	373.1	73.1	+24.37%
8	氯仿	L/a	50	62.6	12.6	+25.20%
9	乙醇	L/a	2500	3120	620	+24.80%
10	异丙醇	L/a	500	52.1	-447.9	
11	丁酮	L/a	100	10	-90	
12	丙酮	L/a	100	123.8	23.8	+23.80%
13	苯乙烯	L/a	20	9.005	-10.995	
14	丙烯酸丁酯	L/a	20	0.6	-19.4	
15	己内酯	L/a	10	0	-10	
16	丙烯酰胺	L/a	5	4.225	-0.775	
17	乙烯	kg/a	30	34	4	+13.33%
18	丙烯	kg/a	50	0	-50	
19	丁二烯	kg/a	10	3	-7	
20	高纯氮气	L/a	60	0	-60	
21	高纯氮气	L/a	400	426.2	26.2	+6.55%
22	高纯氮气	L/a	4000	120	-3880	
23	高纯氧气	L/a	200	120	-80	
24	聚氯乙烯	kg/a	25	0	-25	
25	聚丙烯	kg/a	50	0.5	-49.5	
26	聚乙烯	kg/a	50	0	-50	
27	聚苯乙烯	kg/a	25	0.00025	-24.99975	
28	聚甲基丙烯酸甲酯	kg/a	25	0	-25	

机械学院原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	硝酸	L/a	2	1.5	-0.5	
2	氢氟酸	L/a	1	0	-1	
3	丙酮	L/a	2	2.5	0.5	+25%

化学系原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	二氯甲烷	L/a	4541	5679.8	1138.8	+25.08%
2	乙醇	L/a	789.7	884.8	95.1	+12.04%

3	丙酮	L/a	1060	759	-301	
4	四氢呋喃(THF)	L/a	551	439.2	-111.8	
5	氯仿	L/a	1	1.24	0.24	+24.00%
6	甲醇	L/a	1287	1211.4	-75.6	
7	乙腈	L/a	434	381.2	-52.8	
8	正己烷	L/a	300.5	345.73	45.23	+15.05%
9	异丙醇	L/a	151	176.7	25.7	+17.02%
10	乙酸乙酯	L/a	2451.5	3060	608.5	+24.82%
11	醋酸	L/a	2.5	3.125	0.625	+25.00%
12	缓冲盐溶液	L/a	20	0.5	-19.5	
13	非甲类溶剂	L/a	80	0	-80	
14	浓硫酸	L/a	18.5	20.5	2	+10.81%
15	盐酸	L/a	25.5	31.6	6.1	+23.92%
16	氨水	L/a	2	2	0	
17	氢氧化钠	kg/a	9.5	11.74	2.24	+23.58%
18	氢氧化钾	kg/a	5.5	5.75	0.25	+4.55%
19	硅胶	kg/a	660	226.525	-433.475	
20	双氧水	L/a	7	4	-3	
21	硫酸钠	kg/a	11	12.67	1.67	+15.18%
22	氯化钠	kg/a	5	5.29	0.29	+5.80%
23	氯化钙	kg/a	5	5.33	0.33	+6.60%
24	高锰酸钾	kg/a	5	4.5	-0.5	
25	氯化钡	kg/a	5	0.0637	-4.9363	
26	硫酸镁	kg/a	5.5	6.7	1.2	+21.82%
27	硫酸钙	kg/a	7	0	-7	
28	碘化亚铜	kg/a	5	0.2	-4.8	
29	硝酸银	kg/a	1	0.4	-0.6	
30	二氯乙烷	L/a	100	70.6	-29.4	
31	石油醚	L/a	9000	11243	2243	+24.92%
32	苯	L/a	1	1	0	
33	甲苯	L/a	850.5	696	-154.5	
34	二甲苯	L/a	100	6.5	-93.5	
35	二甲基甲酰胺(DMF)	L/a	101	117.7	16.7	+16.53%
36	三乙胺	L/a	50.5	59.7	9.2	+18.22%
37	乙醚	L/a	400	466.9	66.9	+16.73%
38	丁基锂	L/a	50	2.8	-47.2	
39	苯甲醛类化合物	L/a	50	1.42775	-48.57225	
40	三苯基膦	kg/a	10	0.7	-9.3	
41	苯胺类化合物	L/a	30	2.3825	-27.6175	

42	苯甲酸类化合物	kg/a	10.25	2.18225	-8.06775	
43	碳酸钠	kg/a	5.5	6.19	0.69	+12.55%
44	氢氟酸	L/a	2.1	2	-0.1	
45	矿物油	L/a	2	0	-2	
46	异辛烷	L/a	3	3.10	+0.10	+3.33%
47	正丁醇	L/a	25.5	13.6	-11.9	
48	乙二醇四乙酸二钠	kg/a	1	1.2	0.2	+20.00%
49	葡萄糖	kg/a	1.5	0.1	-1.4	
50	聚乙二醇	kg/a	1.5	1.5	0	
51	乙酸铵	kg/a	1	0.525	-0.475	
52	氟油	L/a	2	0	-2	
53	丙烯酸酯	kg/a	5	2.5	-2.5	
54	环氧树脂	kg/a	5	1	-4	
55	氮气	L/a	36540	42531	5991	+16.40%
56	氩气	L/a	420	510	90	+21.43%
57	氦气	L/a	1560	1732	172	+11.03%
58	空气	L/a	920	1130	210	+22.83%
59	氢气	L/a	640	600	-40	
60	氧气	L/a	1000	1217	217	+21.70%
61	二氧化碳	L/a	160	200.4	40.4	+25.25%

地科学院原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	二氯甲烷	L/a	250	40	-210	
2	氟仿	L/a	15	5	-10	
3	石油醚	L/a	15	18.3	3.3	+22.00%
4	乙醇	L/a	55	62.54	7.54	+13.71%
5	甲醇	L/a	5	6.28	1.28	+25.60%
6	正己烷	L/a	5	4	-1	
7	正戊烷	L/a	1	0	-1	
8	浓硫酸	L/a	14.5	10	-4.5	
9	盐酸	L/a	8.5	10.05	1.55	+18.24%
10	氮气	L/a	200	246	46	+23.00%
11	二氧化碳	L/a	20	0	-20	
12	氦气	L/a	480	572	92	+19.17%
13	氢气	L/a	80	0	-80	
14	丙酮	L/a	2	2.5	0.5	+25.00%
15	乙醚	L/a	2	0	-2	
16	硝酸	L/a	8	0	-8	
17	高氯酸	L/a	4	0	-4	

18	氢氧化钠	kg/a	1	1	0	
19	氢氧化钾	kg/a	1	0	-1	
20	双氧水	L/a	15	18.5	3.5	+23.33%
21	高锰酸钾	kg/a	1	0	-1	
22	重铬酸钾	kg/a	1	0	-1	

物理系原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	环评耗量	实际耗量	变化量	备注
1	盐酸	L/a	13	3.5	-9.5	
2	硫酸	L/a	18	0	-18	
3	磷酸	L/a	13	0	-13	
4	硝酸	L/a	18	1	-17	
5	双氧水	L/a	13	1	-12	
6	氢氧化钠	kg/a	2.1	1	-1.1	
7	碳酸钠	kg/a	1.1	0	-1.1	
8	乙醇	L/a	780	138.5	-641.5	
9	丙酮	L/a	732	63.5	-668.5	
10	四氯化碳	L/a	72	0	-72	
11	铜	kg/a	0.3	0	-0.3	
12	锡	kg/a	0.2	0.1	-0.1	
13	铝	kg/a	0.2	0	-0.2	
14	银	kg/a	3.05	0.025	-3.025	
15	锌	kg/a	0.2	0	-0.2	
16	碲化铅	kg/a	0.5	0	-0.5	
17	硒化铅	kg/a	0.5	0	-0.5	
18	碲化镉	kg/a	0.2	0	-0.2	
19	硒化镉	kg/a	0.2	0	-0.2	
20	硫化镉	kg/a	0.2	0.06	-0.14	
21	硫化锌	kg/a	1	0	-1	
22	氮气	L/a	3640	4480	840	+23.08%
23	氧气	L/a	2600	1240	-1360	
24	氩气	L/a	2720	3356	636	+23.38%
25	镁	kg/a	0.5	0	-0.5	
26	氢氟酸	L/a	0.5	0.5	0	
27	液化气	L/a	120	0	-120	
28	银胶	kg/a	0.05	0	-0.05	
29	电焊料	kg/a	0.1	0	-0.1	
30	甲醛溶液	L/a	5	0.5	-4.5	
31	聚乙二醇	L/a	5	0	-5	
32	石蜡	kg/a	0.1	0	-0.1	

33	甲基硅油	kg/a	0.1	0	-0.1	
34	松节油	kg/a	0.1	0	-0.1	
35	碳酸锂、氢氧化锂、磷酸锂、二氧化钛、三氧化钨、硼粉、碳化硼、氧化铜、氯化钠、硅粉、正硅酸乙脂、二氧化硅、氧化铍、五氧化二钒、氯化钴、硝酸钴、碳酸钡、醋酸钴、碳酸钡、氧化铝、硝酸铝、氯化镍、二茂铁、硝酸铁、硫酸铁、氯化铜、硫酸铜、氯化锌、硝酸镁、硫酸铵、氯化铵、磷酸二氢铵	kg/a	3.2	1.125	-2.075	



附件 7：工况负荷记录

验收监测期间工况负荷说明

验收监测期间，浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目相关设备及环保设施均正常运行，工况负荷见表：

表 1 化学实验监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计 消耗量	2023.10.25 消耗量	2023.10.25 工况负荷%	2023.10.26 消耗量	2023.10.26 工况负荷%	2023.10.27 消耗量	2023.10.27 工况负荷%	2023.10.28 消耗量	2023.10.28 工况负荷%
1	甲醇	L/d	2.074	1.676	79.36	1.659	79.60	1.818	72.75	1.658	74.55
2	异丙醇	L/d	8.84	7.13	80.66	6.64	75.11	7.53	85.18	7.41	83.82
3	丙酮	L/d	3.64	2.84	78.02	2.77	76.10	2.66	73.08	2.94	80.77
4	氢氧化钠	kg/d	1.224	0.923	75.41	1.014	82.84	0.934	76.31	0.957	78.19
5	正丙醇(工业级)	L/d	1.288	0.968	75.16	0.966	75.09	0.987	76.65	0.976	75.98
6	异丙醇	L/d	1.272	0.993	78.07	0.971	76.37	0.983	77.26	0.952	73.27
7	丙酮/乙醇	L/d	16.1032	12.1321	75.34	13.3125	82.67	13.3312	82.79	12.9971	80.71
8	乙醇	L/d	6.688	5.316	79.49	5.234	78.26	5.010	75.00	5.232	78.23
9	乙醇	L/d	27.194	21.3732	78.60	21.573	79.33	20.5953	75.74	21.3124	78.37
10	乙醇	L/d	1.26	0.954	75.71	1.11	88.10	1.05	83.75	0.945	75.00
11	正丙醇	L/d	1.6964	1.3021	76.77	1.2816	75.57	1.2933	76.24	1.41	83.12
12	正丙醇	L/d	8.2928	6.3169	76.17	6.3226	76.60	6.2196	75.00	6.3253	76.25
13	乙醇	L/d	48.96	37.36	76.31	41.31	83.97	36.72	75.00	38.39	78.41
14	乙醇	L/d	3.444	2.611	81.18	1.954	56.95	1.825	78.81	1.922	78.69

表 2 材料制备监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计 消耗量	2023.11.01 消耗量	2023.11.01 工况负荷%	2023.11.1 消耗量	2023.11.01 工况负荷%
1	乙醇	L/d	1.7	1.3	76.47	1.6	82.35
2	乙醇	L/d	1.57	1.2	76.43	1.2	76.43

表 3 高分子实验监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计 消耗量	2023.11.06 消耗量	2023.11.06 工况负荷%	2023.11.07 消耗量	2023.11.07 工况负荷%	2023.11.08 消耗量	2023.11.08 工况负荷%	2023.11.09 消耗量	2023.11.09 工况负荷%
1	正丙醇	L/d	3	1.56	52.00	1.51	50.33	1.88	62.67	1.56	52.00
2	正丙醇	L/d	1.2	0.91	75.83	0.89	74.17	1.11	92.50	0.96	79.50
3	异丙醇	L/d	0.2	0.19	94.17	0.18	90.00	0.18	90.00	0.18	90.00
4	正丙醇	L/d	1.2	0.92	76.67	0.94	78.33	0.98	81.67	0.95	79.17
5	乙醇	L/d	0.9	0.82	91.11	0.84	93.33	0.84	93.33	0.84	93.33
6	异丙醇	L/d	2	1.49	74.50	1.56	78.00	1.52	76.00	1.55	77.50
7	正丙醇	L/d	1.6	1.28	80.00	1.21	75.63	0.24	15.00	1.21	75.63
8	异丙醇	L/d	0.6	0.23	38.33	0.25	41.67	0.25	41.67	0.24	40.00

表 4 化学实验监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计 消耗量	2023.10.12 消耗量	2023.10.12 工况负荷%	2023.10.13 消耗量	2023.10.13 工况负荷%	2023.10.14 消耗量	2023.10.14 工况负荷%	2023.10.15 消耗量	2023.10.15 工况负荷%
1	二氯甲烷	L/d	14.168	13.71	96.81	13.58	95.93	13.67	96.46	13.86	97.87
2	乙醇	L/d	7.0788	3.46	48.88	2.32	32.78	2.53	35.74	1.43	20.19
3	丙酮	L/d	4.24	3.23	76.18	3.41	80.42	3.41	80.42	3.44	81.13
4	正丙醇/异丙醇	L/d	1.088	1.61	148.07	1.66	152.67	1.64	150.73	1.64	150.73
5	乙醇	L/d	3.348	4.11	122.73	3.98	118.88	3.82	114.37	3.88	116.16
6	乙醇	L/d	1.716	1.96	114.22	1.87	109.03	1.25	72.84	1.25	72.84
7	正丙醇	L/d	1.292	0.85	65.79	1.11	85.91	0.97	75.08	0.91	70.43

8	乙酸乙酯	L/d	9.806	1.48	76.28	1.52	76.55	1.51	76.59	1.53	76.53
9	苯酚	kg/d	2.64	1.93	73.86	1.89	72.38	2.01	76.14	1.97	74.32
10	甲苯	L/d	1.402	1.38	78.78	1.64	77.46	1.61	76.75	1.59	76.11
11	乙醚	L/d	1.6	1.16	72.50	1.18	73.75	1.19	75.75	1.21	75.63

表 5 化学系 B 监测期间工况记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.10.18 消耗量	2023.10.18 工况负荷%	2023.10.19 消耗量	2023.10.19 工况负荷%	2023.10.20 消耗量	2023.10.20 工况负荷%	2023.10.21 消耗量	2023.10.21 工况负荷%
1	二氯甲烷	L/d	16.164	14.22	78.84	13.62	74.98	13.77	75.85	13.72	75.11
2	乙醇	L/d	1.1588	1.46	125.88	1.45	125.13	1.41	121.63	1.41	121.63
3	丙酮	L/d	4.34	3.14	72.35	3.17	72.75	3.18	72.83	3.18	72.89
4	四氢呋喃(THF)	L/d	2.294	1.58	76.28	1.66	72.60	1.62	70.90	1.67	72.77
5	甲醇	L/d	5.148	3.78	73.41	3.82	74.20	3.81	74.20	3.81	74.40
6	乙酸	L/d	1.136	1.31	115.19	1.32	116.04	1.31	115.26	1.31	115.61
7	正己烷	L/d	1.202	0.98	81.53	0.94	78.20	0.91	75.71	0.91	75.83
8	乙酸乙酯	L/d	9.806	7.38	75.28	7.34	74.85	7.31	74.55	7.31	74.36
9	苯酚	kg/d	2.64	1.91	72.35	1.96	74.24	1.91	72.38	1.89	71.60
10	甲苯	L/d	1.402	1.34	95.45	1.56	111.25	1.59	113.13	1.57	111.94
11	乙醚	L/d	1.6	1.2	75.00	1.21	75.63	1.21	75.63	1.21	75.38

表 6 化学系 C 监测期间工况记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.9.18 消耗量	2023.9.18 工况负荷%	2023.9.19 消耗量	2023.9.19 工况负荷%	2023.9.20 消耗量	2023.9.20 工况负荷%
1	二氯甲烷	L/d	16.164	13.67	75.37	13.64	75.05	13.68	75.31
2	乙醇	L/d	1.1588	1.35	116.40	1.35	116.42	1.39	119.66
3	丙酮	L/d	4.34	3.14	72.35	3.18	73.05	3.18	73.26
4	四氢呋喃(THF)	L/d	2.294	1.68	76.27	1.61	70.23	1.67	72.86

5	甲醇	L/d	5.148	3.84	74.39	3.82	74.20	3.83	74.40
6	乙酸	L/d	1.136	1.31	115.46	1.34	117.19	1.32	116.04
7	正己烷	L/d	1.202	0.98	81.53	0.99	82.36	0.92	76.54
8	乙酸乙酯	L/d	9.806	7.38	75.28	7.31	74.35	7.37	75.16
9	苯酚	kg/d	2.64	1.92	72.35	1.97	74.63	1.97	74.62
10	甲苯	L/d	1.402	1.52	108.54	1.59	113.13	1.59	113.13
11	乙醚	L/d	1.6	1.23	76.88	1.21	75.63	1.26	78.75

续表 6 化学系 C 监测期间工况记录表

序号	物料名称	单位	2023.9.21 消耗量	2023.9.21 工况负荷%	2023.9.10 消耗量	2023.9.10 工况负荷%	2023.10.11 消耗量	2023.10.11 工况负荷%
1	二氯甲烷	L/d	13.67	75.37	13.67	75.26	13.62	74.98
2	乙醇	L/d	2.36	74.71	2.34	75.66	2.32	73.45
3	丙酮	L/d	3.15	74.29	3.12	72.58	3.18	75
4	四氢呋喃(THF)	L/d	1.68	76.25	1.69	76.88	1.62	71.5
5	甲醇	L/d	3.85	74.98	3.88	75.37	3.81	74.61
6	乙酸	L/d	1.38	79.99	1.37	78.92	1.37	78.04
7	正己烷	L/d	0.94	78.2	0.96	79.87	0.91	75.71
8	乙酸乙酯	L/d	7.33	74.75	7.33	74.75	7.38	75.26
9	苯酚	kg/d	1.98	75	1.96	74.24	1.97	74.62
10	甲苯	L/d	1.58	75.84	1.54	74.66	1.56	73.25
11	乙醚	L/d	1.28	80	1.22	76.25	1.23	76.44

表7 地科学院监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.10.23 消耗量	2023.10.23 工况负荷%	2023.10.24 消耗量	2023.10.24 工况负荷%
1	硫酸铜	L/d	0	0.75	75.00	0.75	75.00
2	氮气	L/d	4.92	1.52	79.17	1.55	80.73

表8 物理学院监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2023.10.23 消耗量	2023.10.23 工况负荷%	2023.10.24 消耗量	2023.10.24 工况负荷%
1	乙醇	L/d	3.12	2.39	76.60	2.34	75.00
2	丙酮	L/d	2.928	2.25	76.84	2.23	76.16
3	氮气	L/d	14.56	10.83	75.07	10.96	75.27
4	氮气	L/d	10.4	7.81	75.09	7.82	75.10
5	氮气	L/d	10.89	8.12	74.63	8.14	74.82

表9 动物中心监测期间工况负荷记录表

序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2024.5.8 消耗量	2024.5.8 工况负荷%	2024.5.9 消耗量	2024.5.9 工况负荷%	2024.5.10 消耗量	2024.5.10 工况负荷%	2024.5.11 消耗量	2024.5.11 工况负荷%
1	乙醇	L/d	0.96	0.73	76.04	0.73	76.04	0.74	77.08	0.74	77.08
2	丙酮	L/d	0.385	0.3	77.88	0.3	77.88	0.29	75.29	0.3	77.88
3	氮气	L/d	0.024	0.017	70.83	0.019	79.17	0.019	79.17	0.019	79.17
4	一氧化碳	L/d	0.024	0.02	83.33	0.02	83.33	0.019	79.17	0.019	79.17
5	乙酸乙酯	L/d	0.024	0.016	66.67	0.018	75.00	0.019	79.17	0.018	75.00
6	乙酸	L/d	0.024	0.019	79.17	0.019	79.17	0.019	79.17	0.02	83.33
7	三乙胺	L/d	0.024	0.019	79.17	0.018	75.00	0.018	75.00	0.018	75.00

8	异丙醇	L/d	0.024	0.02	83.33	0.02	83.33	0.017	70.83	0.018	75.00
9	甲醇	L/d	0.024	0.018	75.00	0.019	79.17	0.019	79.17	0.019	79.17
10	冰醋酸	L/d	0.024	0.019	79.17	0.019	79.17	0.018	75.00	0.019	79.17
11	乙醇	L/d	1.16	0.89	76.72	0.89	76.72	0.88	75.86	0.89	76.72
序号	物料名称	单位	环评设计消耗量	2024.5.13 消耗量	2024.5.13 工况负荷%	2024.5.14 消耗量	2024.5.14 工况负荷%	2024.5.15 消耗量	2024.5.15 工况负荷%	2024.5.22 消耗量	2024.5.22 工况负荷%
1	乙醇	L/d	0.96	0.74	77.08	0.74	77.08	0.72	76.04	0.74	77.08
2	丙酮	L/d	0.385	0.3	77.88	0.3	77.88	0.3	77.88	0.3	77.88
3	氮气	L/d	0.024	0.017	70.83	0.019	79.17	0.019	79.17	0.019	79.17
4	一氧化碳	L/d	0.024	0.02	83.33	0.02	83.33	0.02	83.33	0.019	79.17
5	乙酸乙酯	L/d	0.024	0.018	75.00	0.019	79.17	0.018	75.00	0.018	75.00
6	乙酸	L/d	0.024	0.02	83.33	0.02	83.33	0.02	83.33	0.02	83.33
7	三乙胺	L/d	0.024	0.018	75.00	0.018	75.00	0.018	75.00	0.018	75.00
8	异丙醇	L/d	0.024	0.018	75.00	0.018	75.00	0.018	75.00	0.018	75.00
9	甲醇	L/d	0.024	0.019	79.17	0.019	79.17	0.017	70.83	0.019	79.17
10	冰醋酸	L/d	0.024	0.018	75.00	0.019	79.17	0.019	79.17	0.019	79.17
11	乙醇	L/d	1.16	0.89	76.72	0.89	76.72	0.89	76.72	0.89	76.72

浙江大学后勤集团水电



附件 8：用水量证明

紫金港西区理工农组团用水证明

西区理工农组团：

2023 年 7 月用水量：2383 吨

2023 年 8 月用水量：2387.4 吨

2023 年 9 月用水量：2511.9 吨

2023 年 10 月用水量：3782.8 吨

2023 年 11 月用水量：4137.2 吨

2023 年 12 月用水量：5528.6 吨

合计理工农组团 2023 年 7-12 月用水量为 20730.9 吨。

浙江大学后勤集团水电保障中心紫金港分中心



紫金港西区理工农组团用水证明

西区理工农组团：

2024 年 1 月用水量：5902.39 吨

2024 年 2 月用水量：6256.98 吨

2024 年 3 月用水量：5110.85 吨

2024 年 4 月用水量：4680.63 吨

2024 年 5 月用水量：5574.98 吨

2024 年 6 月用水量：1095.85 吨

合计理工农组团 2024 年 1-6 月用水量为 28621.68 吨。

浙江大学后勤集团水电中心紫金港分中心



附件 9：危险废物处置协议



杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

委托处置合同

合同编号 HJT220914-003

本合同于 [2022] 年 [9] 月 [29] 日由以下双方签署：

甲方：浙江大学总务处

地址：浙江大学紫金港校区（纳米楼 212）邮编：310058

电话：0571-88981555 13666636544

传真：0571-88981059

联系人：刘湛

乙方：杭州立佳环境服务有限公司

地址：杭州市余杭区崇贤街道佛日路 100 号，邮编：311100

电话：0571-89276631 15658077199

传真：0571-89276647

联系人：翁红明

鉴于：

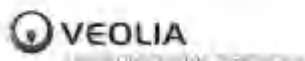
- (1) 乙方为一家合法的各类废物专业处置公司，承诺具备提供本合同项下废物运输及处置服务的全部资质和能力。
- (2) 甲方在教学科研中将产生非有机化学废弃物、废试剂空瓶等，属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，甲方愿意委托乙方处置上述废物。

为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

一、服务内容及有效期限

1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物（如下述第四条第 1 项）进行处理和处置。
2. 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。由乙方安排运输，在运输过程中甲方应提供进出校区的方便，并提供必要的人工装卸协助。
3. 废物包装由乙方提供，甲方应妥善保管乙方提供的包装容器，确保专用包装物不被挪用或遗失。
4. 废物运输时间经甲乙双方约定，按如下安排执行：

浙江杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号，311100
100, Fori Road, KingDiao Street, YuHang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-89276602 Fax: 86-0571-89276603



杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

地点	时间
玉泉校区	每周一、三、五上午
紫金港校区	每周一、四下午
西溪校区	每周三下午
华家池校区	每月第一周的周四上午

二、甲方责任与义务

1. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。
2. 若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同；如甲方未事先通知乙方废物变化情况，造成乙方在收集、运输、储存、处置等过程中产生不良影响和安全事故，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
3. 甲方应指定专人负责废物清运、装卸、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。
4. 甲方必须填写危险废物转运联单（五联单）中第一部分（产生企业信息），并加盖公章，并向乙方提供废物运输申请的依据，危险废物转移联单的原件（五联单）将在废物运输时随运输车辆带往乙方。
5. 甲方应对需处置的废试剂（液）制定废试剂（液）清单，并保证清单与废试剂（液）一一对应。在回收运输时提供全部废试剂（液）清单（包括名称、数量）给乙方确认，并保证清单中不含放射性、爆炸性、传染性、剧毒品、汞化物（包括单质汞）、高危高毒废试剂、多氯联苯、二噁英类物质及气体类废物。
6. 甲方应根据各类废试剂（液）的类别、特性进行标识，分类收集，有废物的瓶装废物，必须将瓶有标签，并且摆放在乙方指定的包装容器中。每个包装箱外应标明箱内试剂（液）类别、数量，并保证与提供给乙方的清单相符。
7. 甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求，和/或废物标签名称与包装内废物不一致的，该类废物经乙方确认后，可按不明废物处置标准接收和收取费用。
8. 甲方危险废物转移计划经相关部门批准通过后，需自行前往杭州市有害固体废物管理中心（杭州市新华路112号三楼）领取。

三、乙方的责任与义务

1. 乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全运输、处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。
2. 如果运输由乙方负责，乙方承诺废物自装上乙方车辆起，其运输、处置过程均遵照国家有关规定

浙江杭州市余杭区星桥街道德信路400号, 311100
100, Foh Road, Xingqiao Street, YuHang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-89276502 Fax: 86-0571-89276503



杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

定执行，并承担由此带来的风险和责任，乙方负责情况：i) 国家法律另有规定者；ii) 甲方责任。

3. 运输过程中，如因乙方原因造成的安全事故和经济损失，由乙方自行承担。
4. 乙方根据甲乙双方约定的废物分类要求向甲方提供相应的包装容器。
5. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。
6. 乙方提供危险废物转移联单（模板），供甲方按上述第二条第 5 项准备运输申请。
7. 乙方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，协助甲方依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输和/或处置。乙方按照甲方提供清单现场交接废物，不接收无标签，标签不清晰或清单以外的废试剂（液）。
8. 乙方运输车辆的司机与操作人员，在甲方厂区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度；运输过程中要确保容器不泄漏、不倾侧、不脱落、不损坏。运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

四、废物的种类、服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置费，实验室废物包装及分类要求

表一：实验室废物分类及包装要求

废物名称	废物成份	包装容器	处置（元/公斤），含税
非有机化学废弃试剂	枯染化学试剂	塑料周转箱	20.00
空试剂瓶、实验器皿耗材、废旧灯管、废活性炭等	枯染化学试剂	塑料周转箱	10.00

2. 装运费：税后价【800.00】元/车次（【2】吨危险品运输车）。若乙方应甲方要求专程运送包装容器，甲方需按本条款规定的装运费标准另外支付乙方运输费，发票合并到处置费中开具。
3. 支付方式：处置费按实际接收量计算，开具处置费发票后，甲方应在收到乙方提供的发票之日起一个月内支付。
4. 计量：在乙方现场过磅（称），并以在甲方确认过的乙方过磅的重量为准。
5. 银行信息：开户名称：杭州立佳环境服务有限公司

开户银行：招商银行庆春支行

账号：571906252210701 行号：306331032134

五、双方约定的其他事项

1. 如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准，本合同自动终止。
2. 合同执行期间，如因法令政策变更、主管机关要求，或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集

浙江杭州市余杭区星桥街道佛日路 100 号，311100
100, Foli Road, Xingqiao Street, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-86278602 Fax: 86-0571-86278603



杭州立佳环境服务有限公司
Hangzhou Lijia Environmental Services Co., Ltd.

- 或不能处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任，但乙方需提前两个月通知甲方。
3. 乙方根据国家相关法规对甲方废物进行安全收集和处置，如甲方向乙方提供的废物，乙方无处置资质或无处置能力，乙方可拒绝接收。
 4. 甲方应规范收集化学废弃物，避免废物混放。如遇到不规范的收集情况，乙方可采取以下措施：
 - a) 甲方的废试剂（液）未按要求进行分类包装，则乙方有权拒绝接收，甲方应承担当次运输费用；
 - b) 甲方的废试剂（液）内混有无标签、标签不清楚或清单以外的废试剂（液）的，则甲方应负责回收整改，并承担由此产生的额外费用。
 - c) 如甲方的空瓶废试剂瓶中混入瓶装废试剂，甲方向乙方另外支付 200 元/瓶额外服务费；
 - d) 如甲方在废试剂（液）中混入下列乙方无能力处置物品：放射性、爆炸性、传染性、剧毒品、恶化物（包括单质汞）、高纯高毒废试剂、多氯联苯、二恶英类物质及气体类废物，乙方有权拒绝接收该类废物并退还甲方，由此产生的运输费用由甲方承担，并向乙方支付 200 元/瓶额外服务费。
 - e) 乙方因处置能力原因，禁止接收甲方产生的甲类实验室有机废液，甲方需按表一对废物进行分类，并明确标识，乙方按表一分类接收处置。
 5. 如甲方有特殊的清运要求或在本合同约定的清运时间以外要求乙方提供清运服务，甲方需提前 7 天通知乙方，并提供废物清单，运输费用和包装容器要求及数量甲乙双方根据废物情况另行商议。
 6. 甲乙双方应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供或给予合同约定外的任何利益。
 7. 本合同及其权利、义务均不得转让。未尽事宜，双方另行协商解决。

六、其他

1. 本合同一式陆份，由甲乙双方及环保部门各执贰份。
2. 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决，双方如果无法协商解决，经协商一致，仲裁委员会根据仲裁规则通过仲裁解决，仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对合同各方均有约束力。
3. 合同有效期自 2022 年 10 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止。
4. 除政府要求外，乙方应对甲方委托的运输处置物的信息对外保密。

（以下无正文）

甲方：浙江大學總務處（公章）

法定代表人或授权委托人

2022 年 9 月 29 日

乙方：杭州立佳环境服务有限公司（公章）

法定代表人或授权委托人

2022 年 9 月 29 日

浙江杭州市余杭区星桥街道德信路 100 号，311100
100, Fuxi Road, Xingqiao Street, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 311100
Tel: 86-0571-69276602 Fax: 86-0571-69276603

委托处置合同

合同编号: ZUPC-DY-FW-2022023G

甲方: 浙江大学总务处

地址: 杭州市西湖区余杭塘路 866 号

乙方: 建德建业资源再生技术有限公司

地址: 杭州建德梅城镇新胜路 7 号

甲方在教学、科研过程中将产生有机溶剂废物 (HW49 900-047-49) 甲醇、乙醇、乙酸乙酯等各类危险废物 (以下简称“有机化废”, 本合同期内申报处置量 180 吨), 乙方为一家专业有机化废处置利用公司, 具有处置利用有机化废的资质, 具备提供有机化废处置服务的能力。为此, 甲、乙双方根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规的规定, 就甲方委托乙方处置上述有机化废所涉事宜, 特签订如下合同, 由双方共同遵照执行。

第一条 甲、乙双方合同义务

一、甲方合同义务:

(一) 甲方交予乙方处置的有机化废必须符合以下要求:

1. 不能含有固体废物;
2. 不能含有剧毒物质 (参照国家“剧毒化学品目录”);
3. 不能含有铜、锌、镍、铬、砷、铅、锡重金属元素;
4. 不能含有手套、抹布、试管等杂物;
5. 强酸、强碱等有机化废必须单独容器存放, 并做好标记标识。

(二) 甲方盛装有机化废的容器为 25L 或 50L 塑料桶, 同时需符合以下相关要求:

1. 必须坚实牢固, 不得有破损;
2. 配有内盖, 内、外盖须盖紧;
3. 有机化废盛装在容器的额定位置, 不能太满。

如不符合上述第 (一)、(二) 项要求的, 则乙方应当在“危险废物接收清单”签收前提出并有权拒收; 有机化废运回乙方经检测确实含有上述第 (一) 项中列明的乙方无法处理的物质, 则乙方可以将此有机化废退还并与甲方协商解决。

二、乙方合同义务:

(一) 乙方在合同的存续期间内, 必须保证所持有许可证、执照、批准书等相关证件

合法有效，并提交相关证件的复印件于甲方备案。

(二) 乙方应具备处理有机化废所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物(液)的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

(三) 乙方应按双方商定的清运处置计划到甲方收取有机化废，不影响甲方正常教学、科研活动。

(四) 乙方协助甲方办理有机化废的申报、有机化废转移环保审批手续及甲方的处置检查等事宜。

(五) 乙方或乙方指定的运输车辆的司机与操作人员，在甲方校区内应文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。运输过程中要确保容器不泄漏、不倾倒、不坠落、不损坏。运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

(六) 乙方应严格执行国家环保法律法规和政策规定，不得采取挂靠承包甚至转包分包等方式转移本合同权利和义务。

第二条 有机化废的计重

有机化废的计重应按下列方式 (二)、(三) 进行：

- (一) 在甲方区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
- (二) 用乙方地磅免费称重；
- (三) 如有机化废不宜采用地磅称重，由双方协商确定其他方式计重。

第三条 有机化废种类、数量以及收费凭证

甲、乙双方交接有机化废时，必须认真填写“危险废物接收清单”各项内容，作为合同双方核对有机化废种类、数量以及收费凭证，并按环保相关规定，开具相应的转移联单。

第四条 有机化废的运输及转接责任

有机化废由乙方负责与具有化学危险品运输资质的合作单位负责运输。运费由乙方征收并开具相应的发票。(乙方合作的具有化学危险品运输资质的运输公司为(1)杭州大众危险品运输有限公司；(2)建德市红莲贸易有限公司。上述2家运输公司由甲方在环保网上进行申报。)

合同双方在有机化废转接前后，若发生意外或者事故，根据下列情况分别承担相应责任：

- (一) 有机化废甲方交乙方签收之前，若发生意外或者事故，责任由甲方自行承担；
- (二) 有机化废甲方交乙方签收之后，若发生意外或者事故，责任由乙方承担。

第五条 合同费用的结算

一、结算依据：根据双方签字确认的“危险废物结算单”上列明的各种有机固废实际数量，按照合同附件（1）的收费标准核算收费。

二、结算方式：乙方合法处置有机固废之后，甲方按有机固废的实际处置量，在收到乙方发票的一星期内支付给乙方相应费用。一个月结算不超过一次。

第六条 合同的免责

在合同有效期内，甲、乙任何一方因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行，部分履行的理由。在提供有效证明之后，本合同可以不履行或者延期履行，部分履行，并免于承担违约责任。

第七条 合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方协商解决；如协商不成的，应当向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第八条 违约责任

一、任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，违约方应承担该化废物总额 20% 的违约金，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方还应及时予以赔偿。如果乙方违法违规运输处置化废物，或乙方遭受政府机关处罚的，甲方有权单方面提前终止本合同，并且乙方应承担合同总额 20% 的违约金，如果因此造成甲方另行选择处置单位致使使用费用增加的，还应补足违约金不足部分的甲方损失。

二、任何一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

第九条 合同其他事宜

一、本合同有效期为从 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

二、本合同未尽事宜和修正事项，可经双方协商解决或另行签约，本合同与补充合同均具有同等法律效力。本合同附件（1）为本合同的组成部分，不可分割并具有同等法律效力。

三、本协议一式六份，甲方持四份，乙方持二份。

(以下无正文)

甲方：浙江大学总务处（章）

代表签字：

收运联系人：

联系电话：

银行账号：

开户行：

年 月 日

乙方：建德建业资源再生技术有限公司（章）

代表签字：

收运联系人：

联系电话：

银行账号：

开户行：

年 月 日



合同附件（1）

甲方：浙江大学总务处

乙方：建德建业资源再生技术有限公司

经协商，双方确定的处置价格如下：

序号	项目	单位	单价（元）	备注
1	有机化废处置费	吨	6500	2023 年申报量 180 吨
2	有机化废运输费	次	2400	1.5 吨车
3	有机化废运输费	次	4800	8 吨车
4	新桶提供及包装桶返程运费	次	3000	/

甲方(盖章)：浙江大学总务处(章)

业务联系人：刘湛

电话：13666636544

乙方(盖章)：建德建业资源再生技术有限公司(章)

杭州收运联系人：

电话：13588803121

委托处置合同

合同编号: ZUPC-DY-FW-2022023G

(JYHG-ZYG-CGB-wf2024-043号)

甲方: 浙江大学总务处

地址: 杭州市西湖区余杭塘路866号

乙方: 建德建业资源再生技术有限公司

地址: 杭州建德梅城镇新胜路7号

甲方在教学、科研过程中将产生有机溶剂废物(HW49 900-047-49)甲醇、乙醇、乙酸乙酯等各类危险废物(以下简称“有机化废”,本合同期内申报处置量180吨),乙方为一家专业有机化废处置利用公司,具有处置利用有机化废的资质,具备提供有机化废处置服务的能力。为此,甲、乙双方根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规的规定,就甲方委托乙方处置上述有机化废所涉事宜,特签订如下合同,由双方共同遵照执行。

第一条 甲、乙双方合同义务

一、甲方合同义务:

(一)甲方交予乙方处置的有机化废必须符合以下要求:

1. 不能含有固体废物;
2. 不能含有剧毒物质(参照国家“剧毒化学品目录”);
3. 不能含有铜、锌、镍、镉、砷、铅、锡重金属元素;
4. 不能含有手套、抹布、试管等杂物;
5. 强酸、强碱等有机化废必须单独容器存放,并做好标记标识。

(二)甲方盛装有机化废的容器为25L或50L塑料桶,同时需符合以下相关要求:

1. 必须坚实牢固,不得有破损;
2. 配有内盖,内、外盖须盖紧;
3. 有机化废盛装在容器的额定位置,不能太满。

如不符合上述第(一)、(二)项要求的,则乙方应当在“危险废物接收清单”签收前提出并有权拒收;有机化废运回乙方经检测确实含有上述第(一)项中列明的乙方无法处理的物质,则乙方可以将此有机化废退还并与甲方协商解决。

二、乙方合同义务:

(一) 乙方在合同的存续期间内, 必须保证所持有许可证、执照、批准书等相关证件合法有效, 并提交相关证件的复印件于甲方备案。

(二) 乙方应具备处理有机化废所需的条件和设施, 保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物(液)的技术要求, 并在运输和处置过程中, 不产生对环境的二次污染。

(三) 乙方应按双方商定的清运处置计划到甲方收取有机化废, 不影响甲方正常教学、科研活动。

(四) 乙方协助甲方办理有机化废的申报、有机化废转移环保审批手续及甲方的处置核查等事宜。

(五) 乙方或乙方指定的运输车辆司机与操作人员, 在甲方校区内应文明作业, 遵守甲方的安全卫生制度。运输过程中要确保容器不泄漏、不倾倒、不坠落、不损坏。运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

(六) 乙方应严格执行国家环保法律法规和政策规定, 不得采取挂靠承包甚至转包分包等方式转移本合同权利和义务。

第二条 有机化废的计重

有机化废的计重应按下列方式 (二)、(三) 进行:

(一) 在甲方区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计重工具或者支付相关费用;

(二) 用乙方地磅免费称重;

(三) 如有机化废不宜采用地磅称重, 由双方协商确定其他方式计重。

第三条 有机化废种类、数量以及收费凭证

甲、乙双方交接有机化废时, 必须认真填写“危险废物接收清单”各项内容, 作为合同双方核对有机化废种类、数量以及收费凭证, 并按环保相关规定, 开具相应的转移联单。

第四条 有机化废的运输及转接责任

有机化废由乙方负责与具有化学危险品运输资质的合作单位负责运输。运费由乙方征收并开具相应的发票。(乙方合作的具有化学危险品运输资质的运输公司为(1)杭州大众危险品运输有限公司;(2)建德市虹莲贸易有限公司。上述2家运输公司由甲方在环保网上进行申报。)

合同双方在有机化废转接前后, 若发生意外或者事故, 根据下列情况分别承担相应责任:

(一) 有机化废甲方交乙方签收之前, 若发生意外或者事故, 责任由甲方自行承担;

(二) 有机化废甲方交乙方签收之后, 若发生意外或者事故, 责任由乙方承担。

第五条 合同费用的结算

一、结算依据: 根据双方签字确认的“危险废物结算单”上列明的各种有机化废实际数量, 按照合同附件(1)的收费标准核算收费。

二、结算方式: 乙方合法处置有机化废之后, 甲方按有机化废的实际处置量, 在收到乙方发票的一星期内支付给乙方相应费用。一个月结算不超过一次, 但实际处置中, 一年内180吨之内的据实结算, 超过预估吨数180吨的, 超过数量在10吨之内由乙方免费处置, 若超过数量在10吨以上则在本合同收费标准基础上另行协商, 玉泉校区清运费含并在紫金港校区里面, 不单独收费。若遇学校规划调整等原因导致玉泉校区清运频次增加, 则另行商议清运费用。

第六条 合同的免责

在合同有效期内, 甲、乙任何一方因不可抗力的原因, 不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由, 在提供有效证明之后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于承担违约责任。

第七条 合同争议的解决

因本合同发生的争议, 由双方协商解决; 如协商不成的, 应当向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第八条 违约责任

一、任何一方违反本合同的约定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为, 违约方应承担该化废物总额20%的违约金, 造成守约方经济以及其他方面损失的, 违约方还应予以赔偿。如果乙方违法违规运输处置化废物, 或乙方遭受政府机关处罚的, 甲方有权单方面提前终止本合同, 并且乙方应承担合同年度总额20%的违约金, 如果因此造成甲方另行选择处置单位致使用费用增加的, 还应补足违约金不足部分的甲方损失。

二、任何一方无正当理由撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿由此造成的实际损失。

第九条 合同其他事宜

一、本合同有效期为从2024年3月5日起至2024年12月31日止。

二、本合同未尽事宜和修正事项, 可经双方协商解决或另行签约, 本合同与补充合同均具有同等法律效力。本合同附件(1)为本合同的组成部分, 不可分割并具有同等法律效力。

三、本协议一式八份, 甲方持六份, 乙方持二份。

(以下无正文)

甲方: 浙江大学总务处 (章)

代表签字:

收运联系人:

联系电话:

银行账号:

开户行:

2024年3月5日



乙方: 建德建业资源再生技术有限公司 (章)

代表签字:

收运联系人:

联系电话:

银行账号:

开户行:

2024年3月5日



Handwritten signature in black ink, appearing to be '陈松林' (Chen Songlin).

合同附件（1）

甲方：浙江大学总务处

乙方：建德建业资源再生技术有限公司

经协商，双方确定的处置价格如下：

序号	项目	单位	单价（元）	备注
1	有机化废处置费	吨	6500	2024年申报量180吨
2	有机化废运输费	次	3600	5吨车
3	新桶提供及包装桶返 程运费	次	2800	

甲方（盖章）：浙江大学总务处（章）

业务联系人：刘湛

电话：13666636544

乙方（盖章）：建德建业资源再生技术有限公司（章）

杭州收运联系人：陈检权

电话：13968125413

附件 10：实验室相关管理办法

浙江大学文件

浙大发设〔2016〕3号

浙江大学印发《浙江大学化学品统一采购 实施细则》的通知

各学院（系），行政各部门，各校区管委会，直属各单位：

经研究决定，现将《浙江大学化学品统一采购实施细则》印发给你们，请遵照执行。

浙江大学

2016年7月29日

— 1 —

浙江大学化学品统一采购实施细则

为规范化学品的统一采购，从源头上落实化学品全程管理，减少化学品安全隐患，根据《浙江大学实验室安全管理办法》和《浙江大学危险化学品安全管理办法》等相关规定，结合学校实际，制定本实施细则。

一、采购主体和平台

学校所有涉及化学品购买、使用的实验室为化学品统一采购的主体。根据拟申购化学品的种类，实验室应具有相应的使用场所资质。

学校化学品的统一采购通过化学品全程管理平台（以下简称管理平台，网址 <http://chemicals.zju.edu.cn>）进行。管理平台的试运行期为6个月，其后正式运行。

二、采购方式

（一）管制类化学品必须通过管理平台购买，纳入统一采购。管理平台试运行期间，除管制类化学品以外的其他化学品允许自购。管理平台正式运行后，危险化学品原则上必须通过管理平台购买，纳入统一采购；非危险化学品允许自购。

（二）常规实验气体名录内的实验气体须通过管理平台采购，名录以外的实验气体须通过平台审批后自购。其它事宜仍按《关于实行实验气体定点采购等相关事宜的通知》要求执行。

（三）如遇以下情况，申购人可在审核后自行采购：

浙大发设〔2019〕3号

浙江大学印发《浙江大学实验室安全 管理办法》的通知

各学院（系），行政各部门，各校区管委会，直属各单位：

经学校研究决定，现将《浙江大学实验室安全管理办法》印发给你们，请遵照执行。

浙江大学

2019年12月26日

— 1 —

浙江大学实验室安全管理办法

第一章 总 则

第一条 为进一步加强学校实验室的安全管理工作，确保师生员工生命和学校财产安全，规范教学、科研等活动的秩序，促进“平安校园”和“双一流”建设工作稳步推进，根据《中华人民共和国安全生产法》《高等学校实验室工作规程》《教育部关于加强高校实验室安全工作的意见》（教技函〔2019〕36号）等法律法规及相关文件精神，结合学校实际，制定本办法。

第二条 本办法所称实验室，是指开展教学、科研、测试服务等活动的实验工作场所。

第三条 实验室安全工作是校园综合治理和平安校园建设的重要组成部分，包括实验室安全管理责任体系建设、制度建设、安全检查与隐患整改、实验室安全事故处理、实验室专业安全管理、教育培训与实验室人员准入等。

第四条 学校贯彻“以人为本，安全第一，预防为主，综合治理”的方针，按照“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”和“管行业必须管安全、管业务必须管安全”的要求，根据“谁使用，谁负责，谁主管，谁负责”的原则，推进实验室安全工作，营造人人要安全、人人重安全的氛围。

浙江大学文件

浙大发设〔2015〕2号

浙江大学印发《浙江大学实验室安全 与卫生检查办法》的通知

各学院（系），行政各部门，各校区管委会，直属各单位：

经研究决定，现将《浙江大学实验室安全与卫生检查办法》
印发给你们，请遵照执行。

浙江大学

2015年3月31日

— 1 —

浙江大学实验室安全与卫生检查办法

第一条 为加强我校实验室安全与卫生工作的制度化、规范化管理,及时发现和排除实验室安全隐患,推动“平安校园”建设,根据《浙江大学实验室安全管理办法》(浙大发设〔2010〕5号)和《浙江大学实验室安全责任追究办法(试行)》(浙大发设〔2010〕6号),制定本办法。

第二条 按照“谁主管,谁负责,谁使用,谁负责”的原则,各院系,直属单位(以下统称“各单位”)是本单位实验室安全与卫生管理工作的主体,各单位所属实验室是做好本实验室安全与卫生检查工作的具体实施主体,实验室与设备管理处是学校实验室安全管理的职能部门,负责指导、督查,协调各单位做好实验室安全与卫生管理工作。

第三条 本办法中实验室是指学校开展教学、科研的各类实验场所,包括各单位所属研究所,实验中心,实践(试验)基地及专业实验室等(以下统称“实验室”)。

第四条 各单位要深刻认识实验室安全与卫生工作的重要性,认真落实实验室安全与卫生管理工作。要进一步建立和完善本单位实验室的安全责任体系,明确本单位所属实验室的安全与卫生工作责任人,并将责任人和有效应急联系电话等信息统一制牌,张贴于实验室门上,以便学校督查和应急联络。

第五条 各单位及所属实验室应做好值日和自查工作,自查

中共浙江大学委员会办公室文件

浙大党办〔2015〕15号

中共浙江大学委员会办公室 浙江大学校长办公室
印发《浙江大学突发危险化学品事件
应急预案》的通知

纪委，各院级党委、直属党总支，党委各部门，各党工委，工会、团委，各学院（系），行政各部门，各校区管委会，直属各单位：
《浙江大学突发危险化学品事件应急预案》已经学校研究同意，现印发给你们，请遵照执行。

党委办公室 校长办公室

2015年7月29日

浙江大学突发危险化学品事件应急预案

1 总则

1.1 编制目标和依据

为进一步提高防范和应对突发危险化学品事件的能力，控制，减轻和消除突发危险化学品事件的危害，依据《中华人民共和国突发事件应急法》《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》《生产安全事故应急预案管理办法》《浙江省安全生产条例》《浙江大学突发公共事件总体应急预案》和《浙江大学危险品（放射源）管理办法》等精神，结合我校实际，制定本预案。

1.2 工作原则

(1) 以人为本，安全第一。把保障师生的人身安全和身体健康放在首位，切实加强安全防护，预防和减少突发危险化学品事件的发生，最大限度地降低损失。

(2) 统一领导，分级负责。在学校的统一领导下，实行分级负责。学校各有关部门，院系，直属单位（以下统称“各有关单位”）按照各自职责和权限，负责突发事件的应急处置工作；各危险化学品涉及单位结合自身实际情况，制定应急预案，切实做好应急处置工作。

(3) 快速响应，果断处置。事发单位是事件应急救援的第

浙江大学文件

浙大发设〔2016〕2号

浙江大学印发《浙江大学危险化学品 安全管理办法》的通知

各学院（系），行政各部门，各校区管委会，直属各单位：

经研究决定，现将《浙江大学危险化学品安全管理办法》印发给你们，请遵照执行。

浙江大学

2016年7月29日

— 1 —

浙江大学危险化学品安全管理办法

第一章 总则

第一条 为进一步规范和加强我校危险化学品的安全监督与管理，预防和减少危险化学品事故，建设平安校园，维护学校教学、科研的持续健康发展，根据《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》《浙江省危险化学品安全管理实施办法》和《浙江大学实验室安全管理办法》等有关法律、法规和规定，结合学校实际，制定本办法。

第二条 本办法所称危险化学品，是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品，包括：

1. 国家安全生产监督管理总局等10部门联合公布的《危险化学品名录（2015版）》中的剧毒化学品和危险化学品；
2. 原国防科工委、公安部制订的《民用爆炸物品品名表》中的爆炸品；
3. 国务院公布的《易制毒化学品的分类和品种目录》中的易制毒化学品；
4. 公安部公布的《易制爆危险化学品名录（2011年版）》中的易制爆化学品；
5. 国家食品药品监督管理局等部门联合公布的《麻醉药品品种目录（2013年版）》和《精神药品品种目录（2013年版）》

附件 11：现场照片



地科学院



地科学院实验室



地科学院废气处理设施



地科学院废气处理设施



物理学院



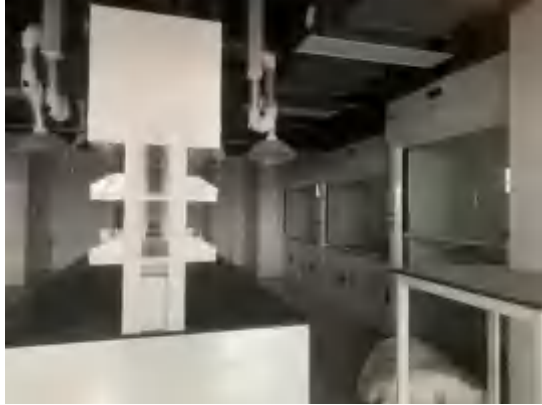
物理学院废气处理设施



物理学院废气处理设施



化工学院废气处理设施



化学系实验室



化学系实验室



化学系废气处理设施



化学系废气处理设施



危险废弃物中转站



危险废弃物中转站



地科学院南侧化粪池



数学学院东侧化粪池



机械大楼南侧化粪池



物理学院北侧中和池



材料学院废气采样照片



地科学院废气采样照片





高分子系废气采样照片



化学系 A 废气采样照片



化学系 B 废气采样照片



化学系 C 采样照片

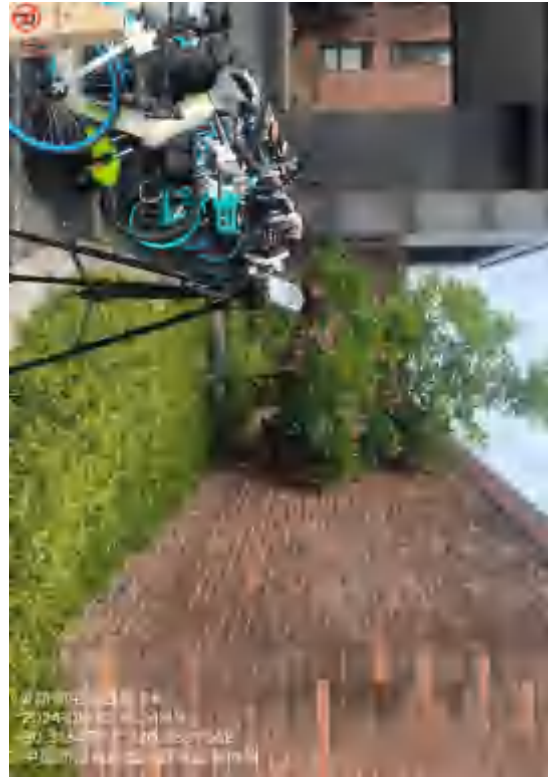


化工学院废气采样照片



无组织采样照片







噪声监测现场照片





废水采样照片

附件 12：承诺书

浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目情况说明

我单位《浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目》中动物中心 B 区由于功能调整，未设置动物暂存间，无恶臭气体，故未安装除臭设置，且后续不在动物中心 B 区设置动物暂存间。

特此说明。



附件 13: 检测报告

正本

TLJC/ZJ-31-03



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 2309113 号

项目名称: 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目（先行）竣工环境保护验收监测（废水）

委托单位: 浙江大学

检测类别: 委托检测

杭州天量检测科技有限公司



说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内以向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江大学/浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号
委托方联系方式: 柴文波,18565606156
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号)
分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号
委托日期: 2023 年 09 月 05 日
采样日期: 2023 年 09 月 15 日-2023 年 10 月 20 日
分析日期: 2023 年 09 月 15 日-2023 年 10 月 26 日
检测仪器及编号:
电子天平(03002)
红外分光油分析仪(04705)
可见分光光度计(04707)
紫外分光光度计(04706)
COD 速测仪(04906)
溶解氧测定仪(09510)
便携式 pH(02616、02620)
检测方法:
pH 值:水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
化学需氧量:水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
五日生化需氧量:水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
氨氮:水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
总磷:水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
悬浮物:水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
石油类、动植物油类:水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
评价标准:
无

TLJC/ZJ-31-03

水质检测 (2023) 第 2309113 号

水质检测结果:

单位: mg/L (pH 值无量纲)

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类	
理工农组团二公共教 学楼 1 东南侧	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.6	17.0	6.8	8.71	0.57	12	0.98	0.26	
		第 2 次	无色、清	7.5	18.2	6.6	8.53	0.58	13	1.28	0.06	
		第 3 次	无色、清	7.3	16.6	7.0	8.88	0.54	12	1.13	0.10	
		第 4 次	无色、清	7.8	15.0	6.7	8.45	0.59	13	1.22	0.13	
		均值		7.3-7.8	16.7	6.8	8.64	0.57	12	1.15	0.14	
	2023.09.16	第 1 次	无色、清	7.5	17.0	6.2	10.8	0.64	11	1.07	0.08	
		第 2 次	无色、清	7.8	16.2	6.6	10.4	0.64	9	1.19	0.17	
		第 3 次	无色、清	7.6	18.2	6.5	11.0	0.67	9	1.05	0.46	
		第 4 次	无色、清	7.3	16.8	6.4	10.8	0.66	7	1.04	0.37	
		均值		7.3-7.8	17.0	6.4	10.8	0.65	9	1.09	0.27	
	理工农组团二公共教 学楼 2 西南侧	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.2	27.6	8.8	11.1	0.14	13	0.83	0.51
			第 2 次	无色、清	7.4	25.7	8.7	10.9	0.14	10	0.95	0.50
第 3 次			无色、清	7.6	27.2	9.0	11.3	0.15	14	0.86	0.51	
第 4 次			无色、清	7.3	24.7	8.8	11.0	0.14	12	1.03	0.64	
	均值		7.2-7.6	26.3	8.8	11.1	0.14	12	0.92	0.54		

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类	
理工农医园二机碱学 院东侧	2023.09.16	第 1 次	无色、清	7.4	24.6	6.3	8.44	2.20	10	1.02	0.34	
		第 2 次	无色、清	7.6	28.6	6.2	8.30	2.18	11	1.31	0.19	
		第 3 次	无色、清	7.3	25.4	6.5	8.68	2.21	12	1.15	0.39	
		第 4 次	无色、清	7.3	26.8	6.3	8.24	2.17	7	1.03	0.34	
			均值		7.3-7.6	26.4	6.3	8.42	2.19	10	1.13	0.32
	2023.09.15	第 1 次	浅黄、微浑	7.5	53.5	16.7	15.5	0.71	30	1.48	0.51	
		第 2 次	浅黄、微浑	7.3	50.6	16.9	15.3	0.70	23	1.67	0.41	
		第 3 次	浅黄、微浑	7.6	52.1	17.1	15.0	0.73	24	1.48	0.63	
		第 4 次	浅黄、微浑	7.4	48.7	16.6	15.4	0.74	26	1.61	0.51	
			均值		7.3-7.6	51.2	16.8	15.3	0.72	26	1.56	0.52
	2023.09.16	第 1 次	浅黄、微浑	7.3	47.1	15.4	19.0	0.79	25	1.66	0.45	
		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	49.0	16.6	19.0	0.77	20	1.51	0.59	
第 3 次		浅黄、微浑	7.2	51.2	15.4	19.3	0.76	18	1.48	0.40		
第 4 次		浅黄、微浑	7.4	53.4	14.5	19.2	0.78	19	1.39	0.69		
		均值		7.2-7.6	50.2	15.5	19.1	0.78	20	1.51	0.53	

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类	
理工农组团二机械学院南侧1#	2023.09.15	第1次	浅黄、微浑	7.0	110	31.2	32.5	2.57	22	1.35	1.38	
		第2次	浅黄、微浑	7.2	114	32.6	30.8	2.55	24	1.49	1.16	
		第3次	浅黄、微浑	7.1	109	30.5	31.8	2.50	23	1.48	1.14	
		第4次	浅黄、微浑	7.1	114	31.2	32.8	2.60	26	1.57	1.04	
		均值		7.0-7.2	112	31.4	32.0	2.56	24	1.47	1.18	
	2023.09.16	第1次	浅黄、微浑	7.2	112	33.6	34.1	7.53	44	1.13	1.56	
		第2次	浅黄、微浑	7.4	106	32.6	34.3	7.16	40	1.59	0.90	
		第3次	浅黄、微浑	7.1	103	33.5	34.3	7.70	44	1.54	0.91	
		第4次	浅黄、微浑	7.1	107	32.4	32.1	6.78	36	1.30	1.21	
		均值		7.1-7.4	107	33.0	33.7	7.29	41	1.39	1.14	
	理工农组团二机械学院南侧2#	2023.09.15	第1次	浅黄、微浑	7.6	82	26.4	11.9	3.90	14	0.23	1.40
			第2次	浅黄、微浑	7.5	85	25.2	11.6	3.82	14	0.36	1.31
第3次			浅黄、微浑	7.6	87	25.5	12.3	3.83	16	0.31	1.11	
第4次			浅黄、微浑	7.3	83	27.0	11.7	3.84	18	0.33	1.19	
	均值		7.3-7.6	84	26.0	11.9	3.85	16	0.31	1.25		

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类
理工大学组团二机楼学 院南侧 3#	2023.09.16	第 1 次	浅黄、微浑	7.4	85	26.4	31.3	0.82	46	0.25	1.27
		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	87	25.2	32.5	0.84	32	0.44	0.82
		第 3 次	浅黄、微浑	7.3	90	26.3	33.4	0.80	36	0.36	1.18
		第 4 次	浅黄、微浑	7.3	82	25.5	32.9	0.82	32	0.31	1.21
			均值	7.3-7.6	86	25.8	32.5	0.82	36	0.34	1.12
	2023.09.15	第 1 次	浅黄、微浑	7.5	70.9	21.3	8.68	2.35	46	1.58	<0.06
		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	72.6	21.7	8.88	2.38	48	1.59	0.23
		第 3 次	浅黄、微浑	7.4	74.4	20.2	9.06	2.39	38	1.48	0.32
		第 4 次	浅黄、微浑	7.8	69.0	21.2	8.59	2.36	36	1.55	0.41
			均值	7.4-7.8	71.7	21.1	8.80	2.37	42	1.55	0.25
	2023.09.16	第 1 次	浅黄、微浑	7.4	66.5	22.0	10.3	2.65	40	1.62	0.09
		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	64.2	21.1	10.5	2.64	32	1.51	0.22
第 3 次		浅黄、微浑	7.5	67.8	21.4	10.4	2.68	30	1.68	0.13	
第 4 次		浅黄、微浑	7.2	68.3	20.7	10.5	2.62	34	1.54	<0.06	
		均值	7.2-7.6	66.7	21.3	10.4	2.65	34	1.59	0.12	

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类	
理工农组团三池科院 北面实验室废水中和池	2023.09.15	第1次	无色、清	7.3	14.6	6.9	2.35	0.84	8	0.51	0.42	
		第2次	无色、清	7.2	12.4	6.7	2.15	0.86	11	0.51	0.41	
		第3次	无色、清	7.6	15.7	7.1	2.58	0.87	9	0.56	0.50	
		第4次	无色、清	7.4	13.6	7.0	2.32	0.83	9	0.55	0.53	
	均值				7.2-7.6	14.1	6.9	2.35	0.85	9	0.53	0.46
	2023.09.16	第1次	无色、清	7.4	11.4	6.6	7.90	3.16	24	0.55	0.53	0.30
		第2次	无色、清	7.1	12.6	7.0	8.10	3.14	20	0.77	0.30	0.43
		第3次	无色、清	7.3	13.4	6.5	7.98	3.12	26	0.63	0.43	0.32
		第4次	无色、清	7.5	12.5	6.6	8.04	3.14	19	0.62	0.32	0.40
	均值				7.1-7.5	12.5	6.7	8.00	3.14	22	0.64	0.40
	2023.09.15	第1次	无色、微浑	7.2	15.6	48.3	4.33	0.20	40	2.79	3.54	4.04
		第2次	无色、微浑	7.5	15.2	46.5	3.98	0.21	38	2.65	3.84	3.84
第3次		无色、微浑	7.3	15.1	47.9	4.21	0.23	34	2.62	3.98	3.98	
第4次		无色、微浑	7.4	14.5	49.8	4.44	0.21	44	2.62	3.98	3.98	
均值				7.2-7.5	15.1	48.1	4.24	0.21	39	2.67	3.85	

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类
理工农知团三教楼旁 院系侧化粪池	2023.09.16	第1次	无色、清	7.3	145	41.0	2.80	0.18	18	2.66	4.05
		第2次	无色、清	7.6	148	42.5	3.02	0.19	19	2.52	4.09
		第3次	无色、清	7.4	150	45.6	2.64	0.16	15	2.67	4.31
		第4次	无色、清	7.2	151	44.3	2.79	0.20	13	2.63	4.19
			均值	7.2-7.6	148	43.4	2.81	0.18	16	2.62	4.16
	2023.09.15	第1次	无色、清	7.3	16.0	6.8	4.34	1.43	9	<0.06	<0.06
		第2次	无色、清	7.5	12.9	6.8	4.06	1.39	10	<0.06	<0.06
		第3次	无色、清	7.2	13.4	7.0	4.56	1.50	10	<0.06	<0.06
		第4次	无色、清	7.2	15.2	6.9	4.35	1.38	8	0.07	<0.06
			均值	7.2-7.5	14.4	6.9	4.33	1.42	9	<0.06	<0.06
	2023.09.16	第1次	无色、清	7.5	16.6	6.4	3.48	2.81	7	<0.06	<0.06
		第2次	无色、清	7.3	12.8	6.8	3.83	2.76	12	<0.06	<0.06
第3次		无色、清	7.6	15.8	6.4	3.40	2.81	11	<0.06	<0.06	
第4次		无色、清	7.2	14.5	6.2	3.74	2.79	15	<0.06	<0.06	
		均值	7.2-7.6	14.9	6.4	3.61	2.79	11	<0.06	<0.06	

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类	
理工农组团三物理学院北面实验室废水中和池	2023.09.15	第1次	无色、清	7.6	134	40.8	3.69	0.18	9	0.60	1.54	
		第2次	无色、清	7.4	139	40.5	3.51	0.18	11	0.86	1.32	
		第3次	无色、清	7.5	135	38.1	3.86	0.18	9	0.85	1.33	
		第4次	无色、清	7.8	133	40.0	3.37	0.18	10	0.60	1.35	
	2023.09.16	均值			7.4-7.8	135	39.8	3.61	0.18	10	0.73	1.38
		第1次	无色、清	7.5	140	44.1	3.43	0.18	13	0.66	1.36	
		第2次	无色、清	7.3	138	43.2	3.32	0.18	17	0.72	1.43	
		第3次	无色、清	7.6	141	41.9	3.54	0.20	16	0.58	1.36	
	2023.09.15	第4次	无色、清	7.8	146	43.6	3.48	0.21	12	0.75	1.02	
		均值			7.3-7.8	141	43.2	3.44	0.19	14	0.68	1.29
		第1次	无色、清	7.4	51.2	17.2	6.65	2.34	15	2.20	0.98	
		第2次	无色、清	7.6	54.4	16.6	6.88	2.27	12	2.08	1.47	
理工农组团一材料学院西北侧	2023.09.15	第3次	无色、清	7.3	53.2	16.8	6.56	2.30	18	2.20	1.11	
		第4次	无色、清	7.5	53.0	17.6	7.05	2.37	14	1.98	1.29	
		均值			7.3-7.6	53.0	17.0	6.78	2.32	15	2.12	1.21

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类
理工农组团一材料学院西北侧实验室废水中和池	2023.09.16	第 1 次	无色、清	7.6	55.8	17.5	6.82	2.64	20	2.10	1.14
		第 2 次	无色、清	7.3	55.8	16.7	7.05	2.63	23	2.15	1.13
		第 3 次	无色、清	7.8	56.3	15.3	6.85	2.64	26	2.04	1.14
		第 4 次	无色、清	7.5	50.3	15.5	7.23	2.64	22	1.92	1.45
			均值		7.3-7.8	54.6	16.2	6.99	23	2.05	1.22
	2023.09.15	第 1 次	浅黄、微浑	7.5	150	42.2	28.2	0.71	32	1.07	1.49
		第 2 次	浅黄、微浑	7.3	145	43.8	29.2	0.73	26	1.10	1.48
		第 3 次	浅黄、微浑	7.6	153	43.1	29.0	0.74	32	1.19	1.50
		第 4 次	浅黄、微浑	7.4	149	44.1	30.3	0.72	28	1.07	1.77
			均值		7.3-7.6	149	43.3	29.2	30	1.11	1.56
	2023.09.16	第 1 次	浅黄、微浑	7.4	137	43.8	33.5	0.26	34	1.20	1.06
		第 2 次	浅黄、微浑	7.6	141	43.0	31.6	0.26	32	1.15	1.32
第 3 次		浅黄、微浑	7.2	142	42.4	32.9	0.27	26	1.26	1.28	
第 4 次		浅黄、微浑	7.5	145	43.8	31.3	0.26	26	1.14	1.28	
		均值		7.2-7.6	141	43.2	0.26	30	1.19	1.24	

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	石油类	动植物油类	
理工学院一化工学院西南侧	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.8	65.0	17.8	9.23	2.64	21	1.08	0.26	
		第 2 次	无色、清	7.6	64.3	18.5	8.91	2.69	20	1.06	0.42	
		第 3 次	无色、清	7.5	62.9	17.7	9.23	2.64	17	1.20	0.43	
		第 4 次	无色、清	7.9	61.9	16.7	8.91	2.62	25	1.34	<0.06	
			均值		7.5-7.9	63.5	17.7	9.07	2.65	20	1.17	0.37
	2023.09.16	第 1 次	无色、微浑	7.2	68.5	17.7	4.79	0.16	32	1.38	<0.06	
		第 2 次	无色、微浑	7.4	66.2	17.2	4.96	0.18	34	1.24	<0.06	
		第 3 次	无色、微浑	7.3	63.4	16.0	4.62	0.17	36	0.97	0.40	
		第 4 次	无色、微浑	7.5	63.4	16.8	4.91	0.16	34	1.16	0.40	
			均值		7.2-7.5	65.4	16.9	4.82	0.17	34	1.19	0.40
	理工学院一化工学院西南侧实验室废水中和池	2023.09.15	第 1 次	无色、清	7.3	146	44.8	3.02	0.19	15	0.38	1.49
			第 2 次	无色、清	7.5	148	45.1	3.13	0.20	14	0.44	1.38
第 3 次			无色、清	7.2	143	42.8	3.25	0.21	12	0.49	1.20	
第 4 次			无色、清	7.6	142	43.8	3.08	0.18	9	0.43	1.38	
		均值		7.2-7.6	145	44.1	3.12	0.20	12	0.44	1.36	

测点	采样日期	采样频次	样品性状	pH值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类
柏管口	2023.09.16	第1次	无色、清	7.3	145	42.1	3.37	0.18	12	0.41	1.19
		第2次	无色、清	7.5	142	44.0	3.13	0.20	13	0.38	1.39
		第3次	无色、清	7.4	138	43.8	3.42	0.23	11	0.48	1.18
		第4次	无色、清	7.6	148	41.9	3.25	0.21	14	0.30	1.33
		均值		7.3-7.6	143	43.0	3.29	0.20	12	0.39	1.27
	2023.10.19	第1次	浅黄、清	7.4	21.2	6.4	0.524	0.05	17	0.65	0.26
		第2次	浅黄、清	7.2	22.6	6.9	0.593	0.06	6	0.76	0.32
		第3次	浅黄、清	7.5	26.1	7.0	0.576	0.05	16	0.59	0.35
		第4次	浅黄、清	7.6	27.2	6.7	0.530	0.06	12	0.53	0.46
		均值		7.2-7.6	24.3	6.8	0.556	0.06	13	0.63	0.35
	2023.10.20	第1次	浅黄、清	7.3	31.0	8.6	0.990	0.03	13	0.78	0.12
		第2次	浅黄、清	7.5	31.6	8.7	0.955	0.04	13	0.69	0.23
第3次		浅黄、清	7.3	34.2	8.8	0.984	0.03	9	0.69	0.16	
第4次		浅黄、清	7.4	33.1	8.8	0.990	0.03	11	0.64	0.26	
	均值		7.3-7.5	32.5	8.7	0.980	0.03	12	0.70	0.19	

THJC7J-31-03

天量检测 (2023) 第 2309113 号

结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

编制: 曲榕 审核: 邱信 签发 (授权签字人) 郭继立
 2023年10月01日



第 14 页 共 14 页



TLJC/ZJ-31-03

正本



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 2309116 号

项目名称： 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目（先行）竣工环境保护验收监测（噪声）

委托单位： 浙江大学

检测类别： 委托检测



杭州天量检测科技有限公司

检验检测专用章

第 1 页 共 6 页

说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

TLJC/ZJ-31-03

天量检测(2023)第2309116号

委托方及地址: 浙江大学/浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号
委托方联系方式: 柴文波,18565606156
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号)
分析地点: 浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号
委托日期: 2023年09月05日
采样日期: 2023年11月08日-2023年11月10日
分析日期: 2023年11月08日-2023年11月10日
检测仪器及编号:
声校准器(09901)
多功能声级计(08305、08307)
检测方法:
工业企业厂界环境噪声;工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
评价标准:
无

工业企业厂界环境噪声检测日气象条件一览:

采样日期	周期	风速(m/s)	天气情况
2023.11.08-2023.11.09	1	1.7	晴
2023.11.09-2023.11.10	2	1.2	阴

№LJ/ZJ-31-03

工业企业厂界环境噪声检测结果:

检测日期: (2023) 第 2309116 号

测试日期	测试位置	主要声源	昼间		夜间	
			测量时间	测量值 Leq dB(A)	测量时间	测量值 Leq dB(A)
2023.11.09-2023.11.10	项目周界四周 1#	设备噪声	16:23-16:26	52.2	22:22-22:25	40.4
	项目周界四周 2#	设备噪声	16:31-16:34	48.0	22:29-22:32	40.9
	项目周界四周 3#	设备噪声	16:44-16:47	50.2	22:45-22:48	41.7
	项目周界四周 4#	设备噪声	16:37-16:40	53.2	22:36-22:39	41.4
	项目周界四周 5#	设备噪声	16:51-16:54	52.3	22:53-22:56	41.1
	项目周界四周 6#	设备噪声	16:57-17:00	50.3	23:03-23:06	41.3
	项目周界四周 7#	设备噪声	17:11-17:14	52.1	23:17-23:20	41.5
	项目周界四周 8#	设备噪声	17:05-17:08	53.5	23:09-23:12	40.3
	项目周界四周 9#	设备噪声	17:31-17:34	50.0	23:31-23:34	40.4
	项目周界四周 10#	设备噪声	17:39-17:42	49.2	23:37-23:40	40.3
	项目周界四周 11#	设备噪声	17:50-17:53	48.8	23:45-23:48	39.3
	厂界四周 12#	设备噪声	18:15-18:18	47.4	23:57:00:00	39.3
	厂界四周 13#	设备噪声	18:00-18:03	52.3	23:51-23:54	40.6
	厂界四周 14#	设备噪声	17:18-17:21	50.6	23:24-23:27	39.7
	厂界四周 15#	设备噪声	16:14-16:17	49.7	22:11-22:14	41.0
2023.11.09-2023.11.10	项目周界四周 1#	设备噪声	16:23-16:26	51.9	22:16-22:19	42.4
	项目周界四周 2#	设备噪声	16:31-16:34	47.5	22:25-22:28	42.1
	项目周界四周 3#	设备噪声	16:44-16:47	50.4	22:46-22:49	42.3
	项目周界四周 4#	设备噪声	16:37-16:40	53.1	22:37-22:40	41.8
	项目周界四周 5#	设备噪声	16:50-16:53	51.8	22:58-23:01	42.1
	项目周界四周 6#	设备噪声	16:57-17:00	50.0	23:07-23:10	41.0

测试日期	测试位置	主要声源	昼间		夜间		
			测量时间	测量值 Leq dB(A)	测量时间	测量值 Leq dB(A)	测量值 Lmax dB(A)
	项目周界四周 7#	设备噪声	17:11-17:14	52.1	23:26-23:29	42.1	55.0
	项目周界四周 8#	设备噪声	17:04-17:07	53.5	23:16-23:19	41.1	52.1
	项目周界四周 9#	设备噪声	17:31-17:34	49.1	23:50-23:53	40.8	53.7
	项目周界四周 10#	设备噪声	17:41-17:44	48.8	23:58-00:01	40.7	51.7
	项目周界四周 11#	设备噪声	17:49-17:52	48.3	00:06-00:09	40.1	50.3
	厂界四周 12#	设备噪声	18:15-18:18	48.4	00:30-00:33	39.9	48.3
	厂界四周 13#	设备噪声	18:01-18:04	53.0	00:18-00:21	42.0	51.6
	厂界四周 14#	设备噪声	17:18-17:21	50.1	23:35-23:38	42.5	57.4
	厂界四周 15#	设备噪声	16:14-16:17	49.8	22:03-22:06	41.0	52.3

TJJC/ZJ-31-03

天量检测 (2023) 第 2309116 号

附图: ▲为工业企业厂界环境噪声测点。



图 5-1 噪声监测点位示意图

结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

编制: 曲悦 审核: 陈信伊 签发 (授权签字人) 郭建立
 2023 年 11 月 28 日



TLJC/ZJ-31-03

正本



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 23091141 号

项目名称： 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目（先行）竣工环境保护验收监测（化工学院实验废气）

委托单位： 浙江大学

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司



第 1 页 共 88 页

说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江大学/浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号

委托方联系方式: 柴文波,18565606156

项目性质: 企业委托

被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号)

分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号

委托日期: 2023 年 09 月 05 日

采样日期: 2023 年 10 月 25 日-2023 年 10 月 28 日

分析日期: 2023 年 10 月 25 日-2023 年 11 月 17 日

检测仪器及编号:

大流量烟尘(气)测试仪(06218、06219、06221)

双路烟气采样器(09707、09734)

多路烟气采样器(09736)

挥发性有机物采样器(14503、14504、14509、14510)

自动烟尘烟气综合测试仪(06206、06207)

可见分光光度计(04707)

气相色谱仪(09401、09411)

气相色谱质谱联用仪(09412)

智能型离子色谱仪(05203)

气相色谱仪(09413)

检测方法:

温度、水分含量、流速、流量:固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

氮氧化物:固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014

氨:环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009

氯化氢:环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016

硫酸雾:固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016

非甲烷总烃:固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017

甲醇:固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999

二甲苯(对/间二甲苯、邻二甲苯)、甲苯、苯乙烯、丙酮、乙酸乙酯、异丙醇:固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014

二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷:固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018

评价标准:

无

TLJG(Z)-31-03

天星检测 (2023) 第 23091141 号

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 1#	
净化装置名称: 喷淋液吸收+活性炭吸附	排气筒高度(米): 30

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	21.9	21.4	21.6	22.4	23.5	22.8
测点废气流速	m/s	3.1	3.0	2.7	3.7	3.7	4.0
实测废气量	m ³ /h	5.56×10 ³	5.40×10 ³	4.86×10 ³	6.66×10 ³	6.66×10 ³	7.20×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.94×10 ³	4.80×10 ³	4.32×10 ³	5.92×10 ³	5.90×10 ³	6.38×10 ³
时/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	0.011	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
时/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
时/间二甲苯排放速率	kg/h	<4.45×10 ⁻⁵	5.28×10 ⁻⁵	<3.89×10 ⁻⁵	<5.33×10 ⁻⁵	<3.31×10 ⁻⁵	<5.74×10 ⁻⁵
时/间二甲苯平均排放速率	kg/h	3.15×10 ⁻⁵					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.68	0.67	0.66	0.44	0.48	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.67					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.017	0.030	0.019	<0.004	0.012	0.008
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.007					
甲苯排放速率	kg/h	8.40×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁴	8.20×10 ⁻⁵	<2.37×10 ⁻⁵	7.08×10 ⁻⁵	5.10×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	4.46×10 ⁻⁵					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.015	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006					
二甲苯排放速率	kg/h	<1.98×10 ⁻⁵	7.20×10 ⁻⁵	<1.73×10 ⁻⁵	<2.37×10 ⁻⁵	<2.36×10 ⁻⁵	<2.55×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	3.02×10 ⁻⁵					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.98×10 ⁻⁵	1.92×10 ⁻⁵	<1.73×10 ⁻⁵	<2.37×10 ⁻⁵	<2.36×10 ⁻⁵	<2.55×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	1.26×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.007	0.005	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	0.007					
苯乙烯排放速率	kg/h	<1.98×10 ⁻⁵	3.36×10 ⁻⁵	2.16×10 ⁻⁵	<2.37×10 ⁻⁵	<2.36×10 ⁻⁵	<2.55×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	3.36×10 ⁻⁵					
甲醛实测浓度	mg/m ³	6	6	5	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	6					
甲醇排放速率	kg/h	0.030	0.029	0.022	<0.012	<0.012	<0.013
甲醇平均排放速率	kg/h	0.027					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.15	0.08	0.04	0.04	0.06	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.09					
丙酮排放速率	kg/h	7.41×10 ⁻⁴	3.84×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	4.33×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.017	0.018	0.013	<0.006	0.007	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.016					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	8.40×10 ⁻⁵	8.64×10 ⁻⁵	5.62×10 ⁻⁵	<3.55×10 ⁻⁵	4.13×10 ⁻⁵	<3.83×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	7.55×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.018	0.019	0.009	0.009	0.009	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.015					
异丙醇排放速率	kg/h	8.89×10 ⁻⁵	9.12×10 ⁻⁵	3.89×10 ⁻⁵	5.33×10 ⁻⁵	5.31×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.30×10 ⁻⁵					
二氟甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氟甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.001	0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	6.67×10 ⁻⁴					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<9.88×10 ⁻⁴	<9.60×10 ⁻⁴	<8.64×10 ⁻⁴	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<9.37×10 ⁻⁴					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.017	0.015	0.012	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.015					
三氯甲烷排放速率	kg/h	8.40×10 ⁻⁵	7.20×10 ⁻⁵	5.18×10 ⁻⁵	<1.78×10 ⁻⁵	<1.77×10 ⁻⁵	<1.91×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	6.93×10 ⁻⁵					

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口 1# 2023.10.27 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.24%、3.30%、3.21%，2023.10.28 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.21%、3.23%、3.36%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施排出口 2#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 活性炭吸附+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.25	2023.10.26
管道截面积	m ²	0.5000	
测试工况负荷	%	77	
测点废气温度	℃	19.3	19.1
测点废气流速	m/s	7.1	7.3
实测废气量	m ³ /h	1.28×10 ⁴	1.31×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.15×10 ⁴	1.18×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009	
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.04×10 ⁻⁴	<1.10×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.03×10 ⁻⁴	
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.51	0.49
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.50	
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.006
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006	
		19.0	19.5
		7.0	7.2
		1.26×10 ⁴	1.29×10 ⁴
		1.13×10 ⁴	1.15×10 ⁴
		<0.009	<0.009
		<0.009	
		<1.02×10 ⁻⁴	<1.04×10 ⁻⁴
		<1.03×10 ⁻⁴	
		0.56	0.54
		0.55	
		0.006	0.006
		0.006	
		19.3	19.3
		7.1	7.1
		1.28×10 ⁴	1.28×10 ⁴
		1.15×10 ⁴	1.14×10 ⁴
		<0.009	<0.009
		<0.009	
		<1.04×10 ⁻⁴	<1.03×10 ⁻⁴
		<1.03×10 ⁻⁴	
		0.51	0.54
		0.55	
		0.006	0.006
		0.006	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.009	0.007	0.021	0.020	0.022
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.009					
甲苯排放速率	kg/h	1.38×10 ⁻⁴	9.90×10 ⁻⁵	8.26×10 ⁻⁵	2.37×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻⁴					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
二甲苯排放速率	kg/h	<4.60×10 ⁻⁵	<4.40×10 ⁻⁵	<4.72×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.57×10 ⁻⁵					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
间二甲苯排放速率	kg/h	<4.60×10 ⁻⁵	<4.40×10 ⁻⁵	<4.72×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵
间二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.57×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<4.60×10 ⁻⁵	<4.40×10 ⁻⁵	<4.72×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	<4.60×10 ⁻⁵	<4.56×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<4.72×10 ⁻⁵					
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			
甲醇排放速率	kg/h	<0.023	<0.022	<0.024	<0.023
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.023			
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.05	0.06	0.07
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05			
丙酮排放速率	kg/h	5.75×10 ⁻⁴	5.50×10 ⁻⁴	7.08×10 ⁻⁴	7.91×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	6.11×10 ⁻⁴			
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.015	0.015	0.012	0.028
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.014			
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻⁴	1.65×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.60×10 ⁻⁴			
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.011	0.007	0.007	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.008			
异丙醇排放速率	kg/h	1.26×10 ⁻⁴	7.70×10 ⁻⁵	8.26×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	9.54×10 ⁻⁵			
二氟甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.4	<0.3
二氟甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.005	0.006	0.006	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.006			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	5.75×10 ⁻³	6.60×10 ⁻³	7.08×10 ⁻³	<3.39×10 ⁻³	<3.45×10 ⁻³	<3.42×10 ⁻³
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	6.48×10 ⁻³			<3.42×10 ⁻³		

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口 2# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.26%、3.20%、3.31%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.37%、3.28%、3.32%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 3#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 活性炭吸附+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	18.7	18.4	18.9	18.4	18.1	18.6
测点废气流速	m/s	2.6	2.9	2.9	2.5	2.9	2.7
实测废风量	m ³ /h	4.66×10 ³	5.22×10 ³	5.22×10 ³	4.50×10 ³	5.22×10 ³	4.86×10 ³
标干废风量	Nm ³ /h	4.24×10 ³	4.74×10 ³	4.74×10 ³	4.07×10 ³	4.73×10 ³	4.39×10 ³
时/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	0.010	<0.009	<0.009
时/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<3.82×10 ⁻⁵	<4.27×10 ⁻⁵	<4.27×10 ⁻⁵	4.07×10 ⁻⁵	<4.26×10 ⁻⁵	<3.95×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.12×10 ⁻⁵					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.56	0.55	0.47	0.57	0.63	0.63
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.53					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.011	0.012	0.023	0.020	0.020
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.012					
甲苯排放速率	kg/h	5.09×10 ⁻⁵	5.21×10 ⁻⁵	5.69×10 ⁻⁵	9.36×10 ⁻⁵	9.46×10 ⁻⁵	8.78×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	5.33×10 ⁻⁵					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.015	0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
二甲苯排放速率	kg/h	<1.70×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	6.10×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.83×10 ⁻⁵					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
邻二甲苯排放速率	kg/h	<1.70×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	2.04×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.83×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<1.70×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	<1.90×10 ⁻⁵	<1.63×10 ⁻⁵	<1.89×10 ⁻⁵	<1.76×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<1.90×10 ⁻⁵					
甲醛实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			
甲醇排放速率	kg/h	<0.008	<0.009	<0.008	<0.009
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.009			
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.04	0.04	0.09
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04			
丙酮排放速率	kg/h	2.12×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴	4.26×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	1.97×10 ⁻⁴			
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.014	0.013	0.027	0.026
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.013			
乙酸乙酯排放速率	kg/h	5.94×10 ⁻⁵	6.16×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.93×10 ⁻⁵			
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.009	0.010	0.019
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.009			
异丙醇排放速率	kg/h	4.24×10 ⁻⁵	4.27×10 ⁻⁵	4.07×10 ⁻⁵	8.99×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.26×10 ⁻⁵			
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	0.6	0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.001			0.001		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<8.48×10 ⁻⁴	<9.48×10 ⁻⁴	<9.48×10 ⁻⁴	<8.14×10 ⁻⁴	<9.46×10 ⁻⁴	<8.78×10 ⁻⁴
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<9.15×10 ⁻⁴			<8.79×10 ⁻⁴		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.004	0.006	0.008	0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.006			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.70×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	3.79×10 ⁻⁵	1.22×10 ⁻⁵	<1.42×10 ⁻⁵	<1.32×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.78×10 ⁻⁵			<1.32×10 ⁻⁵		

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口 3# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.05%、3.16%、3.08%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.10%、3.02%、3.15%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验室废气有机废气处理设施出口 4#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 活性炭吸附+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.25	2023.10.26
管道截面积	m ²	0.5000	
测试工况负荷	%	79	
测点废气温度	℃	23.2	23.5
测点废气流速	m/s	3.2	3.4
实测废风量	m ³ /h	5.76×10 ³	6.12×10 ³
标干废风量	Nm ³ /h	5.12×10 ³	5.43×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009	
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<4.61×10 ⁻⁵	<4.89×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.89×10 ⁻⁵	
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.56	0.54
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.54	
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003	
		22.9	23.4
		3.3	3.3
		5.92×10 ³	5.92×10 ³
		5.24×10 ³	5.23×10 ³
		<0.009	0.012
		0.009	
		<4.72×10 ⁻⁵	6.28×10 ⁻⁵
		4.86×10 ⁻⁵	
		0.47	0.49
		0.49	
		0.002	0.003
		0.003	
		5.94×10 ⁻⁵	
		0.51	
		0.003	0.003
		0.003	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.007	0.008	0.010	0.019	0.024	0.023
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008					
甲苯排放速率	kg/h	3.58×10 ⁻⁵	4.59×10 ⁻⁵	5.43×10 ⁻⁵	9.96×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	4.54×10 ⁻⁵					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.018	0.016
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
二甲苯排放速率	kg/h	<2.05×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.17×10 ⁻⁵	2.10×10 ⁻⁵	9.41×10 ⁻⁵	8.64×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.17×10 ⁻⁵					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.006	0.005
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.05×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.17×10 ⁻⁵	2.10×10 ⁻⁵	3.14×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.17×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.05×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.17×10 ⁻⁵	<2.10×10 ⁻⁵	<2.09×10 ⁻⁵	<2.16×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.30×10 ⁻⁵					
甲醛实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			
甲醇排放速率	kg/h	0.010	0.011	0.010	0.011
甲醇平均排放速率	kg/h	0.011			
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.06	0.07	0.07	0.07
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07			
丙酮排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻⁴	4.02×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	4.71×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁴			
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.011	0.015	0.015	0.028
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.014			
乙酸乙酯排放速率	kg/h	5.63×10 ⁻⁵	8.61×10 ⁻⁵	8.14×10 ⁻⁵	1.46×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	7.46×10 ⁻⁵			
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.007	0.007	0.011	0.022
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.010			
异丙醇排放速率	kg/h	3.58×10 ⁻⁵	4.02×10 ⁻⁵	5.76×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	5.25×10 ⁻⁵			
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.006	0.003	0.007	<0.003	0.003	0.007
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.005			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	3.07×10^{-5}	1.72×10^{-5}	3.80×10^{-5}	$<1.57 \times 10^{-5}$	1.57×10^{-5}	3.78×10^{-5}
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.86×10^{-5}			2.31×10^{-5}		

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口4#2023.10.25废气水分含量第一次至第三次分别为3.42%、3.55%、3.50%，2023.10.26废气水分含量第一次至第三次分别为3.40%、3.36%、3.48%。

TLJC/ZJ-31-03

天蓝检测(2023)第23091141号

工艺废气相关参数:

净化装置名称: 吸收液吸收+活性炭吸附	排气筒高度(米): 30
<p>采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 5#</p>	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.8000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	20.8	21.2	21.0	23.4	22.4	23.1
测点废气流速	m/s	4.4	4.9	4.7	4.8	4.4	4.0
实测废气量	m ³ /h	1.27×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.38×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.15×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.13×10 ⁴	1.26×10 ⁴	1.20×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.02×10 ⁴
时/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
时/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
时/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.02×10 ⁻⁴	<1.13×10 ⁻⁴	<1.08×10 ⁻⁴	<1.10×10 ⁻⁴	<1.01×10 ⁻⁴	<9.18×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.08×10 ⁻⁴					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.72	0.65	0.67	0.44	0.44	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.68					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.008	0.008	0.008	0.005	0.005	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.008					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.019	0.015	0.017	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.017					
甲苯排放速率	kg/h	2.15×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	<4.88×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.03×10 ⁻⁴					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
二甲苯排放速率	kg/h	<4.52×10 ⁻⁵	<5.04×10 ⁻⁵	<4.80×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.79×10 ⁻⁵					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
邻二甲苯排放速率	kg/h	<4.52×10 ⁻⁵	<5.04×10 ⁻⁵	<4.80×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.79×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<4.52×10 ⁻⁵	<5.04×10 ⁻⁵	<4.80×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.48×10 ⁻⁵	<4.08×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<5.04×10 ⁻⁵					
甲醇实测浓度	mg/m ³	8	7	6	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	7					
甲醇排放速率	kg/h	0.090	0.088	0.072	<0.024	<0.022	<0.020
甲醇平均排放速率	kg/h	0.084					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.10	0.20	0.18	0.02	0.04	0.01
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.16					
丙酮排放速率	kg/h	0.001	0.003	0.002	2.44×10 ⁻⁴	4.48×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻¹
丙酮平均排放速率	kg/h	0.002					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.023	0.020	0.018	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.020					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.60×10 ⁻⁴	2.52×10 ⁻⁴	2.16×10 ⁻⁴	<7.32×10 ⁻⁵	<6.72×10 ⁻⁵	<6.12×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.43×10 ⁻⁴					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.019	0.034	0.008	0.009	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.021					
异丙醇排放速率	kg/h	1.13×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁴	4.08×10 ⁻⁴	9.76×10 ⁻⁵	1.01×10 ⁻⁴	7.14×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.53×10 ⁻⁴					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
二氟甲烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004	<0.003	<0.003
二氟甲烷平均排放速率	kg/h	<0.004					
1,2-二氟乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氟乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氟乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氟乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002					
三氟甲烷实测浓度	mg/m ³	0.015	0.012	0.013	<0.003	<0.003	<0.003
三氟甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.013					
三氟甲烷排放速率	kg/h	1.70×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	<3.66×10 ⁻⁵	<3.36×10 ⁻⁵	<3.06×10 ⁻⁵
三氟甲烷平均排放速率	kg/h	1.59×10 ⁻⁴					

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口 5# 2023.10.27 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.09%、3.16%、3.12%，2023.10.28 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.28%、3.33%、3.42%。

TLJ(C/ZJ)-31-03

天量检测 (2023) 第 23091141 号

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 6#	排气筒高度(米): 30
净化装置名称: 吸收液吸收+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.7000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	21.7	21.3	21.6	23.6	24.4	25.3
测点废气流速	m/s	3.2	3.5	3.3	3.6	3.5	4.0
实测废气量	m ³ /h	8.06×10 ³	8.82×10 ³	8.29×10 ³	9.05×10 ³	8.82×10 ³	1.01×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	7.16×10 ³	7.83×10 ³	7.36×10 ³	8.00×10 ³	7.77×10 ³	8.85×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<6.44×10 ⁻⁵	<7.05×10 ⁻⁵	<6.62×10 ⁻⁵	<7.20×10 ⁻⁵	<6.99×10 ⁻⁵	<7.96×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<4.59×10 ⁻⁵					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.63	0.69	0.68	0.44	0.49	0.43
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.67					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.005					

项目名称	单位	采样时间							
		2023.10.27				2023.10.28			
		0.024	0.016	0.018	<0.004	0.008	0.006	<0.004	0.005
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.024	0.016	0.018	<0.004	0.008	0.006	<0.004	0.005
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.019							
甲苯排放速率	kg/h	1.72×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	<3.20×10 ⁻⁵	6.22×10 ⁻⁵	5.31×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	4.38×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻⁴							
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004							
二甲苯排放速率	kg/h	<2.86×10 ⁻⁵	<3.13×10 ⁻⁵	<2.94×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.54×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.04×10 ⁻⁵							
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004							
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.86×10 ⁻⁵	<3.13×10 ⁻⁵	<2.94×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.54×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.04×10 ⁻⁵							
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004							
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.86×10 ⁻⁵	<3.13×10 ⁻⁵	<2.94×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.54×10 ⁻⁵	<3.20×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.13×10 ⁻⁵							
甲醇实测浓度	mg/m ³	8	8	8	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
		8					
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	0.057	0.063	0.059	<0.016	<0.016	<0.018
甲醇排放速率	kg/h	0.060					
甲醇平均排放速率	kg/h	0.11					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.07	0.13	0.13	0.02	0.04	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03					
丙酮排放速率	kg/h	5.01×10 ⁻⁴	0.001	9.57×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	8.25×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.015	0.016	0.015	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.015					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	<4.80×10 ⁻⁵	<4.66×10 ⁻⁵	<5.31×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻⁴					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.020	0.011	0.007	0.008	0.010
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.014					
异丙醇排放速率	kg/h	7.16×10 ⁻⁵	1.57×10 ⁻⁴	8.10×10 ⁻⁵	5.60×10 ⁻⁵	6.22×10 ⁻⁵	8.85×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻⁴					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.012	0.013	0.012	0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.012					
三氯甲烷排放速率	kg/h	8.59×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	8.83×10 ⁻⁵	2.40×10 ⁻⁵	<2.33×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	9.20×10 ⁻⁵					

备注: 监测期间, 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 6# 2023.10.27 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.28%、3.36%、3.30%, 2023.10.28 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.35%、3.36%、3.42%。

TLJC/ZJ-31-03

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验室有机废气处理设施出口 7#	排气筒高度(米): 30
净化装置名称: 活性炭吸附+活性碳吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	20.5	21.2	19.8	21.8	22.4	19.9
测点废气流速	m/s	3.4	3.6	3.4	3.7	4.1	3.5
实测废气量	m ³ /h	6.12×10 ³	6.48×10 ³	6.12×10 ³	6.66×10 ³	7.36×10 ³	6.30×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.50×10 ³	5.81×10 ³	5.51×10 ³	5.96×10 ³	6.58×10 ³	5.67×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.012	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
对/间二甲苯排放速率	kg/h	6.60×10 ⁻³	<5.23×10 ⁻³	<4.96×10 ⁻³	<5.36×10 ⁻³	<5.92×10 ⁻³	<5.10×10 ⁻³
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	3.90×10 ⁻³					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.55	0.52	0.53	0.44	0.46	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.53					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.031	0.024	0.026	<0.004	0.012	0.019
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.011					
甲苯排放速率	kg/h	1.70×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	<2.38×10 ⁻⁵	7.90×10 ⁻⁵	1.08×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	7.02×10 ⁻⁵					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.016	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.007					
二甲苯排放速率	kg/h	8.80×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.63×10 ⁻⁵	<2.27×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	3.69×10 ⁻⁵					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
邻二甲苯排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.63×10 ⁻⁵	<2.27×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	1.49×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.20×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.63×10 ⁻⁵	<2.27×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.32×10 ⁻⁵					
甲醛实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.27		2023.10.28	
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			
甲醇排放速率	kg/h	<0.011	<0.012	<0.011	<0.012
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.012			
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.07	0.05	0.05
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05			
丙酮排放速率	kg/h	2.75×10 ⁻⁴	4.07×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	2.38×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	3.03×10 ⁻⁴			
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.016	0.018	0.019	0.011
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.018			
乙酸乙酯排放速率	kg/h	8.80×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	7.24×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	9.91×10 ⁻⁵			
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.013	0.016	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013			
异丙醇排放速率	kg/h	5.50×10 ⁻⁵	7.55×10 ⁻⁵	8.82×10 ⁻⁵	4.17×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.29×10 ⁻⁵			
二氟甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氟甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003
三氯甲烷排放速率	kg/h	<1.65×10 ⁻⁵	<1.74×10 ⁻⁵	<1.65×10 ⁻⁵	<1.65×10 ⁻⁵	2.98×10 ⁻⁵	<1.70×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	<1.68×10 ⁻⁵	<1.68×10 ⁻⁵	<1.68×10 ⁻⁵	<1.68×10 ⁻⁵	1.60×10 ⁻⁵	<1.70×10 ⁻⁵

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口7#2023.10.27废气水分含量第一次至第三次分别为3.03%、3.15%、3.22%，2023.10.28废气水分含量第一次至第三次分别为3.16%、3.08%、3.22%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 8#	排气筒高度(米): 30
净化装置名称: 活性炭吸附+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	20.1	21.4	22.2	20.7	22.4	20.8
测点废气流速	m/s	3.4	3.7	3.6	3.8	3.8	3.4
实测废气量	m ³ /h	6.12×10 ³	6.66×10 ³	6.46×10 ³	6.84×10 ³	6.84×10 ³	6.12×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.50×10 ³	5.96×10 ³	5.76×10 ³	6.15×10 ³	6.10×10 ³	5.49×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	0.010	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<4.95×10 ⁻⁵	<5.36×10 ⁻⁵	<5.18×10 ⁻⁵	<5.54×10 ⁻⁵	<5.49×10 ⁻⁵	<4.94×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.17×10 ⁻⁵					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.51	0.50	0.48	0.46	0.48	0.50
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.50					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003					

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.27					2023.10.28				
		0.021	0.027	0.039	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.021	0.027	0.039	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.029									
甲苯排放速率	kg/h	1.16×10 ⁻¹	1.61×10 ⁻¹	2.25×10 ⁻¹	6.76×10 ⁻²	6.10×10 ⁻²	6.10×10 ⁻²	6.10×10 ⁻²	6.10×10 ⁻²	6.10×10 ⁻²	5.49×10 ⁻²
甲苯平均排放速率	kg/h	1.67×10 ⁻¹									
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.010	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.005									
二甲苯排放速率	kg/h	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	5.76×10 ⁻⁵	<2.46×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	2.68×10 ⁻⁵									
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004									
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.46×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.30×10 ⁻⁵									
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004									
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.20×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.46×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.44×10 ⁻⁵	<2.20×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.38×10 ⁻⁵									
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
		<2	<2	<2	<2	<2	<2
甲醇平均实测浓度	mg/m ³						
甲醇排放速率	kg/h	<0.011	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.011
甲醇平均排放速率	kg/h		<0.011		<0.012		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.11	0.09	0.04	0.05	0.09
丙酮平均实测浓度	mg/m ³		0.09		0.06		
丙酮排放速率	kg/h	4.40×10 ⁻⁴	6.56×10 ⁻⁴	5.18×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	4.94×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h		5.38×10 ⁻⁴		3.48×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.021	0.022	0.022	0.012	0.010	0.011
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³		0.022		0.011		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.16×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	7.38×10 ⁻⁵	6.10×10 ⁻⁵	6.04×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h		1.24×10 ⁻⁴		6.51×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.018	0.015	0.014	0.008	0.008	0.010
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³		0.016		0.009		
异丙醇排放速率	kg/h	9.90×10 ⁻⁵	8.94×10 ⁻⁵	8.06×10 ⁻⁵	4.92×10 ⁻⁵	4.88×10 ⁻⁵	5.49×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h		8.97×10 ⁻⁵		5.10×10 ⁻⁵		
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³		<0.3		<0.3		

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.481	0.468	0.446	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.465			<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	<1.84×10 ⁻⁵	<1.83×10 ⁻⁵	<1.65×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.003			<1.77×10 ⁻⁵		

备注: 监测期间, 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 8# 2023.10.27 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.08%、3.12%、3.23%, 2023.10.28 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.12%、3.27%、3.25%。

TLJC/ZJ-31-03

天里检测 (2023) 第 23091141 号

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 9#	
净化装置名称: 活性炭吸收+活性炭吸附	排气筒高度(米): 30

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.7000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	12	12	12	12	12	12
测点废气流速	m/s	6.15	6.06	6.06	6.15	6.06	6.15
实测废气量	m ³ /h	1.55×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.55×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.44×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.44×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.44×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.30×10 ⁻⁴	<1.28×10 ⁻⁴	<1.28×10 ⁻⁴	<1.30×10 ⁻⁴	<1.28×10 ⁻⁴	<1.30×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.28×10 ⁻⁴					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.68	0.71	0.71	0.46	0.49	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.70					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.010	0.010	0.010	0.007	0.007	0.007
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.010					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.005	0.014	0.007	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.009					
甲苯排放速率	kg/h	7.20×10 ⁻⁵	1.99×10 ⁻⁴	9.94×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.23×10 ⁻⁴					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
二甲苯排放速率	kg/h	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.70×10 ⁻⁵					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
邻二甲苯排放速率	kg/h	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.70×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<6.00×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵	<5.68×10 ⁻⁵	<5.76×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<5.76×10 ⁻⁵					
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.029					
甲醇排放速率	kg/h	<0.029	<0.028	<0.028	<0.029	<0.028	<0.029
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.028					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06					
丙酮排放速率	kg/h	0.001	7.10×10 ⁻⁴	5.68×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	8.10×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<8.64×10 ⁻⁵	<8.52×10 ⁻⁵	<8.52×10 ⁻⁵	<8.64×10 ⁻⁵	<8.52×10 ⁻⁵	<8.64×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<8.56×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.030	0.013	0.011	0.011	0.007	0.009
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.018					
异丙醇排放速率	kg/h	4.32×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	9.94×10 ⁻⁵	1.30×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.58×10 ⁻⁴					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.004			<0.004		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.483	0.414	0.462	0.005	0.003	0.004
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.453			0.004		
三氯甲烷排放速率	kg/h	0.007	0.006	0.007	7.20×10 ⁻⁵	4.26×10 ⁻⁵	5.76×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.006			5.74×10 ⁻⁵		

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口9#2023.10.27废气水分含量第一次至第三次分别为3.0%、3.0%、3.0%，2023.10.28废气水分含量第一次至第三次分别为3.3%、3.3%、3.3%。

工艺废气相关参数:

净化装置名称: 吸收液吸收+活性炭吸附	排气筒高度(米): 30
---------------------	--------------

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间											
		2023.10.27						2023.10.28					
管道截面积	m ²	0.7000											
测试工况负荷	%	77											
测点废气温度	℃	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
测点废气流速	m/s	6.51	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.50	6.59	6.59	6.59	
实测废气量	m ³ /h	1.64×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.64×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.66×10 ⁴	
标干废气量	Nm ³ /h	1.52×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.52×10 ⁴	1.54×10 ⁴	1.54×10 ⁴	1.54×10 ⁴	
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009											
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.37×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.37×10 ⁻⁴	<1.39×10 ⁻⁴	<1.39×10 ⁻⁴	<1.39×10 ⁻⁴	
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.39×10 ⁻⁴											
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.49	0.47	0.47	0.47	0.47	0.52	0.52	0.45	0.50	0.50	0.50	
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.49											
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.008											

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.27					2023.10.28				
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.016	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.007									
甲苯排放速率	kg/h	2.43×10 ⁻⁴	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	7.70×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	
甲苯平均排放速率	kg/h	2.89×10 ⁻⁴									
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004									
二甲苯排放速率	kg/h	<6.08×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	
二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.19×10 ⁻⁵									
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004									
邻二甲苯排放速率	kg/h	<6.08×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.19×10 ⁻⁵									
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004									
苯乙烯排放速率	kg/h	<6.08×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.24×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.08×10 ⁻⁵	<6.16×10 ⁻⁵	
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<6.24×10 ⁻⁵									
中磷实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2					
甲醇排放速率	kg/h	<0.030	<0.031	<0.031	<0.030	<0.031	<0.031
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.031					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.01	0.02	0.02	0.21	0.13
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.12					
丙酮排放速率	kg/h	0.001	1.56×10 ⁻⁴	3.12×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁴	0.003	0.002
丙酮平均排放速率	kg/h	5.61×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.009	0.007
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<9.12×10 ⁻⁵	<9.36×10 ⁻⁵	<9.36×10 ⁻⁵	<9.12×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<9.28×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.036	0.008	0.009	0.008	0.121	0.076
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.018					
异丙醇排放速率	kg/h	5.47×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	0.002	0.001
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.71×10 ⁻⁴					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.005					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.675	0.627	0.648	0.003	0.004	0.004
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.650					
三氯甲烷排放速率	kg/h	0.010	0.010	0.010	4.56×10 ⁻⁵	6.16×10 ⁻⁵	6.16×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	0.010					

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口 10# 2023.10.27 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.2%、3.2%，2023.10.28 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.1%、3.1%、3.1%。

工艺废气相关参数：
工艺废气检测结果：

采样点位：混合废气处理设施出口 1#		排气筒高度(米): 50					
净化装置名称：二级吸收塔+活性炭吸附	单位	2023.10.25		2023.10.26			
		0.7500					
工艺废气检测结果：		77		79			
管道截面积	m ²						
测试工况负荷	%						
测点废气温度	℃	19	20	21	20	21	19
测点废气流速	m/s	3.41	3.74	4.05	4.32	4.18	3.57
实测废气量	m ³ /h	9.21×10 ³	1.01×10 ⁴	1.09×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.13×10 ⁴	9.65×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	8.17×10 ³	8.94×10 ³	9.63×10 ³	1.03×10 ⁴	9.99×10 ³	8.58×10 ³
时/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
时/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³					<0.009	
时/间二甲苯排放速率	kg/h	<7.35×10 ⁻³	<8.05×10 ⁻³	<8.67×10 ⁻³	<9.27×10 ⁻³	<8.99×10 ⁻³	<7.72×10 ⁻³
时/间二甲苯平均排放速率	kg/h					<8.66×10 ⁻³	
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.48	0.44	0.47	0.42	0.44	0.41
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³					0.42	
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h					0.004	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.028	0.024	0.026
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.026					
甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.85×10 ⁻⁵	2.88×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴
甲苯平均排放速率	kg/h	2.50×10 ⁻⁴					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
二甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.85×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	2.50×10 ⁻⁵					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.85×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	2.50×10 ⁻⁵					
苯乙炔实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙炔最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙炔排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.85×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<3.43×10 ⁻⁵
苯乙炔最大排放速率	kg/h	<4.12×10 ⁻⁵					
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2					
甲醇排放速率	kg/h	<0.016	<0.018	<0.019	<0.021	<0.020	<0.017
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.018					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.02	0.02	0.02	0.06	0.08	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.02					
丙酮排放速率	kg/h	1.63×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴	6.18×10 ⁻⁴	7.99×10 ⁻⁴	6.86×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	1.78×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	0.043	0.037	0.026
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	4.90×10 ⁻⁵	5.36×10 ⁻⁵	5.78×10 ⁻⁵	4.43×10 ⁻⁴	3.70×10 ⁻⁴	2.23×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.35×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.007	0.007	0.008	0.011	0.013	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.007					
异丙醇排放速率	kg/h	5.72×10 ⁻⁵	6.26×10 ⁻⁵	7.70×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	6.56×10 ⁻⁵					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.003					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.005	0.007	0.007	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.006					
三氯甲烷排放速率	kg/h	4.08×10 ⁻⁵	6.26×10 ⁻⁵	6.74×10 ⁻⁵	<3.09×10 ⁻⁵	<3.00×10 ⁻⁵	<2.57×10 ⁻⁴
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	5.69×10 ⁻⁵					
氯化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氯化物平均实测浓度	mg/m ³	<3					
氯化物排放速率	kg/h	<0.025	<0.027	<0.029	<0.031	<0.030	<0.026
氯化物平均排放速率	kg/h	<0.027					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.94	0.68	0.69	0.29	0.47	0.32
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.77					
硫酸雾排放速率	kg/h	0.008	0.006	0.007	0.003	0.005	0.003
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.007					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
氯苯实测浓度	mg/m ³	4.20	3.97	4.24	2.77	2.89	3.04
氯苯最大实测浓度	mg/m ³	4.24			3.04		
氯苯排放速率	kg/h	0.034	0.035	0.041	0.029	0.029	0.026
氯苯最大排放速率	kg/h	0.041			0.028		
氟化氢实测浓度	mg/m ³	1.78	1.57	1.14	0.87	0.86	0.60
氟化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.50			0.78		
氟化氢排放速率	kg/h	0.015	0.014	0.011	0.009	0.009	0.005
氟化氢平均排放速率	kg/h	0.013			0.008		

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 1# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.2%、3.3%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.3%、3.2%。

TLJC/ZJ-31-03

天量检测(2023)第23091141号

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口2#		排气筒高度(米): 50	
净化装置名称: 二级吸收塔+活性炭吸附			

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7500					
测试工况负荷	%	79					
测点废气温度	℃	20	20	22	20	21	20
测点废气流速	m/s	4.04	3.74	3.42	4.03	4.19	4.04
实测废气量	m ³ /h	1.09×10 ⁴	1.01×10 ⁴	9.24×10 ³	1.09×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.09×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	9.76×10 ³	8.94×10 ³	8.16×10 ³	9.67×10 ³	9.99×10 ³	9.67×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<8.78×10 ⁻⁵	<8.05×10 ⁻⁵	<7.34×10 ⁻⁵	<8.70×10 ⁻⁵	<8.99×10 ⁻⁵	<8.70×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<8.06×10 ⁻⁵					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.45	0.45	0.42	0.41	0.38	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.44					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	0.025	0.029	0.021
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.025					
甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.26×10 ⁻⁵	2.42×10 ⁻⁵	2.90×10 ⁻⁵	2.03×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.45×10 ⁻⁵					
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
二甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.26×10 ⁻⁵	<3.87×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	2.60×10 ⁻⁵					
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.26×10 ⁻⁵	<3.87×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	2.60×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.26×10 ⁻⁵	<3.87×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<3.87×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.90×10 ⁻⁵					
甲醛实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			
甲醇排放速率	kg/h	<0.020	<0.018	<0.016	<0.019
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.020			
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.02	0.03	0.03	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03			
丙酮排放速率	kg/h	1.95×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.36×10 ⁻⁴			
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	0.038
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<5.86×10 ⁻⁵	<5.36×10 ⁻⁵	<4.90×10 ⁻⁵	3.80×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<5.37×10 ⁻⁵			
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.008	0.007	0.008	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.008			
异丙醇排放速率	kg/h	7.81×10 ⁻⁵	6.26×10 ⁻⁵	6.53×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	6.86×10 ⁻⁵			
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.003					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003					
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.93×10 ⁻⁵	<2.68×10 ⁻⁵	<2.45×10 ⁻⁵	<2.90×10 ⁻⁵	<3.00×10 ⁻⁵	<2.90×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.83×10 ⁻⁵					
氟氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氟氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3					
氟氧化物排放速率	kg/h	<0.029	<0.027	<0.024	<0.029	<0.030	<0.029
氟氧化物平均排放速率	kg/h	<0.029					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.44	0.38	0.37	0.38	0.66	0.46
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.40					
硫酸雾排放速率	kg/h	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.004
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.002		
氯甲烷浓度	mg/m ³	11.9	11.6	12.0	11.0	10.9	11.2
氯甲烷最大实测浓度	mg/m ³	12.0			11.2		
氯甲烷排放速率	kg/h	0.116	0.104	0.098	0.106	0.109	0.108
氯甲烷最大排放速率	kg/h	0.116			0.108		
氟化氢实测浓度	mg/m ³	0.75	0.46	0.36	1.51	1.07	0.90
氟化氢平均实测浓度	mg/m ³	0.52			1.16		
氟化氢排放速率	kg/h	0.007	0.004	0.003	0.015	0.011	0.009
氟化氢平均排放速率	kg/h	0.005			0.011		

备注：监测期间，混合废气处理设施出口2#2023.10.25废气水分含量第一次至第三次分别为3.1%、3.2%、3.1%，2023.10.26废气水分含量第一次至第三次分别为3.3%、3.2%、3.1%。

工艺废气相关参数:

净化装置名称: 混合废气处理设施出口 3#	排气筒高度(米): 50
采样点位: 二级吸收塔+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间						
		2023.10.25			2023.10.26			
管道截面积	m ²	0.7500						
测试工况负荷	%	79						
测点废气温度	℃	20	21	20	19	22	20	20
测点废气流速	m/s	3.41	3.06	3.24	4.03	4.33	4.18	4.18
实测废气量	m ³ /h	9.22×10 ³	8.26×10 ³	8.74×10 ³	1.09×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.13×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	8.17×10 ³	7.30×10 ³	7.75×10 ³	9.69×10 ³	1.03×10 ⁴	1.00×10 ⁴	1.00×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009						
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<7.35×10 ⁻⁵	<6.57×10 ⁻⁵	<6.98×10 ⁻⁵	<8.72×10 ⁻⁵	<9.27×10 ⁻⁵	<9.00×10 ⁻⁵	<9.00×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.97×10 ⁻⁵						
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.44	0.46	0.40	0.39	0.46	0.47	0.47
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.43						
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003						

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.25					2023.10.26				
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.004	<0.004	0.026	0.028	0.030				
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					0.028				
甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	2.92×10 ⁻⁵	<3.10×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁴	2.88×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴				
甲苯平均排放速率	kg/h	2.04×10 ⁻⁵					2.80×10 ⁻⁴				
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004				
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					<0.004				
二甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<2.92×10 ⁻⁵	<3.10×10 ⁻⁵	<3.88×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵				
二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.10×10 ⁻⁵					2.67×10 ⁻⁵				
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004				
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					<0.004				
邻二甲苯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<2.92×10 ⁻⁵	<3.10×10 ⁻⁵	<3.88×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵				
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.10×10 ⁻⁵					2.67×10 ⁻⁵				
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					<0.004				
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵	<2.92×10 ⁻⁵	<3.10×10 ⁻⁵	<3.88×10 ⁻⁵	<4.12×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵				
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.27×10 ⁻⁵					<4.12×10 ⁻⁵				
甲醛实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2				

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2					
甲醇排放速率	kg/h	<0.016	<0.015	<0.016	<0.019	<0.021	<0.020
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.015					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.03	0.20	0.10	0.07	0.06	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.11					
丙酮排放速率	kg/h	2.45×10 ⁻⁴	0.001	7.75×10 ⁻⁴	6.78×10 ⁻⁴	6.18×10 ⁻⁴	8.00×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	8.27×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	0.006	0.033	0.032	0.030
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<4.90×10 ⁻⁵	<4.38×10 ⁻⁵	4.65×10 ⁻⁵	3.20×10 ⁻⁴	3.30×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	3.10×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.011	0.014	0.013	0.014	0.012	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013					
异丙醇排放速率	kg/h	8.99×10 ⁻⁵	1.02×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	9.80×10 ⁻⁵					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003					
三氯甲烷排放速率	kg/h	<2.45×10 ⁻⁵	<2.19×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.91×10 ⁻⁵	<3.09×10 ⁻⁵	<3.00×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	<2.32×10 ⁻⁵					
氟氯化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氟氯化物平均实测浓度	mg/m ³	<3					
氟氯化物排放速率	kg/h	<0.025	<0.022	<0.023	<0.029	<0.031	<0.030
氟氯化物平均排放速率	kg/h	<0.023					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.58	0.78	0.51	0.53	0.61	0.46
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.62					
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.005					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002					
氯苯浓度	mg/m ³	10.9	10.7	11.0	6.97	7.06	7.12
氯苯最大实测浓度	mg/m ³	11.0					
氯苯排放速率	kg/h	0.089	0.078	0.085	0.068	0.073	0.071
氯苯最大排放速率	kg/h	0.089					
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.57	0.51	0.52	3.34	2.02	2.02
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	0.53					
氯化氢排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.004	0.032	0.021	0.020
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.004					

备注：监测期间，混合废气处理设施出口3#2023.10.25废气水分含量第一次至第三次分别为3.2%、3.0%、3.1%，2023.10.26废气水分含量第一次至第三次分别为3.2%、3.0%、3.1%。

工艺废气相关参数:

净化装置名称: 混合废气处理设施出口4#		排气筒高度(米): 50					
项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	79					
测点废气温度	℃	20	20	20	23	22	21
测点废气流速	m/s	7.86	4.28	4.15	3.74	3.58	3.73
实测废气量	m ³ /h	1.42×10 ⁴	7.71×10 ³	7.47×10 ³	6.73×10 ³	6.44×10 ³	6.71×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.28×10 ⁴	6.95×10 ³	6.72×10 ³	5.96×10 ³	5.72×10 ³	5.98×10 ³
时/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
时/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
时/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.15×10 ⁻⁴	<6.26×10 ⁻⁵	<6.05×10 ⁻⁵	<5.36×10 ⁻⁵	<5.15×10 ⁻⁵	<5.38×10 ⁻⁵
时/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<7.94×10 ⁻⁵					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.50	0.46	0.48	0.35	0.40	0.38
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.48					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004					

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.25					2023.10.26				
		<0.004	<0.004	0.021	0.009	0.006	0.009	0.006	0.009	0.009	0.009
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.021	0.009	0.006	0.009	0.006	0.009	0.009	
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008					0.008				
甲苯排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵	<2.78×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁴	5.36×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵	5.36×10 ⁻⁵	3.43×10 ⁻⁵	5.36×10 ⁻⁵	5.36×10 ⁻⁵	
甲苯平均排放速率	kg/h	6.02×10 ⁻⁵					4.73×10 ⁻⁵				
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					<0.004				
二甲苯排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵	<2.78×10 ⁻⁵	<2.69×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵	
二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.53×10 ⁻⁵					1.58×10 ⁻⁵				
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					<0.004				
邻二甲苯排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵	<2.78×10 ⁻⁵	<2.69×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵	
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<3.53×10 ⁻⁵					1.58×10 ⁻⁵				
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					<0.004				
苯乙烯排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵	<2.78×10 ⁻⁵	<2.69×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.29×10 ⁻⁵	<2.38×10 ⁻⁵	<2.39×10 ⁻⁵	
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<5.12×10 ⁻⁵					<2.39×10 ⁻⁵				
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2					
甲醇排放速率	kg/h	<0.026	<0.014	<0.013	<0.012	<0.011	<0.012
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.018					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.12	0.09	0.20	0.04	0.04	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.14					
丙酮排放速率	kg/h	0.002	6.26×10 ⁻⁴	0.001	2.38×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	0.001					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.007	<0.006	0.014	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.008					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	8.96×10 ⁻⁵	<4.17×10 ⁻⁵	9.41×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.43×10 ⁻⁵	<3.59×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	6.82×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.014	0.012	0.012	0.009	0.012	0.016
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013					
异丙醇排放速率	kg/h	1.79×10 ⁻⁴	8.34×10 ⁻⁵	8.06×10 ⁻⁵	5.36×10 ⁻⁵	6.86×10 ⁻⁵	9.57×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻⁴					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.003					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003					
三氯甲烷排放速率	kg/h	<3.84×10 ⁻⁵	<2.09×10 ⁻⁵	<2.02×10 ⁻⁵	<1.79×10 ⁻⁵	<1.72×10 ⁻⁵	<1.79×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	<2.65×10 ⁻⁵					
氟化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氟化物平均实测浓度	mg/m ³	<3					
氟化物排放速率	kg/h	<0.038	<0.021	<0.020	<0.018	<0.017	<0.018
氟化物平均排放速率	kg/h	<0.026					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.56	0.85	1.28	0.75	0.63	0.94
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.90					
硫酸雾排放速率	kg/h	0.007	0.006	0.009	0.004	0.004	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.007					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002			<0.001		
氯实测浓度	mg/m ³	7.28	7.55	7.35	10.8	10.1	10.5
氯最大实测浓度	mg/m ³	7.55			10.8		
氯烷排放速率	kg/h	0.093	0.052	0.049	0.064	0.058	0.063
氯最大排放速率	kg/h	0.093			0.062		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	4.03	3.67	3.30	0.93	0.91	0.29
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	3.67			0.71		
氯化氢烷排放速率	kg/h	0.052	0.026	0.022	0.006	0.005	0.002
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.033			0.004		

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 4# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.2%、3.2%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.2%、3.2%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 5#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 二级吸收法+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	79					
测点废气温度	℃	21	21	21	22	22	23
测点废气流速	m/s	3.72	4.03	3.73	3.05	3.23	3.42
实测废气量	m ³ /h	6.69×10 ³	7.26×10 ³	6.72×10 ³	5.49×10 ³	5.82×10 ³	6.15×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	6.00×10 ³	6.45×10 ³	5.97×10 ³	4.88×10 ³	5.18×10 ³	5.45×10 ³
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	0.050	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.020					
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<5.40×10 ⁻⁵	3.22×10 ⁻⁴	<5.37×10 ⁻⁵	<4.39×10 ⁻⁵	<4.66×10 ⁻⁵	<4.90×10 ⁻⁵
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻⁴					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.44	0.42	0.46	0.40	0.39	0.42
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.44					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003					

项目名称	单位	采样时间							
		2023.10.25				2023.10.26			
		<0.004	0.075	0.004	0.008	<0.004	<0.004	0.010	
甲苯实测浓度	mg/m ³	<2.40×10 ⁻⁵	4.84×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁵	3.90×10 ⁻⁵	<2.07×10 ⁻⁵	<0.004	0.010	
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.027							
甲苯排放速率	kg/h	<2.40×10 ⁻⁵	4.84×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁵	3.90×10 ⁻⁵	<2.07×10 ⁻⁵	<0.004	0.010	5.45×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻⁴							
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.069	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.024							
二甲苯排放速率	kg/h	<2.40×10 ⁻⁵	4.45×10 ⁻⁴	<2.39×10 ⁻⁵	<1.95×10 ⁻⁵	<2.07×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	1.56×10 ⁻⁴							
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.019	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008							
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.40×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁴	<2.39×10 ⁻⁵	<1.95×10 ⁻⁵	<2.07×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	4.90×10 ⁻⁵							
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.011	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	0.011							
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.40×10 ⁻⁵	<2.58×10 ⁻⁵	6.57×10 ⁻⁵	<1.95×10 ⁻⁵	<2.07×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵	<2.18×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	6.57×10 ⁻⁵							
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2					
甲醇排放速率	kg/h	<0.012	<0.013	<0.012	0.010	0.010	0.011
甲醇平均排放速率	kg/h	0.010					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.08	0.20	0.08	0.04	0.02	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.12					
丙酮排放速率	kg/h	4.80×10 ⁻⁴	0.001	4.78×10 ⁻⁴	1.95×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	7.49×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	0.018	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.008					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<3.60×10 ⁻⁵	1.16×10 ⁻⁴	<3.58×10 ⁻⁵	<2.93×10 ⁻⁵	<3.11×10 ⁻⁵	<3.27×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.06×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.011	0.057	0.030	0.011	0.008	0.008
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.033					
异丙醇排放速率	kg/h	6.60×10 ⁻⁵	3.68×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	5.37×10 ⁻⁵	4.14×10 ⁻⁵	4.36×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.04×10 ⁻⁴					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间							
		2023.10.25				2023.10.26			
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002							
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.003	0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.003							
三氯甲烷排放速率	kg/h	<1.80×10 ⁻⁵	<1.94×10 ⁻⁵	<1.79×10 ⁻⁵	<1.46×10 ⁻⁵	<1.46×10 ⁻⁵	2.07×10 ⁻⁵	1.64×10 ⁻⁵	1.64×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.48×10 ⁻⁵							
氟化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氟化物平均实测浓度	mg/m ³	<3							
氟化物排放速率	kg/h	<0.018	<0.019	<0.018	<0.018	<0.015	<0.016	<0.016	<0.016
氟化物平均排放速率	kg/h	<0.018							
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.44	0.38	0.38	0.38	1.50	0.94	0.89	0.89
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.40							
硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.002	0.002	0.007	0.005	0.005	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002							
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2							
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<9.76×10 ⁻⁴	<0.001	<0.001	<0.001

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001			<0.001		
氯实测浓度	mg/m ³	7.65	7.44	7.55	9.08	9.48	9.24
氯最大实测浓度	mg/m ³	7.65					
氯烷排放速率	kg/h	0.046	0.048	0.045	0.044	0.049	0.050
氯烷最大排放速率	kg/h	0.048					
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.96	1.50	1.54	1.10	0.34	1.30
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.67					
氯化氢烷排放速率	kg/h	0.012	0.010	0.009	0.005	0.002	0.007
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.010					

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 5#2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.3%、3.3%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.0%、3.0%、3.0%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 6#	
净化装置名称: 二级吸收法+活性炭吸附	排气筒高度(米): 50

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.25					2023.10.26				
管道截面积	m ²	0.5000									
测试工况负荷	%	77									
测点废气温度	℃	21	21	21	21	22	21	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	3.73	3.89	4.17	4.17	3.58	3.73	3.73	3.57	3.57	3.57
实测废气量	m ³ /h	6.72×10 ³	6.99×10 ³	7.51×10 ³	7.51×10 ³	6.44×10 ³	6.72×10 ³	6.72×10 ³	6.43×10 ³	6.43×10 ³	6.43×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.97×10 ³	6.22×10 ³	6.68×10 ³	6.68×10 ³	5.70×10 ³	5.97×10 ³	5.97×10 ³	5.71×10 ³	5.71×10 ³	5.71×10 ³
时/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
时/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009									
时/间二甲苯排放速率	kg/h	<5.37×10 ⁻⁵	<5.60×10 ⁻⁵	<6.01×10 ⁻⁵	<6.01×10 ⁻⁵	<5.13×10 ⁻⁵	<5.37×10 ⁻⁵	<5.37×10 ⁻⁵	<5.14×10 ⁻⁵	<5.14×10 ⁻⁵	<5.14×10 ⁻⁵
时/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<5.66×10 ⁻⁵									
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.45	0.47	0.46	0.46	0.40	0.37	0.37	0.40	0.40	0.40
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.46									
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003									

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.25					2023.10.26				
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.004									
甲苯排放速率	kg/h	<2.39×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	
甲苯平均排放速率	kg/h	2.35×10 ⁻⁵									
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004									
二甲苯排放速率	kg/h	<2.39×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	
二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.32×10 ⁻⁵									
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004									
邻二甲苯排放速率	kg/h	<2.39×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<2.32×10 ⁻⁵									
苯乙炔实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
苯乙炔最大实测浓度	mg/m ³	<0.004									
苯乙炔排放速率	kg/h	<2.39×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.67×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	
苯乙炔最大排放速率	kg/h	<2.39×10 ⁻⁵									
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2					
甲醇排放速率	kg/h	<0.012	<0.012	<0.013	<0.011	<0.012	<0.011
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.012					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.03	0.02	0.08	0.03	0.01
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03					
丙酮排放速率	kg/h	2.98×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	4.56×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	5.71×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<3.58×10 ⁻⁵	<3.73×10 ⁻⁵	<4.01×10 ⁻⁵	<3.42×10 ⁻⁵	<3.58×10 ⁻⁵	<3.43×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<3.77×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.012	0.008	0.007	0.031	0.013	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.009					
异丙醇排放速率	kg/h	<7.16×10 ⁻⁵	<4.98×10 ⁻⁵	<4.68×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁴	7.76×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	<5.61×10 ⁻⁵					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.39×10 ⁻⁵	<1.87×10 ⁻⁵	<2.00×10 ⁻⁵	<1.71×10 ⁻⁵	<1.79×10 ⁻⁵	<1.71×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁵	1.44×10 ⁻⁵
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.018	<0.019	<0.020	<0.017	<0.018	<0.017
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.019	<0.019	<0.019	<0.017	<0.017	<0.017
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.34	0.33	0.40	0.95	0.70	0.80
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.36	0.36	0.36	0.82	0.82	0.82
硫酸雾排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.001					
氯实测浓度	mg/m ³	5.54	5.48	5.64	6.13	6.39	6.25
氯最大实测浓度	mg/m ³	6.39					
氯排放速率	kg/h	0.033	0.034	0.038	0.035	0.038	0.036
氯最大排放速率	kg/h	0.038					
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.53	0.89	0.39	0.79	1.07	0.60
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	0.60					
氯化氢排放速率	kg/h	0.003	0.006	0.003	0.005	0.006	0.003
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.004					

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 6# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.3%、3.3%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.4%、3.4%、3.4%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 7#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 二级吸收法+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	20	20	21	20	21	21
测点废气流速	m/s	7.85	7.53	8.00	6.36	6.27	6.19
实测废气量	m ³ /h	1.98×10 ⁴	1.90×10 ⁴	2.01×10 ⁴	1.60×10 ⁴	1.58×10 ⁴	1.56×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.75×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.79×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.39×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.58×10 ⁻⁴	<1.52×10 ⁻⁴	<1.61×10 ⁻⁴	<1.29×10 ⁻⁴	<1.27×10 ⁻⁴	<1.25×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.57×10 ⁻⁴					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.44	0.45	0.40	0.39	0.41	0.40
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.43					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.007					
		0.006					

项目名称	单位	采样时间							
		2023.10.25				2023.10.26			
		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004							
甲苯排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵	<6.76×10 ⁻⁵	<7.16×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.56×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	<6.97×10 ⁻⁵							
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004							
二甲苯排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵	<6.76×10 ⁻⁵	<7.16×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.56×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.97×10 ⁻⁵							
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004							
邻二甲苯排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵	<6.76×10 ⁻⁵	<7.16×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.56×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.97×10 ⁻⁵							
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004							
苯乙烯排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵	<6.76×10 ⁻⁵	<7.16×10 ⁻⁵	<5.72×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.64×10 ⁻⁵	<5.56×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<7.16×10 ⁻⁵							
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2					
甲醇排放速率	kg/h	<0.035	<0.034	<0.036	<0.029	<0.028	<0.028
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.028					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.09	0.07	0.03	0.02	0.03	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06					
丙酮排放速率	kg/h	0.002	0.001	5.37×10 ⁻⁴	2.86×10 ⁻⁴	4.23×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	0.001					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<1.05×10 ⁻⁴	<1.01×10 ⁻⁴	<1.07×10 ⁻⁴	<8.58×10 ⁻⁵	<8.46×10 ⁻⁵	<8.34×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<1.05×10 ⁻⁴					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.034	0.028	0.008	0.011	0.006	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.023					
异丙醇排放速率	kg/h	5.95×10 ⁻⁴	4.73×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	8.46×10 ⁻⁵	9.73×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.04×10 ⁻⁴					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
		<0.005	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004	<0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.005			<0.004		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.004	<0.003	<0.003	0.010	<0.003	0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			0.005		
三氯甲烷排放速率	kg/h	7.00×10 ⁻⁵	<5.07×10 ⁻⁵	<5.37×10 ⁻⁵	1.43×10 ⁻⁴	<4.23×10 ⁻⁵	<4.17×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	4.07×10 ⁻⁵			6.17×10 ⁻⁵		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			<3		
氟化物排放速率	kg/h	<0.052	<0.051	<0.054	<0.043	<0.042	<0.042
氟化物平均排放速率	kg/h	<0.052			<0.042		
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.29	0.33	0.42	0.35	0.38	0.43
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.35			0.39		
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.006			0.005		
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2			<0.2		
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.003	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003			<0.003		
氯实测浓度	mg/m ³	7.47	7.66	7.54	6.05	5.95	6.21
氯最大实测浓度	mg/m ³	7.66			6.21		
氯排放速率	kg/h	0.131	0.129	0.135	0.087	0.084	0.086
氯最大排放速率	kg/h	0.135			0.087		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.21	1.70	1.25	1.48	2.77	3.56
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.39			2.60		
氯化氢排放速率	kg/h	0.021	0.029	0.022	0.021	0.039	0.049
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.024			0.037		

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 7# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.1%、3.1%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.0%、2.8%、3.1%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 8#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 二级吸收法+活性炭吸附	

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.25					2023.10.26				
管道截面积	m ²	0.7000									
测试工况负荷	%	77									
测点废气温度	℃	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	5.39	5.06	5.17	5.17	7.23	7.23	7.23	7.23	7.39	7.39
实测废气量	m ³ /h	1.36×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.30×10 ⁴	1.30×10 ⁴	1.82×10 ⁴	1.82×10 ⁴	1.82×10 ⁴	1.82×10 ⁴	1.86×10 ⁴	1.86×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.21×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.16×10 ⁴	1.16×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.62×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.66×10 ⁴
对/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
对/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009									
对/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.09×10 ⁻⁴	<1.02×10 ⁻⁴	<1.04×10 ⁻⁴	<1.04×10 ⁻⁴	<1.46×10 ⁻⁴	<1.46×10 ⁻⁴	<1.46×10 ⁻⁴	<1.46×10 ⁻⁴	<1.49×10 ⁻⁴	<1.49×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.05×10 ⁻⁴									
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.38	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.39	0.39
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.42									
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.005									

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³		<0.004			<0.004	
甲苯排放速率	kg/h	<4.84×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	<4.64×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h		<4.67×10 ⁻⁵			<6.53×10 ⁻⁵	
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³		<0.004			<0.004	
二甲苯排放速率	kg/h	<4.84×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	<4.64×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵
二甲苯平均排放速率	kg/h		<4.67×10 ⁻⁵			<6.53×10 ⁻⁵	
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³		<0.004			<0.004	
邻二甲苯排放速率	kg/h	<4.84×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	<4.64×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵
邻二甲苯平均排放速率	kg/h		<4.67×10 ⁻⁵			<6.53×10 ⁻⁵	
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³		<0.004			<0.004	
苯乙烯排放速率	kg/h	<4.84×10 ⁻⁵	<4.52×10 ⁻⁵	<4.64×10 ⁻⁵	<6.48×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h		<4.84×10 ⁻⁵			<6.64×10 ⁻⁵	
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2					
甲醇排放速率	kg/h	<0.024	<0.023	<0.023	<0.032	<0.032	<0.033
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.033					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03					
丙酮排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁴	4.52×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	3.24×10 ⁻⁴	3.24×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	3.10×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<7.26×10 ⁻⁵	<6.78×10 ⁻⁵	<6.96×10 ⁻⁵	<9.72×10 ⁻⁵	<9.72×10 ⁻⁵	9.96×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<7.00×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.009	0.009	0.009	0.013	0.008	0.012
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.009					
异丙醇排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	2.11×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.05×10 ⁻⁴					
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.003	<0.003	<0.005	<0.005	<0.005
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.004					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.003	0.003	<0.003	0.005	0.005	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.004					
三氯甲烷排放速率	kg/h	3.63×10 ⁻⁵	3.39×10 ⁻⁵	<3.48×10 ⁻⁵	8.10×10 ⁻⁵	8.10×10 ⁻⁵	<4.98×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.92×10 ⁻⁵					
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3					
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.036	<0.034	<0.035	<0.049	<0.049	<0.050
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.035					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.71	0.62	0.44	0.24	0.25	0.30
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.59					
硫酸雾排放速率	kg/h	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.007					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.002					
氯实测浓度	mg/m ³	5.66	5.42	5.83	5.95	6.14	5.76
氯最大实测浓度	mg/m ³	5.83					
氯排放速率	kg/h	0.068	0.061	0.068	0.097	0.099	0.096
氯最大排放速率	kg/h	0.068					
氯化氢实测浓度	mg/m ³	4.54	4.52	4.65	1.10	0.88	1.33
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	4.57					
氯化氢排放速率	kg/h	0.055	0.051	0.054	0.018	0.014	0.022
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.053					

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 8# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.0%、3.1%、2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.0、3.1%、3.0%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 9#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 二级吸收塔+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	21	21	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	6.10	6.64	6.64	7.39	6.47	6.38
实测废气量	m ³ /h	1.54×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.86×10 ⁴	1.63×10 ⁴	1.61×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.37×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.45×10 ⁴	1.43×10 ⁴
时/间二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
时/间二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.009					
时/间二甲苯排放速率	kg/h	<1.23×10 ⁻⁴	<1.34×10 ⁻⁴	<1.34×10 ⁻⁴	<1.49×10 ⁻⁴	<1.30×10 ⁻⁴	<1.29×10 ⁻⁴
对/间二甲苯平均排放速率	kg/h	<1.30×10 ⁻⁴					
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.43	0.44	0.42	0.40	0.39	0.38
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.43					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006					

项目名称	单位	采样时间							
		2023.10.25				2023.10.26			
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004							
甲苯排放速率	kg/h	<5.48×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<6.64×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	<5.72×10 ⁻³
甲苯平均排放速率	kg/h	<6.05×10 ⁻³							
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004							
二甲苯排放速率	kg/h	<5.48×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<6.64×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	<5.72×10 ⁻³
二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.05×10 ⁻³							
邻二甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
邻二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004							
邻二甲苯排放速率	kg/h	<5.48×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<6.64×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	<5.72×10 ⁻³
邻二甲苯平均排放速率	kg/h	<6.05×10 ⁻³							
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004							
苯乙烯排放速率	kg/h	<5.48×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<5.96×10 ⁻³	<6.64×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	<5.80×10 ⁻³	<5.72×10 ⁻³
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<6.64×10 ⁻³							
甲醇实测浓度	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
甲醇平均实测浓度	mg/m ³	<2			
甲醇排放速率	kg/h	<0.027	<0.030	<0.030	<0.029
甲醇平均排放速率	kg/h	<0.029			
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.03	0.07	0.07	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			
丙酮排放速率	kg/h	4.11×10 ⁻⁴	0.001	0.001	1.66×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	8.32×10 ⁻⁴			
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006			
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<8.22×10 ⁻⁵	<8.94×10 ⁻⁵	<8.94×10 ⁻⁵	<8.70×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	<8.70×10 ⁻⁵			
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.014	0.035	0.034	0.006
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.028			
异丙醇排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻⁴	5.22×10 ⁻⁴	5.07×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.07×10 ⁻⁴			
二氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
二氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.3			

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
二氯甲烷排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004
二氯甲烷平均排放速率	kg/h	<0.004					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.005	0.003	0.008	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.005					
三氯甲烷排放速率	kg/h	6.85×10 ⁻⁵	4.47×10 ⁻⁵	1.19×10 ⁻⁴	<4.98×10 ⁻⁵	<4.35×10 ⁻⁵	<4.29×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	7.75×10 ⁻⁵					
氟氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氟氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3					
氟化物排放速率	kg/h	<0.041	<0.045	<0.045	<0.050	<0.044	<0.043
氟化物平均排放速率	kg/h	<0.044					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.41	0.52	0.41	0.28	0.31	0.40
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.45					
硫酸雾排放速率	kg/h	0.006	0.008	0.006	0.005	0.004	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.006					
1,2-二氯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-二氯乙烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.2					
1,2-二氯乙烷排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

TLJ/CZJ-01-03

天量检测 (2023) 第 23091141 号

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
1,2-二氯乙烷平均排放速率	kg/h	<0.003			
氯实测浓度	mg/m ³	6.07	6.21	6.00	8.74
氯最大实测浓度	mg/m ³	6.21			
氯排放速率	kg/h	0.083	0.093	0.089	0.145
氯最大排放速率	kg/h	0.093			
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.27	0.70	0.83	1.33
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	0.93			
氯化氢排放速率	kg/h	0.017	0.010	0.012	0.022
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.013			

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 9# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.0%、2.8%、2.9%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.8%、2.9%、3.1%。

结论：本报告不作评价。

(以下空白)

编制：曲旻 申耀东、信伊 签发（授权签字人）郭德立
 2023年12月02日



正本



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 23091142 号

项目名称： 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设
工程项目（先行）竣工环境保护验收监测
（化工学院实验废气）

委托单位： 浙江大学

检测类别： 委托检测



杭州天量检测科技有限公司



说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内以向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江大学/浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号
委托方联系方式: 柴文波,18565606156
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号)
分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号
委托日期: 2023年09月05日
采样日期: 2023年10月25日-2023年10月28日
分析日期: 2023年10月25日-2023年11月01日

检测仪器及编号:

大流量烟尘(气)测试仪(06218, 06219, 06221)
多路烟气采样器(09735、09736)
挥发性有机物采样器(14503, 14504, 14509, 4510)
双路烟气采样器(09707、09734)
智能双路烟气采集器(09705、09710)
自动烟尘烟气综合测试仪(06206, 06207)
气相色谱仪(09409, 09411)

检测方法:

三乙胺: 工作场所空气有毒物质测定 第136部分: 三甲胺、二乙胺和三乙胺 GBZ/T 300.136-2017
乙醚: 工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醚类化合物 GBZ/T 160.52-2007
温度、水分含量、流速、流量: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
二甲基甲酰胺: 工作场所空气有毒物质测定 酰胺类化合物 GBZ/T 160.62-2004
四氢呋喃: 工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004
乙酸: 工作场所空气有毒物质测定 第112部分: 甲酸和乙酸 GBZ/T 300.112-2017
乙腈: 工作场所空气有毒物质测定 第133部分: 乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133-2017
乙醇: 《NOISH Manual of Analytical Methods(NMAM)》Fourth Edition,8/15/94《分析手册》美国职业安全与卫生研究所(第四版)1400-94

评价标准:

无

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口1#	排气筒高度(米): 30
净化装置名称: 吸收液吸收+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	77			78		
测点废气温度	℃	21.9	21.4	21.6	22.4	23.5	22.8
测点废气流速	m/s	3.1	3.0	2.7	3.7	3.7	4.0
实测废气量	m ³ /h	5.56×10 ³	5.40×10 ³	4.86×10 ³	6.66×10 ³	6.66×10 ³	7.20×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.94×10 ³	4.80×10 ³	4.32×10 ³	5.92×10 ³	5.90×10 ³	6.38×10 ³
乙醛实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醛平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙醛排放速率	kg/h	<6.92×10 ⁻⁵	<6.72×10 ⁻⁵	<6.05×10 ⁻⁵	<8.29×10 ⁻⁵	<8.26×10 ⁻⁵	<8.93×10 ⁻⁵
乙醛平均排放速率	kg/h	<8.49×10 ⁻⁵					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3					
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.016	<0.016	<0.014	<0.020	<0.019	<0.021
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.020					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.017	<0.016	<0.015	<0.020	<0.020	<0.022
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.021					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.020	<0.019	<0.017	<0.024	<0.024	<0.026
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.024					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002					
乙醚实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醚排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.004	<0.006	<0.006	<0.006
乙醚平均排放速率	kg/h	<0.005					

备注: 监测期间, 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 1# 2023.10.27 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.24%、3.30%、3.21%, 2023.10.28 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.21%、3.23%、3.36%。

TLJC-ZJ-31-03
工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 2#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 吸收液吸收+活性炭吸附	

工艺废气检测测试结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	19.3	19.6	19.1	19.0	19.5	19.3
测点废气流速	m/s	7.1	6.8	7.3	7.0	7.2	7.1
实测废气量	m ³ /h	1.28×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.26×10 ⁴	1.29×10 ⁴	1.28×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.15×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.18×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.14×10 ⁴
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙醚排放速率	kg/h	<1.61×10 ⁻⁴	<1.54×10 ⁻⁴	<1.65×10 ⁻⁴	<1.58×10 ⁻⁴	<1.61×10 ⁻⁴	<1.60×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.60×10 ⁻⁴					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3					
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.038	<0.036	<0.039	<0.037	<0.038	<0.038
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.038					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.039	<0.037	<0.040	<0.038	<0.039	<0.039
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.039					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.046	<0.044	<0.047	<0.045	<0.046	<0.046
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.046					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.005					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.012	<0.011	<0.012	<0.011	0.012	<0.011
乙醇平均排放速率	kg/h	0.008					

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口 2# 2023.10.25 废气水含量第一次至第三次分别为 3.26%、3.20%、3.31%，2023.10.26 废气水含量第一次至第三次分别为 3.37%、3.28%、3.32%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口3#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 吸收液喷淋+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	18.7	18.4	18.9	18.4	18.1	18.6
测点废气流速	m/s	2.6	2.9	2.9	2.5	2.9	2.7
实测废气量	m ³ /h	4.66×10 ³	5.22×10 ³	5.22×10 ³	4.50×10 ³	5.22×10 ³	4.86×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.24×10 ³	4.74×10 ³	4.74×10 ³	4.07×10 ³	4.73×10 ³	4.39×10 ³
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙醚排放速率	kg/h	<5.94×10 ⁻⁵	<6.64×10 ⁻⁵	<7.00×10 ⁻⁵	<5.70×10 ⁻⁵	<6.62×10 ⁻⁵	<6.15×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<6.40×10 ⁻⁵					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3					
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.014	<0.016	<0.016	<0.013	<0.016	<0.014
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.015					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.014	<0.016	<0.016	<0.014	<0.016	<0.015
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.016					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.017	<0.019	<0.019	<0.016	<0.019	<0.018
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.018					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.005	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.005					

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口3#2023.10.25废气水含量第一次至第三次分别为3.05%、3.16%、3.08%，2023.10.26废气水含量第一次至第三次分别为3.10%、3.02%、3.15%。

TLJC/ZJ-31-03
工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 4#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 活性炭吸收+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.25	2023.10.26
管道截面积	m ²	0.5000	
测试工况负荷	%	77	
测点废气温度	℃	23.2	23.5
测点废气流速	m/s	3.2	3.4
实测废气量	m ³ /h	5.76×10 ³	6.12×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.12×10 ³	5.43×10 ³
乙酸实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<0.014	
乙酸排放速率	kg/h	<7.17×10 ⁻⁵	<7.60×10 ⁻⁵
乙酸平均排放速率	kg/h	<7.60×10 ⁻⁵	
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3	
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.017	<0.018
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.018	
丙酮实测浓度	mg/m ³	22.9	23.4
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	23.2	
丙酮排放速率	kg/h	3.3	3.4
丙酮平均排放速率	kg/h	3.4	
苯实测浓度	mg/m ³	5.92×10 ³	5.92×10 ³
苯平均实测浓度	mg/m ³	5.92×10 ³	
苯排放速率	kg/h	5.24×10 ³	5.23×10 ³
苯平均排放速率	kg/h	5.40×10 ³	
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.014	
甲苯排放速率	kg/h	<7.34×10 ⁻⁵	<7.32×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	<7.41×10 ⁻⁵	
二甲苯实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3
二甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<3.3	
二甲苯排放速率	kg/h	<0.017	<0.017
二甲苯平均排放速率	kg/h	<0.017	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.018	<0.020	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.018					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.020	<0.023	<0.022	<0.021	<0.021	<0.022
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.022					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙腈排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.002					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	3	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.005	0.017	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
乙醇平均排放速率	kg/h	0.007					

备注:监测期间,化工学院实验废气有机废气处理设施出口4#2023.10.25废气水分含量第一次至第三次分别为3.42%、3.55%、3.50%,2023.10.26废气水分含量第一次至第三次分别为3.40%、3.36%、3.48%。

TLJC-ZJ-31-03

天量检测 (2023) 第 23091142 号

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 5#	
净化装置名称: 吸收液吸收+活性炭吸附	排气筒高度(米): 30

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27		2023.10.28			
管道截面积	m ²	0.8000					
测试工况负荷	%	77		78			
测点废气温度	℃	20.8	21.2	21.0	23.4	22.4	23.1
测点废气流速	m/s	4.4	4.9	4.7	4.8	4.4	4.0
实测废气流量	m ³ /h	1.27×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.38×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.15×10 ⁴
标干废气流量	Nm ³ /h	1.13×10 ⁴	1.26×10 ⁴	1.20×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.02×10 ⁴
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙醚排放速率	kg/h	<1.58×10 ⁻⁴	<1.76×10 ⁻⁴	<1.68×10 ⁻⁴	<1.71×10 ⁻⁴	<1.57×10 ⁻⁴	<1.43×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.68×10 ⁻⁴					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3					
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.037	<0.042	<0.040	<0.040	<0.037	<0.034
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.039					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.038	<0.043	<0.041	<0.041	<0.038	<0.035
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.041					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.045	<0.050	<0.048	<0.049	<0.045	<0.041
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.048					
乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙腈平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙腈排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.004	<0.004
乙腈平均排放速率	kg/h	<0.005					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.011	<0.013	<0.012	<0.012	<0.011	<0.010
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.012					

备注:监测期间,化工学院实验废气有机废气处理设施出口5# 2023.10.27废气水分含量第一次至第三次分别为3.09%、3.16%、3.12%, 2023.10.28废气水分含量第一次至第三次分别为3.28%、3.33%、3.42%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 6#	排气筒高度(米): 30
净化装置名称: 活性炭吸附+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.27	2023.10.28	2023.10.28	2023.10.28
管道截面积	m ²	0.7000			
测试工况负荷	%	77			
测点废气温度	℃	21.7	21.3	21.6	23.6
测点废气流速	m/s	3.2	3.5	3.3	3.6
实测废气量	m ³ /h	8.06×10 ³	8.82×10 ³	8.29×10 ³	9.05×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	7.16×10 ³	7.83×10 ³	7.36×10 ³	8.00×10 ³
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			
乙醚排放速率	kg/h	<1.00×10 ⁻⁴	<1.10×10 ⁻⁴	<1.03×10 ⁻⁴	<1.12×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<1.04×10 ⁻⁴			
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.024	<0.026	<0.024	<0.026
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.025			

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³		<3.4		<3.4		<3.4
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.024	<0.027	<0.025	<0.027	<0.026	<0.030
四氢呋喃平均排放速率	kg/h		<0.025		<0.028		<0.028
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³		<4		<4		<4
乙酸排放速率	kg/h	<0.029	<0.031	<0.029	<0.032	<0.031	<0.035
乙酸平均排放速率	kg/h		<0.030		<0.033		<0.033
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³		<0.4		<0.4		<0.4
乙醇排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h		<0.003		<0.003		<0.003
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³		<1		<1		<1
乙醇排放速率	kg/h	<0.007	<0.008	<0.007	<0.008	<0.008	<0.009
乙醇平均排放速率	kg/h		<0.007		<0.008		<0.008

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口6# 2023.10.27废气水分含量第一次至第三次分别为3.28%、3.36%、3.30%，2023.10.28废气水分含量第一次至第三次分别为3.35%、3.36%、3.42%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口7#

采样装置名称: 吸放液吸液+活性炭吸附

排气筒高度(米): 30

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.27	2023.10.28
管道截面积	m ²	0.5000	
测试工况负荷	%	77	
测点废气温度	℃	20.5	19.8
测点废气流速	m/s	3.4	3.4
实测废气量	m ³ /h	6.12×10 ³	6.12×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.50×10 ³	5.51×10 ³
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014	
乙醚排放速率	kg/h	<7.70×10 ⁻⁵	<7.71×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<7.85×10 ⁻⁵	
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3	
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.018	<0.018
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.019	
		21.8	22.4
		3.7	4.1
		6.66×10 ³	7.36×10 ³
		5.96×10 ³	6.58×10 ³
		<0.014	<0.014
		<0.014	
		<8.34×10 ⁻⁵	<9.21×10 ⁻⁵
		<8.50×10 ⁻⁵	
		<3.3	<3.3
		<3.3	
		<0.020	<0.022
		<0.020	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.019	<0.020	<0.019	<0.020	<0.022	<0.019
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.021					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.022	<0.023	<0.022	<0.024	<0.026	<0.023
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.024					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.003	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.007	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006					

备注:监测期间,化工学院实验废气有机废气处理设施出口7#2023.10.27废气水分含量第一次至第三次分别为3.03%、3.15%、3.22%,2023.10.28废气水分含量第一次至第三次分别为3.16%、3.08%、3.22%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 8#	排气筒高度(米): 30
净化装置名称: 吸收液吸收+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	77			78		
测点废气温度	℃	20.1	21.4	22.2	20.7	22.4	20.8
测点废气流速	m/s	3.4	3.7	3.6	3.8	3.8	3.4
实测废气量	m ³ /h	6.12×10 ³	6.66×10 ³	6.46×10 ³	6.84×10 ³	6.84×10 ³	6.12×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.50×10 ³	5.96×10 ³	5.76×10 ³	6.15×10 ³	6.10×10 ³	5.49×10 ³
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙醇排放速率	kg/h	<7.70×10 ⁻⁵	<8.34×10 ⁻⁵	<8.06×10 ⁻⁵	<8.61×10 ⁻⁵	<8.54×10 ⁻⁵	<7.69×10 ⁻⁵
乙醇平均排放速率	kg/h	<8.04×10 ⁻⁵					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3					
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.018	<0.020	<0.019	<0.020	<0.020	<0.018
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.019					

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.27					2023.10.28				
		<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<0.021	<0.021	<0.020
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4									
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.019	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.021	<0.021	<0.019	
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.020									
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4									
乙酸排放速率	kg/h	<0.022	<0.024	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	<0.025	<0.024	<0.022	
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.023									
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4									
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002									
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1									
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006									

备注:监测期间,化工学院实验废气有机废气处理设施出口 RM 2023.10.27 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.08%、3.12%、3.23%, 2023.10.28 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.12%、3.27%、3.25%。

TJJC/ZJ-31-03
工艺废气相关参数:

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 9#
净化装置名称: 活性炭吸收+活性炭吸附
排气筒高度(米): 30

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间											
		2023.10.27						2023.10.28					
管道截面积	m ²	0.7000											
测试工况负荷	%	77											
测点废气温度	℃	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
测点废气流速	m/s	6.15	6.06	6.06	6.06	6.15	6.06	6.15	6.06	6.15	6.06	6.15	6.15
实测废气量	m ³ /h	1.55×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.55×10 ⁴	1.55×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.44×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.44×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.44×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.44×10 ⁴	1.42×10 ⁴	1.44×10 ⁴	1.44×10 ⁴
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014											
乙醚排放速率	kg/h	<2.02×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<2.02×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<2.02×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<2.02×10 ⁻⁴	<1.99×10 ⁻⁴	<2.02×10 ⁻⁴	<2.02×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.00×10 ⁻⁴											
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3											
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.048	<0.047	<0.047	<0.047	<0.048	<0.047	<0.048	<0.047	<0.048	<0.047	<0.048	<0.048
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.047											

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.049	<0.048	<0.048	<0.049	<0.048	<0.049
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.049					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.058	<0.057	<0.057	<0.058	<0.057	<0.058
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.057					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.014					

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口9# 2023.10.27 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.0%、3.0%、3.0%，2023.10.28 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.3%、3.3%

TLJC/ZJ-3I-03
工艺废气相关参数:

天量检测 (2023) 第 23091142 号

采样点位: 化工学院实验废气有机废气处理设施出口 10#		排气筒高度(米): 30												
净化装置名称: 活性炭吸附+活性炭吸附		2023.10.27						2023.10.28						
工艺废气检测结果:		0.7000												
项目名称	单位	采样时间												
		77						78						
管道截面积	m ²	0.7000												
测试工况负荷	%	77												
测点废气温度	℃	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
测点气流速度	m/s	6.51	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.59
实测废气量	m ³ /h	1.64×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.66×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.52×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.56×10 ⁴	1.54×10 ⁴
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014												
乙醚排放速率	kg/h	<2.13×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.18×10 ⁻⁴	<2.16×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.17×10 ⁻⁴												
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3												
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.050	<0.051	<0.051	<0.051	<0.051	<0.051	<0.051	<0.051	<0.051	<0.051	<0.051	<0.051	<0.051
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.051												

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.27			2023.10.28		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.052	<0.053	<0.053	<0.052	<0.052	<0.052
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.052					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.061	<0.062	<0.062	<0.061	<0.062	<0.062
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.062					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.015	<0.016	<0.016	<0.015	<0.015	<0.015
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.015					

备注：监测期间，化工学院实验废气有机废气处理设施出口 10# 2023.10.27 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.2%、3.2%，2023.10.28 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.1%、3.1%、3.1%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 1#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 二级吸收法+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间						
		2023.10.25			2023.10.26			
管道截面积	m ²	0.7500						
测试工况负荷	%	77						
测点废气温度	℃	19	20	21	20	21	21	19
测点废气流速	m/s	3.41	3.74	4.05	4.32	4.18	4.18	3.57
实测废气量	m ³ /h	9.21×10 ³	1.01×10 ⁴	1.09×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.13×10 ⁴	9.65×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	8.17×10 ³	8.94×10 ³	9.63×10 ³	1.03×10 ⁴	9.99×10 ³	9.99×10 ³	8.58×10 ³
乙酰实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙酰平均实测浓度	mg/m ³	<0.014						
乙酰排放速率	kg/h	<1.14×10 ⁻⁴	<1.25×10 ⁻⁴	<1.35×10 ⁻⁴	<1.44×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.20×10 ⁻⁴
乙酰平均排放速率	kg/h	<1.25×10 ⁻⁴						
二甲基酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3						
二甲基酰胺排放速率	kg/h	0.027	0.030	0.032	<0.034	<0.033	<0.033	<0.028
二甲基酰胺平均排放速率	kg/h	0.029						

项目名称	单位	采样时间							
		2023.10.25				2023.10.26			
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³		<4					<4	
乙酸排放速率	kg/h	<0.033	<0.036	<0.039	<0.041	<0.040	<0.038	<0.034	<0.034
乙酸平均排放速率	kg/h		<0.036						
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³		<0.4						
乙醇排放速率	kg/h	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.003	<0.003
乙醇平均排放速率	kg/h		<0.004						
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³		<1						
乙醇排放速率	kg/h	0.008	0.009	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.009	<0.009
乙醇平均排放速率	kg/h		0.009						
三乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.67	0.75	0.75
三乙醇平均实测浓度	mg/m ³		<0.16				0.50		
三乙醇排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.002	<0.002	0.007	0.006	0.006	0.006
三乙醇平均排放速率	kg/h		0.001				0.005		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.25	2023.10.26
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4	
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.028	<0.034
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.033	

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 1# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.2%、3.3%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.3%、3.2%。

工艺废气相关参数：

采样点位：混合废气处理设施出口 2#	
净化装置名称：二级吸收法+活性炭吸附	排气筒高度(米)：50

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.25	2023.10.26
管道截面积	m ²	0.7500	
测试工况负荷	%	77	
测点废气温度	℃	20	20
测点废气流速	m/s	4.04	4.03
实测废气量	m ³ /h	1.09×10 ⁴	1.09×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	9.76×10 ³	9.67×10 ³
乙酰类测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			
乙醇排放速率	kg/h	<1.37×10 ⁻⁴	<1.25×10 ⁻⁴	<1.14×10 ⁻⁴	<1.35×10 ⁻⁴
乙醇平均排放速率	kg/h	<1.37×10 ⁻⁴			
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.032	<0.030	<0.027	<0.033
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.032			
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			
乙酸排放速率	kg/h	<0.039	<0.036	<0.033	<0.040
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.039			
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			
乙醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.003	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.004			
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
乙醇排放速率	kg/h	<0.010	<0.009	<0.008	<0.010	<0.010	<0.010
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.009					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.53
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	<0.16					
三乙胺排放速率	kg/h	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	0.005
三乙胺平均排放速率	kg/h	<0.001					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.033	<0.030	<0.028	<0.033	<0.034	<0.033
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.030					

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 2# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.1%、3.2%、3.1%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.2%、3.1%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 3#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 二级吸收塔+活性炭吸附	

工艺废气检测数据:

项目名称	单位	采样时间						
		2023.10.25			2023.10.26			
管道截面积	m ²	0.7500						
测试工况负荷	%	77						
测点废气温度	℃	20	21	20	19	22	20	20
测点废气流速	m/s	3.41	3.06	3.24	4.03	4.33	4.18	4.18
实测废气量	m ³ /h	9.22×10 ³	8.26×10 ³	8.74×10 ³	1.09×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.13×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	8.17×10 ³	7.30×10 ³	7.73×10 ³	9.69×10 ³	1.03×10 ⁴	1.00×10 ⁴	1.00×10 ⁴
乙酸实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<0.014						
乙酸排放速率	kg/h	<1.14×10 ⁻⁴	<1.02×10 ⁻⁴	<1.08×10 ⁻⁴	<1.36×10 ⁻⁴	<1.44×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴	<1.40×10 ⁻⁴
乙酸平均排放速率	kg/h	<1.08×10 ⁻⁴						
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3						
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.027	<0.024	<0.026	<0.032	<0.034	<0.033	<0.033
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.026						

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.033	<0.029	<0.031	<0.039	<0.041	<0.040
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.031					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.003					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.008	<0.007	<0.008	<0.010	<0.010	<0.010
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.008					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	<0.16	0.83	0.72	0.75	0.85	0.69
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.54					
三乙胺排放速率	kg/h	<0.001	0.006	0.006	0.007	0.009	0.007
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.004					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.25	2023.10.26
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4	
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.028	<0.026
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.026	

备注: 监测期间, 混合废气处理设施出口 3# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.0%、3.1%, 2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.0%、3.1%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 4#	
净化装置名称: 二级吸收塔+活性炭吸附塔	排气筒高度(米): 50

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.25	2023.10.26
管道截面积	m ²	0.5000	
测试工况负荷	%	77	
测点废气温度	℃	20	20
测点废气流速	m/s	7.86	4.15
实测废气量	m ³ /h	1.42×10 ⁴	7.47×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.28×10 ⁴	6.72×10 ³
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙酸排放速率	kg/h	<1.79×10 ⁻⁴	<9.73×10 ⁻⁵	<9.41×10 ⁻⁵	<8.34×10 ⁻⁵	<8.01×10 ⁻⁵	<8.37×10 ⁻⁵
乙酸平均排放速率	kg/h	<8.24×10 ⁻⁵					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3					
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.042	<0.023	<0.022	<0.020	<0.019	<0.020
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.019					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.051	<0.028	<0.027	<0.024	<0.023	<0.024
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.024					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.005	<0.003	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.004					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
乙醇排放速率	kg/h	<0.013	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.009					
三乙酸实测浓度	mg/m ³	<0.16	0.83	0.61	<0.16	<0.16	<0.16
三乙酸平均实测浓度	mg/m ³	0.51					
三乙酸排放速率	kg/h	<0.002	0.006	0.004	<9.54×10 ⁻⁴	<9.15×10 ⁻⁴	<9.57×10 ⁻⁴
三乙酸平均排放速率	kg/h	0.004					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.044	<0.024	<0.023	<0.020	<0.019	<0.020
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.030					

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 4# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.2%、3.2%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.2%、3.2%。

工艺废气相关参数：

采样点位: 混合废气处理设施出口 5#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 二级吸收塔+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.25					2023.10.26				
管道截面积	m ²	0.5000									
测试工况负荷	%	79									
测点废气温度	℃	21	21	21	21	21	22	22	22	22	23
测点废气流速	m/s	3.72	4.03	4.03	3.73	3.05	3.23	3.23	3.05	3.42	3.42
实测废气量	m ³ /h	6.69×10 ³	7.26×10 ³	7.26×10 ³	6.72×10 ³	5.49×10 ³	5.82×10 ³	5.82×10 ³	5.49×10 ³	6.15×10 ³	6.15×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	6.00×10 ³	6.45×10 ³	6.45×10 ³	5.97×10 ³	4.88×10 ³	5.18×10 ³	5.18×10 ³	4.88×10 ³	5.45×10 ³	5.45×10 ³
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014									
乙醚排放速率	kg/h	<8.40×10 ⁻⁵	<9.03×10 ⁻⁵	<9.03×10 ⁻⁵	<8.36×10 ⁻⁵	<6.83×10 ⁻⁵	<7.25×10 ⁻⁵	<7.25×10 ⁻⁵	<6.83×10 ⁻⁵	<7.63×10 ⁻⁵	<7.63×10 ⁻⁵
乙醚平均排放速率	kg/h	<8.60×10 ⁻⁵									
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3									
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.020	<0.021	<0.021	<0.020	<0.016	<0.017	<0.017	<0.016	<0.018	<0.018
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.020									

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.024	<0.026	<0.024	<0.020	<0.021	<0.022
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.025					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.78	0.63	0.88	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.76					
三乙胺排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	<7.81×10 ⁻⁴	<8.29×10 ⁻⁴	<8.72×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.005					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.020	<0.022	<0.020	<0.017
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.021			

备注：监测期间，混合废气处理设施出口5#2023.10.25废气水分含量第一次至第三次分别为3.3%、3.3%、3.3%，2023.10.26废气水分含量第一次至第三次分别为3.0%、3.0%、3.0%。

工艺废气相关参数：

采样点位：混合废气处理设施出口6#	
净化装置名称：二级吸液法+活性炭吸附	排气筒高度(米)：50

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.5000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	21	21	21	22	21	21
测点废气流速	m/s	3.73	3.89	4.17	3.58	3.73	3.57
实测废气体积	m ³ /h	6.72×10 ³	6.99×10 ³	7.51×10 ³	6.44×10 ³	6.72×10 ³	6.43×10 ³
标干废气体积	Nm ³ /h	5.97×10 ³	6.22×10 ³	6.68×10 ³	5.70×10 ³	5.97×10 ³	5.71×10 ³
乙醛实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			
乙酸排放速率	kg/h	<8.36×10 ⁻⁵	<8.71×10 ⁻⁵	<7.98×10 ⁻⁵	<8.36×10 ⁻⁵
乙酸平均排放速率	kg/h	<8.81×10 ⁻⁵			
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3			
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.020	<0.021	<0.022	<0.020
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.021			
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4			
乙酸排放速率	kg/h	<0.024	<0.025	<0.027	<0.024
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.025			
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.003	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.003			
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			

项目名称	单位	采样时间				
		2023.10.25		2023.10.26		
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.007	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006				<0.006
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.52	<0.16	0.49	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.36				<0.16
三乙胺排放速率	kg/h	0.003	<9.95×10 ⁻⁴	0.003	<9.12×10 ⁻⁴	<9.55×10 ⁻⁴
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.002				<9.27×10 ⁻⁴
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4				<3.4
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.020	<0.021	<0.023	<0.019	<0.020
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.021				<0.020

备注:监测期间,混合废气处理设施出口6# 2023.10.25废气水分含量第一次至第三次分别为3.3%、3.3%、3.3%, 2023.10.26废气水分含量第一次至第三次分别为3.4%、3.4%、3.4%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 7#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 二级吸收塔+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	20	20	21	20	21	21
测点废气流速	m/s	7.85	7.53	8.00	6.36	6.27	6.19
实测废气量	m ³ /h	1.98×10 ⁴	1.90×10 ⁴	2.01×10 ⁴	1.60×10 ⁴	1.58×10 ⁴	1.56×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.75×10 ⁴	1.69×10 ⁴	1.79×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.39×10 ⁴
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙醚排放速率	kg/h	<2.45×10 ⁻⁴	<2.37×10 ⁻⁴	<2.51×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<1.97×10 ⁻⁴	<1.95×10 ⁻⁴
乙醚平均排放速率	kg/h	<2.44×10 ⁻⁴					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3					
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.058	<0.056	<0.059	<0.047	<0.047	<0.046
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.058					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.070	<0.068	<0.072	<0.057	<0.056	<0.056
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.070					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.007	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.007					
乙醚实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醚排放速率	kg/h	<0.018	<0.017	<0.018	<0.014	<0.014	<0.014
乙醚平均排放速率	kg/h	<0.017					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.58	0.43	0.39	<0.16	<0.16	<0.16
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.47					
三乙胺排放速率	kg/h	0.010	0.007	0.007	<0.002	<0.002	<0.002
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.008					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.060	<0.057	<0.061	<0.048
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.059			

备注：监测期间，混合废气处理设施出口 7# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.1%、3.1%，2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.0%、2.8%、3.1%。

工艺废气相关参数：

采样点位：混合废气处理设施出口 8#

净化装置名称：二级吸收法+活性炭吸附

排气筒高度(米)：50

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
管道截面积	m ²	0.7000			
测试工况负荷	%	77			
测点废气温度	℃	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	5.39	5.06	5.17	7.23
实测废气量	m ³ /h	1.36×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.30×10 ⁴	1.82×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.21×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.16×10 ⁴	1.62×10 ⁴
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
乙醛平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙醛排放速率	kg/h	<1.69×10 ⁻⁴	<1.58×10 ⁻⁴	<1.62×10 ⁻⁴	<2.27×10 ⁻⁴	<2.27×10 ⁻⁴	<2.32×10 ⁻⁴
乙醛平均排放速率	kg/h	<1.63×10 ⁻⁴					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3					
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.040	<0.037	<0.038	<0.054	<0.053	<0.055
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.038					
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.048	<0.045	<0.046	<0.065	<0.065	<0.066
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.047					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.007	<0.006	<0.007
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.005					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					

项目名称	单位	采样时间				
		2023.10.25		2023.10.26		
乙醇排放速率	kg/h	<0.012	<0.011	<0.012	<0.016	<0.017
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.012				<0.016
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.48	<0.16	0.41	<0.16	0.37
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.32				0.30
三乙胺排放速率	kg/h	0.006	<0.002	0.005	<0.003	0.006
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.004				0.005
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4				<3.4
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.041	<0.038	<0.039	<0.055	<0.056
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.040				<0.056

备注: 监测期间, 混合废气处理设施出口 8# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.0%、3.1%, 2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.0、3.1%、3.0%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 混合废气处理设施出口 9#	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 二级吸收法+活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
管道截面积	m ²	0.7000					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	21	21	21	21	21	21
测点废气流速	m/s	6.10	6.64	6.64	7.39	6.47	6.38
实测废气量	m ³ /h	1.54×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.86×10 ⁴	1.63×10 ⁴	1.61×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.37×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.49×10 ⁴	1.66×10 ⁴	1.45×10 ⁴	1.43×10 ⁴
乙酸实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙酸排放速率	kg/h	<1.92×10 ⁻⁴	<2.09×10 ⁻⁴	<2.09×10 ⁻⁴	<2.32×10 ⁻⁴	<2.03×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴
乙酸平均排放速率	kg/h	<2.03×10 ⁻⁴					
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3	<3.3
二甲基甲酰胺平均实测浓度	mg/m ³	<3.3					
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	<0.045	<0.049	<0.049	<0.049	<0.048	<0.047
二甲基甲酰胺平均排放速率	kg/h	<0.048					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.25			2023.10.26		
乙酸实测浓度	mg/m ³	<4	<4	<4	<4	<4	<4
乙酸平均实测浓度	mg/m ³	<4					
乙酸排放速率	kg/h	<0.055	<0.060	<0.060	<0.066	<0.058	<0.057
乙酸平均排放速率	kg/h	<0.061					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
乙醇排放速率	kg/h	<0.005	<0.006	<0.006	<0.007	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006					
乙醚实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醚平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.014	<0.015	<0.015	<0.017	<0.014	<0.014
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.015					
三乙胺实测浓度	mg/m ³	0.39	0.31	0.48	0.57	0.50	0.73
三乙胺平均实测浓度	mg/m ³	0.60					
三乙胺排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.007	0.009	0.007	0.010
三乙胺平均排放速率	kg/h	0.009					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.25		2023.10.26	
四氯呋喃平均浓度	mg/m ³	<3.4			
四氯呋喃排放速率	kg/h	<0.047	<0.051	<0.051	<0.049
四氯呋喃平均排放速率	kg/h	<0.049			

备注1: 监测期间, 混合废气处理设施出口 9# 2023.10.25 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.0%、2.8%、2.9%, 2023.10.26 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.8%、2.9%、3.1%。

备注2: 本报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

编制: **曲松** 审核: **陈信伊** 签发 (授权签字人): **王德立**



2023



TLJC/ZJ-31-03

正本



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 23091201 号

项目名称： 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目（先行）竣工环境保护验收监测（无组织废气）

委托单位： 浙江大学

检测类别： 委托检测



说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江大学/浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号
委托方联系方式: 蔡文波,18565606156
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号)
分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号
委托日期: 2023 年 09 月 05 日
采样日期: 2023 年 10 月 19 日-2023 年 10 月 20 日
分析日期: 2023 年 10 月 19 日-2023 年 11 月 13 日

检测仪器及编号:

便携式 红外线气体分析仪(05410)
 空气/智能 TSP 综合采样器(09703、09702、09713、09714、09715、09716)
 环境空气颗粒物综合采样器(09709、09708、09722、09723、09724、09725)
 可见分光光度计(04707)
 气相色谱质谱联用仪(09403、09407)
 双光束紫外可见分光光度计(04708)
 气相色谱仪(09411、09413)
 智能型离子色谱仪(05203)

检测方法:

氮氧化物: 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单
 一氧化碳: 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988
 臭气浓度: 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
 氨: 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
 硫化氢: 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年) 3.1.11.2
 氯化氢: 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
 硫酸雾: 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
 非甲烷总烃: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
 甲苯、二甲苯(邻二甲苯、间、对-二甲苯)、苯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷: 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
 甲醇: 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999

TLJC/ZJ-31-03

天量检测(2023)第23091201号

乙酸:环境空气6种挥发性羧酸类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1220-2021

评价标准:

无

无组织废气检测日气象条件一览:

采样日期	周期	风向	风速(m/s)	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	天气状况
2023.10.19	1	南风	1.2	21	50	101.40	晴
	2	南风	1.1	22	50	101.37	晴
	3	南风	1.1	24	50	101.41	晴
	4	南风	1.0	23	50	101.36	晴
2023.10.20	2	南风	1.1	14	64	101.43	阴
	2	南风	1.2	15	64	101.47	阴
	3	南风	1.3	16	64	101.45	阴
	4	南风	1.1	16	64	101.49	阴

TLJ02J-31-03

无组织废气检测结果:

大阳检测 (2023) 第 23091201 号

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值				平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
2023.10.19	厂界上风向	氮氧化物	mg/m ³	0.037	0.053	0.030	0.042	/
	厂界上风向	一氧化碳	mg/m ³	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
	厂界上风向	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	/
	厂界上风向	氨	mg/m ³	0.09	0.10	0.09	0.11	/
	厂界上风向	硫化氢	mg/m ³	0.004	0.004	0.005	0.006	/
	厂界上风向	氰化氢	mg/m ³	0.054	0.042	0.039	0.040	/
	厂界上风向	硫酸雾	mg/m ³	0.024	0.027	0.023	0.026	/
	厂界上风向	非甲烷总烃	mg/m ³	0.37	0.41	0.38	0.41	0.39
	厂界上风向	甲苯	mg/m ³	0.0019	0.0042	0.0042	<0.0004	/
	厂界上风向	二甲苯	mg/m ³	<0.0006	0.0023	0.0021	<0.0006	/
	厂界上风向	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0006	0.0007	0.0006	<0.0006	/
	厂界上风向	间,对-二甲苯	mg/m ³	<0.0006	0.0016	0.0015	<0.0006	/
	厂界上风向	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/
	厂界上风向	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/
厂界上风向	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/	

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值				平均值
				第1次	第2次	第3次	第4次	
	厂界上风向	二甲苯	mg/m ³	0.0028	<0.0010	<0.0010	0.0029	/
	厂界上风向	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	0.0015	0.0008	0.0010	<0.0008	/
	厂界上风向	三氯甲烷	mg/m ³	0.0010	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/
	厂界下风向1	氯化物	mg/m ³	0.064	0.056	0.101	0.073	/
	厂界下风向1	一氧化碳	mg/m ³	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5
	厂界下风向1	臭气浓度	无量纲	14	12	15	15	/
	厂界下风向1	氨	mg/m ³	0.31	0.30	0.31	0.32	/
	厂界下风向1	硫化氢	mg/m ³	0.014	0.011	0.011	0.015	/
	厂界下风向1	氯化氢	mg/m ³	0.139	0.164	0.091	0.083	/
	厂界下风向1	硫酸雾	mg/m ³	0.029	0.028	0.028	0.029	/
	厂界下风向1	非甲烷总烃	mg/m ³	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44
	厂界下风向1	甲苯	mg/m ³	0.0043	0.0064	0.0043	0.0072	/
	厂界下风向1	二甲苯	mg/m ³	0.0049	0.0033	0.0045	0.0040	/
	厂界下风向1	邻二甲苯	mg/m ³	0.0014	0.0009	0.0013	0.0011	/
	厂界下风向1	间,对-二甲苯	mg/m ³	0.0035	0.0024	0.0032	0.0029	/
	厂界下风向1	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值				平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
	厂界下风向 1	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/
	厂界下风向 1	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/
	厂界下风向 1	二氯甲烷	mg/m ³	0.0017	0.0037	0.0019	<0.0010	/
	厂界下风向 1	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	0.0054	0.0043	0.0045	0.0023	/
	厂界下风向 1	三氯甲烷	mg/m ³	0.0006	0.0009	0.0005	<0.0004	/
	厂界下风向 2	氯化物	mg/m ³	0.074	0.059	0.056	0.060	/
	厂界下风向 2	一氧化碳	mg/m ³	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3
	厂界下风向 2	臭气浓度	无量纲	13	15	12	13	/
	厂界下风向 2	氨	mg/m ³	0.39	0.40	0.39	0.41	/
	厂界下风向 2	硫化氢	mg/m ³	0.017	0.015	0.011	0.012	/
	厂界下风向 2	氯化氢	mg/m ³	0.081	0.096	0.070	0.179	/
	厂界下风向 2	硫酸雾	mg/m ³	0.030	0.030	0.028	0.029	/
	厂界下风向 2	非甲烷总烃	mg/m ³	0.47	0.44	0.43	0.44	0.44
	厂界下风向 2	甲苯	mg/m ³	0.0045	0.0042	0.0077	0.0045	/
	厂界下风向 2	二甲苯	mg/m ³	0.0024	0.0044	0.0045	0.0028	/
	厂界下风向 2	邻二甲苯	mg/m ³	0.0007	0.0013	0.0013	0.0008	/

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值				平均值
				第1次	第2次	第3次	第4次	
	厂界下风向2	间,对-二甲苯	mg/m ³	0.0017	0.0031	0.0032	0.0020	/
	厂界下风向2	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/
	厂界下风向2	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/
	厂界下风向2	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/
	厂界下风向2	二氯甲烷	mg/m ³	0.0012	<0.0010	<0.0010	0.0010	/
	厂界下风向2	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	0.0011	0.0013	0.0021	0.0008	/
	厂界下风向2	三氯甲烷	mg/m ³	0.0008	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/
	厂界下风向3	氯化物	mg/m ³	0.057	0.065	0.071	0.080	/
	厂界下风向3	一氧化碳	mg/m ³	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4
	厂界下风向3	臭气浓度	无量纲	14	14	13	15	/
	厂界下风向3	氨	mg/m ³	0.39	0.40	0.40	0.39	/
	厂界下风向3	硫化氢	mg/m ³	0.023	0.022	0.020	0.016	/
	厂界下风向3	氯化氢	mg/m ³	0.092	0.091	0.081	0.183	/
	厂界下风向3	硫酸雾	mg/m ³	0.029	0.029	0.028	0.029	/
	厂界下风向3	非甲烷总烃	mg/m ³	0.45	0.43	0.44	0.44	0.44
	厂界下风向3	甲苯	mg/m ³	0.0075	0.0081	0.0070	0.0033	/

采样日期	采样点征	检测因子	单位	测定值				平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
	厂界下风向 3	二甲苯	mg/m ³	0.0042	0.0046	0.0038	0.0011	/
	厂界下风向 3	邻二甲苯	mg/m ³	0.0012	0.0013	0.0011	<0.0006	/
	厂界下风向 3	间,对-二甲苯	mg/m ³	0.0030	0.0033	0.0027	0.0011	/
	厂界下风向 3	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/
	厂界下风向 3	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/
	厂界下风向 3	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/
	厂界下风向 3	二氯甲烷	mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0165	/
	厂界下风向 3	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	0.0023	0.0022	0.0024	0.0029	/
	厂界下风向 3	三氯甲烷	mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0017	/
	5#化工学院	非甲烷总烃	mg/m ³	0.44	0.40	0.38	0.36	0.40
	6#高分子系	非甲烷总烃	mg/m ³	0.42	0.44	0.41	0.44	0.43
	7#化学系 A	非甲烷总烃	mg/m ³	0.45	0.46	0.44	0.46	0.45
	8#化学系 B	非甲烷总烃	mg/m ³	0.43	0.39	0.39	0.42	0.41
	9#化学系 C	非甲烷总烃	mg/m ³	0.44	0.43	0.44	0.34	0.41
	10#地科学院	非甲烷总烃	mg/m ³	0.46	0.46	0.43	0.42	0.44
2023.10.20	厂界上风向	氯化物	mg/m ³	0.024	0.036	0.036	0.048	/

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值				平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
	厂界上风向	一氧化碳	mg/m ³	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
	厂界上风向	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	<10	/
	厂界上风向	氨	mg/m ³	0.11	0.12	0.12	0.12	/
	厂界上风向	硫化氢	mg/m ³	0.004	0.003	0.006	0.003	/
	厂界上风向	氯化氢	mg/m ³	0.057	0.065	0.034	0.048	/
	厂界上风向	硫酸雾	mg/m ³	0.030	0.030	0.030	0.028	/
	厂界上风向	非甲烷总烃	mg/m ³	0.40	0.40	0.38	0.38	0.39
	厂界上风向	甲苯	mg/m ³	0.0017	0.0011	<0.0004	0.0004	/
	厂界上风向	二甲苯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/
	厂界上风向	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/
	厂界上风向	间,对二甲苯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/
	厂界上风向	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/
	厂界上风向	甲醇	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/
	厂界上风向	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/
	厂界上风向	二氯甲烷	mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/
	厂界上风向	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	/

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值					平均值
				第1次	第2次	第3次	第4次		
	厂界上风向	三氯甲烷	mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/	
	厂界下风向1	氯化物	mg/m ³	0.077	0.068	0.081	0.086	/	
	厂界下风向1	一氧化碳	mg/m ³	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	
	厂界下风向1	臭气浓度	无量纲	14	13	15	14	/	
	厂界下风向1	氨	mg/m ³	0.30	0.31	0.31	0.30	/	
	厂界下风向1	硫化氢	mg/m ³	0.011	0.014	0.021	0.018	/	
	厂界下风向1	氯化氢	mg/m ³	0.109	0.075	0.069	0.069	/	
	厂界下风向1	硫酸雾	mg/m ³	0.034	0.034	0.034	0.034	/	
	厂界下风向1	非甲烷总烃	mg/m ³	0.45	0.46	0.44	0.41	0.44	
	厂界下风向1	甲苯	mg/m ³	0.0016	0.0011	0.0011	0.0016	/	
	厂界下风向1	二甲苯	mg/m ³	0.0007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	
	厂界下风向1	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	
	厂界下风向1	间,对-二甲苯	mg/m ³	0.0007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	
	厂界下风向1	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	
	厂界下风向1	甲醛	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/	
	厂界下风向1	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/	

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值					平均值
				第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	
	厂界下风向1	二甲烷	mg/m ³	<0.0010	0.0017	0.0012	<0.0010	/	/
	厂界下风向1	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	0.0014	0.0013	<0.0008	0.0008	/	/
	厂界下风向1	三氯甲烷	mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/	/
	厂界下风向2	氟氯化物	mg/m ³	0.092	0.066	0.113	0.066	/	/
	厂界下风向2	一氧化碳	mg/m ³	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5
	厂界下风向2	臭气浓度	无量纲	15	15	13	12	/	/
	厂界下风向2	氨	mg/m ³	0.35	0.34	0.33	0.34	/	/
	厂界下风向2	硫化氢	mg/m ³	0.014	0.018	0.028	0.010	/	/
	厂界下风向2	氰化氢	mg/m ³	0.079	0.090	0.075	0.072	/	/
	厂界下风向2	硫酸雾	mg/m ³	0.039	0.032	0.032	0.032	/	/
	厂界下风向2	非甲烷总烃	mg/m ³	0.40	0.45	0.42	0.40	0.42	0.42
	厂界下风向2	甲苯	mg/m ³	0.0016	0.0015	0.0007	0.0017	/	/
	厂界下风向2	二甲苯	mg/m ³	0.0007	0.0007	<0.0006	0.0008	/	/
	厂界下风向2	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	/
	厂界下风向2	间,对-二甲苯	mg/m ³	0.0007	0.0007	<0.0006	0.0008	/	/
	厂界下风向2	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/	/

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值				平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
	厂界下风向 2	甲醛	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/
	厂界下风向 2	乙醛	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/
	厂界下风向 2	二氯甲烷	mg/m ³	0.0055	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/
	厂界下风向 2	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	0.0014	0.0013	0.0008	0.0011	/
	厂界下风向 2	三氯甲烷	mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/
	厂界下风向 3	氮氧化物	mg/m ³	0.066	0.057	0.064	0.075	/
	厂界下风向 3	一氧化碳	mg/m ³	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4
	厂界下风向 3	臭气浓度	无量纲	13	15	15	14	/
	厂界下风向 3	氨	mg/m ³	0.36	0.33	0.34	0.32	/
	厂界下风向 3	硫化氢	mg/m ³	0.014	0.016	0.026	0.032	/
	厂界下风向 3	氯化氢	mg/m ³	0.085	0.100	0.094	0.091	/
	厂界下风向 3	硫酸雾	mg/m ³	0.036	0.032	0.034	0.034	/
	厂界下风向 3	非甲烷总烃	mg/m ³	0.42	0.42	0.40	0.42	0.42
	厂界下风向 3	甲苯	mg/m ³	0.0018	0.0017	0.0018	0.0016	/
	厂界下风向 3	二甲苯	mg/m ³	0.0009	0.0008	0.0008	0.0006	/
	厂界下风向 3	邻二甲苯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值				平均值
				第1次	第2次	第3次	第4次	
	厂界下风向3	间,对-二甲苯	mg/m ³	0.0009	0.0008	0.0008	0.0006	/
	厂界下风向3	苯乙烯	mg/m ³	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	/
	厂界下风向3	甲苯	mg/m ³	<2	<2	<2	<2	/
	厂界下风向3	乙酸	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	/
	厂界下风向3	二氯甲烷	mg/m ³	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	/
	厂界下风向3	1,2-二氯乙烷	mg/m ³	0.0014	0.0014	0.0014	<0.0008	/
	厂界下风向3	三氯甲烷	mg/m ³	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	/
	5#化工学院	非甲烷总烃	mg/m ³	0.43	0.41	0.41	0.41	0.42
	6#高分子系	非甲烷总烃	mg/m ³	0.38	0.36	0.37	0.43	0.38
	7#化学系A	非甲烷总烃	mg/m ³	0.43	0.36	0.39	0.37	0.39
	8#化学系B	非甲烷总烃	mg/m ³	0.40	0.40	0.41	0.40	0.40
	9#化学系C	非甲烷总烃	mg/m ³	0.41	0.41	0.40	0.38	0.40
	10#地科学院	非甲烷总烃	mg/m ³	0.43	0.40	0.42	0.42	0.42

TLJC/ZJ-31-03

附图：○为无组织废气检测点位。



天量检测 (2023) 第 23091201 号

备注：本项目两网为分包项目，本公司无资质能力，分包单位：浙江求实环境监测有限公司（CMA 资质编号：221112051891），本报告对分包数据不另行引用，详见分包报告号：浙求实监测（2023）第 1041201 号。

结论：本报告不作评价。

(以下空白)

编制：曲松 审核：陈信伊 签发（授权签字人）：郭继强
 2023 年 11 月 10 日



正本



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 23091202 号

项目名称： 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目（先行）竣工环境保护验收监测（无组织废气）

委托单位： 浙江大学

检测类别： 委托检测



杭州天量检测科技有限公司



说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内以向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号)

委托方联系方式: 蔡文波,18565606156

项目性质: 企业委托

被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号)

分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

委托日期: 2023年09月05日

采样日期: 2023年10月19日-2023年10月20日

分析日期: 2023年10月19日-2023年10月26日

检测仪器及编号:

环境空气颗粒物综合采样器(09709、09708、09722、09723、09724、09725)

空气/智能TSP综合采样器(09703、09702、09713、09714、09715、09716)

气相色谱仪(09409、09411)

检测方法:

乙醇:《NOISH Manual of Analytical Methods(NMAM)》Fourth Edition,8/15/94《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所(第四版)1400-94

三乙胺:工作场所空气有毒物质测定 第136部分:三甲胺、二乙胺和三乙胺 GBZ/T 300.136-2017

乙醚:工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醚类化合物 GBZ/T 160.52-2007

丁酮:工作场所空气有毒物质测定 第103部分:丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮 GBZ/T 300.103-2017

乙酸乙酯:工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 160.63-2007

二甲基甲酰胺:工作场所空气有毒物质测定 酰胺类化合物 GBZ/T 160.62-2004

四氢呋喃:工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004

乙腈:工作场所空气有毒物质测定 第133部分:乙腈、丙腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133-2017

评价标准:

无

无组织废气检测日气象条件一览:

采样日期	周期	风向	风速(m/s)	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	天气状况
2023.10.19	1	南风	1.2	21	50	101.40	晴
	2	南风	1.1	22	50	101.37	晴
	3	南风	1.1	24	50	101.41	晴

	4	南风	1.0	23	50	101.36	晴
2023.10.20	2	南风	1.1	14	64	101.43	阴
	2	南风	1.2	15	64	101.47	阴
	3	南风	1.3	16	64	101.45	阴
	4	南风	1.1	16	64	101.49	阴

TLJC/ZJ-31-03
无组织废气检测结果:

天量检测 (2023) 第 23091202 号

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值					平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	
2023.10.19	厂界上风向	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/
	厂界上风向	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	/
	厂界上风向	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/
	厂界上风向	乙酸	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/
	厂界上风向	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/
	厂界上风向	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/
	厂界上风向	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/
	厂界上风向	乙醇	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/
	厂界下风向1	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	/
	厂界下风向1	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/
	厂界下风向1	乙酸	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/
	厂界下风向1	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/
	厂界下风向1	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/
	厂界下风向1	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/
厂界下风向1	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	
厂界下风向1	乙醇	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值					平均值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
	厂界下风向 2	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	0.20	<0.16	/	
	厂界下风向 2	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/	
	厂界下风向 2	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/	
	厂界下风向 2	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/	
	厂界下风向 2	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/	
	厂界下风向 2	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	
	厂界下风向 2	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	
	厂界下风向 2	乙腈	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	
	厂界下风向 3	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/	
	厂界下风向 3	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/	
	厂界下风向 3	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/	
	厂界下风向 3	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/	
	厂界下风向 3	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/	
	厂界下风向 3	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	
	厂界下风向 3	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	
	厂界下风向 3	乙腈	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	

TL₀₁/ZJ-31-03

天康检测 (2023) 第 23091202 号

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值					平均值
				第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	
2023.10.20	厂界上风向	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	/
	厂界上风向	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/
	厂界上风向	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/
	厂界上风向	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/
	厂界上风向	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/
	厂界上风向	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/
	厂界上风向	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/
	厂界上风向	乙醇	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/
	厂界下风向1	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/
	厂界下风向1	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/
	厂界下风向1	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	/
	厂界下风向1	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/
	厂界下风向1	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/
	厂界下风向1	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/
	厂界下风向1	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/
	厂界下风向1	乙醇	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/

TL1C/ZJ-31-03

天量检测(2023)第23091202号

采样日期	采样点位	检测因子	单位	测定值					平均值
				第1次	第2次	第3次	第4次		
	厂界下风向2	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/	
	厂界下风向2	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/	
	厂界下风向2	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/	
	厂界下风向2	三乙胺	mg/m ³	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	/	
	厂界下风向2	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/	
	厂界下风向2	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	
	厂界下风向2	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	
	厂界下风向2	乙醇	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	
	厂界下风向3	乙醚	mg/m ³	<0.0035	<0.0035	<0.0035	<0.0035	/	
	厂界下风向3	丁酮	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/	
	厂界下风向3	三乙胺	mg/m ³	<0.16	0.19	<0.16	<0.16	/	
	厂界下风向3	乙醇	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	/	
	厂界下风向3	乙酸乙酯	mg/m ³	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	/	
	厂界下风向3	二甲基甲酰胺	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	
	厂界下风向3	四氢呋喃	mg/m ³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	/	
	厂界下风向3	乙醇	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	/	

1000.00

TLJC/ZJ-31-03

附图：○为无组织废气检测点位。



备注：本报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

结论：本报告不作评价。

(以下空白)

编制：曲旻

审核：李信伊 签发（授权签字人）



2023年



TLJC/ZJ-31-03

正本



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 23091211 号

项目名称： 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目（先行）竣工环境保护验收监测（材料学院实验废气）

委托单位： 浙江大学

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司



第 1 页 共 21 页

说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江大学/浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号
委托方联系方式: 柴文波,18565606156
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号)
分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号
委托日期: 2023年09月05日
采样日期: 2023年10月31日-2023年11月01日
分析日期: 2023年10月31日-2023年11月19日
检测仪器及编号:
大流量烟尘(气)测试仪(06218、06219、06221)
多路烟气采样器(09735、09736)
挥发性有机物采样器(14509)
双路烟气采样器(09734)
自动烟尘烟气综合测试仪(06206)
可见分光光度计(04707)
气相色谱仪(09401)
气相色谱质谱联用仪(09412)
智能型离子色谱仪(05203)
检测方法:
温度、水分含量、流速、流量: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
氮氧化物: 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
氨: 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
氯化氢: 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
硫酸雾: 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
甲苯、丙酮: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
三氯甲烷: 固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018
评价标准:
无

天量检测

TLJC/ZJ-31-03

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施进出口 (排出口)	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测试工况负荷	%	76					
测点废气温度	℃	21.6	21.2	21.5	21.6	21.3	21.8
测点废气流速	m/s	8.9	8.5	8.7	8.8	8.4	8.6
实测废气量	m ³ /h	4.02×10 ³	3.84×10 ³	3.93×10 ³	3.98×10 ³	3.80×10 ³	3.89×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	3.61×10 ³	3.46×10 ³	3.53×10 ³	3.57×10 ³	3.41×10 ³	3.48×10 ³
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.031	0.036	0.035	0.025	0.021	0.020
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.034					
甲苯排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	8.92×10 ⁻⁵	7.16×10 ⁻⁵	6.96×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.20×10 ⁻⁴					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.13	0.12	0.15	0.15	0.17	0.12
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.13					
丙酮排放速率	kg/h	4.69×10 ⁻⁴	4.15×10 ⁻⁴	5.30×10 ⁻⁴	5.36×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	4.18×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	4.71×10 ⁻⁴					



项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31		2023.11.01			
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	<0.003	0.008	0.010	0.012	0.008	0.014
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.006					
三氯甲烷排放速率	kg/h	<1.08×10 ⁻⁵	2.77×10 ⁻⁵	3.53×10 ⁻⁵	4.28×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵	4.87×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.46×10 ⁻⁵					

备注：监测期间，有机废气处理设施出口1# 2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为3.45%、3.43%、3.46%，2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为3.42%、3.34%、3.46%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口2(排出口)	
净化装置名称：活性炭吸附	排气筒高度(米)：50

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31		2023.11.01			
管道截面积	m ²	0.1257					
测试工况负荷	%	76					
测点废气温度	℃	20.9	20.6	21.0	20.7	20.4	20.6
测点废气流速	m/s	3.9	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9
实测废风量	m ³ /h	1.76×10 ³	1.72×10 ³	1.76×10 ³	1.81×10 ³	1.81×10 ³	1.76×10 ³
标干废风量	Nm ³ /h	1.59×10 ³	1.55×10 ³	1.59×10 ³	1.63×10 ³	1.63×10 ³	1.59×10 ³

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.019	0.032	0.038	0.026	0.026	0.027
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.030					
甲苯排放速率	kg/h	3.02×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁵	6.04×10 ⁻⁵	4.24×10 ⁻⁵	4.24×10 ⁻⁵	4.29×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	4.67×10 ⁻⁵					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.09	0.09	0.23	0.14	0.15	0.17
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.14					
丙酮排放速率	kg/h	1.43×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻⁴					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.008	0.011	0.012	0.011	0.014	0.009
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.010					
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.27×10 ⁻⁵	1.70×10 ⁻⁵	1.91×10 ⁻⁵	1.79×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵	1.43×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.63×10 ⁻⁵					

备注：监测期间，有机废气处理设施出口 2# 2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.16%、3.12%、3.18%，2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.10%、3.18%、3.12%。

TLJC/ZJ-31-03

天景检测 (2023) 第 23091211 号

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 3(侧出口)	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	2023.10.31		2023.11.01	
		0.1257			
管道截面积	m ²	76			
测试工况负荷	%	79			
测试废气温度	℃	21.5	21.2	21.8	21.8
测试废气流速	m/s	4.5	4.6	4.5	4.8
实测废气量	m ³ /h	2.04×10 ³	2.08×10 ³	2.04×10 ³	2.17×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.83×10 ³	1.87×10 ³	1.83×10 ³	1.95×10 ³
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.044	0.038	0.028	0.022
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.037			
甲苯排放速率	kg/h	8.05×10 ⁻³	7.11×10 ⁻³	5.12×10 ⁻³	4.29×10 ⁻³
甲苯平均排放速率	kg/h	6.76×10 ⁻³			
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.12	0.09	0.15	0.17
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.12			
丙酮排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	2.74×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.21×10 ⁻⁴			
		4.41×10 ⁻⁵		4.18×10 ⁻⁵	
		0.20		0.13	
		0.023			
		0.022		0.022	
		2.12×10 ³		1.90×10 ³	
		4.7		4.7	
		21.9		21.9	
		2.12×10 ³		1.90×10 ³	
		0.025		0.025	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31		2023.11.01			
三氯甲烷浓度	mg/m ³	0.012	0.017	0.005	0.015	0.009	0.012
三氯甲烷平均浓度	mg/m ³	0.011		0.012			
三氯甲烷挥发速率	kg/h	2.20×10 ⁻³	3.18×10 ⁻³	9.15×10 ⁻⁶	2.92×10 ⁻⁵	1.71×10 ⁻⁵	2.28×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均挥发速率	kg/h	2.10×10 ⁻³		2.30×10 ⁻⁵			

备注：监测期间，有机废气处理设施出口3#2023.10.31废气水分含量第一次至第三次分别为3.27%、3.31%、3.23%，2023.11.01废气水分含量第一次至第三次分别为3.30%、3.26%、3.32%。

工艺废气相关参数：

采样点位：无机废气处理设施出口1(新出口)

净化装置名称：卧式水雾喷淋

排气筒高度(米)：50

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31		2023.11.01			
管道截面积	m ²	76		79			
测试工况负荷	%	76		79			
测点废气温度	℃	20	21	20	21	22	20
测点废气流速	m/s	3.03	3.03	2.83	2.15	2.15	2.15
实测废风量	m ³ /h	5.48×10 ³	5.49×10 ³	5.13×10 ³	3.89×10 ³	3.90×10 ³	3.88×10 ³
标干废风量	Nm ³ /h	4.94×10 ³	4.93×10 ³	4.62×10 ³	3.48×10 ³	3.47×10 ³	3.49×10 ³

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	3	3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³		<3			<3	
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.015	<0.015	<0.014	<0.010	<0.010	<0.010
氮氧化物平均排放速率	kg/h		<0.014			<0.010	
氨实测浓度	mg/m ³	2.90	2.71	3.01	2.82	2.97	2.75
氨最大实测浓度	mg/m ³		3.01			2.97	
氨排放速率	kg/h	0.014	0.013	0.014	0.010	0.010	0.010
氨最大排放速率	kg/h		0.014			0.010	
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.58	1.65	2.84	2.60	3.08	2.36
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³		2.36			2.68	
氯化氢排放速率	kg/h	0.013	0.008	0.013	0.009	0.011	0.008
氯化氢平均排放速率	kg/h		0.011			0.009	
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.69	0.47	1.41	1.29	2.18	1.65
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³		0.86			1.71	
硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.007	0.004	0.008	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h		0.004			0.006	

备注：监测期间，无机废气处理设施出口 1# 2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.2%、3.1%，2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.1%、3.2%、3.1%。

TLJC/ZJ-31-03

天康检测 (2023) 第 23091211 号

工艺废气相关参数:

采样点位: 无机废气处理设施出口 2(出口)	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 卧式水雾喷淋	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.31					2023.11.01				
管道截面积	m ²	0.1257									
测试工况负荷	%	76									
测点废气温度	℃	21	20	21	21	21	21	21	21	21	23
测点废气流速	m/s	12.2	12.1	12.2	12.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.1	12.1
测点废气量	m ³ /h	5.50×10 ³	5.49×10 ³	5.52×10 ³	5.52×10 ³	5.43×10 ³	5.43×10 ³	5.44×10 ³	5.44×10 ³	5.46×10 ³	5.46×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.92×10 ³	4.94×10 ³	4.94×10 ³	4.94×10 ³	4.87×10 ³	4.87×10 ³	4.86×10 ³	4.86×10 ³	4.84×10 ³	4.84×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	3	3	6	6	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	4									
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.015	0.029	0.029	<0.015	<0.015
氮氧化物平均排放速率	kg/h	0.017									
氨实测浓度	mg/m ³	1.52	1.69	1.78	1.78	1.71	1.59	1.59	1.59	1.79	1.79
氨最大实测浓度	mg/m ³	1.79									
氨排放速率	kg/h	0.007	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
氨最大排放速率	kg/h	0.009									

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31		2023.11.01			
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.46	4.94	2.22	3.54	2.81	2.95
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	3.21					
氯化氢排放速率	kg/h	0.012	0.024	0.011	0.017	0.014	0.014
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.016					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.71	0.80	0.61	1.12	0.94	1.58
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.71					
硫酸雾排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.008
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.003					

备注: 监测期间, 无机废气处理设施出口 2# 2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.1%、3.3%, 2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、3.2%、3.3%。
工艺废气相关参数:

采样点位: 无机废气处理设施出口 3(南出口)	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 卧式水雾喷淋	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.31	2023.11.01
管道截面积	m ²	0.1257	
测试工况负荷	%	76	79

项目名称	单位	采样时间													
		2023.10.31					2023.11.01								
		20	21	22	21	22	22	21	22	22	22				
测点废气温度	℃														
测点废气流速	m/s	12.1	12.1	12.1							12.2	12.2			12.2
实测废气量	m ³ /h	5.47×10 ³	5.50×10 ³	5.48×10 ³							5.54×10 ³	5.50×10 ³			5.53×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	4.91×10 ³	4.92×10 ³	4.89×10 ³							4.93×10 ³	4.92×10 ³			4.93×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	3	3	3							<3	<3			<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³		3								<3				
氮氧化物排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.015							<0.015	<0.015			<0.015
氮氧化物平均排放速率	kg/h		0.015								<0.015				
氨实测浓度	mg/m ³	3.35	3.20	3.48							3.15	3.34			3.04
氨最大实测浓度	mg/m ³		3.48								3.34				
氨排放速率	kg/h	0.016	0.016	0.017							0.016	0.016			0.015
氨最大排放速率	kg/h		0.017								0.016				
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.78	1.65	2.62							2.99	1.66			5.02
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³		2.02								3.22				
氯化氢排放速率	kg/h	0.009	0.008	0.013							0.015	0.008			0.025
氯化氢平均排放速率	kg/h		0.010								0.016				
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.15	1.02	0.55							0.86	0.91			1.10

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.31	2023.11.01
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.91	
硫酸雾排放速率	kg/h	0.006	0.004
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004	

备注：监测期间，无机废气处理设施出口3#2023.10.31废气水分含量第一次至第三次分别为3.2%、3.3%、3.3%，2023.11.01废气水分含量第一次至第三次分别为3.2%、3.1%、3.2%。

工艺废气相关参数：

采样点位：无机废气处理设施出口4#(出口)

净化装置名称：卧式水雾喷淋

排气筒高度(米)：50

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.31	2023.11.01
管道截面积	m ²	0.5027	
测试工况负荷	%	76	
测点废气温度	℃	24	25
测点废气流速	m/s	7.76	7.39
实测废气体量	m ³ /h	1.40×10 ⁴	1.34×10 ⁴
标干废气体量	Nm ³ /h	1.25×10 ⁴	1.19×10 ⁴
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3
		<3	<3
		79	25
		7.07	7.47
		1.28×10 ⁴	1.35×10 ⁴
		1.14×10 ⁴	1.20×10 ⁴
		<3	<3
		<3	<3

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.31		2023.11.01	
氟化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			
氟化物排放速率	kg/h	<0.038	<0.032	<0.036	<0.034
氟化物平均排放速率	kg/h	<0.035			
氟实测浓度	mg/m ³	3.79	4.01	3.67	3.85
氟最大实测浓度	mg/m ³	4.01			
氟排放速率	kg/h	0.047	0.043	0.044	0.044
氟最大排放速率	kg/h	0.047			
氟化氢实测浓度	mg/m ³	2.38	1.54	1.99	1.41
氟化氢平均实测浓度	mg/m ³	1.97			
氟化氢排放速率	kg/h	0.030	0.016	0.024	0.016
氟化氢平均排放速率	kg/h	0.023			
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	1.23	1.15	0.70	0.32
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	1.03			
硫酸雾排放速率	kg/h	0.015	0.012	0.008	0.004
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.012			

备注:监测期间,无机废气处理设施出口4#2023.10.31废气水分含量第一次至第三次分别为3.3%、3.2%、3.3%,2023.11.01废气水分含量第一次至第三次分别为3.0%、3.2%、3.2%。

TLJC/ZJ-31-03

天量检测 (2023) 第 23091211 号

工艺废气相关参数:

采样点位: 无机废气处理设施抽出口 S(出口)	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 卧式水雾喷淋	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间									
		2023.10.31					2023.11.01				
管道截面积	m ²	0.5027									
测试工况负荷	%	76									
测点废气温度	℃	22	23	24	25	25	25	25	25	25	25
测点废气流速	m/s	6.60	6.16	5.89	8.37	8.44	8.37	8.44	8.37	8.44	8.37
实测废气量	m ³ /h	1.19×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.51×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	1.08×10 ⁴	1.00×10 ⁴	9.51×10 ³	1.34×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.34×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.34×10 ⁴	1.35×10 ⁴	1.34×10 ⁴
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3									
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.032	<0.030	<0.029	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.030									
氨实测浓度	mg/m ³	12.1	12.0	12.2	11.7	11.8	11.7	11.8	11.7	12.1	
氨最大实测浓度	mg/m ³	12.2									
氨排放速率	kg/h	0.131	0.120	0.116	0.157	0.159	0.157	0.159	0.157	0.162	
氨最大排放速率	kg/h	0.131									

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.89	2.44	2.62	6.77	1.93	3.04
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.32					
氯化氢排放速率	kg/h	0.020	0.024	0.025	0.091	0.026	0.041
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.023					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.53	0.54	0.49	0.52	0.64	0.47
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.52					
硫酸雾排放速率	kg/h	0.006	0.005	0.005	0.007	0.009	0.006
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.005					

备注:监测期间,无机废气处理设施出口5#2023.10.31废气水分含量第一次至第三次分别为2.9%、3.0%、3.2%,2023.11.01废气水分含量第一次至第三次分别为3.0%、3.1%、3.0%。

工艺废气相关参数:

采样点位:无机废气处理设施出口6#(出口)	
净化装置名称:卧式水雾喷淋	排气筒高度(米):50

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.31	2023.11.01
管道截面积	m ²	0.1257	
测试工况负荷	%	76	79

项目名称	单位	采样时间							
		2023.10.31				2023.11.01			
		26	25	24	26	26	26	26	26
测点废气温度	℃	23.6	23.4	23.3	13.7	13.8	13.8	13.8	26
测点废气流速	m/s	1.07×10 ¹	1.06×10 ¹	1.05×10 ¹	6.22×10 ³	6.23×10 ³	6.23×10 ³	6.23×10 ³	13.8
实测废气量	m ³ /h	9.44×10 ³	9.38×10 ³	9.38×10 ³	5.48×10 ³	5.51×10 ³	5.51×10 ³	5.51×10 ³	6.23×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5.50×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.028	<0.028	<0.028	<0.016	<0.017	<0.016	<0.016	<0.016
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.028	<0.028	<0.028	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
氨实测浓度	mg/m ³	14.9	14.7	15.0	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9
氨最大实测浓度	mg/m ³	15.0	15.0	15.0	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9
氨排放速率	kg/h	0.141	0.138	0.141	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082
氨最大排放速率	kg/h	0.141	0.141	0.141	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.94	1.92	2.89	3.94	2.08	2.08	2.98	2.98
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.25	2.25	2.25	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
氯化氢排放速率	kg/h	0.018	0.018	0.027	0.022	0.011	0.011	0.016	0.016
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.021	0.021	0.021	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.56	0.54	0.49	0.54	0.35	0.35	0.45	0.45

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.31	2023.11.01
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.53	
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.005	

备注：监测期间，无机废气处理设施出口6# 2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为3.1%、3.2%、3.0%，2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为3.1%、2.9%、3.0%。

工艺废气相关参数：

采样点位：无机废气处理设施出口7#(出口)

净化装置名称：卧式水雾喷淋

排气筒高度(米)：50

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.31	2023.11.01
管道截面积	m ²	0.5027	
测试工况负荷	%	76	
测点废气温度	℃	22	22
测点废气流速	m/s	7.27	5.14
实测废风量	m ³ /h	1.32×10 ⁴	9.31×10 ³
标干废风量	Nm ³ /h	1.18×10 ⁴	8.37×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3
		<3	<3
		20	20
		5.86	5.86
		1.06×10 ⁴	1.06×10 ⁴
		9.58×10 ³	9.58×10 ³
		<3	<3
		<3	<3

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.31		2023.11.01	
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3			
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.035	<0.025	<0.029	<0.029
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.031			
氨实测浓度	mg/m ³	2.27	2.37	2.14	2.30
氨最大实测浓度	mg/m ³	2.37			
氨排放速率	kg/h	0.027	0.020	0.021	0.022
氨最大排放速率	kg/h	0.027			
氯化氢实测浓度	mg/m ³	3.09	1.88	3.86	3.22
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.47			
氯化氢排放速率	kg/h	0.036	0.016	0.037	0.031
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.027			
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.36	0.45	0.43	0.53
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.39			
硫酸雾排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.005
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004			

备注：监测期间，无机废气处理设施出口 7# 2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.9%、2.9%、2.9%，2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.0%、3.0%、3.0%。

TLJC/ZJ-31-03

工艺废气相关参数:

天量检测 (2023) 第 23091211 号

采样点位: 无机废气处理设施出口 8#(出口)	
净化装置名称: 卧式水雾喷淋	排气筒高度(米): 50

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测试工况负荷	%	76					
测点废气温度	℃	23	23	23	20	20	20
测点废气流速	m/s	14.6	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4
实测废气量	m ³ /h	6.59×10 ³	6.58×10 ³	6.58×10 ³	6.57×10 ³	6.53×10 ³	6.52×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.90×10 ³	5.89×10 ³	5.89×10 ³	5.92×10 ³	5.89×10 ³	5.87×10 ³
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物平均实测浓度	mg/m ³	<3					
氮氧化物排放速率	kg/h	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018
氮氧化物平均排放速率	kg/h	<0.018					
氨实测浓度	mg/m ³	8.29	8.43	8.16	8.11	8.29	8.38
氨最大实测浓度	mg/m ³	8.43					
氨排放速率	kg/h	0.049	0.050	0.048	0.048	0.049	0.049
氨最大排放速率	kg/h	0.050					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.34	2.98	1.91	1.83	2.98	2.52
氯化氢平均实测浓度	mg/m ³	2.08					
氯化氢排放速率	kg/h	0.008	0.018	0.011	0.011	0.018	0.015
氯化氢平均排放速率	kg/h	0.012					
硫酸雾实测浓度	mg/m ³	0.79	0.42	0.73	0.74	0.59	0.68
硫酸雾平均实测浓度	mg/m ³	0.65					
硫酸雾排放速率	kg/h	0.005	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004
硫酸雾平均排放速率	kg/h	0.004					

备注: 监测期间, 无氟废气处理设施出口 8# 2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.1%、3.1%、3.1%, 2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.3%、3.3%、3.3%。
结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

编制: 曲德 审核: 陈信伊 签发 (授权签字人) 郭进业



TLJC ZJ-31-03

正本



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 23091212 号

项目名称： 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设
工程项目（先行）竣工环境保护验收监测
（材料学院实验废气）

委托单位： 浙江大学

检测类别： 委托检测



第 1 页 共 7 页

说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江大学/浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号
委托方联系方式: 柴文波,18565606156
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号)
分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号
委托日期: 2023年09月05日
采样日期: 2023年10月31日-2023年11月01日
分析日期: 2023年10月31日-2023年11月02日
检测仪器及编号:
大流量烟尘(气)测试仪(06218、06219、06221)
自动烟尘烟气综合测试仪(06206)
挥发性有机物采样器(14509)
智能双路烟气采集器(09705)
气相色谱仪(09411)
检测方法:
温度、水分含量、流速、流量: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
乙醚: 工作场所空气有毒物质测定 脂肪族醚类化合物 GBZ/T 160.52-2007
乙醇: 《NOISH Manual of Analytical Methods(NMAM)》Fourth Edition,8/15/94《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所(第四版)1400-94
评价标准:
无

TLJC/ZJ-31-03

天能检测 (2023) 第 23091212 号

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施排出口 1(排出口)	排气筒高度(米): 50
净化装置名称: 活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.10.31			2023.11.01		
管道截面积	m ²	0.1257					
测试工况负荷	%	76			79		
测点废气温度	℃	21.6	21.2	21.5	21.6	21.3	21.8
测点废气流速	m/s	8.9	8.5	8.7	8.8	8.4	8.6
实测废气量	m ³ /h	4.02×10 ³	3.84×10 ³	3.93×10 ³	3.98×10 ³	3.80×10 ³	3.89×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	3.61×10 ³	3.46×10 ³	3.53×10 ³	3.57×10 ³	3.41×10 ³	3.48×10 ³
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.014					
乙醇排放速率	kg/h	<5.05×10 ⁻⁵	<4.84×10 ⁻⁵	<4.94×10 ⁻⁵	<5.00×10 ⁻⁵	<4.77×10 ⁻⁵	<4.87×10 ⁻⁵
乙醇平均排放速率	kg/h	<4.95×10 ⁻⁵					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.004	<0.003	<0.004	<0.004	<0.003	<0.003
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.004					

第 4 页 共 7 页

1 504 0001

TLJC/ZJ-31-03

天康检测 (2023) 第 23091212 号

备注: 监测期间, 有机废气处理设施出口 1# 2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.45%、3.43%、3.46%, 2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.42%、3.34%、3.46%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 2#(出口)	
净化装置名称: 活性炭吸附	排气筒高度(米): 50

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
		2023.10.31	2023.11.01
管道截面积	m ²	0.1257	
测试工况负荷	%	76	
测点废气温度	℃	20.9	20.6
测点废气流速	m/s	3.9	3.8
实测废气量	m ³ /h	1.76×10 ³	1.72×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.59×10 ³	1.55×10 ³
乙醚实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014
乙醚排放速率	kg/h	<2.23×10 ⁻⁵	<2.17×10 ⁻⁵
乙醇平均排放速率	kg/h	<2.21×10 ⁻⁵	<2.21×10 ⁻⁵
乙醚实测浓度	mg/m ³	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1	<1

1.000 0.000 0.000

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.31		2023.11.01	
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002 0.002			

备注: 监测期间, 有机废气处理设施出口 2# 2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.16%、3.12%、3.18%, 2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.10%、3.18%、3.12%。
工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 3(出口)	
净化装置名称: 活性炭吸附	排气筒高度(米): 50

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.31		2023.11.01	
管道截面积	m ²	0.1257			
测试工况负荷	%	76			
测点废气温度	℃	21.5	21.2	21.8	21.5
测点废气流速	m/s	4.5	4.6	4.5	4.7
实测废气量	m ³ /h	2.04×10 ³	2.08×10 ³	2.17×10 ³	2.12×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.83×10 ³	1.87×10 ³	1.83×10 ³	1.90×10 ³
乙醇实测浓度	mg/m ³	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<0.014			

项目名称	单位	采样时间			
		2023.10.31		2023.11.01	
乙酸排放速率	kg/h	<2.56×10 ⁻⁵	<2.62×10 ⁻⁵	<2.73×10 ⁻⁵	<2.66×10 ⁻⁵
乙醇平均排放速率	kg/h	<2.58×10 ⁻⁵			
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	0.001			

备注 1: 监测期间, 有机废气处理设施出口 3#2023.10.31 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.27%、3.31%、3.23%, 2023.11.01 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.30%、3.26%、3.32%。

备注 2: 本报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

编制:

曲恺

审核:

陈信宇 整发 (授权签字)



2023年11月9日



TLJC/ZJ-31-03

正本



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 23091221 号

项目名称： 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目（先行）竣工环境保护验收监测（高分子系实验废气）

委托单位： 浙江大学

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司



第 1 页 共 35 页

说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江大学/浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

委托方联系方式: 柴文波,18565606156

项目性质: 企业委托

被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号)

分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

委托日期: 2023年09月05日

采样日期: 2023年11月06日-2023年11月09日

分析日期: 2023年11月06日-2023年11月12日

检测仪器及编号:

挥发性有机物采样器(14509、14510)

全自动烟尘(气)测试仪(06211)

自动烟尘烟气综合测试仪(06206、06207)

气相色谱仪(09401)

气相色谱质谱联用仪(09412)

气相色谱仪(09413)

检测方法:

温度、水分含量、流速、流量:固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

非甲烷总烃:固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017

甲苯、苯乙烯、丙酮、乙酸乙酯、异丙醇:固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014

三氯甲烷:固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018

评价标准:

无

天蓝检测 (2023) 第 23091221 号
采样日期: 2023 年 11 月 08 日
净化装置名称: 活性炭吸附
排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 1# (EF-11) (进口)			有机废气处理设施出口 1# (EF-11) (出口)		
管道截面积	m ²	0.5040					
测试工况负荷	%	80					
测点废气温度	℃	19.2	19.5	19.3	19	18	18
测点废气流速	m/s	1.6	1.7	1.6	2.3	2.6	2.3
实测废气量	m ³ /h	2.90×10 ³	3.08×10 ³	2.90×10 ³	2.43×10 ³	2.66×10 ³	2.42×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.64×10 ³	2.80×10 ³	2.64×10 ³	2.20×10 ³	2.42×10 ³	2.21×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	2.29	2.32	2.32	0.50	0.51	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	2.31					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.001	0.001	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006					
甲苯排放速率	kg/h	1.58×10 ⁻⁵	1.68×10 ⁻⁵	1.32×10 ⁻⁵	8.80×10 ⁻⁶	9.68×10 ⁻⁶	1.33×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.53×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

项目名称	单位	采样点位			
		有机废气处理设施进口 1# (WF-11) (进口)		有机废气处理设施出口 1# (EF-11) (出口)	
苯乙腈最大实测浓度	mg/m ³	<0.004		<0.004	
苯乙腈排放速率	kg/h	<1.06×10 ⁻³	<1.12×10 ⁻³	<8.80×10 ⁻⁶	<9.68×10 ⁻⁶
苯乙腈最大排放速率	kg/h	<1.12×10 ⁻³		<9.68×10 ⁻⁶	
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.04	0.04	0.02	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04		0.02	
丙酮排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	4.40×10 ⁻⁵	6.63×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	9.89×10 ⁻⁵		5.29×10 ⁻⁵	
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.011	0.009	0.010	0.008
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.010		0.008	
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.90×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	1.76×10 ⁻⁵	1.77×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.69×10 ⁻³		1.82×10 ⁻⁵	
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.012	0.011	0.011
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.012		0.009	
异丙醇排放速率	kg/h	2.64×10 ⁻⁵	3.36×10 ⁻⁵	2.42×10 ⁻⁵	2.43×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.23×10 ⁻⁵		2.10×10 ⁻⁵	
三氟甲烷实测浓度	mg/m ³	0.057	0.050	0.007	0.01
三氟甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.053		0.008	
三氟甲烷排放速率	kg/h	1.50×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻³	2.21×10 ⁻⁵
三氟甲烷平均排放速率	kg/h	1.42×10 ⁻⁴		1.90×10 ⁻⁵	

TLJC-ZJ-31-03

天壤检测 (2023) 第 23091221 号
 备注: 监测期间, 有机废气处理设施进口 1# (EF-11) 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.83%、2.87%、2.80%, 有机废气处理设施出口 1# (EF-11) 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.1%、3.0%、3.1%。
 工艺废气相关参数:

采样日期: 2023 年 11 月 09 日		排气筒高度(米): 25	
净化装置名称: 活性炭吸附			
工艺废气检测结果:			
项目名称	单位	采样点位	
		有机废气处理设施进口 1# (EF-11) (进口)	有机废气处理设施出口 1# (EF-11) (出口)
管道截面积	m ²	0.2827	
测试工况负荷	%	78	
测点废气温度	℃	18.6	18.5
测点废气流速	m/s	1.4	1.3
实测废气量	m ³ /h	2.52×10 ³	2.34×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.29×10 ³	2.13×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.96	1.95
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.97	
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004	
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	0.010
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.007	
甲苯排放速率	kg/h	9.16×10 ⁻⁶	1.70×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.64×10 ⁻⁵	
		19.2	20.0
		2.2	2.2
		2.24×10 ³	2.24×10 ³
		2.03×10 ³	2.02×10 ³
		0.52	0.49
		0.52	
		0.001	9.90×10 ⁻⁴
		9.97×10 ⁻⁴	
		0.007	0.010
		0.008	
		1.42×10 ⁻⁵	2.02×10 ⁻⁵
		1.66×10 ⁻⁵	

项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 1# (BF-11) (进口)			有机废气处理设施出口 1# (BF-11) (出口)		
		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯排放速率	kg/h	<9.16×10 ⁻⁶	<9.20×10 ⁻⁶	<8.50×10 ⁻⁶	<8.12×10 ⁻⁵	<8.08×10 ⁻⁶	<8.84×10 ⁻⁶
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<9.20×10 ⁻⁶	<9.20×10 ⁻⁶	<8.50×10 ⁻⁶	<8.12×10 ⁻⁵	<8.08×10 ⁻⁶	<8.84×10 ⁻⁶
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03
丙酮排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻⁴	1.14×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻¹	1.01×10 ⁻⁴	6.33×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	1.11×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻¹	1.01×10 ⁻⁴	6.33×10 ⁻⁵
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.023	0.010	0.027	0.007	0.007	0.026
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.020	0.020	0.020	0.007	0.007	0.026
乙酸乙酯排放速率	kg/h	5.27×10 ⁻⁵	2.29×10 ⁻⁵	5.75×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻³	1.41×10 ⁻⁵	5.75×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.44×10 ⁻⁵	4.44×10 ⁻⁵	5.75×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻³	1.41×10 ⁻⁵	5.75×10 ⁻⁵
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.013	0.018	0.011	0.019	0.013	0.013
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.014	0.014	0.011	0.019	0.013	0.013
异丙醇排放速率	kg/h	2.98×10 ⁻⁵	4.12×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	2.63×10 ⁻⁵	2.87×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	3.15×10 ⁻⁵	3.15×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	2.63×10 ⁻⁵	2.87×10 ⁻⁵
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.047	0.044	0.047	<0.003	<0.003	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.046	0.046	0.047	<0.003	<0.003	<0.003

项目名称	单位	采样点位			
		有机废气处理设施进口 1# (EF-11) (进口)		有机废气处理设施出口 1# (EF-11) (出口)	
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.08×10^{-4}	1.01×10^{-4}	1.00×10^{-4}	$< 6.09 \times 10^{-6}$
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.03×10^{-4}		$< 6.26 \times 10^{-6}$	

备注: 监测期间, 有机废气处理设施进口 1# (EF-11) 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.05%、2.97%、3.02%, 有机废气处理设施出口 1# (EF-11) 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.88%、2.93%、2.93%。

工艺废气相关参数:

采样日期: 2023 年 11 月 08 日

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样点位							
		有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)				有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)			
管道截面积	m^2	0.5040							
测试工艺负荷	%	80							
测点废气温度	$^{\circ}C$	20.4	20.0	20.2	21	22	21	21	21
测点废气流速	m/s	3.6	3.7	3.8	5.9	6.3	6.4	6.4	6.4
实测废气量	m^3/h	6.51×10^3	6.71×10^3	6.88×10^3	6.06×10^3	6.46×10^3	6.53×10^3	6.53×10^3	6.53×10^3
标干废气量	Nm^3/h	5.89×10^3	6.08×10^3	6.22×10^3	5.48×10^3	5.80×10^3	5.90×10^3	5.90×10^3	5.90×10^3
非甲烷总烃实测浓度	mg/ m^3	2.31	2.28	2.35	0.46	0.51	0.49	0.49	0.49
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/ m^3	2.31							
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.015	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.014							

项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)			有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)		
		0.005	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.006			0.006		
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006			0.006		
甲苯排放速率	kg/h	2.94×10 ⁻⁵	4.86×10 ⁻⁵	3.73×10 ⁻⁵	3.84×10 ⁻⁵	3.48×10 ⁻⁵	3.54×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	3.84×10 ⁻⁵			3.62×10 ⁻⁵		
苯乙烷实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烷最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			<0.004		
苯乙烷排放速率	kg/h	<2.36×10 ⁻⁵	<2.43×10 ⁻⁵	<2.49×10 ⁻⁵	<2.19×10 ⁻⁵	<2.32×10 ⁻⁵	<2.36×10 ⁻⁵
苯乙烷最大排放速率	kg/h	<2.49×10 ⁻⁵			<2.36×10 ⁻⁵		
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.06	0.05	0.03	0.04	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05			0.03		
丙酮排放速率	kg/h	2.94×10 ⁻⁴	3.65×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻⁴	1.64×10 ⁻⁴	2.32×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	3.23×10 ⁻⁴			1.71×10 ⁻⁴		
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.006	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			0.008		
乙酸乙酯排放速率	kg/h	3.53×10 ⁻⁵	6.69×10 ⁻⁵	5.60×10 ⁻⁵	4.38×10 ⁻⁵	4.64×10 ⁻⁵	4.13×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	5.27×10 ⁻⁵			4.38×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.015	0.021	0.018	0.014	0.018	0.008
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.018			0.013		

项目名称	单位	采样点位			
		有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)		有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)	
苯丙酮排放速率	kg/h	8.84×10^{-5}	1.28×10^{-4}	1.12×10^{-4}	7.67×10^{-5}
苯丙酮平均排放速率	kg/h	1.09×10^{-4}			
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.054	0.052	0.052	0.004
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.053			
三氯甲烷排放速率	kg/h	3.18×10^{-4}	3.16×10^{-4}	3.23×10^{-4}	2.19×10^{-5}
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	3.19×10^{-4}			

备注：监测期间，有机废气处理设施进口 2# (EF-12) 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.12%、3.06%、3.14%，有机废气处理设施出口 2# (EF-12) 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.9%、3.0%、3.1%。

工艺废气相关参数：

采样日期：2023 年 11 月 09 日

净化装置名称：活性炭吸附

排气筒高度(米)：25

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样点位			
		有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)		有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)	
管道截面积	m ²	0.5040			
测试工况负荷	%	78			
测点废气温度	℃	19.5	19.3	19.7	20.1
测点废气流速	m/s	3.6	3.6	3.5	6.1
实测废气量	m ³ /h	6.51×10^3	6.51×10^3	6.35×10^3	6.20×10^3
标干废气量	Nm ³ /h	5.89×10^3	5.90×10^3	5.76×10^3	5.59×10^3

项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)			有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)		
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	2.30	2.32	2.32	0.47	0.46	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	2.31					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.014	0.014	0.013	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.014					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.007	0.006	<0.004	0.006	0.009	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.005					
甲苯排放速率	kg/h	4.12×10 ⁻⁵	3.54×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	3.35×10 ⁻⁵	5.12×10 ⁻⁵	3.42×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.94×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<2.36×10 ⁻⁵	<2.36×10 ⁻⁵	<2.30×10 ⁻⁵	<2.24×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵	<2.28×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<2.36×10 ⁻⁵					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.04	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04					
丙酮排放速率	kg/h	2.56×10 ⁻⁴	2.95×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴	2.24×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.54×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.027	0.029	0.029	0.013	0.008	0.008
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.010					

项目名称	单位	采样点位						
		有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)		有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)				
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.59×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	7.27×10 ⁻⁵	4.55×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵	
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.65×10 ⁻⁴				5.46×10 ⁻⁵		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.017	0.014	0.009	0.012	0.017	0.015	
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013				0.015		
异丙醇排放速率	kg/h	1.00×10 ⁻⁴	8.26×10 ⁻⁵	5.17×10 ⁻⁵	6.71×10 ⁻⁵	9.67×10 ⁻⁵	8.55×10 ⁻⁵	
异丙醇平均排放速率	kg/h	7.81×10 ⁻⁵				8.31×10 ⁻⁵		
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.045	0.047	0.045	<0.003	<0.003	<0.003	
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.046				<0.003		
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.65×10 ⁻⁸	2.77×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁸	<1.68×10 ⁻⁵	<1.71×10 ⁻⁵	<1.71×10 ⁻⁵	
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.67×10 ⁻⁴				<1.70×10 ⁻⁵		

备注：监测期间，有机废气处理设施进口 2# (EF-12) 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.27%、3.18%、3.24%，有机废气处理设施出口 2# (EF-12) 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.05%、2.95%、2.88%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口 3# (EF-06) (出口)	排气筒高度(米)：25
净化装置名称：活性炭吸附	

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间
管道截面积	m ²	2023.11.06
		2023.11.07
		0.2827

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	20.6	21.0	20.5	20.3	20.1	20.5
测点废气流速	m/s	3.5	3.7	3.4	3.6	3.7	3.7
实测废气量	m ³ /h	3.56×10 ³	3.77×10 ³	3.46×10 ³	3.65×10 ³	3.77×10 ³	3.77×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	3.23×10 ³	3.41×10 ³	3.14×10 ³	3.33×10 ³	3.43×10 ³	3.42×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.05	1.14	1.23	0.48	0.39	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.14					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.004	0.002	0.001	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004					
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	0.007
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.004					
甲苯排放速率	kg/h	<1.29×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵	<1.26×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵	<1.37×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.30×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<1.29×10 ⁻⁵	<1.36×10 ⁻⁵	<1.26×10 ⁻⁵	<1.33×10 ⁻⁵	<1.37×10 ⁻⁵	<1.37×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	1.36×10 ⁻⁵					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.06	0.07	0.04	0.06	0.09

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.06		2023.11.07	
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06			
丙酮排放速率	kg/h	1.62×10 ⁻⁴	2.05×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.16×10 ⁻⁴			
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.008	0.008	0.010	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.007			
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.58×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵	3.14×10 ⁻⁵	<2.00×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.27×10 ⁻⁵			
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.012	0.010	0.017	0.018
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.013			
异丙醇排放速率	kg/h	3.88×10 ⁻⁵	3.41×10 ⁻⁵	5.34×10 ⁻⁵	5.99×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.17×10 ⁻⁴			
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.041	0.033	0.036	0.006
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.007			
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.49×10 ⁻⁵			

备注：监测期间，有机废气处理设施出口 3# (EF-06) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.83%、2.90%、2.75%，2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.75%、2.82%、2.79%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口 4# (EF-09) (出口)

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	2023.11.06		2023.11.07		
		0.2827				
管道截面积	m ²	77				76
测试工况负荷	%	77				76
测点废气温度	℃	20.1	19.7	20.3	20.0	20.2
测点废气流速	m/s	10.5	10.3	10.5	10.4	10.3
实测废气量	m ³ /h	1.07×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.05×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	9.66×10 ³	9.48×10 ³	9.65×10 ³	9.57×10 ³	9.48×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.54	1.60	1.58	0.43	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.57				0.44
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.015	0.015	0.015	0.004	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.015				0.004
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.008	0.007	0.004	<0.004	0.007
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006				0.010
甲苯排放速率	kg/h	7.73×10 ⁻⁵	6.64×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵	<3.83×10 ⁻⁵	6.64×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	6.08×10 ⁻⁵				9.22×10 ⁻⁵
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004				<0.004

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
苯乙腈排放速率	kg/h	<3.86×10 ⁻²	<3.86×10 ⁻²	<3.86×10 ⁻²	<3.83×10 ⁻²	<3.82×10 ⁻²	<3.79×10 ⁻²
苯乙炔最大排放速率	kg/h						<3.83×10 ⁻²
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.04	0.08	0.08	0.08	0.04	0.07
丙酮平均实测浓度	mg/m ³		0.07			0.06	
丙酮排放速率	kg/h	3.86×10 ⁻⁴	7.58×10 ⁻⁴	7.72×10 ⁻⁴	7.66×10 ⁻⁴	3.82×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h		6.39×10 ⁻⁴			6.04×10 ⁻⁴	
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	0.009	0.007	0.007	0.007
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³		<0.006			0.007	
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<5.80×10 ⁻⁵	<5.69×10 ⁻⁵	8.68×10 ⁻⁵	6.70×10 ⁻⁵	6.68×10 ⁻⁵	6.64×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h		4.81×10 ⁻⁵			6.67×10 ⁻⁵	
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.010	0.011	0.010	0.032	0.010	0.038
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³		0.010			0.027	
异丙醇排放速率	kg/h	9.66×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁴	9.65×10 ⁻⁵	3.06×10 ⁻⁴	9.55×10 ⁻⁵	3.60×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h		9.90×10 ⁻⁵			2.54×10 ⁻⁴	
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.024	0.026	0.025	0.012	0.011	0.011
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³		0.025			0.011	
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.32×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	2.41×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴
三氯甲烷平均排放速率	kg/h		2.40×10 ⁻⁴			1.08×10 ⁻⁴	

TLJC/ZJ-31-03

天蓝检测 (2023) 第 23091221 号
 备注: 监测期间, 有机废气处理设施出口 4# (EF-09) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.06%、3.12%、3.10%, 2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.07%、3.15%、3.13%。
 工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 5#(EF-33)(出口)	排气筒高度(米): 25
净化装置名称: 活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	2023.11.06		2023.11.07	
		采样时间			
管道截面积	m ²	0.2827			
测试工况负荷	%	76			
测点废气温度	℃	21.4	20.8	21.2	21.0
测点废气流速	m/s	9.0	9.1	8.8	9.0
实测废气量	m ³ /h	9.16×10 ³	9.26×10 ³	8.96×10 ³	9.16×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	8.26×10 ³	8.37×10 ³	8.09×10 ³	8.28×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.28	1.30	1.30	0.46
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.29			
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.011	0.011	0.011	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.011			
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.010	0.008	0.007	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008			
甲苯排放速率	kg/h	8.26×10 ⁻⁵	6.70×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁻⁵	4.97×10 ⁻⁵

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
甲苯平均排放速率	kg/h	6.87×10 ⁻⁵			3.84×10 ⁻⁵		
苯乙炔实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙炔最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙炔排放速率	kg/h	<3.30×10 ⁻⁵	<3.35×10 ⁻⁵	<3.24×10 ⁻⁵	<3.27×10 ⁻⁵	<3.31×10 ⁻⁵	3.31×10 ⁻⁵
苯乙炔最大排放速率	kg/h	<3.35×10 ⁻⁵					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.06	0.07	0.07	0.04	0.05	0.08
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07					
丙酮排放速率	kg/h	4.96×10 ⁻⁴	5.86×10 ⁻⁴	5.66×10 ⁻⁴	3.27×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴	6.62×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	5.49×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	0.006	0.009	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<4.96×10 ⁻³	<5.02×10 ⁻³	4.85×10 ⁻³	7.36×10 ⁻³	<4.97×10 ⁻³	<4.97×10 ⁻³
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.94×10 ⁻³					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.009	0.011	0.013	0.017	0.015	0.035
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.011					
异丙醇排放速率	kg/h	7.43×10 ⁻³	9.21×10 ⁻³	1.05×10 ⁻²	1.39×10 ⁻²	1.24×10 ⁻²	2.90×10 ⁻²
异丙醇平均排放速率	kg/h	9.05×10 ⁻³					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.024	0.023	0.028	0.007	0.010	0.010

项目名称	单位	采样时间		
		2023.11.06		2023.11.07
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.009		
三氯甲烷排放速率	kg/h	1.98×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴	5.73×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻⁴		

备注: 监测期间, 有机废气处理设施出口 5#(EF-33) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.96%、3.04%、2.93%, 2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.89%、3.02%、2.95%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 6# (EF-24) (出口)	
净化装置名称: 活性炭吸附	排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间		
		2023.11.06		2023.11.07
管道截面积	m ²	0.2827		
测试工况负荷	%	77		
测点废气温度	℃	20.8	21.3	20.9
测点废气流速	m/s	10.9	10.8	10.9
实测废风量	m ³ /h	1.11×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.11×10 ⁴
标干废风量	Nm ³ /h	1.00×10 ⁴	9.89×10 ³	9.99×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.52	0.53	0.57
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.54		
				0.47
				0.47
				0.44
				0.46

项目名称	单位	采样时间									
		2023.11.06					2023.11.07				
		0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.013	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.005									
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.012	0.012	0.013	0.012	0.013	0.004	0.008	0.005	0.005	0.005
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.012									
甲苯排放速率	kg/h	1.20×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁵	7.85×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁵	4.96×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	1.23×10 ⁻⁴									
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯排放速率	kg/h	<4.00×10 ⁻⁵	<3.96×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<3.97×10 ⁻⁵	<3.92×10 ⁻⁵	<3.97×10 ⁻⁵	<3.97×10 ⁻⁵	<3.97×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<4.00×10 ⁻⁵									
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.06	0.09	0.07	0.07	0.07	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07									
丙酮排放速率	kg/h	6.00×10 ⁻⁴	8.90×10 ⁻⁴	6.99×10 ⁻⁴	6.99×10 ⁻⁴	6.99×10 ⁻⁴	4.96×10 ⁻⁴	3.92×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	7.30×10 ⁻⁴									
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.007	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006									
乙酸乙酯排放速率	kg/h	7.00×10 ⁻⁵	<5.93×10 ⁻⁵	<5.99×10 ⁻⁵	<5.99×10 ⁻⁵	<5.99×10 ⁻⁵	8.94×10 ⁻⁵	6.87×10 ⁻⁵	6.87×10 ⁻⁵	6.87×10 ⁻⁵	6.87×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	4.32×10 ⁻⁵									

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.016	0.023	0.012	0.018	0.013	0.007
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.017					
异丙醇排放速率	kg/h	1.60×10 ⁻⁴	2.27×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	6.95×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.69×10 ⁻⁴					
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.036	0.035	0.036	0.012	0.010	0.007
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.036					
三氯甲烷排放速率	kg/h	3.60×10 ⁻⁴	3.46×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	9.81×10 ⁻⁵	6.95×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	3.55×10 ⁻⁴					

备注:监测期间,有机废气处理设施出口6#(EF-24)2023.11.06废气水分含量第一次至第三次分别为3.14%、3.20%、3.12%,2023.11.07废气水分含量第一次至第三次分别为3.18%、3.24%、3.20%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口7#(EF-01)(出口)	
净化装置名称: 活性炭吸附	排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
		2023.11.06	2023.11.07
管道截面积	m ²	0.1963	
测试工况负荷	%	77	76

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
		22'	21'	20'	23.5	23.8	23.2
测点废气温度	℃	6.4	6.4	6.6	6.3	6.7	6.6
测点废气流速	m/s	4.55×10 ³	4.59×10 ³	4.70×10 ³	4.45×10 ³	4.73×10 ³	4.66×10 ³
实测废气量	Nm ³ /h	4.11×10 ³	4.18×10 ³	4.30×10 ³	4.02×10 ³	4.26×10 ³	4.20×10 ³
标干废气量	mg/m ³	0.47	0.44	0.40	0.45	0.43	0.44
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.44					
非甲烷总烃平均实测浓度	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.002					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	0.006	0.008	<0.004	0.008	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006					
甲苯排放速率	kg/h	1.64×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁵	3.44×10 ⁻⁵	<1.61×10 ⁻⁵	3.41×10 ⁻⁵	<1.68×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	2.53×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<1.64×10 ⁻⁵	<1.67×10 ⁻⁵	<1.72×10 ⁻⁵	<1.61×10 ⁻⁵	<1.70×10 ⁻⁵	<1.68×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<1.72×10 ⁻⁵					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.04	0.06	0.07	0.06	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.05					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
丙酮排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	2.10×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	0.011	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	<0.006					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<2.47×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	<2.58×10 ⁻⁵	<2.41×10 ⁻⁵	<2.56×10 ⁻⁵	<2.59×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	2.38×10 ⁻⁵					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.016	0.008	0.009	0.022	0.016	0.010
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.011					
异丙醇排放速率	kg/h	6.58×10 ⁻⁵	3.34×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵	8.84×10 ⁻⁵	6.82×10 ⁻⁵	4.20×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	4.60×10 ⁻⁵					
三氟甲烷实测浓度	mg/m ³	0.032	0.038	0.029	0.003	0.003	0.006
三氟甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.033					
三氟甲烷排放速率	kg/h	1.32×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁵	1.28×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵
三氟甲烷平均排放速率	kg/h	1.39×10 ⁻⁴					

备注：监测期间，有机废气处理设施出口7#(EF-01)2023.11.06废气水分含量第一次至第三次分别为2.2%、2.3%、2.1%，2023.11.07废气水分含量第一次至第三次分别为2.12%、2.31%、2.25%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口8#(EF-21)(出口)

TLJC/ZJ-31-03

天量检测 (2023) 第 23091221 号

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	2023.11.06		2023.11.07		
		0.2827				
管道截面积	m ²	77				76
测试工况负荷	%	77				76
测点废气温度	℃	23	22	23	22.6	22.4
测点废气流速	m/s	8.5	8.7	8.3	8.7	8.4
实测废气量	m ³ /h	8.74×10 ³	8.93×10 ³	8.47×10 ³	8.84×10 ³	8.54×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	7.85×10 ³	8.03×10 ³	7.59×10 ³	7.94×10 ³	7.68×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.38	0.38	0.40	0.42	0.41
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.39				0.41
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003				0.003
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.012	0.010	<0.004	0.012
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.008				0.005
甲苯排放速率	kg/h	<3.14×10 ⁻⁵	9.64×10 ⁻⁵	7.59×10 ⁻⁵	<3.18×10 ⁻⁵	9.22×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	6.27×10 ⁻⁵				4.12×10 ⁻⁵
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004				<0.004

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
苯乙腈排放速率	kg/h	<3.14×10 ⁻³	<3.21×10 ⁻⁵	<3.04×10 ⁻⁵	<3.18×10 ⁻⁵	<3.07×10 ⁻⁵	<3.07×10 ⁻⁵
苯乙腈最大排放速率	kg/h		<3.21×10 ⁻⁵			<3.18×10 ⁻⁵	
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.01	0.09	0.05	0.04	0.02	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³		0.05			0.03	
丙酮排放速率	kg/h	7.85×10 ⁻⁵	7.23×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	3.18×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	2.30×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h		3.94×10 ⁻⁴			2.34×10 ⁻⁴	
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³		<0.006			<0.006	
乙酸乙酯排放速率	kg/h	<4.71×10 ⁻⁵	<4.82×10 ⁻⁵	<4.55×10 ⁻⁵	<4.76×10 ⁻⁵	<4.61×10 ⁻⁵	<4.61×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h		<4.69×10 ⁻⁵			<4.66×10 ⁻⁵	
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.006	0.009	0.008	0.010	0.005	0.010
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³		0.008			0.008	
异丙醇排放速率	kg/h	4.71×10 ⁻⁵	7.23×10 ⁻⁵	6.07×10 ⁻⁵	7.94×10 ⁻⁵	3.84×10 ⁻⁵	7.68×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h		6.00×10 ⁻⁵			6.49×10 ⁻⁵	
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.027	0.023	0.023	0.004	0.004	0.006
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³		0.024			0.005	
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.12×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	3.18×10 ⁻⁵	3.07×10 ⁻⁵	4.61×10 ⁻⁵

项目名称	单位	采样时间	
		2023.11.06	2023.11.07
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.91×10^{-4}	3.62×10^{-5}

备注：监测期间，有机废气处理设施出口 8#(EF-21) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.8%、2.9%、3.0%，2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.74%、2.65%、2.54%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口 9#(EF-07)(出口)

净化装置名称：活性炭吸附

排气筒高度(米)：25

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
管道截面积	m ²	0.2827					
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	23	24	24	23.5	23.8	24.1
测点废气流速	m/s	9.7	10.0	10.3	9.8	9.7	9.5
实测废气量	m ³ /h	9.90×10^3	1.03×10^4	1.04×10^4	9.98×10^3	9.86×10^3	9.67×10^3
标干废气量	Nm ³ /h	8.86×10^3	9.16×10^3	9.27×10^3	8.90×10^3	8.78×10^3	8.61×10^3
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.64	0.64	0.62	0.45	0.42	0.40
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.63					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.006					

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.006	0.008	0.012	<0.004	<0.004	<0.004
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.009					
甲苯排放速率	kg/h	5.32×10 ⁻⁵	7.33×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁴	<3.56×10 ⁻⁵	<3.51×10 ⁻⁵	<3.44×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	7.92×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.54×10 ⁻⁵	<3.66×10 ⁻⁵	<3.71×10 ⁻⁵	<3.56×10 ⁻⁵	<3.51×10 ⁻⁵	<3.44×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.71×10 ⁻⁵					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.07	0.08	0.07	0.04	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.07					
丙酮排放速率	kg/h	4.43×10 ⁻⁴	6.41×10 ⁻⁴	7.42×10 ⁻⁴	6.23×10 ⁻⁴	3.51×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴
丙酮平均排放速率	kg/h	6.09×10 ⁻⁴					
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.011	0.011	0.019	<0.006	<0.006	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.014					
乙酸乙酯排放速率	kg/h	9.75×10 ⁻³	1.01×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	<5.34×10 ⁻³	<5.27×10 ⁻³	<5.17×10 ⁻³
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻⁴					
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.020	0.019	0.009	0.027	0.017	0.013

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.06		2023.11.07	
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.016			
异丙醇排放速率	kg/h	1.77×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	8.34×10 ⁻⁵	2.40×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.45×10 ⁻⁴			
三氟甲烷实测浓度	mg/m ³	0.028	0.028	0.022	0.006
三氟甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.026			
三氟甲烷排放速率	kg/h	2.48×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	5.34×10 ⁻⁴
三氟甲烷平均排放速率	kg/h	2.36×10 ⁻⁴			

备注：监测期间，有机废气处理设施出口 9#(EF-07) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.1%、3.2%、3.0%，2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.05%、3.11%、3.05%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口 10#(EF-22)(出口)

净化装置名称：活性炭吸附

排气筒高度(米)：25

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.06		2023.11.07	
管道截面积	m ²	0.2827			
测试工况负荷	%	77	77	76	76
测点废气温度	℃	22	24	23	22.1
					20.8
					21.5

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
测点废气流速	m/s	10.4	10.0	10.2	9.9	10.0	10.2
实测废气量	m ³ /h	1.06×10 ⁴	1.02×10 ⁴	1.04×10 ⁴	1.01×10 ⁴	1.02×10 ⁴	1.04×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	9.50×10 ³	9.13×10 ³	9.56×10 ³	9.04×10 ³	9.18×10 ³	9.33×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.39	0.39	0.38	0.55	0.49	0.54
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.39					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.004					
甲苯实测浓度	mg/m ³	<0.004	0.011	0.006	0.007	0.009	0.005
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.006					
甲苯排放速率	kg/h	<3.80×10 ⁻⁵	1.00×10 ⁻⁴	5.62×10 ⁻⁵	6.33×10 ⁻⁵	8.26×10 ⁻⁵	4.66×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	5.84×10 ⁻⁵					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<3.80×10 ⁻⁵	<3.65×10 ⁻⁵	<3.74×10 ⁻⁵	<3.62×10 ⁻⁵	<3.67×10 ⁻⁵	<3.73×10 ⁻⁵
苯乙烯最大排放速率	kg/h	<3.80×10 ⁻⁵					
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.04	0.07	0.08	0.06	0.11	0.06
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.06					
丙酮排放速率	kg/h	3.80×10 ⁻⁴	6.39×10 ⁻⁴	7.49×10 ⁻⁴	5.42×10 ⁻⁴	0.001	5.60×10 ⁻⁴

项目名称	单位	采样时间	
		2023.11.06	2023.11.07
丙酮平均排放速率	kg/h	5.89×10 ⁻⁴	
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.016	<0.006
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.009	
乙酸乙酯排放速率	kg/h	1.52×10 ⁻⁴	<5.48×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	8.39×10 ⁻⁵	
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.013	0.019
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.022	
异丙醇排放速率	kg/h	1.24×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.02×10 ⁻⁴	
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.021	0.019
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.021	
三氯甲烷排放速率	kg/h	2.00×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	1.93×10 ⁻⁴	

备注：监测期间，有机废气处理设施出口 10#(EF-22) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、2.9%、2.8%，2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.87%、2.91%、2.88%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口 11# (EF-10) (出口)
净化装置名称：活性炭吸附
排气筒高度(米)：25

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.08			2023.11.09		
管道截面积	m ²	0.2827					
测试工况负荷	%	80			78		
测点废气温度	℃	19.7	19.4	19.8	19.2	19.6	19.5
测点废气流速	m/s	1.6	1.9	2.0	1.8	2.0	2.1
实测废气量	m ³ /h	1.63×10 ³	1.92×10 ³	2.04×10 ³	1.82×10 ³	2.04×10 ³	2.13×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	1.48×10 ³	1.75×10 ³	1.85×10 ³	1.66×10 ³	1.84×10 ³	1.93×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.45	0.50	0.47	0.44	0.54	0.51
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	0.47					
非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.66×10 ⁻⁴	8.75×10 ⁻⁴	8.70×10 ⁻⁴	7.30×10 ⁻⁴	9.94×10 ⁻⁴	9.84×10 ⁻⁴
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	8.04×10 ⁻⁴					
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004	0.004	<0.004	0.006	0.006	0.007
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	<0.004					
甲苯排放速率	kg/h	5.92×10 ⁻⁶	7.00×10 ⁻⁶	<7.40×10 ⁻⁶	9.96×10 ⁻⁶	1.10×10 ⁻⁵	1.35×10 ⁻⁵
甲苯平均排放速率	kg/h	5.54×10 ⁻⁶					
苯乙烯实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯最大实测浓度	mg/m ³	<0.004					
苯乙烯排放速率	kg/h	<5.92×10 ⁻⁶	<7.00×10 ⁻⁶	<7.40×10 ⁻⁶	<6.64×10 ⁻⁶	<7.36×10 ⁻⁶	<7.72×10 ⁻⁶

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.08		2023.11.09	
苯乙腈最大排放速率	kg/h	<7.40×10 ⁻⁵			
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.02	0.02
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.03			
丙酮排放速率	kg/h	4.44×10 ⁻⁵	5.25×10 ⁻⁵	3.70×10 ⁻⁵	3.86×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	4.46×10 ⁻⁵			
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.012	<0.006	0.012	0.011
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.009			
乙酸乙酯最大排放速率	kg/h	1.78×10 ⁻⁵	<1.05×10 ⁻⁵	2.22×10 ⁻⁵	2.02×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.51×10 ⁻⁵			
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.009	0.010	0.008	0.009
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.009			
异丙醇排放速率	kg/h	1.33×10 ⁻⁵	1.75×10 ⁻⁵	1.48×10 ⁻⁵	1.66×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	1.52×10 ⁻⁵			
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.004	0.003	<0.003	0.015
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	<0.003			
三氯甲烷排放速率	kg/h	5.92×10 ⁻⁶	5.25×10 ⁻⁶	<5.55×10 ⁻⁶	2.76×10 ⁻⁵
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	4.44×10 ⁻⁶			
		3.09×10 ⁻⁵			

TLJC/ZJ-31-03

天辰检测 (2023) 第 23091221 号
 备注: 监测期间, 有机废气处理设施出口 11# (EF-10) 2023.11.08 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.91%、2.85%、2.96%, 2023.11.09 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.93%、3.03%、2.97%。
 工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 12# (EF-16) (出口)
净化装置名称: 活性炭吸附
排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	2023.11.08		2023.11.09	
		0.1256			
管道截面积	m ²	80			
测试工况负荷	%	78			
测点废气温度	℃	20	22	21.8	21.3
测点废气流速	m/s	5.4	5.6	5.6	5.9
实测废风量	m ³ /h	2.46×10 ³	2.56×10 ³	2.53×10 ³	2.67×10 ³
标干废风量	Nm ³ /h	2.23×10 ³	2.31×10 ³	2.27×10 ³	2.40×10 ³
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	1.13	1.17	0.47	0.44
非甲烷总烃平均实测浓度	mg/m ³	1.15			
非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.001	0.001
非甲烷总烃平均排放速率	kg/h	0.003			
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.005	0.006	0.007	0.006
甲苯平均实测浓度	mg/m ³	0.005			
甲苯排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³
甲苯平均排放速率	kg/h	1.44×10 ⁻³			

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.08		2023.11.09	
甲苯平均排放速率	kg/h	1.48×10 ⁻⁵			
苯乙腈实测浓度	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙腈最大实测浓度	mg/m ³	<0.004			
苯乙腈排放速率	kg/h	<8.92×10 ⁻⁶	<9.24×10 ⁻⁶	<9.36×10 ⁻⁶	<9.44×10 ⁻⁶
苯乙腈最大排放速率	kg/h	<9.36×10 ⁻⁶			
丙酮实测浓度	mg/m ³	0.05	0.03	0.03	0.03
丙酮平均实测浓度	mg/m ³	0.04			
丙酮排放速率	kg/h	1.12×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁵	7.02×10 ⁻⁵	7.08×10 ⁻⁵
丙酮平均排放速率	kg/h	8.38×10 ⁻⁵			
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	0.009	0.010	<0.006	0.009
乙酸乙酯平均实测浓度	mg/m ³	0.007			
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.01×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵	<1.40×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵
乙酸乙酯平均排放速率	kg/h	1.67×10 ⁻⁵			
异丙醇实测浓度	mg/m ³	0.014	0.010	0.008	0.009
异丙醇平均实测浓度	mg/m ³	0.011			
异丙醇排放速率	kg/h	3.12×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵	1.87×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵
异丙醇平均排放速率	kg/h	2.43×10 ⁻⁵			

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.08		2023.11.09	
三氯甲烷实测浓度	mg/m ³	0.003	0.005	0.004	<0.003
三氯甲烷平均实测浓度	mg/m ³	0.004			<0.003
三氯甲烷排放速率	kg/h	6.69×10 ⁻⁶	1.16×10 ⁻⁵	9.36×10 ⁻⁶	<6.81×10 ⁻⁶
三氯甲烷平均排放速率	kg/h	9.22×10 ⁻⁶			<7.03×10 ⁻⁶

备注：监测期间，有机废气处理设施出口 12# (EF-16) 2023.11.08 废气水含量第一次至第三次分别为 2.9%、3.0%、3.2%，2023.11.09 废气水含量第一次至第三次分别为 2.91%、2.88%、2.88%。
 结论：本报告不作评价。

(以下空白)

编制：曲松 审核：尹信伊 签发（授权签字人）郭建业
 2023年11月11日



TLJC/ZJ-31-03

正本



检测报告

Test Report

天量检测（2023）第 23091222 号

项目名称： 浙江大学紫金港校区西区理工农组团建设工程项目（先行）竣工环境保护验收监测（高分子系实验废气）

委托单位： 浙江大学

检测类别： 委托检测

杭州天量检测科技有限公司



第 1 页 共 23 页

说 明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：（0571）83787363

网址：<http://www.zjtianliang.com>

委托方及地址: 浙江大学/浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

委托方联系方式: 柴文波,18565606156

项目性质: 企业委托

被测单位及地址: 浙江大学(浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号)

分析地点: 杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

委托日期: 2023年09月05日

采样日期: 2023年11月06日-2023年11月09日

分析日期: 2023年11月06日-2023年11月12日

检测仪器及编号:

挥发性有机物采样器(14509、14510)

全自动烟尘(气)测试仪(06211)

自动烟尘烟气综合测试仪(06206、06207)

气相色谱仪(09411)

检测方法:

丁酮:工作场所空气有毒物质测定 第103部分:丙酮、丁酮和甲基异丁基甲酮 GBZ/T 300.103-2017

温度、水分含量、流速、流量:固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

四氢呋喃:工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004

乙醇:《NOISH Manual of Analytical Methods(NMAM)》Fourth Edition,8/15/94《分析方法手册》美国职业安全与卫生研究所(第四版)1400-94

评价标准:

无

TLJC/ZJ-31-03
工艺废气相关参数:

去量检测 (2023) 第 23091222 号

采样日期: 2023 年 11 月 08 日		排气筒高度(米): 25			
净化装置名称: 活性炭吸附					
工艺废气检测结果:					
项目名称	单位	采样点位			
		有机废气处理设施进口 1# (EF-11) (进口)		有机废气处理设施出口 1# (EF-11) (出口)	
管道截面积	m ²	0.5040		0.2827	
测试工况负荷	%	80			
测点废气温度	℃	19.2	19.5	19.3	18
测点废气流速	m/s	1.6	1.7	1.6	2.3
实测废气量	m ³ /h	2.90×10 ³	3.08×10 ³	2.90×10 ³	2.43×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	2.64×10 ³	2.80×10 ³	2.64×10 ³	2.42×10 ³
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			
丁酮排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<8.80×10 ⁻⁴
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.001			
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.009	<0.010	<0.009	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.009			
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	1	<1	<1
					<1

T₁JC/ZJ-31-03

天能检测 (2023) 第 23091222 号

项目名称	单位	采样点位			
		有机废气处理设施进口 1# (EF-11) (进口)		有机废气处理设施出口 1# (EF-11) (出口)	
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			
乙醇排放速率	kg/h	<0.003	0.003	<0.003	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	0.002			

备注：监测期间，有机废气处理设施进口 1# (EF-11) 废气水含量第一次至第三次分别为 2.83%、2.87%、2.80%，有机废气处理设施出口 1# (EF-11) 废气水含量第一次至第三次分别为 3.1%、3.0%、3.1%。

工艺废气相关参数：

采样日期：2023 年 11 月 09 日

净化装置名称：活性炭吸附

排气筒高度(米)：25

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样点位			
		有机废气处理设施进口 1# (EF-11) (进口)		有机废气处理设施出口 1# (EF-11) (出口)	
管道截面积	m ²	0.5040			
测试工况负荷	%	78			
测点废气温度	℃	18.6	18.9	18.5	19.2
测点废气流速	m/s	1.4	1.4	1.3	2.2
实测废风量	m ³ /h	2.52×10 ³	2.52×10 ³	2.34×10 ³	2.24×10 ³
标干废风量	Nm ³ /h	2.29×10 ³	2.29×10 ³	2.13×10 ³	2.02×10 ³
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			
丁酮排放速率	kg/h	<9.16×10 ⁻¹	<9.16×10 ⁻¹	<8.52×10 ⁻¹	<8.84×10 ⁻¹

第 5 页共 25 页

项目名称	单位	采样点位			
		有机废气处理设施进口1#(EF-11)(进口)		有机废气处理设施出口1#(EF-11)(出口)	
丁酮平均排放速率	kg/h	<8.95×10 ⁻⁴			
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.007	<0.007	<0.008
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.008			
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	0.002	<0.002	≈0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	0.001			

备注：监测期间，有机废气处理设施进口1#(EF-11)废气水分含量第一次至第三次分别为3.05%、2.97%、3.02%，有机废气处理设施出口1#(EF-11)废气水分含量第一次至第三次分别为2.88%、2.93%、2.93%。

工艺废气相关参数：

采样日期：2023年11月08日	排气筒高度(米)：25	
净化装置名称：活性炭吸附		
工艺废气检测结果：		
项目名称	单位	采样点位
管道截面积	m ²	有机废气处理设施进口2#(EF-12)(进口)
		有机废气处理设施出口2#(EF-12)(出口)
测试工况负荷	%	0.2827
		80

项目名称	单位	采样点位					
		有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)			有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)		
测点废气温度	℃	20.4	20.0	20.2	21	22	21
测点废气流速	m/s	3.6	3.7	3.8	5.9	6.3	6.4
实测废气量	m ³ /h	6.51×10 ³	6.71×10 ³	6.88×10 ³	6.06×10 ³	6.46×10 ³	6.53×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.89×10 ³	6.08×10 ³	6.22×10 ³	5.48×10 ³	5.80×10 ³	5.90×10 ³
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.020	<0.021	<0.021	<0.019	<0.020	<0.020
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.021	<0.021	<0.021	<0.020	<0.020	<0.020
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	0.006	<0.006	<0.005	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	0.004	0.004	0.006	<0.006	<0.006	<0.006

备注：监测期间，有机废气处理设施进口 2# (EF-12) 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.12%、3.06%、3.14%，有机废气处理设施出口 2# (EF-12) 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.9%、3.0%、3.1%。

TLJC/ZJ-31-03
工艺废气相关参数:

天耀检测 (2023) 第 23091222 号

采样日期: 2023 年 11 月 09 日

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)		有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)	
		0.5040	0.2827	78	78
管道截面积	m ²				
测试工况负荷	%				
测点废气温度	℃	19.5	19.3	19.7	19.7
测点废气流速	m/s	3.6	3.6	3.5	6.2
实测废气量	m ³ /h	6.51×10 ³	6.51×10 ³	6.35×10 ³	6.30×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	5.89×10 ³	5.90×10 ³	5.74×10 ³	5.70×10 ³
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³		<0.4		<0.4
丁酮排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
丁酮平均排放速率	kg/h		<0.002		<0.002
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³		<3.4		<3.4
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.020	<0.020	<0.020	<0.019
四氢呋喃平均排放速率	kg/h		<0.020		<0.019
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1

项目名称	单位	采样点位			
		有机废气处理设施进口 2# (EF-12) (进口)		有机废气处理设施出口 2# (EF-12) (出口)	
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			
乙醇排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.006			

备注：监测期间，有机废气处理设施进口 2# (EF-12) 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.27%、3.18%、3.24%，有机废气处理设施出口 2# (EF-12) 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.05%、2.95%、2.88%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口 3# (EF-06) (出口)

净化装置名称：活性炭吸附

排气筒高度(米)：25

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间				
		2023.11.06	2023.11.07			
管道截面积	m ²	0.2827				
测试工况负荷	%	77				
测点废气温度	℃	20.6	20.5	20.3	20.1	20.5
测点废气流速	m/s	3.5	3.7	3.4	3.6	3.7
实测废风量	m ³ /h	3.56×10 ³	3.77×10 ³	3.46×10 ³	3.65×10 ³	3.77×10 ³
标干废风量	Nm ³ /h	3.23×10 ³	3.41×10 ³	3.14×10 ³	3.33×10 ³	3.42×10 ³
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4				<0.4

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.06		2023.11.07	
丁酮排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.001			
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			
四氢呋喃排放速率	kg/h	0.011	0.011	0.011	0.012
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	0.011			
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			
乙醇排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.003			

备注：监测期间，有机废气处理设施出口 3# (EF-06) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.83%、2.90%、2.75%，2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.75%、2.82%、2.79%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口 4# (EF-09) (出口)

净化装置名称：活性炭吸附

排气筒高度(米)：25

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间	
		2023.11.06	2023.11.07
管道截面积	m ²	0.2827	

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
测试工况负荷	%	77					
测点废气温度	℃	20.1	19.7	20.3	20.0	20.4	20.2
测点废气流速	m/s	10.5	10.3	10.5	10.4	10.4	10.3
实测废气量	m ³ /h	1.07×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.05×10 ⁴
标干废气量	Nm ³ /h	9.66×10 ³	9.48×10 ³	9.65×10 ³	9.57×10 ³	9.55×10 ³	9.48×10 ³
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
丁酮排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.004					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.033	<0.032	<0.033	<0.033	<0.032	<0.032
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.033					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.010	<0.009	<0.010	<0.010	<0.010	<0.009
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.010					

备注:监测期间,有机废气处理设施出口4#(EF-09)2023.11.06废气水分含量第一次至第三次分别为3.06%、3.12%、3.10%,2023.11.07废气水分含量第一次至第三次分别为3.07%、3.15%、3.13%。

TLJC/ZJ-31-03

天匯检测 (2023) 第 23091222 号

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 5#(EF-33)(出口)

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	2023.11.06		2023.11.07	
		0.2827			
管道截面积	m ²	77			
测试工况负荷	%	76			
测点废气温度	℃	21.4	20.8	21.2	21.4
测点废气流速	m/s	9.0	9.1	8.8	8.9
实测废气量	m ³ /h	9.16×10 ³	9.26×10 ³	8.96×10 ³	9.05×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	8.26×10 ³	8.37×10 ³	8.09×10 ³	8.18×10 ³
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			
丁酮排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.003			
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.028			

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.06		2023.11.07	
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			
乙醇排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.008			

备注: 监测期间, 有机废气处理设施出口 5#(EF-33) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.96%、3.04%、2.93%, 2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.89%、3.02%、2.95%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 6#(EF-24) (出口)

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.06		2023.11.07	
管道截面积	m ²	0.2827			
测试工况负荷	%	77			
测点废气温度	℃	20.8	21.3	20.9	20.6
测点废气流速	m/s	10.9	10.8	10.9	10.8
实测废风量	m ³ /h	1.11×10 ⁴	1.10×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1.10×10 ⁴
标干废风量	Nm ³ /h	1.00×10 ⁴	9.89×10 ³	9.99×10 ³	9.81×10 ³

TLJC/ZJ-31-03

天量检测 (2023) 第 23091222 号

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
丁酮排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.004					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.034	<0.034	<0.034	<0.034	<0.034	<0.034
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.034					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.010					

备注: 监测期间, 有机废气处理设施出口 6# (EF-24) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.14%、3.20%、3.12%, 2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.18%、3.24%、3.20%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 7#(EF-01)(出口)

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间

	2023.11.06						2023.11.07					
	77		76		76		76		76		76	
管道截面积	0.1963											
测试工况负荷	%											
测点废气温度	22	21	20	23.5	23.8	23.2						
测点废气流速	6.4	6.4	6.6	6.3	6.7	6.6						
实测废气量	4.55×10^3	4.59×10^3	4.70×10^3	4.45×10^3	4.73×10^3	4.66×10^3						
标干废气量	4.11×10^3	4.18×10^3	4.30×10^3	4.02×10^3	4.26×10^3	4.20×10^3						
丁酮实测浓度	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4						
丁酮平均实测浓度	mg/m ³											
丁酮排放速率	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002						
丁酮平均排放速率	kg/h											
四氢呋喃实测浓度	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4						
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³											
四氢呋喃排放速率	<0.014	<0.014	<0.015	<0.014	<0.014	<0.014						
四氢呋喃平均排放速率	kg/h											
乙醇实测浓度	<1	<1	<1	<1	<1	<1						
乙醇平均实测浓度	mg/m ³											
乙醇排放速率	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004						
乙醇平均排放速率	kg/h											

备注：监测期间，有机废气处理设施出口 7#(EF-01) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.2%、2.3%、2.1%，2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.12%、2.31%、2.25%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 8#(EP-21)(出口)	排气筒高度(米): 25
净化装置名称: 活性炭吸附	

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	2023.11.06		2023.11.07	
		0.2827			
管道截面积	m ²	76			
测试工况负荷	%	77			
测点废气温度	℃	23	22	23	22.6
测点废气流速	m/s	8.5	8.7	8.3	8.7
实测废气量	m ³ /h	8.74×10 ³	8.93×10 ³	8.47×10 ³	8.84×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	7.85×10 ³	8.03×10 ³	7.59×10 ³	7.94×10 ³
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4			
丁酮排放速率	kg/h	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.003			
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4			
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.027	<0.027	<0.026	<0.027
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.027			

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.06		2023.11.07	
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1			
乙醇排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.008			

备注：监测期间，有机废气处理设施出口 8#(EF-21) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.8%、2.9%、3.0%，2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.74%、2.65%、2.54%。

工艺废气相关参数：

采样点位：有机废气处理设施出口 9#(EF-07)(出口)

净化装置名称：活性炭吸附

排气筒高度(米)：25

工艺废气检测结果：

项目名称	单位	采样时间			
		2023.11.06		2023.11.07	
管道截面积	m ²	0.2827			
测试工况负荷	%	77			
测点废气温度	℃	23	24	24	23.5
测点废气流速	m/s	9.7	10.0	10.2	9.8
实测废气量	m ³ /h	9.90×10 ³	1.03×10 ⁴	1.04×10 ⁴	9.98×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	8.86×10 ³	9.16×10 ³	9.27×10 ³	8.90×10 ³
					76
					23.8
					9.7
					9.86×10 ³
					8.78×10 ³
					24.1
					9.5
					9.67×10 ³
					8.61×10 ³

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.06			2023.11.07		
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4					
丁酮排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.003
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.004					
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.030	<0.031	<0.032	<0.030	<0.030	<0.029
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.031					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.009					

备注: 监测期间, 有机废气处理设施出口 9#(EF-07) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.1%、3.2%、3.0%, 2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.05%、3.11%、3.05%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 10#(EF-22)(出口)

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

TLJC/ZJ-31-03

工艺废气检测 results:

天晟检测 (2023) 第 23091222 号

项目名称	单位	采样时间									
		2023.11.06					2023.11.07				
管道截面积	m ²	0.2827									
测试工况负荷	%	77					76				
测点废气温度	℃	22	24	23	22.1	20.8	21.5				
测点废气流速	m/s	10.4	10.0	10.2	9.9	10.0	10.2				
实测废气量	m ³ /h	1.06×10 ⁴	1.02×10 ⁴	1.04×10 ⁴	1.01×10 ⁴	1.02×10 ⁴	1.04×10 ⁴				
标干废气量	Nm ³ /h	9.50×10 ³	9.13×10 ³	9.36×10 ³	9.04×10 ³	9.18×10 ³	9.33×10 ³				
丁酮实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4				
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4									
丁酮排放速率	kg/h	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
丁酮平均排放速率	kg/h	<0.004									
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4				
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4									
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.032	<0.031	<0.032	<0.031	<0.031	<0.031				
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.032									
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1									
乙醇排放速率	kg/h	<0.010	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009				

项目名称	单位	采样时间	
乙醇平均排放速率	kg/h	2023.11.06	2023.11.07
		<0.009	<0.009

备注: 监测期间, 有机废气处理设施出口 10#(EF-22) 2023.11.06 废气水分含量第一次至第三次分别为 3.2%、2.9%、2.8%, 2023.11.07 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.87%、2.91%、2.91%, 2.88%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 11# (EF-10) (出口)

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间	
管道截面积	m ²	2023.11.08	2023.11.09
测试工况负荷	%	0.2827	
测点废气温度	℃	80	78
测点废气流速	m/s	19.4	19.8
实测废气量	m ³ /h	1.9	2.0
标干废气量	Nm ³ /h	1.92×10 ³	2.04×10 ³
丁酮实测浓度	mg/m ³	1.75×10 ³	1.85×10 ³
丁酮平均实测浓度	mg/m ³	<0.4	<0.4
丁酮排放速率	kg/h	<0.4	<0.4
丁酮平均排放速率	kg/h	<6.77×10 ⁻⁴	<7.24×10 ⁻⁴

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.08			2023.11.09		
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³	<3.4					
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.005	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.007
四氢呋喃平均排放速率	kg/h	<0.006					
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³	<1					
乙醇排放速率	kg/h	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h	<0.002					

备注:监测期间,有机废气处理设施出口 11#(EP-10) 2023.11.08 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.91%、2.85%、2.96%, 2023.11.09 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.93%、3.03%、2.97%。

工艺废气相关参数:

采样点位: 有机废气处理设施出口 12# (EP-16) (出口)

净化装置名称: 活性炭吸附

排气筒高度(米): 25

工艺废气检测结果:

项目名称	单位	采样时间					
		2023.11.08			2023.11.09		
管道截面积	m ²	0.1256					
测试工况负荷	%	80					
测点废气温度	℃	20	22	22	21.8	21.3	21.3

项目名称	单位	采样时间							
		2023.11.08				2023.11.09			
		5.4	5.6	5.7	5.8	5.6	5.8	5.9	5.9
测点废气流速	m/s	2.46×10 ³	2.56×10 ³	2.61×10 ³	2.53×10 ³	2.67×10 ³	2.67×10 ³	2.67×10 ³	2.67×10 ³
实测废气量	m ³ /h	2.23×10 ³	2.31×10 ³	2.34×10 ³	2.27×10 ³	2.40×10 ³	2.40×10 ³	2.40×10 ³	2.40×10 ³
标干废气量	Nm ³ /h	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
丁酮实测浓度	mg/m ³		<0.4						
丁酮平均实测浓度	mg/m ³		<0.4						<0.4
丁酮排放速率	kg/h	<8.92×10 ⁻⁴	<9.24×10 ⁻⁴	<9.56×10 ⁻⁴	<9.08×10 ⁻⁴	<9.44×10 ⁻⁴	<9.44×10 ⁻⁴	<9.60×10 ⁻⁴	<9.60×10 ⁻⁴
丁酮平均排放速率	kg/h		<9.17×10 ⁻⁴						<9.37×10 ⁻⁴
四氢呋喃实测浓度	mg/m ³	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4	<3.4
四氢呋喃平均实测浓度	mg/m ³		<3.4						<3.4
四氢呋喃排放速率	kg/h	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
四氢呋喃平均排放速率	kg/h		<0.008						<0.008
乙醇实测浓度	mg/m ³	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
乙醇平均实测浓度	mg/m ³		<1						<1
乙醇排放速率	kg/h	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
乙醇平均排放速率	kg/h		<0.002						<0.002

备注1: 监测期间, 有机废气处理设施出口 12# (EF-16) 2023.11.08 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.9%、3.0%、3.2%, 2023.11.09 废气水分含量第一次至第三次分别为 2.91%、2.88%、2.88%。

备注2: 本报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

结论: 本报告不作评价。

TJJC/ZJ-31-03
(原于空白)

编制: 曲捷 审核: 印东、信伊 签发 (授权签字人)



天原检测 (2023) 第 23091222 号

2023 年 12 月 11 日



第 23 页 共 23 页