浙江解氏新材料股份有限公司

2700 吨/年有机氟液晶中间体项目

竣工环境保护验收报告

建设单位: 浙江解氏新材料股份有限公司

编制单位: 浙江谛诺环保科技有限公司

二〇二五年十月

验收报告内容

第一部分:建设项目竣工环境保护验收监测报告

第二部分:验收意见

第三部分: 其他需要说明的事项

第一部分:建设项目竣工环境保护验收监测报告

浙江解氏新材料股份有限公司

2700 吨/年有机氟液晶中间体项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位: 浙江解氏新材料股份有限公司

编制单位:浙江谛诺环保科技有限公司

二〇二五年十月

建设单位法人代表:解卫宇

编制单位法人代表: 范清清

项目负责人: 刘亮

报告编写人: 张玲侠

限公司 (盖章)

联系电话: 18858586885

传 真:/

邮 编: 312369

址: 杭州湾上虞经济技术开 地

发区纬五路 16号

建设单位: 浙江解氏新材料股份有 编制单位: 浙江谛诺环保科技有限 公司 (盖章)

联系电话: 0571-85101873

真: 0571-85101873 传

邮政编码: 310012

址: 杭州市西湖区转塘科技 地

经济区块 16号5幢 131室

目 录

1	项目	目概况	5
	1.1	项目由来	5
	1.2	项目基本情况	5
	1.3	验收工作简述	6
2	验证	收依据	8
	2.1	建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	8
	2.2	建设项目竣工环境保护验收技术规范	8
	2.3	建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定	9
	2.4	其他相关文件	9
3	项目	目建设情况	10
	3.1	地理位置及平面布置	10
	3.1.	.1 项目地理位置	10
	3.1.	.2 厂区平面布置	10
	3.1.	.3 环境敏感保护目标和敏感点	10
	3.2	原有项目建设情况	11
	3.2.	.1 原有项目审批生产情况	11
	3.2.	.2 原有项目建设情况	11
	3.2.	.3 原有项目污染防治措施	12
	3.2.	.4 本项目与原有项目依托关系	15
	3.3	本项目建设内容	15
		.1 基本情况	
	3.3.	.2 生产规模	15
	3.3.	.3 生产设备	15
	3.4	主要原辅材料及燃料	
	3.5	水源及水平衡	16
	3.6	生产工艺	17
		页目变动情况	
4		保护措施	
		5染物治理/处置设施	
		.1 废水	
	4.1.	.2 废气	28
	4.1.	3 噪声	34

4.1.4 固废	35
4.1.5 地下水	38
4.2 其他环保措施	39
4.2.1 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.	39
4.2.2 排污许可执行情况	39
4.2.3 环评期间整改措施落实情况	40
4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况	42
4.3.1 环保设施投资	42
4.3.2"三同时"落实情况	42
5 环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决员	Ē46
5.1 环境影响报告书主要结论及建议	46
5.1.1 环境影响分析结论	46
5.1.2 污染防治措施汇总	47
5.1.3 总量控制	48
5.1.4 建议	48
5.1.5 环评总结论	49
5.2 项目审批部门审批决定	49
6 验收执行标准	53
6.1 污染物排放标准	53
6.1.1 废气	53
6.1.2 废水	54
6.1.3 噪声	55
6.1.4 固废	55
6.2 环境质量标准	55
6.2.1 地下水	55
6.2.2 土壤环境	56
6.2.3 环境空气	57
6.3 总量指标	58
7 验收监测内容	59
7.1 环境保护设施调试运行效果	59
7.1.1 废水	59
7.1.2 废气	60
7.1.3 噪声	62
7.2 环境质量监测	63

8 质量控制与监测分析方法	65
8.1 监测分析方法	65
8.2 监测仪器	67
8.3 人员能力	72
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	73
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	86
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	94
8.7 监测报告的审核	95
9 验收监测结果	96
9.1 监测期间生产工况	96
9.2 环保设施调试运行效果	97
9.2.1 环保设施处理效率监测结果	97
9.2.2 污染物排放监测结果	101
9.3 工程建设对环境的影响	122
9.3.1 土壤	123
9.3.2 地下水	
10 环境管理检查结果	128
10.1 环保管理检查结果	128
10.2 环保风险调查结果	
11 验收监测结论	132
11.1 环保设施调试运行效果	132
11.1.1 环保设施处理效率监测结果	132
11.1.2 污染物排放监测结果	133
11.2 工程建设对环境的影响	134
11.3 验收总结论	
11.4 建议	
12 建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表	
13 附件与附图	137
附件 1 企业名称变更登记表	137
附件2项目环评批复	142
附件 3 项目公示资料	
附件 4 排污许可证	147
附件 5 污水集中处理入网协议	148
附件6在线监测备案表	152

附件7应急预案备案登记表	155
附件8三废方案专家评审意见及设计单位资质	156
附件9项目前期先行验收意见	160
附件 10 副产品评审意见	169
附件 11 副产品执行标准及出厂检测报告	172
附件 12 副产品销售协议	186
附件 13 固体废物委托处置协议	188
附件 14 固体废物委托处置单位资质	227
附件 15 固体废物管理台账(抽样)	239
附件 16 固体废物转移联单(抽样)	245
附件 17 废水废气噪声检测报告	250
附件 18 废水废气噪声检测报告质控报告	291
附件 19 土壤和地下水检测报告	343
附件 20 调试期间产量、原料消耗统计及设备清单	375
附件 21 建设项目环境保护验收监测期间生产情况说明	376
附件 22 项目环境保护治理设施投入落实情况	378
附件 23 验收意见及修改说明	379
附图 1 建设项目地理位置图	390
附图 4 三废治理设施及应急演练照片	393

1 项目概况

1.1项目由来

浙江解氏新材料股份有限公司(原名上虞市解氏化学工业有限公司,以下简称"解氏新材料"或"公司"(企业名称变更登记表详见附件 1))成立于 2001 年 12 月 13 日,注册地位于浙江省杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16 号,是浙江解氏化学工业有限公司的全资子公司,专业从事氟系列精细化工产品等生产。

公司从长远发展考虑,实施二期 2700t/a 有机氟液晶中间体项目,并对已审批 800t/a 有机氟液晶中间体项目进行适当改造,一是对现有 3#车间进行整体改造,即对现有间歇式溴化、重氮化单元设备全部拆除,改为连续溴化、重氮化,同时优化管道布局,提升自控水平;二是新建 8#车间、9#车间和 12#车间,通过新增氟代、连续加氢还原、连续溴化反应等自主研发设备,打破限制产能瓶颈,新增 1100t/a 邻氟苯胺和 1600t/a 3,4,5-三氟溴苯的生产能力,同时,已审批 800t/a 有机氟液晶中间体项目中邻氟苯胺和 3,4,5-三氟溴苯产品改为连续加氢、连续溴化脱氨基生产工艺。

项目环境影响评价报告书由杭州一达环保技术咨询服务有限公司编制,2017年8月4日,原绍兴市上虞区环境保护局以"虞环管[2017]16号"文对该项目环境影响报告书进行了审批。

项目建设过程进行分期建设,2020年9月1日2700吨/年有机氟液晶中间体项目一期工程(1100t/a邻氟苯胺和800t/a3,4,5-三氟溴苯)通过自主竣工环境保护先行验收,二期800t/a3,4,5-三氟溴苯于2023年6月动工建设,至2024年10月25日主体工程及配套的环保设施安装完成,2024年11月1日开始调试。目前,项目主体工程及配套的环保设施运行正常,公司拟对项目进行整体竣工环境保护验收。

1.2 项目基本情况

项目名称: 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目

建设单位: 浙江解氏新材料股份有限公司

建设性质: 技改扩产

建设地点: 杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16 号

环境影响报告书编制单位与完成时间:杭州一达环保技术咨询服务有限公司、2017 年7月:

环境影响报告书审批部门、时间及文号:原绍兴市上虞区环境保护局、2017年8月4日、虞环管[2017]16号(见附件2);

项目建设内容:利用浙江解氏新材料股份有限公司闲置场地新建9#车间和12#车间、并对现有3#车间进行整体改造,通过新增氟代、连续加氢还原、连续溴化脱氨基等自主研发设备,打破限制产能瓶颈,新增1100t/a邻氟苯胺和1600t/a3,4,5-三氟溴苯的生产能力。

项目建设过程进行分期建设,2020年9月1日2700吨/年有机氟液晶中间体项目一期工程(1100t/a邻氟苯胺和800t/a 3,4,5-三氟溴苯)通过自主竣工环境保护先行验收,二期800t/a 3,4,5-三氟溴苯于2023年6月动工建设,至2024年10月25日主体工程及配套的环保设施安装完成,公司于2024年10月25日对项目二期竣工时间进行了公示(公示文件见附件4);2024年11月1日开始调试,公司于2024年10月26日对项目二期竣工时间进行了公示(公示文件见附件4);公布项目二期环境保护设施调试起止日期(2024年11月1日~2025年10月24日)。

申领排污许可证情况:公司按照已批已建项目取得了排污许可证;排污许可证编号: 91330600734494070M(见附件 5),有效期为;自 2024年11月14日至 2029年11月13日止。

1.3 验收工作简述

验收工作由来:为对项目进行规范的环保自主验收,保证公示正常生产,公司于 2025 年 2 月委托我公司开展项目竣工环境保护验收咨询工作。

验收工作的组织与启动时间:项目试运行基本趋于正常后,企业即组织开展竣工环保验收工作。受企业委托,我公司于2025年3月正式启动项目竣工环保验收工作。

竣工环保验收的范围和内容为:浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目整体验收。

验收监测方案及现场验收监测时间:根据相关技术规范等要求,在资料收集、现场调查等基础上,于 2025 年 3 月初编制了项目验收监测方案;企业委托宁波远大检测技术有限公司于 2025 年 3 月 31 日-2025 年 4 月 3 日及 2025 年 4 月 7 日-2025 年 4 月 8 日 (2025.4.4~2025.4.6 清明节放假)开展了竣工环保验收现场监测工作。

验收报告形成过程:综合各项前期工作,对项目建设内容、建设过程资料等的详细调查和分析,以及对验收监测结果的整理、分析后,我公司编制了2700吨/年有机氟液晶中间体项目竣工环境保护验收监测报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1.《中华人民共和国环境保护法》(2014年修订);
- 2. 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年修订);
- 3. 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年修订):
- 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2021年修订);
- 5. 《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2020年修订);
- 6. 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019.1.1 施行);
- 7. 《地下水管理条例》(中华人民共和国国务院令 第748号)(2021.12.1 施行);
- 8.《建设项目环境保护管理条例》 (2017 修订);
- 9.《国家危险废物名录》(2025年);
- 10.《关于印发《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);
 - 11.《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修正);
- 12.《浙江省大气污染防治条例》(浙江省人民代表大会常务委员会公告第 41 号, 2016 年 7 月 1 起施行;浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 41 号修订,2020 年 11 月 27 日起施行);
- 13.《浙江省水污染防治条例》(浙江省人民代表大会常务委员会公告第74号,2017年11月30日起施行;浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第41号修订,2020年11月27日起施行);
 - 14.《浙江省固体废物污染环境防治条例》(2022.9.29 修正);
 - 15.《浙江省土壤污染防治条例》(2024.3.1 施行);
- 16.《绍兴市生态环境局上虞分局关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》虞环〔2019〕18号。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号;
- 2.《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2018年第9号

公告)。

2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定

- 1.《浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环境影响报告书》(杭州一达环保技术咨询服务有限公司):
- 2. 原绍兴市上虞区环境保护局 虞环管[2017]16 号《关于浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环境影响报告书的审查意见》2017 年 8 月 4 日。

2.4 其他相关文件

- 1. 浙江谛诺环保科技有限公司《浙江解氏新材料股份有限公司年产 800 吨有机氟液晶中间体项目及 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目一般变动分析报告》;
- 2. 浙江东天虹环保工程有限公司《上虞市解氏化学工业有限公司废水治理工程设计 方案》;
 - 3. 浙江东天虹环保工程有限公司《浙江解氏新材料股份有限公司废气治理工程》;
- 4.《浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目(先行)竣工环境保护验收监测报告》(杭环检竣第 J191110701 号);
- 5. 宁波远大检测技术有限公司《浙江解氏新材料股份有限公司年产 800 吨/年有机 氟液晶中间体项目及 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目委托检测报告》(远大检测 H2503383 号):
 - 6.《浙江解氏新材料股份有限公司土壤与地下水自行监测报告》(2022.12)
 - 7. 项目验收监测方案及企业提供的其他资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 项目地理位置

本项目位于杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16 号解氏新材料现有厂区内,厂区 东面为开发区内河,隔河为浙江东盈药业有限公司;南面为园区中心河,隔河为上虞颖 泰精细化工有限公司;西面为经九路,隔路为浙江蓝天环保氟材料公司上虞基地;北面 为纬五路,隔路为浙江古越蓄电池有限公司。项目所在区域位置详见附图 1。

3.1.2 厂区平面布置

根据厂区总平面布置图,厂区主要包括生产区、办公区域以及配套设施等。生产车间主要位于厂区中部,办公区域位于厂区的北侧,办公区域与生产车间之间有丙类和丁类仓库相隔,污水处理站位于厂区东南角,以保证办公区域尽量远离了污水站和生产车间。

项目实际建设总平面布置与环评阶段有所调整: 依托 3#车间一套连续溴化重氮化装置延长生产时间即可满足审批产能生产,取消 8#车间新建连续溴化重氮化装置。本项目实施后,总平面布置见附图 2。项目位于杭州湾上虞经济技术开发区,选址位置不变,仅平面布局的调整对周边敏感点无影响。

3.1.3 环境敏感保护目标和敏感点

项目位于杭州湾上虞经济技术开发区,厂界周边主要为工业企业、道路、村庄等, 无大面积的自然植被群落及珍稀动植物资源。根据调查本项目环境敏感保护目标与环评 一致,项目主要环境保护目标具体情况详见表 3.1-1 和图 3.1-1。

环境	名称	坐	标/m	保护	保护	环境	相对	与厂界最
要素	石 柳	UTM-X	UTM-Y	对象	内容	功能区	方位	近距离
	兴海村	294422	3334417	人群			SSE	\sim 1.2 km
	世海村	295819	3335262	人群	— 环境 空气		SW	\sim 1.4km
大气	白云宾馆和园区 生活区	296184	3336958	人群		二级	Е	\sim 1.85 km
	联合村	296629	3336175	人群			SEE	\sim 1.9 km

表 3.1-1 项目主要环境保护目标一览表

	新河村	296636	3335348	人群			SE	\sim 2.3 km
	夏盖山村	295282	3333212	人群			SSE	\sim 2.7 km
水	中心河		水体	地表水 环境	III 级	W	南边紧邻	
声	厂界及厂界外 200m 范围内		厂界	声环境	3 类	四侧	200m 内	
土壤	厂区及厂界 1km 范围内		950m 农用地	土壤 环境	/	S	1km 内	



图 3.1-1 项目主要环境保护目标示意图

3.2 原有项目建设情况

3.2.1 原有项目审批生产情况

公司目前已审批的项目包括"100t/a 3,5-二氟苯胺项目"和"年产 800 吨有机氟液晶中间体项目",100t/a 3,5-二氟苯胺项目已于 2013 年完成整体验收工作;年产 800 吨有机氟液晶中间体项目于 2015 年由绍兴市环保局审批,审批文号:绍市环审[2015]19号,该项目分两期实施,一期工程于 2017年 12月 13日进行了竣工环境保护先行验收,二期 2-氯-4-氟苯腈生产线 2-氯-4-氟苯甲酸及 2-氯-4-氟苯腈、三氟苯酚生产线中三氟苯酚及二氟苯酚与本项目同期验收。

公司现有已批复项目情况汇总如表 3.2-1。 涉密删除。

3.2.2 原有项目建设情况

项目环评期间,企业现有各车间情况详见表 3.2-2。

	70.00	17上,中国为此 多农
序号	车间	功能
1	1#车间	精馏工段
2	2#车间	原为中试车间
3	3#车间	还原、溴化、脱氨基和高压氨解等工段
4	4#车间	连续重氮化、热分解、精馏和干燥工段

表 3.2-2 现有生产车间功能一览表

项目环评期间,企业现在厂区西侧设有甲类和丙类贮罐区各一个,具体罐区储罐情况见表 3.2-3。

序号	贮存物料	容积(m³)	数量(个)	位置	贮罐形式	呼吸口废气处理措施
1	盐酸	50	1	丙类罐区	立式固定顶罐	接入废气处理装置
2	无水氟化氢	50	1	丙类罐区	立式固定顶罐	压力贮罐
3	硫酸	30	1	丙类罐区	立式固定顶罐	呼吸口排放
4	硝酸	20	1	甲类罐区	立式固定顶罐	接入废气处理装置

表 3.2-3 企业现有贮罐区设置一览表

3.2.3 原有项目污染防治措施

项目环评期间,100t/a3,5-二氟苯胺项目正常生产,年产800吨有机氟液晶中间体项目一期处于调试期;原有项目污染防治措施具体如下:

1、废气污染防治措施

①管式重氮化、硝化废气处理装置(主要处理重氮化工序、热分解工序、烘干工序、精馏工序、硝化废气)

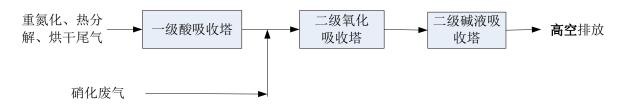


图 3.2-1 管式重氮化、硝化废气处理工艺流程图

②加氢废气处理装置



图 3.2-2 加氢废气处理工艺流程图

由于加氢工段废气中甲醇浓度较高,且废气温度较高,先采用冷水将废气中的甲醇进行吸收。然后进入4#车间废气治理系统处理后,再通过排气筒排放。

在脱醇工段设置二级冷凝装置,采用水冷+深冷综合冷凝的方式预先进行废气的回收,以加大溶剂甲醇的回收力度。

③溴化、脱氨基及高压氨解工段废气

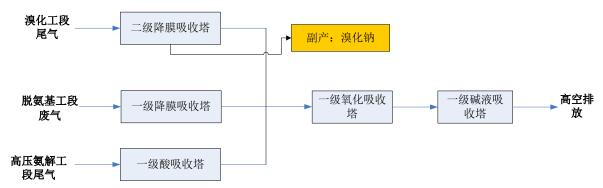


图 3.2-3 溴化、脱氨基及高压氨解工段废气处理工艺流程图

溴化尾气和脱氨基尾气采用降膜吸收预处理、含氨废气采用稀酸吸收预处理,经预处理后的废气采用氧化吸收+碱液吸收处理后排放。

脱氨基工段产生的废气主要为 HCl 和 HNO_2 ,经车间管道收集后进入 3#车间的降膜吸收塔,同时在塔内添加尿素,与 HNO_2 发生氧化还原反应,然后进入一级氧化吸收塔+一级碱液吸收塔后高空排放。

④污水处理车间/固废堆场废气

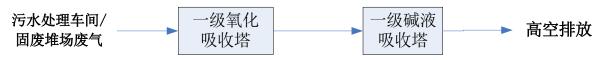


图 3.2-5 污水处理车间/固废堆场废气处理工艺流程图

- 2、废水污染防治措施
- ①废水预处理

公司对重氮化母液废水在原有的4#车间内设有一套预处理装置,具体工艺流程如下:

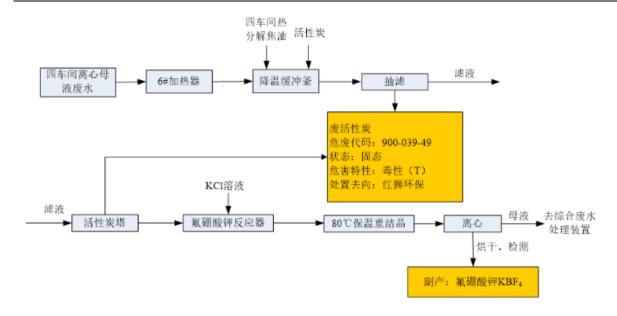


图 3.2-5 重氮母液废水预处理工艺流程图

②综合废水处理工艺

具体工艺流程如下:

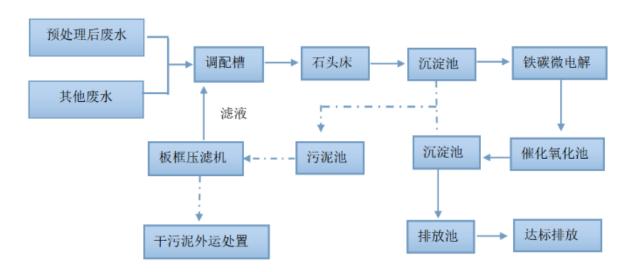


图 3.2-6 实际的废水处理工艺流程图

3、固废污染防治措施

企业现有在产项目产生的固体废物主要为精/蒸馏脚料(包括精馏残液、蒸馏残渣 及焦油等)、废活性炭、废催化剂、废包装材料、废水站污泥等。

现有在产项目固废处置措施详见下表。

表 3.2-5 解氏公司现有在生产项目固废处置措施一览表

固废	产生源	固废属性	处置措施	是否符合 环保要求
精/蒸馏脚料	热分解精馏、还原精馏、脱	危险废物	委托振兴固废/红狮环保处置	是

	氨基精馏及成品精馏工序			
废活性炭	重氮母液预处理	危险废物	委托浙江红狮环保科技有限 公司处置	
废包装材料	原料包装等	危险废物	委托振兴固废处置	
废催化剂	催化加氢工序	危险废物	由资质单位回收	是
废水处理污泥	污水处理站	危险废物	委托众联固废填埋处置	是
生活垃圾	职工生活	一般废物	统一清运	是

3.2.4 本项目与原有项目依托关系

本项目是对年产 800 吨有机氟液晶中间体项目中邻氟苯胺和 3,4,5-三氟溴苯产品的 技改扩产;利用已建车间进行技术改造。公用工程依托原有,对原有项目废水废气治理 设施进行提升改造。

3.3 本项目建设内容

3.3.1 基本情况

项目名称: 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目

验收规模: 1100t/a 邻氟苯胺和 1600t/a 3,4,5-三氟溴苯

项目性质: 技改扩建

项目地点: 杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16 号公司现有厂区内

验收建设内容:利用浙江解氏新材料股份有限公司闲置场地新建9#车间和12#车间、并对现有3#车间进行整体改造,通过新增氟代、连续加氢还原、连续溴化脱氨基等自主研发设备,打破限制产能瓶颈,新增1100t/a邻氟苯胺和1600t/a3,4,5-三氟溴苯的生产能力。

项目建设内容总投资: 9500 万元 项目建设内容环保投资: 1486 万元 项目建设情况具体详见表 3.3-1。 涉密删除。

3.3.2 生产规模

涉密删除。

3.3.3 生产设备

涉密删除。

3.4 主要原辅材料及燃料

涉密删除。

3.5 水源及水平衡

企业用水来自于上虞区自来水管网。本项目水平衡图见图 3.5-1:

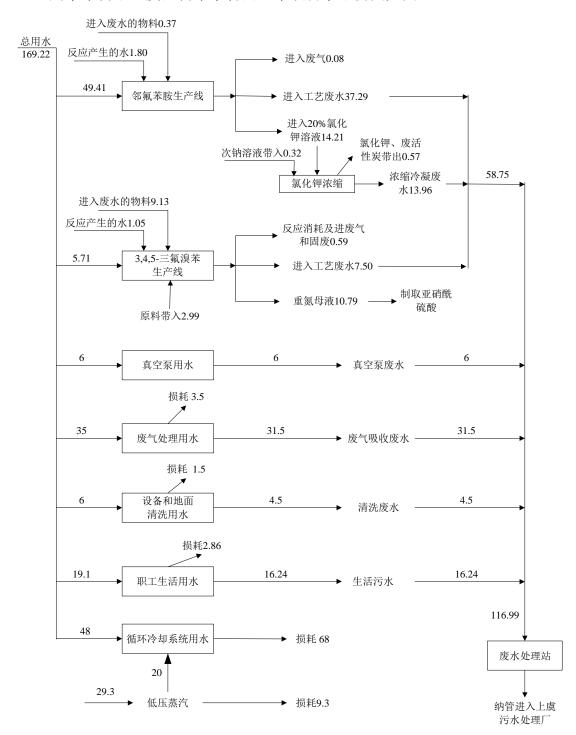


图 3.5-1 本项目水平衡图 单位: t/d

3.6 生产工艺

涉密删除。

3.7 项目变动情况

项目规模及平面布局:项目实际主产品建设规模控制在环评审批范围内;平面布局与环评阶段有所调整:依托 3#车间一套连续溴化重氮化装置延长生产时间即可满足审批产能生产,取消 8#车间新建连续溴化重氮化装置。选址不变不会对周边敏感点造成影响。副产品方案中三氟苯酚生产线 3,4,5 三氟溴苯生产过程产出的硫酸含磷酸类物质,由于目前技术无法分离磷酸类杂质,今后不再作为亚硝酰硫酸生产原料,作为废酸委托有资质单位处理。

建设地点:项目实际建设地点与环评一致。

原辅材料:项目调试期间实际原辅材料种类与环评阶段一致,各种原料单耗与环评相比变化范围在 0.13%~6.03%。

生产设备:本项目实施新增设备与环评阶段相比,邻氟苯胺氟化釜规格不变,数量减少3台;连续催化加氢系统数量不变,规格增加。3,4,5 三氟溴苯连续溴化脱氨基系统3#建设一套,8#车间取消建设。

原环评报告中邻氟苯胺在12车间新增2套连续催化加氢系统,主副反应器均为200L, 投料量340kg/h;实际由于加氢工艺的危险性主副反应器规格调整为2000L,投料量依 然维持340kg/h。规格增加投料量不变的情况,产能不变。

原环评报告中 3,4,5 三氟溴苯连续溴化装置在 3#车间及 8#车间各新增有 1 套;项目建设期间进行分期建设,一期 3#车间新增 1 套连续溴化装置,生产投料按照环评投料配比,只需要运行 3432 小时,就可生产 3,4,5-三氟溴苯 800 吨。根据计算 3#车间 1 套连续溴化装置运行 7200 小时,3,4,5-三氟溴苯产量已经达到 1737 吨/年,高于 1680.75 吨/年。满足生产要求,经公司考虑决定,8 车间不再建设连续溴化设备生产线用于 3,4,5-三氟溴苯生产。

生产工艺:项目实际主产品生产工艺与环评一致。

环境保护措施:实际废水产生点位及废水处理工艺与环评一致,废气产生点位与环评相比:由于脱氨基水相直接作为废酸处置,减少了脱氨基水相生产亚硝酰硫酸过程中的废气。实际废气处理工艺与环评相比有所调整:3#车间:两级降膜吸收调整为三级降膜吸收,预处理工艺强化:2#车间:一级降膜吸收调整为两级降膜吸收,两级双氧水吸

收调整为两级酸吸收; 预处理工艺强化。

针对以上变更情况,企业委托我公司编制了《浙江解氏新材料股份有限公司年产 800 吨有机氟液晶中间体项目及 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目一般变动分析报告》,根据变动分析报告结论:对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》,项目的生产设备及废气处理工艺的调整没有新增污染物和污染物的排放量,以上变动不属于重大变动。污染影响类建设项目重大变动清单(试行)对比情况详见表 3.7-1。

表 3.7-1 本项目调整与《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》判定情况

类别	序号	《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》	本项目调整情况	是否重 大变动
规模	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	建设项目开发、使用功能未变化	否
	2	生产、处置能力增加 30%及以上	项目实际主产品建设规模控制在环评审批范围内;平面布局与环评阶段有所调整,选址不变不会对周边敏感点造成影响。副产品方案中三氟苯酚生产线3,4,5三氟溴苯生产过程产出的硫酸含磷酸类物质,由于目前技术无法分离磷酸类杂质,今后不再作为亚硝酰硫酸生产原料,作为废酸委托有资质单位处理。	否
性质	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	项目实际主产品方案及生产规模均在审批范围内,副产品减少亚硝酰硫酸;不涉及废水第一类污染物排放。	否
	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(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);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。	本项目位于环境质量达标区,生产产能维持不变。	否
建设地点	5	项目重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致防护距离内新增敏感点。	本项目选址位置不变,仅平面布局的调整对周边敏感 点无影响。	否
生产工艺		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)、主要原辅权料、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。	项目实际建设内容产品方案及生产规模均在审批范 围内。实际原辅料种类与环评一致,且项目位于环境 质量达标区,不涉及废水第一类污染物排放。	否

类别	序号	《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》	本项目调整情况	是否重 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	物料运输、装卸、贮存方式不变,未导致大气污染物 无组织排放量增加 10%及以上。	否
	8	废水、废气处理工艺变化,导致新增污染物或污染物排放量增加(废气 无组织排放改为有组织排放除外)。	废水处理工艺未发生变化,废气处理工艺相比环评强 化,未导致新增污染物或污染物排放量增加。	否
	9	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,排气筒高度降低 10%及以上。	项目不新增废气主要排放口,排气筒高度满足环评污染物执行标准中高度要求。	否
环境	1 1()	新增废水排放口;废水排放去向由间接排放改为直接排放;直接排放口位置 变化导致不利环境影响加重。	废水排放口及排放方式未发生变化。	否
保护 措施	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。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化	否
1日 / 他	12	固体废物利用处置方式由委托外单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	固体废物委外处置方式不变。	否
	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	事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化	否

由表 3.7-1 可知,对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》进行分析,项目实际建设过程中的变化情况不属于重大变动。

4环境保护措施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

4.1.1.1 污染源调查

项目主要废水来源为生产工艺废水(邻氟苯胺氟化水洗及加氢还原、3,4,5 三氟溴苯溴化分层及中和、氯化钾母液预处理)、公用工程产生的废水主要为废气吸收水、真空泵废水、设备及地面清洗水、初期雨水及生活污水等,废水污染源排放情况见表 4.1-1。

衣 4.1-1 废水产生与排放情况一览衣								
序号	废水来源		主要污染物	排放 规律	处理工艺	排放 去向		
1	工艺废水	邻氟苯胺氟化水 洗及加氢还原	CODcr、总氮、苯胺 类、硝基苯类、氟化 物、AOX 及盐分	间歇	中高浓度废水处理系统预处理后进入废水站终沉			
		3,4,5 三氟溴苯 溴化分层及中和	CODcr、总氮、苯胺 类、氟化物、AOX 及 盐分	间歇	池。			
		氯化钾母液 预处理	CODer	间歇	低浓度污水直接进入综合 废水处理工序(综合废水 处理采用混凝沉淀+A/O 工艺)。	上虞区 污水处 理厂		
2	废气吸收水		氯化氢、硝基苯、苯 胺类、盐份等	间歇	中高浓度废水处理系统预 处理后进入废水站终沉	×±/		
3	真空泵废水		硝基苯类、苯胺类	间歇	池。			
4	地面	面及设备清洗废水	硝基苯类、苯胺类	间歇	低浓度污水直接进入综合 废水处理工序(综合废水			
5	生活污水		COD _{Cr} 、氨氮	间歇	处理采用混凝沉淀+A/O 工艺)。			

表 4.1-1 废水产牛与排放情况一览表

由表 4.1-1 可知,实际废水产生情况及废水处理工艺均与环评阶段基本一致。

4.1.1.2 处理设施

(1) 废水收集方式

车间设置工艺废水收集罐及地下废水池中罐,各种用于回收的母液及工艺废水收集 于废水收集罐中,采用明管架空管道输送至回收设备及污水站中高浓度废水收集罐;地 下废水池中罐用于收集废气吸收废水及地面清洗废水,再采用明管架空管道输送至污水 站综合配水池;生活污水经化粪池或者隔油池预处理后,采用明管架空管道直接输送至 污水站综合配水池。

(2) 废水处理工艺

①氯化钾母液的预处理

项目邻氟苯胺产品氟代过程产生氯化钾母液有少量硝基苯类杂质,主要组分为氯化钾 20%、氟化钾 1.5%、硝基苯类杂质 < 0.25%, CODer 约 3000mg/L, 该股母液含氯化钾含量较高,有机物含量较少,通过次氯酸钠+活性炭除杂脱色后可得到将为纯净的氯化钾溶液,后进 MVR 系统制备氯化钾副产。预处理工艺详见本报告第 3.6.3.2 氯化钾母液处理章节。

②中高浓度废水预处理

采用芬顿氧化+树脂吸附处理工艺,现有处理规模 240m³/d。

处理工艺如下:中高浓度废水及特殊高浓度废水经车间收集后分别输送至废水站区中高浓度废水调节池及特殊高浓度废水收集罐,收集后由分析室取样分析,确定酸度、CODcr等指标后,依据操作规程泵入搅拌反应罐,间隙操作,达液位刻度后开启搅拌机,投加药剂,加大药剂投加量,搅拌反应时间不小于 4 小时,控制 pH/ORP,反应结束后投加氯化钙、碱及 PAM 进行混凝沉淀,沉淀 1h 后,将沉淀的污泥排至污泥罐。上清液继续加药进行二级搅拌反应,反应后加药沉淀。芬顿反应罐出水通过泵提升至过滤器,滤池出水进入中间罐,后经泵送树脂吸附罐,罐中填充有交联聚苯乙烯大孔吸附树脂(型号: ADS-600)。吸附饱和后,及时更换树脂。吸附罐出水泵至中间水箱,根据末端排放要求控制流量后混入废水站沉淀池;如还未达到排放要求则继续加药进行搅拌反应,直至满足排放要求后再排放。预处理工艺详见图 4.1-1:

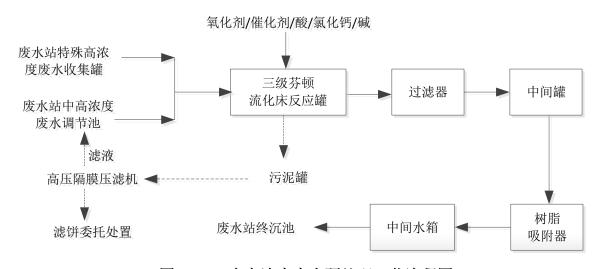


图 4.1-1 中高浓度废水预处理工艺流程图

③综合废水处理工艺

低浓度污水处理站废水处理规模 500m³/d,采用厌氧+H/O组合工艺,流程见图 4.1-2。根据环评工程分析:本项目实施后达产情况下全厂进入综合废水处理工艺废水产生量为 180t/d;实际污水产生量在污水站处理能力范围内。

综合废水处理工艺描述:各股低浓度废水经收集输送到废水站综合配水池,均匀水质后,经泵提升至一级混凝搅拌反应沉淀池,经投加药剂控制 pH,实现除氟、除磷、SS 及泥水分离,上清液自流入厌氧池,厌氧池内设置循环泵搅拌,经厌氧菌降解并提高有机物可生化性后,出水进入 H/O 池,实现好氧降解有机物并实现生物脱氮,内置混合液回流泵,O 池出水进入二沉池,二沉池设置污泥回流泵污泥回流至 O 池前端,二沉池出水与经预处理后的高浓度废水、中高浓度废水合并进入终沉池,经投加药剂实现进一步净化后进入排放监护池后达标纳管排放;沉淀污泥排入综合污泥池。具体详见图4.1-2:

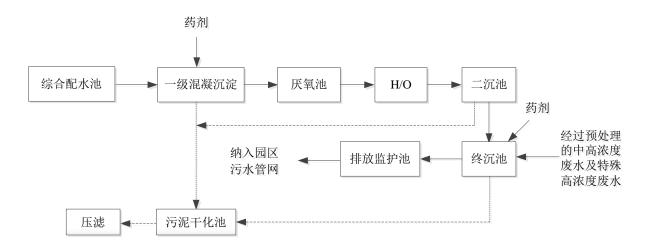


图 4.1-2 综合废水处理工艺

(3) 废水处理主要单元参数设计及设备配置

(1) 中高浓度废水调节池

数量: 1座, 分两格

外形尺寸: 4.0×7.0×5.5m

有效容积: 140m3

形式: 半地下式钢砼结构(内防腐处理)

配套设备: A、一级提升泵, 型号 IHF80-65-125, 数量 2 台, 流量 60m³/h, 扬程 15m, 功率 5.5kW, 材质 F46。

B、pH 自控装置,数量1套。

C、液位计,数量一套。

(2) 三级芬顿流化床反应罐

数量: 3座

单座有效容积: 25m3

形式: 立式,设置液位计及液位报警装置

材质:增强 FRP

配套设备: A、pH及ORP自控装置,数量各3套。

- B、加药装置(与高浓度加药装置共用)
- C、搅拌装置,数量3套,功率5.0kW,材质碳钢衬PO。
- D、提升泵,型号 IHF65-50-125,数量 2 台,流量 15m³/h,扬程 15m,功率 2.2kW,材质 F46。
 - E、浮球液位控制器,2套。
- (3) 吸附器(树脂吸附罐,与特殊高浓度废水共用)

工艺尺寸: ∅1.6×2.5m

吸附时间: 14.4min

数 量: 2台, 1用1备

材 质:碳钢衬 F40

填料体积: ADS-600 型树脂的运行流速取 1.5mm/s, 树脂的填充高度取 1.2m, 通过计算得出树脂的填充量为 2.4m³/台, 分两层。

(4) 中间罐(其中一座与特殊高浓度废水共用)

数 量: 2座

有效容积: 25m3

形式: 立式,设置液位计及液位报警装置

材质:增强PE

配套设备: A、提升泵,型号 IHF40-32-125,数量 2 台,流量 9m³/h,扬程 15m,功率 1.5kW,材质 F46。

- B、提升泵,型号 IHF65-50-125,数量 2 台,流量 15m³/h,扬程 15m,功率 2.2kW,材质 F46。
- (5) 过滤器(与特殊高浓度废水共用)

数 量: 2座, 1用1备

工艺尺寸: 2.0×2.0×3.2m

滤速取 5m/h,每个洗砂布水器过滤面积取 4m2,经计算共需洗砂布水器 1 个。

材 质:碳钢衬 F40

(6) 中间水箱(与特殊高浓度废水共用)

有效容积: 300m3

型式: 立式

材质: PE

(7) 污泥罐(与特殊高浓度废水共用)

数量: 2座

单座有效容积: 15m3

型式: 立式

材质: PE

配套设备: A、污泥泵, 型号 65UHB-ZK-20-50, 数量 2 台, 流量 20m³/h, 扬程 50m, 功率 11kW, 材质 FRP。

(8) 高压隔膜压滤机(与特殊高浓度废水共用)

数量: 1 套

型号: XAYZB100/1000-UKG, 滤室容积 1600L, 滤板尺寸 1000×1000, 过滤面积 100m², N=1.5kW。

配套设备: A、清洗装置, 1套

- B、水反压装置, 1 套
- C、PLC 自控装置, 1 套
- D、自动接液翻板自动拉板,1套
- (9) 沉淀池(与低浓度废水池共用)
- (10) 低浓度废水调节池

数量: 1座

外形尺寸: 5.5×7.0×5.5m

有效容积: 192.5m3

形式: 半地下式钢砼结构(内防腐处理)

配套设备: A、一级提升泵, 数量 2 台, 型号 IHF40-32-125, 流量 9m³/h, 扬程 15m, 功率 1.5kW, 材质 F46。

(11) 一级搅拌反应沉淀池

数量: 1座

外形尺寸: 4.0×4.0×5.5m, 其中反应区 1.5×4.0×3.5m

表面负荷: 0.61m³/m².h

形式: 竖流式沉淀池, 半地下式钢砼结构

配套设备: A、加药装置 3 套,有效容积 1.0m³,外形尺寸 1.0×1.0×1.3m。每套装置 配套: 搅拌机 1 台,功率 0.55kW;加药计量泵 2 台,流量 50L/h,功率 0.25kW;

- B、pH 自控装置 1 套;
- C、搅拌装置,数量3套,功率0.75kW,材质碳钢衬PP。
- D、中心筒,数量 1 套,尺寸 φ0.40×3.2m,材质增强 FRP。
- E、溢流堰, 数量 12m, 板厚 10mm, 材质 PP。

(12) 厌氧池

数量: 1座

外形尺寸: 4.0×(8.5+7.5) ×5.5m

有效容积: 326m3

形式: 半地下式钢砼结构, 分2格

有机负荷: 0.14kgCODcr/kgMLSS.d

配套设备: A、循环搅拌泵, 数量 2 台, 型号 IHF80-65-125, 流量 60m³/h, 扬程 15m, 功率 5.5kW, 材质钢衬 F46。

- B、生物组合填料,数量: 200m³,规格型号: HX-180,主要参数:填料直径 180mm,片距 150mm。
- C、穿孔曝气管,数量 40m,型号 DN32,材质 UPVC。
- D、溢流堰,数量4m,板厚10mm,材质PP。

(13) H/O池

数量: 1座

外形尺寸: 4.0×(6.5+13.0+9.0) ×5.5m

有效容积: 583m3

形式: 半地上式钢砼结构, 分3格

有机负荷: 0.4kgCODcr/kgMLSS.d

- 配套设备: A、混合液回流泵,数量 2 台,型号 IHF80-65-125,流量 60m³/h,扬程 15m,功率 5.5kW,材质钢衬 F46:
 - B、曝气器, 268 套, 型号 KBB-215。
 - C、鼓风机,数量 2 台,型号 SSR125-125A,风量 10.66m³/min,风压 58.8kPa,功率 18.5kW;
 - D、DO 仪, 数量 1 套。
 - E、溢流堰,数量 12m,板厚 10mm,材质 PP。

(14) 二沉池

数量: 1座

外形尺寸: 5.3×5.5×5.5m

表面负荷: 0.61m³/m².h

形式: 竖流式沉淀池, 半地上式钢砼结构

配套设备: A、中心筒,数量1套,尺寸φ0.50×3.2m,材质增强FRP。

B、溢流堰,数量 12m,板厚 10mm,材质 PP。

C、污泥回流泵,数量 2 台,型号 IHF40-32-125,流量 9m³/h,扬程 15m,功率 1.5kW,材质钢衬 F46;

(15) 终沉池

数量: 1座

外形尺寸: 5.8×6×5.5m

表面负荷: 0.71m³/m².h

形式: 竖流式沉淀池, 半地上式钢砼结构

配套设备: A、搅拌装置,数量3套,功率0.75kW,材质碳钢衬PP。

B、中心筒,数量 1 套,尺寸 φ0.50×3.2m,材质增强 FRP。

C、溢流堰,数量 14m,板厚 10mm,材质 PP。

(16) 综合污泥池

数量: 1座

外形尺寸: 4.5×3.0×5.50 m

有效容积: 40.5m3

形式: 半地下式钢砼结构(内防腐处理)

配套设备: A、框式搅拌机,数量1台,功率5.5kW,材质SS304:

B、高压隔膜压滤机,型号:XAYZB100/1000-UKG,滤室容积1600L,滤板尺寸1000×1000mm,过滤面积100m²,数量1套,配置水反压装置、自动接液翻板自动拉板、含水臌装置,N=1.5kW。

C、螺杆泵,数量2台,型号:GF15-6,材质SS304,流量10.0m³/h,

压力 0.8MPa, 功率 11kW。

(17) 设备操作房

数量: 1座, 需用面积共计300m², 2层框架

形式: 利用现有废水处理站房

(4) 处理设施照片

企业废水处理设施照片如下:





中高浓度废水预处理设施

综合废水处理

4.1.2 废气

4.1.2.1 污染源调查

项目主要废气来源为工艺废气、公用工程中储罐呼吸废气、污水站及固废仓库废气。主要废气污染源排放情况见表 4.1-2。

农·1.1-2 / 人 (1) 未被肝从用儿						
废气产	 废气种类	主要污染物	处理工艺			
生车间	及切天		预处理	达标处理排放	去向	
二车间	含卤代烃废气	溴苯类	冷冻盐水冷凝+两级降	两级酸吸收+		
	一般有机废气	苯胺类	膜吸收+树脂吸附	一级碱吸收		
三车间	含氮氧化物废气	NOx、硫酸雾、HCl、			处理	
		少量溴苯类	两级带盐水冷凝+三级	一级双氧水吸收+ 一级酸吸收+一 级碱吸收	达标 后 高空	
	含卤代烃废气	二氯甲烷、溴苯类、	降膜吸收+树脂吸附			
		HBr、酚类、HCl				
	车间其他酸性、	HBr、HCl、硫酸雾、	冷冻盐水冷凝+三级降	5汉 99以7汉4又	排放	
	硝基苯类废气	甲醇、硝基苯等	膜吸收			
十二	碱性有机废气	H ₂ 、苯胺类、甲醇	冷冻盐水冷凝	两级稀硫酸吸收+		

表 4.1-2 废气污染源排放情况

车间	(含氢)			一级碱吸收	
六车间	酸性废气	HBF_4	/	一级双氧水吸收+ 一级碱吸收	
罐区	小呼吸废气	硫酸雾、NOx	/	两级酸吸收+两级 级碱吸收	
污水站	恶臭废气	/	等离子除臭	一级双氧水吸收+ 一级碱吸收	

说明:由于副产方案调整,亚硝酰硫酸来源由脱氨基水相预处理调整为年产800吨有机氟液晶中间体项目中副产硫酸, 3,4,5-三氟溴苯脱氨基水相直接作为废酸处置,9#车间已与本项目无关,后面章节不再做详细说明。

由表 4.1-2 可知,废气产生点位与环评相比:由于脱氨基水相直接作为废酸处置,减少了脱氨基水相生产亚硝酰硫酸过程中的废气。实际废气处理工艺与环评相比有所调整:3#车间:两级降膜吸收调整为三级降膜吸收,预处理工艺强化;2#车间:一级降膜吸收调整为两级降膜吸收,两级双氧水吸收调整为两级酸吸收;预处理工艺强化。企业委托浙江东天虹环保工程有限公司编制了《浙江解氏新材料股份有限公司废气治理工程》,并经专家评审;实际废气处理工艺与设计方案一致。

4.1.2.2 处理设施

(1) 废气收集方式

废气采用分类收集、分质处理思路,不同种类废气采用不同的收集管路,各车间设 置单独的废气处理设施。

(2) 废气处理工艺

各股废气经各车间废气处理设施处理后排放,各车间废气处理工艺详见表 4.1-2。 本项目涉及车间废气工艺流程图见图 4.1-3。

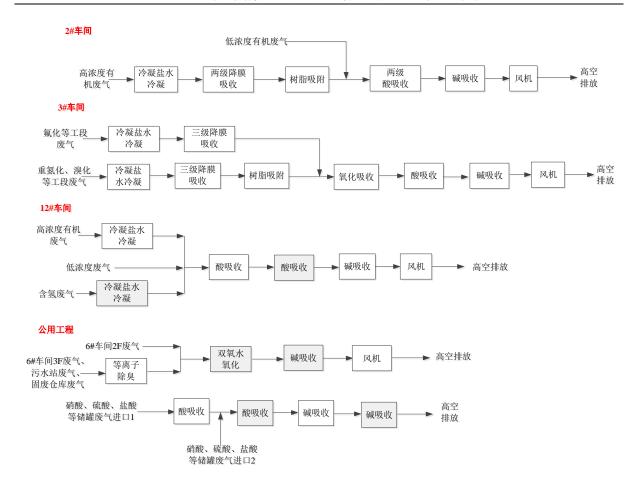


图 4.1-3 本项目涉及车间废气处理工艺流程

(3) 主要处理设备

本项目涉及车间主要废气处理设施详细设备参数如下:

A、二车间废气处理设施

①降膜吸收器

工艺尺寸: Ø0.3×2.7m 数量: 1台 材质: 石墨改性聚丙烯

换热面积: $5m^2/台$

②降膜吸收器配套循环泵

型号: 32FP-11 工艺参数: Q=4m³/h, H=11m, N=0.75kW, 防爆

数量: 2台,1用1备 材质: 泵头 F46 液气比: 2.7:1

③树脂吸附装置

工艺尺寸: Ø1.0×3.0m 数量: 2 台 材质: 碳钢衬 F40

填料高度: 树脂填充量 0.5m³/台,采用树脂吸附柱的形式填充,填充柱直径约 100mm(饱和吸附量的计算按树脂填充量的 20%计)

④ 螺旋板换热器

换热面积: 35m² 数量: 2 台 材质: 不锈钢 316L

⑤ 溶剂回收罐

工艺尺寸: Ø1.2×1.0m 数量: 1 台 材质: 碳钢衬 F40 有效容积: 800L

⑥ 回收溶剂输送泵

型号: IHF50-32-125 工艺参数: Q=12.5m³/h, H=20m, N=2.2kW, 防爆

数量: 2台, 1用1备 材质: 泵头F46

⑦三级吸收塔

工艺尺寸: Ø1.6×7m 数量: 3台 材质: 防紫外线 PP

空塔气速: 0.21m/s 填料厚度: 3m, 两层

⑧循环泵

型号: 40FP-18 工艺参数: Q=12m³/h, H=18m, N=1.5kW, 防爆

数量: 6台, 3用3备(每塔两台) 材质: 泵头 F46

液气比: 8:1 (L液体/m³ 废气)

9引风机

型号: HF181-B 数量: 1台 风量: 1500m³/h

其他工艺参数:全压:3000Pa,功率4kW 材质:玻璃钢

B、三车间废气处理设施

①降膜吸收器

工艺尺寸: Ø0.3×2.7m 数量: 2台 材质: 石墨改性聚丙烯

换热面积: $5m^2/台$

②降膜吸收器配套循环泵

型号: 32FP-11 工艺参数: O=4m³/h, H=11m, N=0.75kW, 防爆

数量: 4台, 2用2备 材质: 泵头F46 液气比: 8:1

③树脂吸附装置

工艺尺寸: Ø1.0×3.0m 数量: 2 台 材质: 碳钢衬 F40

填料高度: 树脂填充量 0.5m³/台,采用树脂吸附柱的形式填充,填充柱直径约 100mm(饱和吸附量的计算按树脂填充量的 20%计。)

④ 螺旋板换热器

换热面积: $35m^2$ 数量: 2 台 材质: 不锈钢 316L

⑤ 溶剂回收罐

工艺尺寸: Ø1.2×1.0m 数量: 1台 材质: 碳钢衬 F40 有效容积: 800L

⑥ 回收溶剂输送泵

型号: IHF50-32-125 工艺参数: Q=12.5m³/h, H=20m, N=2.2kW, 防爆

数量: 2台, 1用1备 材质: 泵头 F46

⑦双氧水吸收塔/碱液吸收塔/碱液吸收塔

工艺尺寸: Ø1.6×7.0m 数量: 3 台 材质: 防紫外线 PP

空塔气速: 0.53m/s 填料厚度: 3m, 两层

⑧循环泵

工艺参数: O=45m³/h, H=20m, N=5.5kW, 防爆

数量: 6台, 3 用 3 备 材质: 泵头 F46 液气比: 7.5:1(L液体/m³废气)

9引风机

型号: HF-301B 数量: 1台 风量: 8500m³/h

其他工艺参数: 15kW, 3000Pa 材质: 玻璃钢

C十二车间废气处理设施

①喷淋吸收塔(2个稀硫酸吸收塔,1个碱喷淋吸收塔)

工艺尺寸: Ø1.2×5.5m 数量: 3 台 材质: 防紫外线 PP

空塔气速: 0.61m/s 填料厚度: 1m, 一层

②循环泵

型号: 40FP-18 工艺参数: Q=12m³/h, H=18m, N=1.5kW, 防爆

数量: 6 台, $3 用 3 备 材质: 泵头 F46 液气比: <math>4.8:1 (L 液体/m^3 废气)$

③引风机

型号: HF241-B 数量: 1台 风量: 2500m³/h

其他工艺参数:全压 2500Pa, 功率 5.5kW 材质:玻璃钢

D、六车间废气处理设施

① 碱吸收塔

数量: 2 套 类型: 填料塔 设计空塔风速: 0.54m/s

参数: Φ×H=1800/2200mm×7000mm, 喷淋系统(中空螺旋无堵塞喷淋头), 二层填料。

喷淋液气比: $9(L): 1(m^3)$ 材质: PP

② 循环水泵

数量: 4 台, 2 用 2 备 参数: Q=45m³/h, H=20m, N=5.5kW。

③ 离心风机

数量: 1台 参数: TF241B, Q=8500m³/h, 11kW, 2000Pa, 材质: FRP

E、储罐区废气处理设施

① 碱吸收塔

数量: 2 套 类型: 石墨改性聚丙烯降膜吸收器 面积: 25m²

② 循环水泵

数量: 4 台, 2 用 2 备 参数: Q=10m³/h, H=20m, N=1.5kW。

(4) 处理设施照片

本项目涉及车间废气处理设施照片:



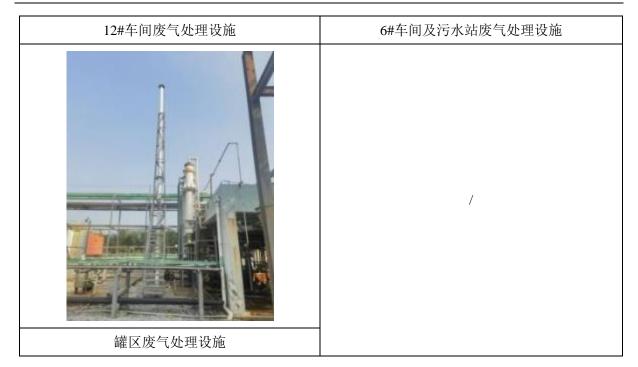
2#车间废气处理设施



3#车间废气处理设施







4.1.3 噪声

4.1.3.1 污染源调查

项目产噪设备主要为引风机、真空泵、离心泵、空压机等,其噪声源强在 75~88dB 之间。主要噪声源强见表 4.1-3。

序号	设备	声级值 dB	备注	设备位置
1	输送泵	75~78	距离设备外 1m 处	贮罐区及生产车间
2	引风机	78~80	距离设备外 1m 处	生产车间及污水站
3	空压机	85~88	距离设备外 1m 处	生产车间
4	冷冻机组	83~85	距离设备外 1m 处	冷冻站
5	冷却塔	65~70	距离设备外 1m 处	循环水池
6	真空泵	70~75	距离设备外 1m 处	生产车间

表 4.1-3 主要噪声设备的噪声级

4.1.3.2 污染控制措施

项目新增的噪声源应做好如下隔声降噪措施:

- (1)项目生产设备中,主要的噪声源是引风机、真空泵、离心泵、空压机等设备,最大噪声源噪声达 88dB,且为连续噪声。设计中考虑针对各噪声源特征进行消音、减振等处理,在平面图上注意将这些设备所在车间放在远离厂界、厂内行政区较远的位置,尽量降低噪声对环境及厂内行政区的影响。
 - (2) 主要设备的噪声控制

- ①风机:选用低噪声风机;设置隔声罩;对振动较大的风机机组的基础采用隔振与减振措施;对中大型风机配置专用风机房;鼓风机进出口加设合适型号的消声器。
- ②鼓风机:设置空压机房,并对房内时行吸声与隔声处理,包括门、窗;对管道和阀门进行隔声包扎。
- ③泵: 泵房可做吸声、隔声处理; 机组可做金属弹簧、橡胶减振器等隔振、减振处理等。
- (3)除对噪声源分别采取上述措施外,并将加强厂区绿化,在主车间和厂区周围 种植绿化隔离带,以降低人对噪声的主观烦恼度。

4.1.4 固废

4.1.4.1 污染源调查

项目实际固废主要为残液及残渣、废催化剂、废活性炭、污水处理污泥、废弃包装材料、废液、废树脂及职工生活垃圾等。固废实际产生与环评对比情况见表 4.1-4。

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成份	环评产 生情况	实际产 生情况	变化 情况
1	精馏残渣 S1-1	邻氟苯胺精馏	半固	硝基苯类、苯胺类 高沸物	有	有	不变
2	废催化剂 S1-2	还原废催化剂	固态	Pt 类废催化剂	有	有	不变
3	精馏残渣 S2-1	三氟溴苯精馏	半固	溴苯类高沸物	有	有	不变
4	滤渣 S3-1	脱氨基水相过滤	半固	高沸物	有	无	减少
5	废酸	脱氨基水相	液体	硫酸、磷酸等	无	有	新增
6	废活性炭 S3-2	氯化钾母液脱色	固态	活性炭、硝基苯类	有	有	不变
7	废包装袋	原料包装	固体	包装袋及粘附有机物	有	有	不变
8	污泥	综合废水站	固体	污泥	有	有	不变
9	废液	废气冷凝、树脂脱附	液体	硝基苯类、苯胺类、 溴苯类、二氯甲烷	有	有	不变
10	废树脂	废气处理、废水处理	固体	树脂及粘附有机物	有	有	不变
11	生活垃圾	职工生活	固体	生活垃圾	有	有	不变

表 4.1-4 项目本次验收建设内容固废实际产生及环评对比情况

由表 4.1-4 可知,项目调试期间实际固废产生种类与环评相比:由于副产方案调整,减少脱氨基水相生产副产亚硝酰硫酸过程产生的滤渣,新增废酸;其余固废种类与环评阶段一致。

公用工程废包装材料、污泥、废液及树脂均公司全厂项目合计,无法区分项目;根据现场调查情况,本项目调试期间生产工艺中固体废物产生量对比情况见表 4.1-5。

	77						
固体废物名称	产生工序	废物代码	调试期间本次验 收实际产生量(t)		环评达产 产生量(t/a)	对比变化情况(%)	
精馏残渣 S1-1	邻氟苯胺精馏	900-013-11	17.52	42.732	43.8	-2.44	
废催化剂 S1-2	还原废催化剂	261-084-45	0.196	0.478	0.49	-2.45	
精馏残渣 S2-1	三氟溴苯精馏	900-013-11	41.574	134.11	138.58	-3.23	
废 酸	三氟溴苯脱氨基	261-057-34	1052.903**	3290.322	3236.79*	1.65	
废活性炭 S3-2	氯化钾母液脱色	900-039-49	24.28	59.246	60.7	-2.40	

备注:①对比变化情况(%)=(折算本次验收达产产生量-环评达产产生量)/环评达产产生量×100%。②带*数字来自于"浙江解氏新材料股份有限公司回收联产产品技术报告"。③带**数据为本项目中三氟溴苯及年产800吨有机氟液晶中间体项目中三氟溴苯合计废酸产生量。

由表 4.1-5 可知,项目调试期间各类固废实际产生量折算达产产生量与环评/副产方案达产产生量基本一致。

4.1.4.2 固废收集、暂存

公司无一般固废,设危废仓库一座,分为3间,1#危废仓库为精馏残液、废活性炭、污泥仓库;2#危废仓库为废包装材料、废保温材料仓库;3#危废仓库为废液仓库;固废仓库符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。企业对已产生固废进行分类收集,对不同性质和性状的固废进行分开贮存。

同时,企业建立规范的危险废物管理制度和技术人员培训制度,定期对管理和技术人员进行培训,在危险废物的产生、储存及出入口设置视频监控设施。

企业固废储存场所照片:



1#危废暂存库外部



2#危废暂存库外部





3#危废暂存库外部

危废暂存库内部

4.1.4.3 固废处置方式

根据企业提供资料及现场调查,项目本次验收建设内容实际固体废物处置措施情况 见表 4.1-6。

表 4.1-6 固体废物利用处置情况表

序号	固废种类	属性	代码	环评去向	实际去向	是否符 合要求
					委托金泰莱环保处置	符合
1	精/蒸馏残渣	危险废物	900-013-11	委托有资质 单位焚烧处置	委托红狮环保处置	符合
				中 医 <u>火</u>	委托众联环保处置	符合
2	废催化剂	危险废物	261-084-45	资质单位回收	委托众联环保处置	符合
					委托虞越环保利用	符合
3	废活性炭	危险废物	900-039-49	委托有资质 单位焚烧处置	委托通达活性炭利用	符合
				中 医 <u>火</u>	委托众联环保处置	符合
4	废酸	危险废物	261-057-34	/	委托湖州梦源环保 科技有限公司处置	符合
5	废树脂	危险废物			委托金泰莱环保处置	符合
3	/友/刊 // / / / / / / / / / / / / / / / /	10世/文70		委托有资质	委托众联环保处置	符合
6	 废液	危险废物		单位焚烧处置	委托金泰莱环保处置	符合
6	及似	10世/文初	201-064-43		委托众联环保处置	符合
				委托春晖固废处置	符合	
7	废包装袋	危险废物	900-041-49	委托振兴固废 处置	委托鑫杰环保处置	符合
			ZE.	委托众联环保处置	符合	
0	污泥	会 [公	261 094 45	委托众联环保	委托金泰莱环保处置	符合
8	<i>₹5₹</i> /Ľ	是		处置	委托众联环保处置	符合
9	生活垃圾	一般固废	/	环卫部门清运	环卫部门清运	符合

由表 4.1-6 可知,项目产生的危险废物精/蒸馏残渣委托浙江金泰莱环保科技有限公司、浙江红狮环保股份有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废活性炭委托浙江虞越环保科技有限公司、松阳县通达活性炭有限公司利用及绍兴市上虞众联环保有限公司处置、废树脂及废液委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废酸委托湖州梦源环保科技有限公司处置;废包装材料委托浙江春晖固废处理有限公司、绍兴鑫杰环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置,污泥委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置,废催化剂委托绍兴市上虞众联环保有限公司处置,生活垃圾由环卫部门清运处置;实际各类固废处置方式与环评基本一致(委托处置合同及处置单位资质详见附件)。

4.1.5 地下水

4.1.5.1 环评阶段地下水防治措施

环评阶段,根据项目涉及可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式,将厂区划分为非污染防治区、一般污染防治区和重点污染防治区。非污染防治区包括绿化区、管理区、厂前区等;一般污染防治区包括装置区、泵区、管廊区、污水管道、道路、循环水场、化验室等;重点污染放置区包括污水收集沟和池、厂区内污水检查井、机泵边沟和危废暂存场所。一般污染防治区需要设置渗透系数《10⁻⁷cm/s,且厚度不小于 1m 的防渗层;重点污染防治区需要设置渗透系数《10⁻⁷cm/s,且厚度不小于 6m 的防渗层。

同时,根据地下水流向、污染源分布情况及污染物在地下水中的扩散形式,以及 HJ610-2016的要求,企业应在厂区内布设一定数量的地下水污染监控井,建立地下水污 染监控、预警体系。

4.1.5.2 地下水防治措施落实情况

根据现场调查情况,企业已按照环评要求,对生产车间、储罐区、原料及成品仓库、固废仓库、污水处理区域、事故应急池等区域设置相应的防渗措施。企业2022年11月17日按照"土壤与地下水自行监测方案"开展了土壤和地下水自行监测,本报告借用2022年企业土壤和地下水自行监测数据,详见本报告9.3章节。

4.2 其他环保措施

4.2.1 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目废水废气排放口情况见表 4.2-1:

类别 序号 排放口高度(米) 排放口名称 数量(个) 备注 1 2#车间废气排放口 25 1 3#车间废气排放口 2 1 25 设置标准取样口、采样 12#车间废气排放口 1 15 废气 平台,现场采样电源及 排放口标识标牌 6#车间及污水站废气 1 15 排放口 5 储罐区废气排放口 1 15 废水排放口 安装在线监测设备 废水 1 雨水 雨水排放口 安装智能化控制系统

表 4.2-1 项目废水废气排放口一览表

项目涉及的废气排放口照片详见 4.1.2 章节; 废水及雨水排放口照片如下:





企业在废水处理设施出口安装废水在线监控设施,监测因子包括:流量、pH、CODcr、 氨氮;在线监控设施与环保部门联网且委托第三方进行日常运行维护。雨水排放口设置

排放口标志牌、安装智能化控制系统、并与生态环境部门联网。

4.2.2 排污许可执行情况

1、公司按照已批已建项目取得了排污许可证;排污许可证编号: 91330600734494070M,许可范围内已包含"2700吨/年有机氟液晶中间体项目"本次验 收建设内容涉及生产设备、生产工艺、产排污环节、排放口数量、位置。

- 2、企业排污许可证上污染物排放种类、允许排放浓度、排放方式、排放去向与实际及本项目审批相关内容一致。
- 3、企业按照排污许可管理平台中排污许可证执行记录的管理台账要求建立相关环境管理台账。

4.2.3 环评期间整改措施落实情况

1、"以新带老"工艺改进措施

本次项目实施后,企业扩大了邻氟苯胺和 3,4,5-三氟溴苯产品的生产规模。本次项目邻氟苯胺产品生产以邻氯硝基苯作为起始原料,经氟化、连续加氢和精馏得到产品,通过工艺调整,采用连续化加氢还原工艺; 3,4,5-三氟溴苯产品生产以 2,3,4 三氟苯胺作为起始原料,经溴化脱氨基、精馏得到产品,经工艺调整,采用连续溴化脱氨基和连续精馏工艺。

原已审批的 3,4-二氟溴苯生产线中间产品邻氟苯胺和本次项目邻氟苯胺产品共用生产线;原已审批三氟苯酚生产线中间产品 3,4,5 三氟溴苯溴化脱氨基以及精馏工段和本项目 3,4,5-三氟溴苯产品共用生产线;各生产线其它工段保持不变。因此,本次项目实施后将替代上一个项目已审批的邻氟苯胺产品生产的氟化、连续加氢和精馏等工段,并替代 3,4,5 三氟溴苯产品生产的溴化脱氨基以及精馏工段。

经现场核实,以上工艺改进措施已落实到位。邻氯硝基苯采用连续化加氢还原工艺, 3.4.5-三氟溴苯连续溴化脱氨基和连续精馏工艺。

2、废气废水持续改进措施

①废气

本次环评期间,委托浙江东天虹环保工程有限公司对全厂废气处理系统进行重新设计,主要是加强了含卤代烃废气和含氮氧化物废气的预处理,对含卤代烃和含氮氧化物废气采用一级带盐水冷凝碱降膜吸收+一级带盐水冷凝酸性尿素降膜吸收+树脂吸附预处理后再接入各车间尾气吸收系统。

废气措施经改进后,可提高含卤代烃废气和氮氧化物废气预处理效率,降低后续末端装置的处理压力,确保废气的稳定达标排放。

②废水

解氏公司近年来未对废水中的 AOX、硝基苯类排放浓度进行监测,根据目前老废水站的设计及运行情况,恐无法保证技改后全厂废水 AOX 以及硝基苯类稳定达标排放。

因此在新项目实施过程中,解氏公司委托浙江东天虹环保工程有限公司对厂区废水处理系统进行重新设计,对含卤代硝基苯、卤代苯胺类等可吸收有机卤化物(AOX)的特殊高浓度废水和中高浓度废水增加了 Fenton 氧化装置和大孔吸附树脂吸附装置以保证今后 AOX 稳定达标排放。特殊高浓度废水处理工艺如下:

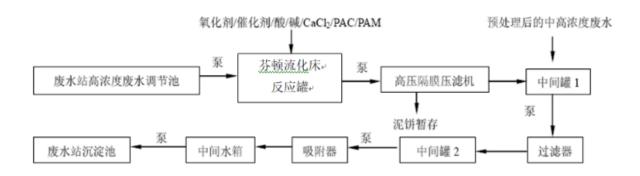


表4.2.3-1 特殊高浓度废水处理工艺流程示意图

经现场核实,以上废水废气改进措施已落实到位。实际废水废气处理工艺详见本报告第 4.1 章节。

3、副产品硫酸工艺改进措施

现有项目生产线硝化工段的硫酸经减压蒸馏去除硝基苯类、氟苯类等有机物杂质后获得的硫酸副产品,用于印染厂废水处理。如果管理不当、或精制提纯过程控制不严, 其特征因子硝基苯类、氟苯类可能存在一定的污染风险,故提出建议如下:

- (1) 进一步优化除杂工艺,并加强管理,减少其中的特征因子杂质含量;
- (2) 实现硫酸副产品的资源化利用,可用于制取聚合硫酸铁净水剂。

经现场核实:为满足现有联产管理要求,公司于 2020 年 9 月 19 日在上虞组织召开 回收联产产品技术报告可行性论证会,对部分联产回收方案进行了调整。根据专家论证 意见(详见附件):对部分联产方案及回收工艺进行了调整,本项目涉及主要调整内容 为: 三氟苯酚生产线 3,4,5 三氟溴苯生产过程产出的硫酸含磷酸类物质,由于目前技术 无法分离磷酸类杂质,今后不再作为亚硝酰硫酸生产原料,作为废酸委托有资质单位处 理。原有稀硫酸不再作为联产外售,经提浓后部分回用到生产,剩余部分去生产亚硝酰硫酸。

4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况

4.3.1 环保设施投资

项目实际总投资 9500 万元,环保投入 1486 万元,占投资总额的 15.64%。具体各 项投入详见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目环保投入一览表

分类	措施名称	主要内容	环保投资 (万元)	
	废水收集、清污分流措施	雨污分流、清污分流、污污分流	10	
废水	回收亚硝酰硫酸装置	回收亚硝酰硫酸两套,单套设备处理能力 500kg/h;	已计入 主体工程	
	氯化钾母液	高盐废水采用中和+MVR 系统脱盐预处理,规模 2t/h	已计入 主体工程	
	特殊高浓度废水处理设备 (整改)	芬顿氧化+大孔径树脂吸附,规模 40m³/d	763	
	中高浓度废水处理	△理 芬顿氧化+大孔径树脂吸附,规模 200m³/d		
	低浓度废水处理	采用厌氧+H/O 生化工艺,规模 500m³/d		
	废气收集系统	采用废气管道等措施进行收集	653	
废气	3#车间	两级带盐水冷凝+三级降膜吸收+树脂吸附、车间尾气 吸收塔(利用现有)	(3#车间末 端尾气吸收	
及气	2#车间	冷冻盐水冷凝+两级降膜吸收+树脂吸附+两级酸吸收+一级碱吸收	塔利用现有 外,其他为	
	12#车间	冷冻盐水冷凝+两级稀硫酸吸收+一级碱吸收	新建)	
噪声	隔声、消声、减振等措施	设备合理布局,使主要噪声源尽可能远离厂界,对风 机等高噪声设备加装消声与隔声装置,并加强设备维 护工作,以减少设备非正常运转噪声		
固废	分类收集处置	对精蒸残渣和废活性炭危废仓库规模进行扩建,并设置专门的封闭式污泥危废堆场;固废暂存,外运等措施	50	
其他	/	在线监测设施、地下水监控设施及实验室检测设备等	/	
		合计	1486	

4.3.2 "三同时" 落实情况

企业委托浙江东天虹环保工程有限公司编制《上虞市解氏化学工业有限公司废水治 理工程设计方案》及《浙江解氏新材料股份有限公司废气治理工程》,并经专家论证。 项目三废处理设施与生产设施同时施工安装,同时投入调试。

项目环评审批意见落实情况见表 4.3-2:

表 4.3-2 项目环评审批意见落实情况

電口	次 4.3-2		然人 肿
项目	环评批复要求	落实情况	符合性
建设地点	项目位于杭州湾上虞经济技术开发区现有厂 区内	项目位于杭州湾上虞经济技术开发区现 有厂区内	符合
建设内和规模	新建 8#、9#、12#车间,对现有 3#车间进行整体改造,新增氟代、连续加氢还原、连续溴化脱氨基等自主研发设备,新增 1100t/a 邻氟苯胺和 1600t/a3,4,5-三氟溴苯的生产能力,并副产邻氯苯胺、氯化钾、亚硝酰硫酸。	新建 9#、12#车间,对现有 3#车间进行整体改造,新增氟代、连续加氢还原、连续溴化脱氨基等自主研发设备,新增 1100t/a邻氟苯胺和 1600t/a3,4,5-三氟溴苯的生产能力,并副产邻氯苯胺、氯化钾。取消8#新增 3,4,5-三氟溴苯连续溴化脱氨基设备及 3,4,5-三氟溴苯脱氨基水相回收亚硝酰硫酸。	符合
废污防水染治	按"清污分流、雨污分流"的原则建设完善厂区给排水管网。污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施,不得混入清水(雨水)管网及向地下渗漏。本项目废水主要有工艺废水、设备及地面清洗废水、废气吸收废水、真空泵废水、初期雨水和生活污水等,主要污染因子为 COD、总氮、AOX、氟化物、硝基苯类、苯胺类等。根据废水污染因子特点及"分类收集、分质处理"的原则,高浓度废水采用,时高浓度废水采用芬顿氧化、树脂吸附等预处理措施,确保去除效率。本项目各类废水经用内污水站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中35mg/L的标准要求)后纳管,送上虞污水处理厂集中处理,不得排入附近水体。排污管道须采用架空明管形式,并须按规范设置排污口、智能化雨水排放系统、刷卡排污和在线监测监控设施,并与环保部门联网。设置初期雨水池和足够容量的事故应急池,杜绝废水事故排放。	按"清污分流、雨污分流"的原则完善厂区给排水管网。污水收集处理系统采取防腐、防漏、防渗措施,无混入清水(雨水) 管网及向地下渗漏现象。本项目废水、度气吸收废水、真空泵废水、初期雨水和生活污水等,主要污染因子为 COD、总氮、AOX、氟化物、硝基苯类、苯胺类等、根据废水污染因子特点及"分类收集、外质处理"的原则,高浓度废水采用 MVR 蒸发脱盐等预处理措施,中高浓度废水采用 所变型指流。根据验收检测结果:污水治外排废水采根据验收检测结果:污水治外排废水。根据验收检测结果:污水治外排废水。根据验收检测结果:污水治外排废水。根据验收检测结果:污水治外排废水,经处理措施。以(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮执行《工业企业废水氮、格污染物间接排放限值》中 35mg/L的废水纳管送上虞河水处理厂集中处理。排污管道采用架它的废水纳管送上虞时下水处理厂集中处理。排污管道采用架它的废水,经处理厂集中处理。排污管道采用架它的水处理厂集中处理。排污管道系,将安则雨水,是大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	符合
废气染防	优化废气收集预处理和排气筒设置方案,强化分类收集和分质处理措施,提高各类工艺废气的收集和处理效率。本项目产生的废气主要为工艺废气和贮罐废气等,污染因子主要为硝基苯类、苯胺类、二氯甲烷、溴苯类、溴化氢、硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫等,根据废气特点,采用冷凝、双氧水吸收、碱吸收、酸吸收、尿素吸收、树脂吸附、氧化吸收、降膜吸收等治理措施,确保治污效率。加强废气治理设施运行维护和管理,保证正常运行,杜绝事故性非正常排放。加强对无组织废气排放源的管理,通过加强生产管理,提高连续化生产水平,最大限度地减少废气的无组织排放量及对周边环境的影响。项目各类废气污染物排放必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准、《恶臭污染物排放	强化分类收集和分质处理措施,提高各类工艺废气的收集和处理效率。本项目产生的废气主要为工艺废气和贮罐废气等,污染因子主要为硝基苯类、苯胺类、二氯甲烷、溴苯类、溴化氢、硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫等,根据废气特点,采用冷凝、双氧水吸收、碱吸收、酸吸收、尿素吸收、树脂吸附、氧化吸收、降膜吸收等治理措施,根据验收检测结果:废气污染物排放标准》(GB16297-1996)二级标准、《恶臭污染物排放标准》(GB16297-1996)二级标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准及环评报告中规定的其他限值要求,排放浓度和排放速率执行15米排气筒排放要求。企业建立废气治理设施运行维护和管理制度,安装废气处理设施在线 pH 及按照	符合

项目	环评批复要求	落实情况	符合性
	标准》(GB14554-93)二级标准及环评报告中规 定的其他限值要求,排放浓度和排放速率执行 15 米排气筒排放要求。	排污许可自行监测要求,定期开展个排气 筒的废气污染物自行监测,以此来保证正 常废气处理设施正常运行。	
固污染治	按"资源化、减量化、无害化"处理处置原则,落实各类固废特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施,不得将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒。残液及残渣、废活性炭、废液、废树脂、废催化剂、废色装材料、污水处理污泥等危险废物的收集和贮存须按照《中华人民共和国固体废物污染 环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013 年修订)及《危险废物管理,临时存放场所须防雨、防渗、防漏,的企造成二次污染。危险固废须委托有资质单位处置,并须按照《浙江省危险废物交换和转移报批手续,加强对运输及处置单位的跟踪检查,确保危险废物安全处置。一般固废的贮存和处置须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001, 2013 年修订)的要求,并按要求实施规范化处置。	落实各类固废特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施,不存在各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒等现象。残液及残渣、废活性炭、废液、废树脂、废催化剂、废包装材料、污水处理污泥等危险废物的收集和贮存按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物的收集和贮存按照《中华人民共和国固体废物污染较制标准》(GB18597-2023)及《危险废物转移联单管理办法》中的相关规定进行建设和管理,存放场所须防雨、防渗、防漏。危险固废均委托有资质单位处置,并须按照《浙江省危险废物交换和转移管理办法》中有关规定,办理危险废物转移报批手续,加定,办理危险废物转移报批手续,加定,办理危险废物转移报批手续,加定,办理危险废物转移管理办法》中有关规定,办理危险废物转移报批手续,加定,办理危险废物转移报批手续,加定,办理危险废物转移管理办法》中有关规定,办理危险废物转移发型,并须要处置单位的跟踪检查,确保危险废物安全处置。一般固废的贮存和处置须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)的要求,并按要求实施规范化处置。	符合
噪声 污染 防治	优化厂区平面布置,选用低噪声设备,对高噪声设备采取有效的减震隔声消音等降噪措施,确保厂界噪声达到 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	选用低噪声设备,对高噪声设备采取有效的减震隔声消音等降噪措施,根据验收检测结果:厂界噪声达到 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。	符合
总量控制	严格落实污染物排放总量控制措施及排污许可制度,实际排污之前须申领或变更排污许可证。本项目污染物排放总量核定为:废水量(排入污水处理厂考核量)≤3.51 万吨/年、CODcr≤17.55吨/年、氨氮≤1.229吨/年;废气:二氧化硫≤1.84吨/年、氮氧化物≤3.85吨/年、VOCs≤4.72吨/年,其他特征污染物控制在环评指标内。本项目实施后,全厂污染物年排放总量核定为:废水量(排入污水处理厂考核量)≤10.08万吨/年、CODcr≤50.40吨/年、氨氮≤3.528吨/年;废气:二氧化硫≤1.84吨/年、氮氧化物≤14.05吨/年、VOCs≤7.02吨/年,其他特征污染物控制在环评指标内。根据总量控制原则,本项目新增 CODcr、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放总量通过排污权交易获得,VOCs 排放总量在区域范围内调剂解决,因此满足总量控制要求。	公司落实总量来源,并按照已批已建项目取得了排污许可证;许可范围内已包含"2700吨/年有机氟液晶中间体项目"本次验收建设内容涉及生产设备、生产工艺、产排污环节、排放口数量、位置。根据核算,项目实际废水废气污染物排放量符合项目审批总量控制要求。具体计算过程详见本报告第9.2.2章节。	符合
环境 风险 防范 与 应急	认真落实安全生产和风险防范的各项措施,确保生产安全、环境安全。加强氟化钾、硫酸、邻氯硝基苯、溴素等危险化学品的安全运输、装卸、贮存管理,及时消除安全隐患。编制突发环境事件应急预案并备案,落实安全生产、环境污染事故防范和应急救援措施并加强演	落实安全生产和风险防范的各项措施,加强氟化钾、硫酸、邻氯硝基苯、溴素等危险化学品的安全运输、装卸、贮存管理,及时消除安全隐患。重新编制突发环境事件应急预案并备案,落实安全生产、环境污染事故防范和应急救援措施并定期组	符合

项目	环评批复要求	落实情况	符合性
	练,防止因突发性事件引发的厂群纠纷和污染 事故。加强对员工 操作的规范化管理,提高 全厂职工的安全环保意识。	织演练,防止因突发性事件引发的厂群纠 纷和污染事故。定期对员工操作的规范化 进行培训与考核,提高全厂职工的安全环 保意识。	
	加强施工期的环境管理,根据《浙江省建设项目环境管理办法》,本项目须委托环境监理单位进行工程环境监理,对施工期环境保护措施的落实情况进行有效监督,落实污染治理措施;"三废"处理方案须委托有资质单位按规定要求规范设计,并须经专家论证通过,与环境监理总结报告一同作为项目"三同时"验收的必备材料。	加强施工期的环境管理,委托杭州一达环保技术咨询服务有限公司编制本项目环境监理总结报告;委托浙江东天虹环保工程有限公司编制"三废"处理方案,并经专家论证,作为本项目"三同时"竣工环境验收的必备材料。	符合
其他	按照《绍兴市工业企业排放口规范化设置规范》(具体见绍市环函[2015]251号文)的相关要求,设置规范化的废水(气)排放口、雨水排放口,并纳入企业环保设施设备管理范围,制定企业内部相应的管理办法和规章制度,发现外形损坏、污染或有变化等不符合标准要求的情况须及时修复或更换。	已按照《绍兴市工业企业排放口规范化设置规范》(绍市环函[2015]251号文)的相关要求,设置规范化的废水(气)排放口、雨水排放口,并纳入企业环保设施设备管理范围,外形损坏、污染或有变化等不符合标准要求的情况及时修复或更换。	符合
	落实副产品回收措施,加强副产的监控和管理。副产品出售前,须标识有毒有害物质含量及其他杂质成分,确保各项指标达到环评报告中规定的限值要求,且本项目副产仅限出售至环评报告中规定的行业。	落实副产的监控和管理,副产品出厂前对 副产产品质量及有毒有害物质含量及其 他杂质成分进行检测,根据检测报告;均 符合环评报告规定的限制要求。	符合

5 环评报告书的主要结论与建议及审批部门 审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论及建议

5.1.1 环境影响分析结论

1、环境空气影响

从正常排放工况下的预测结果可知,氮氧化物和二氧化硫的最大小时地面浓度分别位于距离源 3295.1m 处,最大小时质量浓度分别为 34.49301 μg/m³ 和 23.21139 μg/m³,最大占标率分别为 13.80%和 4.64%。

对逐日和全年气象条件预测表明,最大地面浓度影响占标率均较小,环境质量均能符合相应标准。

正常排放工况下对敏感点的预测表明,各污染物影响相对最大的均为世海村,其氮氧化物、二氧化硫最大小时地面浓度分别为 4.882746ug/m³ 和 3.516301ug/m³,占标率分别为 1.95%和 0.70%;叠加本地浓度后各敏感点落地浓度均能达标。逐日和全年气象条件下的预测影响更小,各敏感点均能达标。

非正常排放工况下,各污染物对周围环境以及敏感点影响均有所加大,因此企业在 生产中应严格管理,做好废气的治理工作,避免出现非正常排放情况。

根据计算及调查可知,本次项目实施后解氏公司需同时执行 3#车间 200m、1#车间 100m、4#车间 100m、8#车间 100m、9#车间 100m、6#车间 50m、储罐区 100m 的卫生 防护距离,该防护距离,应由建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生等主管部门相关规定予以落实。

该卫生防护距离范围内为开发区化工企业、项目厂区以及道路等,因此,满足卫生防护距离要求。

2、水环境影响

本项目废水经厂内废水站处理达标后纳管排入开发区污水管网,送上虞污水处理厂处理,项目废水排放量不大,对上虞污水处理厂基本无冲击。当出现事故性排放时,事故废水接入事故排放池,待污水处理设施恢复正常后,重新处理达标排放,对上虞污水处理厂不会造成影响。

由于污水不排入内河,因此,在正常生产和清污分流情况下对开发区内河基本无影响。

3、声环境影响

该项目噪声主要为引风机、真空泵、离心泵、空压机等,其噪声源强在 75~88dB。项目所有设备均位于车间内,对厂界贡献量不大。建议企业选择低噪声型号设备,做好基础隔振,风机进出口安装消声器,水泵管线接口进行软连接。在此前提下,本项目产生的噪声对厂界贡献很小,厂界噪声仍可以维持现状,即满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,对周围环境影响不大。

4、固废环境影响

该项目产生的固废详见表 5.6-5。其中精馏残渣、脱氨基水相过滤滤渣、废活性炭、废树脂、废液、废弃包装材料等委托有资质单位焚烧处置;废催化剂委托有资质单位回收;污水处理污泥委托众联公司填埋处理,生活垃圾送春晖能源处置。采取上述措施后,项目产生的固废对周围环境影响不大。

5.1.2 污染防治措施汇总

项目环评报告中提出的针对本项目的污染防治措施及要求详见表 5.1-1。

分类	措施名称	环评主要内容	实际落实情况	符合性
废水	废水收集、清 污分流措施	雨污分流、清污分流、污污分流	雨污分流、清污分流、污污分流	符合
	脱氨基水相 预处理	回收亚硝酰硫酸两套,单套设备 处理能力500kg/h;	回收亚硝酰硫酸两套,单套设备 处理能力 500kg/h;	符合
	氯化钾母液	高盐废水采用中和+MVR 系统 脱盐预处理,规模 2t/h	高盐废水采用中和+MVR系统脱 盐预处理,规模 2t/h	符合
	1 7K //N+HI 1/5 /\$ 1	芬顿氧化+大孔径树脂吸附,规模 40m³/d	符合	
	中高浓度废水 处理	芬顿氧化+大孔径树脂吸附,规模 200m³/d	芬顿氧化+大孔径树脂吸附,规模 200m ³ /d	符合
	低浓度废水 处理	采用厌氧+H/O 生化工艺,规模 200m³/d	采用厌氧+H/O 生化工艺,规模 500m³/d	符合
	废气收集系统	采用废气管道等措施进行收集	采用废气管道等措施进行收集	符合
废气	3#车间	冷冻盐水冷凝、一级带盐水冷凝 碱降膜吸收+一级带盐水冷凝酸 性尿素降膜吸收+树脂吸附、车 间尾气吸收塔(利用现有)	两级带盐水冷凝+三级降膜吸收 +树脂吸附、车间尾气吸收塔(利用 现有)	符合
	8#车间	冷冻盐水冷凝+一级带盐水冷凝 碱降膜吸收+一级带盐水冷凝酸 性尿素降膜吸收+树脂吸附、一 级氧化吸收塔+两级碱液吸收塔	取消 8#新增 3,4,5-三氟溴苯连续 溴化脱氨基设备	/

表 5.1-1 环评中要求的污染治理措施汇总

分类	措施名称	环评主要内容	实际落实情况	符合性
	2#车间	冷冻盐水冷凝+带盐水冷凝降膜吸收+树脂吸附、两级双氧水吸收+一级碱吸收塔	冷冻盐水冷凝+两级膜吸收+树 脂吸附+两级酸吸收+一级碱吸 收	符合
	12#车间	冷冻盐水冷凝+两级酸吸收塔+ 一级碱吸收塔	冷冻盐水冷凝+两级稀硫酸吸收 +一级碱吸收	符合
	9#车间	一级碱液吸收塔+一级酸性尿素 吸收+一级碱液吸收塔	副产工艺调整,脱氨基水相直接 作为废酸委托处置。	/
噪声	隔声、消声、 减振等措施	设备合理布局,使主要噪声源尽可能远离厂界,对风机等高噪声设备加装消声与隔声装置,并加强设备维护工作,以减少设备非正常运转噪声	设备合理布局,使主要噪声源尽可能远离厂界,对风机等高噪声设备加装消声与隔声装置,并加强设备维护工作,以减少设备非正常运转噪声	符合
固废	分类收集处置	对精蒸残渣和废活性炭危废仓 库规模进行扩建,并设置专门的 封闭式污泥危废堆场;固废暂 存,外运等措施	对精蒸残渣和废活性炭危废仓库 规模进行扩建,并设置专门的封 闭式污泥危废堆场;固废暂存, 外运等措施	符合
其他	/	在线监测设施、地下水监控设施 及实验室检测设备等	在线监测设施、地下水监控设施 及实验室检测设备等	符合

5.1.3 总量控制

根据总量控制分析可知,本项目新增总量控制建议值废水 $99\text{m}^3/\text{d}$ (2.97 万 $\text{m}^3/\text{年}$), COD_{Cr} 纳管量 14.85 吨/年、排环境量 2.97 吨/年;氨氮纳管量 1.039 吨/年、排环境量 0.445 吨/年; $SO_21.84$ 吨/年、NOx2.95 吨/年、VOCs4.53 吨/年。

本项目 COD_{Cr}、氨氮、SO₂ 和 NOx 新增总量指标已通过市场交易获得。VOCs 总量通过上虞区污染物总量区域调剂解决,区域内调剂量为 VOCs 9.06t/a。

5.1.4 建议

- (1) 根据环评要求,落实"三废治理"费用,做到专款专用。
- (2) 建议全厂与本项目的"三废"处理整治方案进行专业论证。
- (3)建议提前开展劳动安全卫生技术措施和管理对策,并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用,操作人员必须经过培训,取得上岗证方可上岗。
- (4)积极推进清洁生产,强化生产管理,提高员工生产操作的规范性,减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量;加强环保管理和宣传教育,提高职工环保意识。
- (5)进一步完善企业环境风险应急预案,各类操作人员必须经过培训,取得上岗证方可上岗,要求员工严格按照操作规程进行操作。
 - (6) 建议企业委托有资质单位进行安全风险专项评价。

(7)如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动,应及时向有关部门申报。

5.1.5 环评总结论

本项目选址于企业现有厂区内,符合生态环境功能区规划,并符合上虞区市域总体规划、杭州湾上虞经济技术开发区总体规划及其规划环评要求。

项目生产精细化工产品有机氟液晶中间体,符合国家及地方产业政策,采用的生产工艺和装备技术以及资源能源利用水平等均符合清洁生产要求。落实各项污染防治措施后,污染物均能做到达标排放;新增污染物总量通过区域调剂解决,符合总量控制原则。各污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量不大,对环境保护目标的影响较小,当地环境质量仍能满足功能区要求。同时,在满足环评提出的措施前提下项目邻氯苯胺、氯化钾和亚硝酰硫酸作为副产品出售是可行的。

建设单位应切实落实各项污染治理措施,严格执行"三同时"制度,加强环保管理,确保污染物稳定达标排放,将项目对周边环境的影响降至最低。

从环保角度而言,本项目在现有厂址内实施是可行的。

5.2 项目审批部门审批决定

项目环境影响报告书由原绍兴市上虞区环境保护局于 2017 年 8 月 4 日以"虞环管 [2017]16 号"文通过审批,审批意见如下:

一、根据杭州一达环保技术咨询服务有限公司编制的《浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环境影响报告书(报批稿)》、企业落实环保措施及资料真实性的承诺、省环境工程技术评估中心技术咨询报告(浙环评估[2017]202号)及专家组评审意见、杭州湾上虞经济技术开发区企业投资项目备案通知书(虞经开区投资[2009]41号、虞经开区投资[2017]99号)、本项目环评行政许可公众参与公示意见反馈情况及其他各有关方面意见,原则同意环评报告书结论。你公司须严格按照环评报告所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及批文有关要求实施项目的建设。

若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施 发生重大变动的,应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工 建设的,其环评文件须报环保部门重新审核。

- 二、本项目位于杭州湾上虞经济技术开发区现有厂区内,主要工程内容是新建8#、9#、12#车间,对现有3#车间进行整体改造,新增氟代、连续加氢还原、连续溴化脱氨基等自主研发设备,新增1100t/a邻氟苯胺和1600t/a3,4,5-三氟溴苯的生产能力,并副产邻氯苯胺、氯化钾、亚硝酰硫酸。项目总投资9900万元,其中环保投资1471.62万元。
- 三、项目建设和运营过程中须严格执行环境质量标准、污染物排放限值和总量控制 指标,认真落实各项污染防治和生态保护措施,确保排放污染物浓度、总量双达标,满 足相应环境功能区要求,并重点做好以下工作:
- 1、全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则,加强生产管理和环境管理。采用先进的生产工艺和自动化程度高、密闭性能好的生产设备,提高原辅材料和资源的综合利用率,降低能耗物耗,从源头减少各类污染物的产生量和排放量。本项目生产工艺与装备、资源利用、污染物产生和排放指标、废物处理处置等须达到国内清洁生产先进水平。
- 2、加强废水污染防治。按"清污分流、雨污分流"的原则建设完善厂区给排水管网。污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施,不得混入清水(雨水)管网及向地下渗漏。本项目废水主要有工艺废水、设备及地面清洗废水、废气吸收废水、真空泵废水、初期雨水和生活污水等,主要污染因子为COD、总氮、AOX、氟化物、硝基苯类、苯胺类等。根据废水污染因子特点及"分类收集、分质处理"的原则,高浓度废水采用脱氨基水相、MVR蒸发脱盐等预处理措施,中高浓度废水采用芬顿氧化、树脂吸附等预处理措施,确保去除效率。本项目各类废水经厂内污水站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中35mg/L的标准要求)后纳管,送上虞污水处理厂集中处理,不得排入附近水体。排污管道须采用架空明管形式,并须按规范设置排污口、智能化雨水排放系统、刷卡排污和在线监测监控设施,并与环保部门联网。设置初期雨水池和足够容量的事故应急池,杜绝废水事故排放。
- 3、加强废气污染防治。优化废气收集预处理和排气筒设置方案,强化分类收集和分质处理措施,提高各类工艺废气的收集和处理效率。本项目产生的废气主要为工艺废气和贮罐废气等,污染因子主要为硝基苯类、苯胺类、二氯甲烷、溴苯类、溴化氢、硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫等,根据废气特点,采用冷凝、双氧水吸收、碱吸收、酸吸收、尿素吸收、树脂吸附、氧化吸收、降膜吸收等治理措施,确保治污效率。加强废气治理设施运行维护和管理,保证正常运行,杜绝事故性非正常排放。加强对无组织废气排放源的管理,通过加强生产管理,提高连续化生产水平,最大限度地减少废气的无组

织排放量及对周边环境的影响。项目各类废气污染物排放必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准及环评报告中规定的其他限值要求,排放浓度和排放速率执行 15 米排气筒排放要求。

- 4、加强固废污染防治。按"资源化、减量化、无害化"处理处置原则,落实各类固废特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施,不得将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒。残液及残渣、废活性炭、废液、废树脂、废催化剂、废包装材料、污水处理污泥等危险废物的收集和贮存须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001,2013年修订)及《危险废物转移联单管理办法》中的相关规定进行建设和管理,临时存放场所须防雨、防渗、防漏,防止造成二次污染。危险固废须委托有资质单位处置,并须按照《浙江省危险废物交换和转移管理办法》中有关规定,办理危险废物转移报批手续,加强对运输及处置单位的跟踪检查,确保危险废物安全处置。一般固废的贮存和处置须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001,2013年修订)的要求,并按要求实施规范化处置。
- 5、加强噪声污染防治。优化厂区平面布置,选用低噪声设备,对高噪声设备采取有效的减震隔声消音等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。
- 6、认真落实安全生产和风险防范的各项措施,确保生产安全、环境安全。加强氟化钾、硫酸、邻氯硝基苯、溴素等危险化学品的安全运输、装卸、贮存管理,及时消除安全隐患。编制突发环境事件应急预案并备案,落实安全生产、环境污染事故防范和应急救援措施并加强演练,防止因突发性事件引发的厂群纠纷和污染事故。加强对员工操作的规范化管理,提高全厂职工的安全环保意识。
- 7、严格执行环境防护距离要求。根据环评报告结论,本项目无需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求,由建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。
- 8、加强施工期的环境管理,根据《浙江省建设项目环境管理办法》,本项目须委托环境监理单位进行工程环境监理,对施工期环境保护措施的落实情况进行有效监督,落实污染治理措施;"三废"处理方案须委托有资质单位按规定要求规范设计,并须经专家论证通过,与环境监理总结报告一同作为项目"三同时"验收的必备材料。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污许可制度,实际排污之前须申领或变更排污许可证。本项目污染物排放总量核定为:废水量(排入污水处理厂考核量)≤3.51万吨/年、CODcr≤17.55吨/年、氨氮≤1.229吨/年;废气:二氧化硫≤1.84吨/年、氮氧化物≤3.85吨/年、VOCs≤4.72吨/年,其他特征污染物控制在环评指标内。本项目实施后,全厂污染物年排放总量核定为:废水量(排入污水处理厂考核量)≤10.08万吨/年、CODcr≤50.40吨/年、氨氮≤3.528吨/年;废气:二氧化硫≤1.84吨/年、氮氧化物≤14.05吨/年、VOCs≤7.02吨/年,其他特征污染物控制在环评指标内。根据总量控制原则,本项目新增CODcr、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放总量通过排污权交易获得,VOCs排放总量在区域范围内调剂解决,因此满足总量控制要求。

五、须按照《绍兴市工业企业排放口规范化设置规范》(具体见绍市环函[2015]251号文)的相关要求,设置规范化的废水(气)排放口、雨水排放口,并纳入企业环保设施设备管理范围,制定企业内部相应的管理办法和规章制度,发现外形损坏、污染或有变化等不符合标准要求的情况须及时修复或更换。

六、落实副产品回收措施,加强副产的监控和管理。副产品出售前,须标识有毒有害物质含量及其他杂质成分,确保各项指标达到环评报告中规定的限值要求,且本项目副产仅限出售至环评报告中规定的行业。

七、严格执行环保"三同时"制度,落实环保资金,落实法人承诺,落实环境影响报告书提出的各项污染治理措施和各项环境管理制度,废水、废气、固体废物处理处置以及噪声防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目竣工后须按规定进行建设项目竣工环保验收,经验收合格后,方可正式投入运行。

6验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

本项目与年产800吨有机氟液晶中间体项目同期验收,且本项目与年产800吨有机 氟液晶中间体项目共用生产线,因此,验收检测期间2个项目同时检测,污染因子一并 考虑。

废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新改扩污染源二级标准,其中项目特殊污染因子排放浓度参照执行《工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)短时间接触允许浓度,无短时间接触允许浓度的执行 8 小时加权平均容许浓度。恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准。相关标准限值详见表 6.1-1~表 6.1-3。

表 6.1-1 大气污染物综合排放标准

污染物	最高排放	排放高度	最高允许排	无组织排放监控浓度限值		
10条初	浓度 (mg/m³)	(m) **	放速率(kg/h)	监控点	浓度(mg/m³)	
氟化物	9	15	0.10	周界外浓度最高点	0.02	
NO _x	240	15	0.77	周界外浓度最高点	0.12	
氯化氢	100	15	0.26	周界外浓度最高点	0.2	
硫酸	45	15	1.5	周界外浓度最高点	1.2	
苯胺类	20	15	0.52	周界外浓度最高点	0.4	
硝基苯类	16	15	0.05	周界外浓度最高点	0.04	
甲醇	190	15	5.1	周界外浓度最高点	12	
酚类	100	15	0.1	周界外浓度最高点	0.08	
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0	
二氯甲烷	200	参照执行 GBZ 2.1-2007				
氨	30	参照执行 GBZ 2.1-2007				
少。#F6数目之公外#************************************						

注: *排气筒最高允许排放速率按照《浙江省化工行业整治提升方案》要求以 15m 确定。

表 6.1-2 恶臭污染物厂界标准值

控制项目	单位	新改扩二级标准
氨	mg/m ³	1.5
硫化氢	mg/m ³	0.06
臭气浓度	无量纲	20

表 6.1-3 恶臭污染物排放标准值

控制项目	排气筒高度(m)	排放强度(kg/h)		
氨	15	4.9		
硫化氢	15 0.33			
臭气浓度	排气筒高度 m	标准值 (无量纲)		
天(代)及	15	2000		
上,排户两目之人是排水生态的四。(V)之内心中心,中心,其中的 1 = 一种中				

注:排气筒最高允许排放速率按照《浙江省化工行业整治提升方案》要求以 15m 确定。

厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 中表 A1 特别排放限值, 具体标准限值详见表 6.1-4。

表 6.1-4 厂区 VOCs 无组织排放标准

污染物	单位	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	mg/m ³	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
NWITC	mg/m ³	20	监控点处任意一次浓度值	(上) 方外以且血红点

6.1.2 废水

厂区废水纳入园区污水管网,由上虞污水处理厂集中处理,纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准,其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中"其他企业"规定的 35mg/L 限值要求,总氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》中 B 级限值 70mg/L 进行控制;具体指标详见 6.1-5。

表 6.1-5 废水排放标准(单位: pH 除外均为 mg/L)

序号	控制项目	纳管标准
1	рН	6~9
2	CODCr	500
3	SS	400
4	扊扊	35
5	氟化物	20
6	硝基苯类	5
7	苯胺类	5
8	可吸附有机卤化物(AOX)(以 Cl 计)	8
9	总磷	8
10	总氮	70

厂区雨水排放口参照执行《中共绍兴市上虞区委办公室文件》(区委办【2013】147号文件),其中 $COD_{cr} \leq 50 \text{ mg/L}$ 、 NH_3 - $N \leq 5 \text{mg/L}$ 。

6.1.3 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准,具体见表 6.1-6。

 位置
 采用标准
 标准值[dB (A)]

 位置
 水用标准
 昼间
 夜间

 厂界四周
 3 类
 65
 55

表 6.1-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

6.1.4 固废

危险废物厂内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);本项目为企业采用库房、包装桶或包装袋贮存自身产生的一般固废,不适用于《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2020)标准,贮存场所应满足防雨淋、防泄漏、防扬散、放流失等相关要求。

6.2 环境质量标准

6.2.1 地下水

项目区域地下水尚未划分功能区,地下水参照执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准限值,相关标准值见表 6.2-1。

项目	Ⅲ类标准限值	项目	Ⅲ类标准限值
pH(无量纲)	6.5~8.5	溶解性总固体	≤1000
耗氧量(高锰酸钾指数)	€3.0	亚硝酸盐(以N计)	≤1
色度	€15	硝酸盐(以N计)	€20
总硬度	€450	挥发酚	≤0.002
氨氮	≤0.50	阴离子表面活性剂	€0.3
硫酸盐	€250	铬(六价)	≤0.05
氟化物	≤1.0	铜	€1.0
氯化物	€250	锌	€1.0
氰化物	≤0.05	钴	€0.05
硫化物	≤0.02	镍	≤0.02
总大肠菌群	€3.0	甲苯	€0.7
砷	≤0.01	/	/

表 6.2-1 地下水质量标准 (GB/T14848-2017)

6.2.2 土壤环境

项目土壤环境执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行 GB36600-2018)中第二类用地筛选值,详见下表 6.2-2。

表 6.2-2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目和其他项目摘录)单位: mg/kg

重金属和无机物							
第一类用地 第一类用地 第二类用地 第二类用地 第二类用地 第二类用地 第二类用地 1 中 7440-38-2 20° 60° 120 120 2 福 7440-43-9 20 65 47 11° 3 铬(六价) 18540-29-9 3.0 5.7 30 7 4 铜 7440-50-8 2000 18000 8000 36 5 铝 7439-92-1 400 800 800 25 6 汞 7439-97-6 8 38 33 8 7 镍 7440-02-0 150 900 600 20 ##发性有机物 8 四氯化碳 56-23-5 0.9 2.8 9 3 9 氯仿 67-66-3 0.3 0.9 5 1 10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2 <th></th>							
日 神 7440-38-2 20 [®] 60 [®] 120 120 142	类用地						
2 镉 7440-43-9 20 65 47 1 3 铬(六价) 18540-29-9 3.0 5.7 30 7 4 铜 7440-50-8 2000 18000 8000 36 5 铅 7439-92-1 400 800 800 25 6 汞 7439-97-6 8 38 33 8 7 镍 7440-02-0 150 900 600 20 挥发性有机物 8 四氯化碳 56-23-5 0.9 2.8 9 3 9 氯仿 67-66-3 0.3 0.9 5 1 10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	重金属和无机物						
3 铬(六价) 18540-29-9 3.0 5.7 30 7 4 铜 7440-50-8 2000 18000 8000 36 5 铅 7439-92-1 400 800 800 25 6 汞 7439-97-6 8 38 33 8 7 镍 7440-02-0 150 900 600 20 挥发性有机物 8 四氯化碳 56-23-5 0.9 2.8 9 3 9 氯仿 67-66-3 0.3 0.9 5 1 10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	40						
4 領 7440-50-8 2000 18000 8000 36 5 铅 7439-92-1 400 800 800 25 6 汞 7439-97-6 8 38 33 8 7 镍 7440-02-0 150 900 600 20 挥发性有机物 8 四氯化碳 56-23-5 0.9 2.8 9 3 9 氯仿 67-66-3 0.3 0.9 5 1 10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 666 400 2	72						
5 铝 7439-92-1 400 800 800 25 6 汞 7439-97-6 8 38 33 8 7 镍 7440-02-0 150 900 600 20 挥发性有机物 8 四氯化碳 56-23-5 0.9 2.8 9 3 9 氯仿 67-66-3 0.3 0.9 5 1 10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	78						
7 7439-97-6 8 38 33 8 7440-02-0 150 900 600 20 20 20 20 20 20	000						
存 存 7440-02-0 150 900 600 20 挥发性有机物 8 四氯化碳 56-23-5 0.9 2.8 9 3 9 氯仿 67-66-3 0.3 0.9 5 1 10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	500						
挥发性有机物 8 四氯化碳 56-23-5 0.9 2.8 9 3 9 氯仿 67-66-3 0.3 0.9 5 1 10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	82						
8 四氯化碳 56-23-5 0.9 2.8 9 3 9 氯仿 67-66-3 0.3 0.9 5 1 10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	000						
9 氯仿 67-66-3 0.3 0.9 5 1 10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2							
10 氯甲烷 74-87-3 12 37 21 1 11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 1 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	36						
11 1,1-二氯乙烷 75-34-3 3 9 20 10 12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	10						
12 1,2-二氯乙烷 107-06-2 0.52 5 6 2 13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	20						
13 1,1-二氯乙烯 75-35-4 12 66 40 2	00						
	21						
14 顺-1,2-二氯乙烯 156-59-2 66 596 200 20	00						
	000						
15 反-1,2-二氯乙烯 156-60-5 10 54 31 1	.63						
16 二氯甲烷 75-09-2 94 616 300 20	000						
17 1,2-二氯丙烷 78-87-5 1 5 5	4 7						
18 1,1,1,2-四氯乙烷 630-20-6 2.6 10 26 1	.00						
19 1,1,2,2-四氯乙烷 79-34-5 1.6 6.8 14 5	50						
20 四氯乙烯 127-18-4 11 53 34 1	83						
21 1,1,1-三氯乙烷 71-55-6 701 840 840 8	40						
22 1,1,2-三氯乙烷 79-00-5 0.6 2.8 5 1	15						
23 三氯乙烯 79-01-6 0.7 2.8 7 2	20						
24 1,2,3-三氯丙烷 96-18-4 0.05 0.5 0.5 0).5						
25 氯乙烯 75-01-4 0.12 0.43 1.2 4	1.3						
26 苯 71-43-2 1 4 10 4	40						
27 氯苯 108-90-7 68 270 200 10	000						
28 1,2-二氯苯 95-50-1 560 560 560 5	60						
29 1,4-二氯苯 106-46-7 5.6 20 56 2	00						
30 乙苯 100-41-4 7.2 28 72 2							

诗旦	海池加西日		筛注	 先值	管管	管制值	
序号	污染物项目	CAS 编号	第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地	
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290	1290	1290	
32	甲苯	108-88-3	1200	1200	1200	1200	
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570	500	570	
34	邻二甲苯	95-47-6	222	640	640	640	
		半排	军发性有机物				
35	硝基苯	98-95-3	34	76	190	760	
36	苯胺	62-53-3	92	260	211	663	
37	2-氯酚	95-57-8	250	2256	500	4500	
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15	55	151	
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15	
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15	55	151	
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151	550	1500	
42	屈	218-01-9	490	1293	4900	12900	
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15	
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151	
45	萘	91-20-3	25	70	255	700	
		†	寺征污染物				
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	-	826	4500	5000	9000	

注:①具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值,但等于或者低于土壤环境背景值水平的,不纳入污染地块管理。

6.2.3 环境空气

根据环境空气质量功能区划,评价范围内的环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,特殊污染物氯化氢、氨、硫酸等废气参照执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中居住区大气中有害物质的最高容许浓度限值,国内无相关标准的污染物甲苯、酚类等参考前苏联居住区标准,二氯甲烷参照执行美国 AMEG值;详见下表 6.2-3。

表 6.2-3 环境空气质量标准

编号 污染因子		环境质量标准		可用标准
細方	行来囚丁	取值时间	浓度限值 μg/m³)	引用标准
1	80	日平均	150	
1	1 SO_2	1小时平均	500	
2	2 NO ₂	日平均	80	(GB3095-2012)
2		1小时平均	200	二级
2	NO	日平均	100	
3 NO _x		1小时平均	250	

4	PM_{10}	日平均	150		
5	TSP	日平均	300		
6	氟化物	日平均	7		
6	州(化-70)	一次值	20		
7	氯化氢	日平均	15		
/	永 (化全)	一次值	50		
8	硫酸	一次值	300	TJ36-79	
9	氨	一次值	200	130-79	
10	氯	日平均	30		
10	录(一次值	100		
11	甲苯	一次值	600	CH 245 71	
12	酚	一次值	10	CH-245-71	
12	一复田岭	日平均	0.17	AMEC-0 107 A.D. /1000	
13	二氯甲烷	一次值	0.51	AMEG=0.107×LD ₅₀ /1000	

6.3 总量指标

根据项目环评报告及批复,本项目污染物排放总量核定为:废水量(排入污水处理厂考核量)≤3.51 万吨/年、CODcr≤17.55 吨/年、氨氮≤1.229 吨/年;废气:二氧化硫≤1.84 吨/年、氮氧化物≤3.85 吨/年、VOCs≤4.72 吨/年,其他特征污染物控制在环评指标内。本项目实施后,全厂污染物年排放总量核定为:废水量(排入污水处理厂考核量)≤10.08 万吨/年、CODcr≤50.40 吨/年、氨氮≤3.528 吨/年;废气:二氧化硫≤1.84吨/年、氮氧化物≤14.05 吨/年、VOCs≤7.02 吨/年,其他特征污染物控制在环评指标内。

7验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水

本项目与"年产 800 吨有机氟液晶中间体项目"同期验收,因此,验收检测期间,2 个项目同时考虑。根据监测目的及废水处理工艺,废水监测项目及监测频次详见表7.1-1,

序号	监测点位	监测因子	监测频次	
1#	特殊高浓度废水 收集罐	CODcr、总氮、氟化物、AOX、全盐量		
2#	特殊高浓度废水 预处理后中间水箱	CODcr、总氮、氟化物、AOX、全盐量		
3#	中高浓度废水 调节池	CODcr、总氮、硝基苯类、苯胺类、氟化物、AOX、 全盐量	每天4次,	
4#	中高浓度废水 预处理后中间水箱	CODcr、总氮、硝基苯类、苯胺类、氟化物、AOX、 全盐量	连续2天。	
5#	综合配水池	pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、氟化物、硝基苯类、苯胺类、 AOX、总磷、总氮、全盐量		
6#	废水总排口	pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、氟化物、硝基苯类、苯胺类、 AOX、总磷、总氮、全盐量		
7#	雨水排放口	pH、CODcr、SS、氨氮、苯胺类、硝基苯类、氟化物、 AOX	有流动雨水时,每天4次,连续2天。	

表 7.1-1 废水监测项目及频次

废水监测点位布置见图 7.1-1~图 7.1-2:

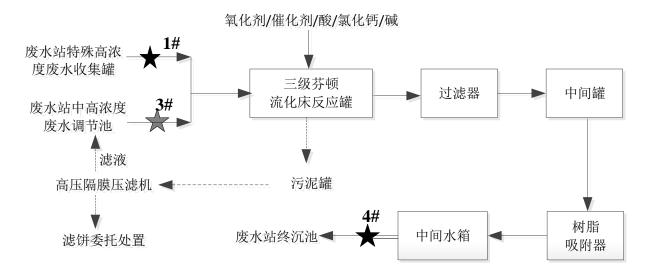


图 7.1-1 中高浓度废水预处理系统采样点位图

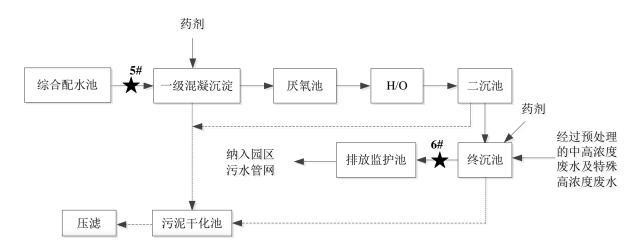


图 7.1-2 全厂综合废水处理系统采样点位图

注:标 ★为本次废水监测取样点位。

7.1.2 废气

7.1.2.1 有组织废气

本项目与"年产 800 吨有机氟液晶中间体项目"同期验收,且生产设备共用;为计算本项目实施后全厂总量,因此,验收检测期间,2个项目同时考虑。根据监测目的及废气处理工艺,有组织废气监测项目及监测频次详见表7.1-2:

序号 监测点位 监测频次 监测因子 A# 2#车间高浓度有机废气进口 苯胺类、非甲烷总烃 2#车间低浓度有机废气进口 B# 苯胺类、非甲烷总烃 2#车间废气排放口(DA004) C# 苯胺类、非甲烷总烃、臭气浓度 D# 3#车间氟化废气进口 硝基苯类、非甲烷总烃 3#车间溴化、重氮化、脱氨基 溴化氢、二氯甲烷、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、酚 E# 废气进口 连续监测 类、甲醇、氨气、苯胺类、硝基苯类、非甲烷总烃 2天, 溴化氢、二氯甲烷、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、酚 每天3次。 类、甲醇、氨气、苯胺类、硝基苯类、臭气浓度、非 F# 3#车间废气排放口(DA003) 甲烷总烃 记录废气 Q# 12#车间高浓度有机废气进口 苯胺类、甲醇、非甲烷总烃 量、温度 等参数。 R# 12#车间低浓度有机废气进口 苯胺类、甲醇、非甲烷总烃 S# 12#车间含氢废气进口 苯胺类、甲醇 T# 12#车间废气排放口(DA002) 苯胺类、甲醇、臭气浓度、非甲烷总烃 6#车间 2F 废气 U# 氟化物 6#车间 3F 废气、污水站废气进 V# 氟化物、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 口及危废仓库废气进口

表 7.1-2 有组织废气监测项目及频次

W#	6#车间、危废仓库及污水站 废气排放口(DA007)	氟化物、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃	
X#	储罐区废气进口1	硫酸雾、氯化氢、氟化物	
Y#	储罐区排放口	硫酸雾、氯化氢、氟化物	

说明:①环评中氟苯类、氯苄类、苯腈类等无检测方法及排放标准的指标,统一使用"非甲烷总烃"替代。②G#~P#点位为年产800吨有机氟液晶中间体项目车间废气采样点位。③储罐区废气进口2由于管径过小,无法开口,未设检测点位。

本项目有组织废气监测点位布置见图 7.1-3:

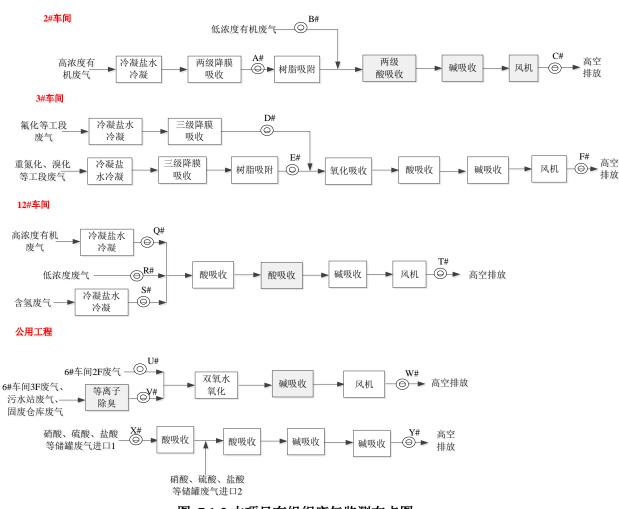


图 7.1-3 本项目有组织废气监测布点图

注: 1.标〇 为本次废气监测取样点位。

7.1.2.2 无组织废气

(1) 厂界无组织废气监测内容

监测布点:根据风向情况,在厂界周边布设4个厂界无组织监测点,上风向1个,下风向3个;

监测因子:苯胺类、溴化氢、二氯甲烷、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、酚类、甲醇、硝基苯类、氟化物、非甲烷总烃等。

监测频次:连续采样2天,每天监测3次。并同步观测风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

监测因子: 硫化氢、氨气、臭气浓度。

监测频次:连续采样2天,每天监测4次。并同步观测风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

(2) 厂区内无组织废气监测内容

检测位置	监测布点	监测因子	监测频次
2#车间	车间外 1m, 距离地面 1.5m 以上;	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值 及监控点处任意一次浓 度值;连续采样 2 天,每
3#车间	车间外 1m, 距离地面 1.5m 以上;	非甲烷总烃	
6#车间	车间外 1m, 距离地面 1.5m 以上;	非甲烷总烃	
12#车间	车间外 1m, 距离地面 1.5m 以上;	非甲烷总烃	天3次。

7.1.3 噪声

根据噪声源分布情况,围绕厂界设4个测点,每个测点分别在白天、夜间各测量2次,测量2天。

验收检测期间监测点位图见图 7.1-4:

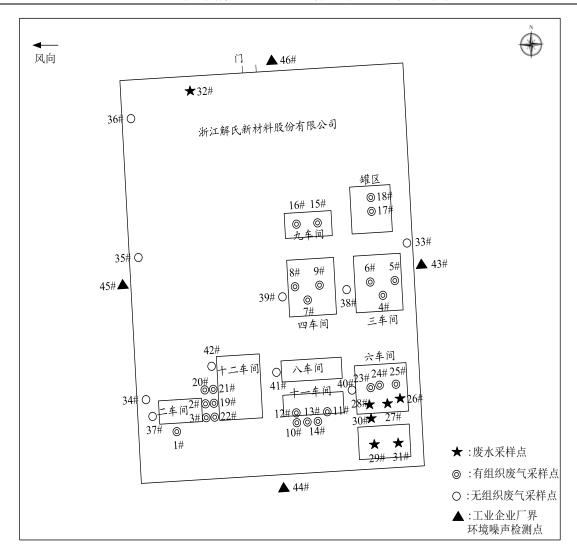


图 7.1-4 检测期间监测点位图

7.2 环境质量监测

项目一期工程于 2020 年 12 月开展了先行验收,2022 年企业根据"土壤与地下水自行监测方案"开展了土壤和地下水自行监测,具体土壤和地下水检测点位及指标详见表7.2-1 及图 7.2-1 所示。

表 7.2-1 土壤和地下水检测点位及指标

名称	点位	测试项目	频次
土壤	T07、T08、T10、T11、T12、 T13	包括 GB 36600 表1基本项目45项,其中特征污染因子为苯胺、硝基苯,pH值、石油烃、氟化物,溴化物其中苯胺、硝基苯、挥发酚包含在GB36600表1中基本项45项中,增加特征污染因子pH值、石油烃、氟化物溴化物监测	1次/年
地下水	D10 D11	按GB/T 14848 表1常规指标(微生物指标、放射性指标除外),特征污染因子为pH值、苯胺、硝基苯、氟化物,溴化物其中pH值、氟化物、溴离子包含在GB/T14848表1中,增加特征污染因子苯胺、硝基苯、溴化物的监测	カ、干小別 ター次)



图 7.2-1 土壤和地下水检测布点图

8 质量控制与监测分析方法

8.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保局颁布的监测分析方法及有关规定 执行。质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行,监测分析方法见表 8.1-1:

表 8.1-1 污染物监测分析方法一览表

类别	项目	分析方法	检出限	仪器设备	
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	SX825 pH/mV/溶解氧 测量仪	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	AL204 分析天平; DGG-9140A 电热恒温 鼓风干燥箱	
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		AL204 分析天平; DGG-9070A 电热恒温 鼓风干燥箱	
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50ml 滴定管	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	722S 分光光度计	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	752N 紫外可见分光光 度计	
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	752N 紫外可见分光光 度计	
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	0.03mg/L	752N 紫外可见分光光 度计	
	可吸附有 机卤素	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	0.014mg/L	ICS-900 离子色谱	
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04µg/L	7890B/5977B 气相色谱 -质谱联用仪	
	邻硝基 甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04µg/L	7890B/5977B 气相色谱 -质谱联用仪	
	间硝基 甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04µg/L	7890B/5977B 气相色谱 -质谱联用仪	
	对硝基 甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04μg/L	7890B/5977B 气相色谱 -质谱联用仪	
	间硝基 氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L	7890B/5977B 气相色谱 -质谱联用仪	
	对硝基 氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	7890B/5977B 气相色谱 -质谱联用仪	
	邻硝基	水质 硝基苯类化合物的测定	0.05μg/L	7890B/5977B 气相色谱	

类别	项目	分析方法	检出限	仪器设备
	氯苯	气相色谱-质谱法 HJ 716-2014		-质谱联用仪
	对二	水质 硝基苯类化合物的测定	0.05/I	7890B/5977B 气相色谱
	硝基苯	气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	-质谱联用仪
	间二	水质 硝基苯类化合物的测定	0.05/I	7890B/5977B 气相色谱
	硝基苯	气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	-质谱联用仪
	邻二	水质 硝基苯类化合物的测定	0.05/I	7890B/5977B 气相色谱
	硝基苯	气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	-质谱联用仪
	2,6-二硝基	水质 硝基苯类化合物的测定	0.05 /I	7890B/5977B 气相色谱
ىل. خى	甲苯	气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	-质谱联用仪
废水	2,4-二硝基	水质 硝基苯类化合物的测定	0.05 /I	7890B/5977B 气相色谱
	甲苯	气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	-质谱联用仪
	3,4-二硝基	水质 硝基苯类化合物的测定	0.05 /I	7890B/5977B 气相色谱
	甲苯	气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	$0.05 \mu g/L$	-质谱联用仪
	2,4-二硝基	水质 硝基苯类化合物的测定	0.04 /	7890B/5977B 气相色谱
	氯苯	气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04µg/L	-质谱联用仪
	2,4,6-三硝	水质 硝基苯类化合物的测定	0.07 /1	7890B/5977B 气相色谱
	基甲苯	气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	$0.05 \mu g/L$	-质谱联用仪
	-1,1- p-}-	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分	0.17 / 3	752N 紫外可见分光光
	苯胺	光光度法 GB/T 15502-1995	0.17mg/m^3	度计
	五八 八人	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨	0.05mg/m^3	752N 紫外可见分光光
	酚类	基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	0.003 mg/m ³	度计
	非甲烷 总烃	国产运统资本 丛林 田岭和北田岭丛林	0.07mg/m^3	HF-900 气相色谱仪;
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃		GC9790IIF 气相色谱仪
		的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		(非甲烷总烃专用仪)
	非甲烷 总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定	0.07mg/m^3	GC9790 气相色谱仪
		直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m	
	非甲烷 总烃	空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携		ZR-7220 型 便携式甲
		式监测仪技术要求及检测方法	0.07mg/m^3	烷非甲烷总烃分析仪
		НЈ 1012-2018		
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位	3mg/m^3	ZR-3260 自动烟尘烟气
		电解法 HJ 693-2014	emg/m	综合测试仪
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光	0.25mg/m^3	722S 分光光度计
P (-		光度法 HJ 533-2009		722 77 78 78 78 71
废气		亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分	2	All all all and a little
	硫化氢	析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局	0.002mg/m ³	722S 分光光度计
		(2007年)5.4.10.3		
	7 11 F	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分	3	
	硫化氢	析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局	$0.001\mathrm{mg/m}^3$	722S 分光光度计
		(2007年)3.1.11.2		
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定	0.06mg/m ³	PXSJ-216F 离子计
	76(101/2	离子选择电极法 HJ/T 67-2001		, , , , ,
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子	$0.5 \mu g/m^3$	PXSJ-216F 离子计
	硫酸雾	选择电极法 HJ 955-2018	F-B, 111	
		固定污染源废气 硫酸雾的测定	0.2 mg/m 3	DIONEX AQUION RFIC
		离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m	离子色谱
	溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定		
		离子色谱法 HJ 1040-2019	0.008mg/m ³	ICS-900 离子色谱
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定	_	GC-6890A
		回足行来源研 (中中野的例と 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2mg/m^3	气相色谱仪
		【相口相伝 ПJ/1 33-1999		

类别	项目	分析方法	检出限	仪器设备
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞 分光光度法 HJ/T 27-1999	0.05mg/m^3	752N 紫外可见分光光 度计
	二氯甲烷	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	0.3mg/m^3	GC-2010 气相色谱仪
	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	$1.0 \mu \text{g/m}^3$	GCMS-QP2010SE 气相 色谱-质谱联用仪
	硝基苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	$0.001 \mathrm{mg/m}^3$	GC-2010 气相色谱仪
	邻-硝基 甲苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.002mg/m^3	GC-2010 气相色谱仪
	间-硝基 甲苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.002mg/m^3	GC-2010 气相色谱仪
	对-硝基 甲苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.002mg/m^3	GC-2010 气相色谱仪
	间-硝基 氯苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	$0.001 \mathrm{mg/m}^3$	GC-2010 气相色谱仪
	对-硝基 氯苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	$0.001 \mathrm{mg/m}^3$	GC-2010 气相色谱仪
	邻-硝基 氯苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	$0.001 \mathrm{mg/m}^3$	GC-2010 气相色谱仪
	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m ³	SQP 型 电子天平
废气	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	0.005mg/m ³	722 S 分光光度计
	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	10 无量纲	/
噪声	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	/	AWA5688 型 多功能 声级计

8.2 监测仪器

现场采样仪器和实验室分析仪器校准检定情况详见表 8.2-1~8.2-2。

表8.2-1 现场采样检测(分析)仪器校准/检定情况表

采样日期: 2025.03.31-2025.04.01					
检测项目	现场采样检测 设备/型号	设备 编号	检定/校准日 期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位
	ZR-3260型 自动烟尘烟 气综合测试仪	H569	2025.03.18	2026.03.17	上海市计量测试 技术研究院
硫酸雾	ZR-3260型 自动烟尘烟 气综合测试仪	H456	2024.07.31	2025.07.30	上海市计量测试 技术研究院
	ZR-3260型 自动烟尘烟 气综合测试仪	H567	2025.01.26	2026.01.25	上海市计量测试 技术研究院
硫酸雾	ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪	H804	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科学 研究院
苯胺类、硝基苯类、氯化氢	ZC-Q 便携大气采样器	H431	2024.08.01	2025.07.31	宁波市计量测试 研究院

苯胺类	ZC-Q 便携大气采样器	H428	2024.010.24	2025.10.23	宁波市计量测试 研究院	
苯胺类	ZC-Q 大气采样器	H709	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测试 研究院	
	ZC-Q 便携大气采样器	H428	2024.10.24	2025.10.23	宁波市计量测试 研究院	
	ZC-Q0014 四路恒流大 气采样器	H445	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测试 研究院	
溴化氢、氯化 氢、硝基苯类、 酚类、氨	ZC-Q 综合大气采样器	H269	2024.12.04	2025.12.03	宁波市计量测试 研究院	
- 助矢、氨 -	ZC-Q 大气采样器	H709	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测试 研究院	
	ZC-Q 便携大气采样器	H435	2024.07.03	2025.07.02	宁波市计量测试 研究院	
氯化氢	ZC-Q 大气采样器	H708	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测试 研究院	
氯化氢、 硝基苯类	ZC-Q 大气采样器	H706	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测试 研究院	
氮氧化物	ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪	H804	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科学 研究院	
	ZR-3260型 自动烟尘烟 气综合测试仪	H456	2024.07.31	2025.07.30	上海市计量测试 技术研究院	
工业企业厂界 环境噪声	AWA5688 型 多功能声级计	H715	2024.07.22	2025.07.21	宁波市计量测试 研究院	
采样日期: 2025.04.01-2025.04.02						
	JKII HA	1. 2020.0	202010 1102			
检测项目	现场采样检测 设备/型号	· 设备 编号	检定/校准日 期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位	
检测项目 氟化物	现场采样检测	设备	检定/校准日		检定/校准单位 山东省计量科学 研究院	
	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气	设备编号	检定/校准日 期	校准日期	山东省计量科学	
	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3922 型 环境空气颗	设备 编号 H801	检定/校准日 期 2024.05.13	校准日期 2025.05.12	山东省计量科学 研究院 宁波市计量测试	
	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗	设备 编号 H801 H573	检定/校准日 期 2024.05.13 2025.01.07	校准日期 2025.05.12 2026.01.06	山东省计量科学 研究院 宁波市计量测试 研究院 宁波市计量测试	
	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗	设备 编号 H801 H573 H667	检定/校准日期 2024.05.13 2025.01.07 2024.05.09	校准日期 2025.05.12 2026.01.06 2025.05.08	山东省计量科学 研究院 宁波市计量测试 研究院 宁波市计量测试 研究院 山东省计量科学 研究院 宁波市计量测试 研究院	
氟化物 硫酸雾、苯胺	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器	设备 编号 H801 H573 H667 H791	检定/校准日期 2024.05.13 2025.01.07 2024.05.09 2024.05.13	校准日期 2025.05.12 2026.01.06 2025.05.08 2025.05.12	山东省计量科学 研究院 宁波市计量测试 研究院 宁波市计量测试 研究院 山东省计量科学 研究院 山东省计量科学 研究院 宁波市计量测试 研究院 宁波市计量测试 研究院	
氟化物	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器	设备 编号 H801 H573 H667 H791 H572	检定/校准日期 2024.05.13 2025.01.07 2024.05.09 2024.05.13 2025.02.05	校准日期 2025.05.12 2026.01.06 2025.05.08 2025.05.12 2026.02.04	山东省计量科学 研究院 宁波市计量测试 研究院 宁波市计量测试 研究院 计量测试 研究院 山东省计量科学 研究院 宁波市计量测试 研究院 宁波市计量测试 研究院 宁波市计量测试 研究院 山东省计量科学 研究院	
無化物 硫酸雾、苯胺 类、溴化氢、氟	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3924 环境空气颗	设备 编号 H801 H573 H667 H791 H572 H670	检定/校准日期 2024.05.13 2025.01.07 2024.05.09 2024.05.13 2025.02.05 2024.05.09	校准日期 2025.05.12 2026.01.06 2025.05.08 2025.05.12 2026.02.04 2025.05.08	山东省计量科学 研究院 宁波市计量测试 研究是 沙市 计完 测试 研究 计	
無化物 硫酸雾、苯胺 类、溴化氢、氟	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3924 环境空气颗	设备 编号 H801 H573 H667 H791 H572 H670 H789	检定/校准日期 2024.05.13 2025.01.07 2024.05.09 2024.05.13 2025.02.05 2024.05.13	校准日期 2025.05.12 2026.01.06 2025.05.08 2025.05.12 2026.02.04 2025.05.08 2025.05.12	山东省计量科学 研究是测试 研究是测试 研究量测试 研究量测试 研究量测试 研究计量院 计究量 计	
無化物 硫酸雾、苯胺 类、溴化氢、氟	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZC-Q0014 四路恒流大 气采样器 ZC-Q0014 四路恒流大 气采样器	设备 编号 H801 H573 H667 H791 H572 H670 H789	检定/校准日期 2024.05.13 2025.01.07 2024.05.09 2024.05.13 2025.02.05 2024.05.09 2024.05.13	校准日期 2025.05.12 2026.01.06 2025.05.08 2025.05.12 2026.02.04 2025.05.08 2025.05.12 2025.07.01	山东省计量科学 研究计量 所完 测试 研究计量院 字波 研市究计量院 小东 研究计量院 小东 研究计量院 小东 研市 计 究 计 完 是 一	
無化物 硫酸雾、苯胺 类、溴化氢、氟	现场采样检测 设备/型号 ZR-3260 自动烟尘烟气 综合测试仪 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3922型 环境空气颗 粒物综合采样器 ZR-3924 四路恒流大 气采样器 ZC-Q0014 四路恒流大 气采样器	设备 编号 H801 H573 H667 H791 H572 H670 H789 H444 H447	检定/校准日期 2024.05.13 2025.01.07 2024.05.09 2024.05.13 2025.02.05 2024.05.13 2024.05.13 2024.07.02 2024.06.20	校准日期 2025.05.12 2026.01.06 2025.05.08 2025.05.12 2026.02.04 2025.05.12 2025.05.12 2025.07.01 2025.06.19	山东省计量科学 研究 量	

	气综合测试仪				技术研究院
	ZR-3260型 自动烟尘烟				上海市计量测试
硫酸雾	气综合测试仪	H659	2024.06.28	2025.06.27	技术研究院
苯胺类、氨	ZC-Q0014 四路恒流大	H443	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测试
	气采样器	11443	2024.00.20	2023.00.17	研究院
氯化氢、苯胺 ** *****	ZC-Q0014 四路恒流大	H445	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测试
类、酚类	气采样器				研究院 宁波市计量测试
	ZC-Q 大气采样器	H709	2024.07.02	2025.07.01	研究院
氯化氢、酚类、	ZC-Q0014 四路恒流大	H445	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测试
溴化氢	气采样器	11113	2021.00.20	2023.00.17	研究院
	ZC-Q 综合大气采样器	H269	2024.12.04	2025.12.03	字波市计量测试 研究院
	ZR-3260 自动烟尘烟气	*****			山东省计量科学
硫酸雾	综合测试仪	H801	2024.05.13	2025.05.12	研究院
圳政务	ZR-3260 自动烟尘烟气	H802	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科学
	综合测试仪				研究院
	ZC-Q 大气采样器	H708	2024.07.02	2025.07.01	一 宁波市计量测试 研究院
复 苯酚米 复	70.0 十年亚兴明	11710	2024.07.02	2025 07 01	宁波市计量测试
氨、苯胺类、氢	ZC-Q 大气采样器	H710	2024.07.02	2025.07.01	研究院
	ZC-Q 毎進十年立民盟	H427	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测试
	便携大气采样器 ZR-3260 自动烟尘烟气				研究院 山东省计量科学
	综合测试仪	H804	2024.05.13	2025.05.12	研究院
氮氧化物	ZR-3260型 自动烟尘烟	H456	2024.07.31	2025.07.30	上海市计量测试
	气综合测试仪	11130	2021.07.31	2023.07.30	技术研究院
	ZR-3260型 自动烟尘烟 气综合测试仪	H659	2024.06.28	2025.06.27	上海市计量测试 技术研究院
氮氧化物	ZR-3260 自动烟尘烟气	*****			山东省计量科学
	综合测试仪	H801	2024.05.13	2025.05.12	研究院
总悬浮	SQP型 电子天平	H421	2024.08.13	2025.08.12	宁波市计量测试
颗粒物					研究院
		-	4.07-2025.04.08		T
检测项目	现场采样检测 设备/型号	设备 编号	检定/校准日 期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位
氟化物	ZR-3260型 自动烟尘烟	H456	2024.07.31	2025.07.30	上海市计量测试
	气综合测试仪 ZR-3260 自动烟尘烟气				技术研究院 山东省计量科学
<i>⇒</i> 11. #1.	综合测试仪	H804	2024.05.13	2025.05.12	田 赤 旬 日 里 科 子 一 研 究 院 一 研 究 院
氟化物	ZR-3260型 自动烟尘烟	H659	2024.06.28	2025.06.27	上海市计量测试
	气综合测试仪	11033	2024.00.20	4043.00.47	技术研究院
氨、硫化氢	ZC-Q 便携大气采样器	H428	2024.10.24	2025.10.23	宁波市计量测试 研究院
女\\ 测.化全\	ZC-Q 便携大气采样器	H431	2024.08.01	2025.07.31	宁波市计量测试 研究院
	ZC-Q 便携大气采样器	H428	2024.10.24	2025.10.23	宁波市计量测试 研究院
苯胺类	ZC-Q	****	205 (25 5)	2027.25.	宁波市计量测试
	便携大气采样器	H431	2024.08.01	2025.07.31	研究院

	ZC-Q 便携大气采样器	H435	2024.07.03	2025.07.02	宁波市计量测试 研究院
	ZC-Q 大气采样器	H709	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测试 研究院
pH 值	SX825 pH/mV/溶解氧 测量仪	H158	2024.12.11	2025.12.10	宁波市计量测试 研究院

表8.2-2 实验室主要检测分析设备校准/检定情况表

	采样日期: 2025.03.31-2025.04.03、2025.04.07-2025.04.08							
检测项目	实验室分析 设备/型号	设备 编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位			
具, 涇 #加	AL204 分析天平	R011	2025.04.02	2026.04.11	宁波市计量测试 研究院			
悬浮物	DGG-9140A 电热恒温鼓 风干燥箱	H003	2024.07.31	2025.07.30	宁波市计量测试 研究院			
全盐量	AL204 分析天平	R011	2025.04.02	2026.04.11	宁波市计量测试 研究院			
土血里	DGG-9070A 电热恒温鼓 风干燥箱	H167	2024.07.31	2025.07.30	宁波市计量测试 研究院			
化学 需氧量	50ml 滴定管	ddg02	2023.12.07	2026.12.06	宁波市计量测试 研究院			
氨氮	722S 分光光度计	H308	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测试 研究院			
总磷	752N 紫外可见分光光度计	H601	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测试 研究院			
总氮	752N 紫外可见分光光度计	H601	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测试 研究院			
氟化物	PXSJ-216F 离子计	Н335	2025.03.26	2026.03.25	宁波市计量测试 研究院			
苯胺类	752N 紫外可见分光光度 计	H770	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测试 研究院			
可吸附有机 卤素	ICS-900 离子色谱	H049	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试 研究院			
硝基苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
邻硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
间硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
对硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
间硝基 氯苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
对硝基 氯苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
邻硝基 氯苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
对二硝 基苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
间二硝 基苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			

	采样日期: 2025.03.31-2025.04.03、2025.04.07-2025.04.08							
检测项目	实验室分析 设备/型号	设备 编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位			
邻二硝基苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
2,6-二硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
2,4-二硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
3,4-二硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
2,4-二硝基 氯苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
2,4,6-三硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色谱- 质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
苯胺	752N 紫外可见分光光度计	H770	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测试 研究院			
酚类	752N 紫外可见分光光度计	H770	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测试 研究院			
非甲烷总烃	HF-900 气相色谱仪	H512	2024.07.26	2026.07.25	宁波市计量测试 研究院			
非甲烷总烃	GC9790IIF 气相色谱仪 (非甲烷总烃专用仪)	H297	2023.08.03	2025.08.02	宁波市计量测试 研究院			
非甲烷总烃	GC9790 气相色谱仪	H372	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
非甲烷总烃	ZR-7220型 便携式甲烷 非甲烷总烃分析仪	H570	2025.03.18	2026.03.17	上海市计量测试 技术研究院			
氨	722S 分光光度计	H308	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测试 研究院			
硫化氢	722S 分光光度计	H307	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测试 研究院			
硫化氢	722S 分光光度计	H307	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测试 研究院			
氟化物	PXSJ-216F 离子计	H335	2025.03.26	2026.03.25	宁波市计量测试 研究院			
硫酸雾	DIONEX AQUION RFIC 离子色谱	H728	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测试 研究院			
溴化氢	ICS-900 离子色谱	H049	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试 研究院			
甲醇	GC-6890A 气相色谱仪	H389	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测试 研究院			
氯化氢	752N 紫外可见分光光度计	H601	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测试 研究院			
二氯甲烷	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试 研究院			
二氯甲烷	GCMS-QP2010SE 气相 色谱-质谱联用仪	H511	2024.07.26	2026.07.25	宁波市计量测试 研究院			
硝基苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试 研究院			
邻-硝基	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试			

采样日期: 2025.03.31-2025.04.03、2025.04.07-2025.04.08							
检测项目	实验室分析 设备/型号	设备 编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位		
甲苯					研究院		
间-硝基甲苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试 研究院		
对-硝基甲苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试 研究院		
间-硝基氯苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试 研究院		
对-硝基氯苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试 研究院		
邻-硝基氯苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测试 研究院		
氮氧化物	722S 分光光度计	H308	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测试 研究院		

8.3 人员能力

采样人员和实验分析人员均为宁波远大检测技术有限公司经过培训且持证在岗工作人员;人员持证情况见表 8.3-1。

表 8.3-1 人员持证情况统计表

序号	人员	姓名	资格能力证书编号	备注
1	采样负责人/分析人员	吴嘉欢	YDJC-Y182	/
2	采样人员	郑孟泽	YDJC-Y381	/
3	采样人员	付广迪	YDJC-Y055	/
4	采样人员	汪迪	YDJC-Y385	/
5	采样人员	刘鹏	YDJC-Y210	/
6	采样人员	鲍银伟	YDJC-Y384	/
7	采样人员	胡戍	YDJC-Y375	/
8	采样人员	王艺棚	YDJC-Y344	/
9	采样人员	卢万敏	YDJC-Y214	/
10	采样人员/分析人员	谢林均	YDJC-Y377	/
11	采样人员	周东冬	YDJC-Y232	/
12	采样人员	李耀俊	YDJC-Y380	/
13	采样人员	葛鑫彬	YDJC-Y255	/
14	分析人员	毛丽娅	YDJC-Y340	/
15	分析人员	吕柏文	YDJC-Y272	/
16	分析人员	俞涵峰	YDJC-Y369	/
17	分析人员	蒋智睿	YDJC-Y355	/
18	分析人员	赵芊	YDJC-Y278	/

序号	人员	姓名	资格能力证书编号	备注
19	分析人员	隋源	YDJC-Y346	/
20	分析人员	孙莲莲	YDJC-Y382	/
21	分析人员	蔡嘉敏	YDJC-Y336	/
22	分析人员	倪佳慧	YDJC-Y390	/
23	分析人员	杨育涵	YDJC-Y327	/
24	分析人员	陈蒙雅	YDJC-Y295	/
25	分析人员	徐吉	YDJC-Y360	/
26	分析人员	杨群	YDJC-Y061	/
27	分析人员	黄梦梦	YDJC-Y106	/
28	分析人员	张巧芬	YDJC-Y211	/
29	分析人员	郭晓娟	YDJC-Y170	/
30	分析人员	陆静磊	YDJC-Y120	/
31	分析人员	陈飞娜	YDJC-Y131	/
32	分析人员	柯慧敏	YDJC-Y005	/
33	分析人员	尹明	YDJC-Y070	/

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

雨水、废水检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用,采样和分析过程严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版试行)执行。雨水、废水质控结果详见表 8.4-1~表 8.4-8。

表8.4-1 雨水、废水标准样品检测结果汇总

分析项目	质控样编号	样品浓度	定值	结果评价
pH 值	ZKC020-2431	4.11	4.10±0.05	合格
pH 值	ZKC020-2431	4.13	4.10±0.05	合格
化学需氧量	ZKC001-2410	245mg/L	242±14mg/L	合格
化学需氧量	ZKC001-2410-1	240mg/L	242±14mg/L	合格
化学需氧量	ZKC001-2405	23.8mg/L	23.1±2.5mg/L	合格
氨氮	ZKC011-2410-1	0.194mg/L	0.201 ±0.018mg/L	合格
氨氮	ZKC011-2410-2	0.208mg/L	0.201 ±0.018mg/L	合格
氨氮	ZKC011-2410-3	0.200mg/L	0.201 ±0.018mg/L	合格
总磷	ZKC017-2412	95.6μg/L	92.0±6.9μg/L	合格
总磷	ZKC017-2412	91.6μg/L	92.0±6.9μg/L	合格
总氮	ZKC021-2419	2.58mg/L	2.67 ±0.20mg/L	合格

分析项目	质控样编号	样品浓度	定值	结果评价
总氮	ZKC021-2419-2	2.67mg/L	2.67±0.20mg/L	合格
总氮	ZKC021-2419-3	2.70mg/L	2.67±0.20mg/L	合格
氟化物	ZKC012-2408-1	0.749mg/L	0.713±0.046mg/L	合格
氟化物	ZKC012-2408-2	0.723mg/L	0.713±0.046mg/L	合格
氟化物	ZKC012-2408-3	0.735mg/L	0.713±0.046mg/L	合格
苯胺类	ZKC005-2404	1.02mg/L	1.08±0.07mg/L	合格
苯胺类	ZKC005-2404-2	1.06mg/L	1.08±0.07mg/L	合格
苯胺类	ZKC005-2404	1.04mg/L	1.08±0.07mg/L	合格
苯胺类	ZKC005-2404-2	1.09mg/L	1.08±0.07mg/L	合格
可吸附有机卤素	QC25041001-346	0.533mg/L	0.5±0.05μg/mL	合格

表8.4-2 雨水、废水平行样检测结果汇总

分析项目	样品浓度(mg/L)	る。 不行样相対偏差% 不行样相対偏差%	允许相对偏差%	结果评价
	7.2	0		合格
pH 值*	7.2	0	0.1	百俗
(无量纲)	7.3	0	0.1	合格
	7.3	0		口俗
	9.05×10 ⁴	0.17		合格
全盐量	9.02×10 ⁴	0.17	≤20	口俗
土血里	8.79×10 ⁴	2.02	≥20	合格
	9.16×10 ⁴	2.02		口俗
	2.54×10^3	1.20		合格
化学需氧量	2.48×10 ³	1.20 ≤20		口俗
化子而判里	2.22×10 ³	0.89	~20	合格
	2.26×10 ³			白僧
氨氮	21.8	1.63		合格
安、炎、	21.1	1.03	≤10	白僧
氨氮	26.3	1.54	<u>~10</u>	合格
安(炎)	25.5	1.54		口俗
总磷	2.08	0.97		合格
心物	2.04	0.97	≤ 5	口俗
总磷	2.22	1.14	<i>≈</i> 3	合格
心咿	2.17	1.14		百倍
当 / 信	133	2.07		△ 按
总氮	144	3.97	≤5	合格
总氮	130	3.70		合格

分析项目	样品浓度(mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
	140			
氟化物	2.88×10 ³	2.49	≤20	合格
新1447J	2.74×10 ³	2.49	≥20	口俗
氟化物	3.40×10^3	0.83	≤20	合格
新(1447)	3.44×10^3	0.83	≥20	口俗
苯胺类	3.07	0.82		合格
本放矢	3.02	0.82	≤20	口作
苯胺类	3.86	0.78	≥20	合格
本放矢	3.80	0.78		口俗
可吸附有机	86.4	7.46	≤10	△₩
卤素	74.4	7.40	≪10	合格
可吸附有机	可吸附有机 87.5	0.86	<10	△ 故
卤素	86.0	86.0	合格	
注*: pH 值控制	范围为绝对误差。			

表8.4-3 雨水、废水中硝基苯类平行样检测结果汇总

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
74 甘 土	30.0	2.45	<20	A 142	
硝基苯	28.0	3.45	<20	合格	
邻硝基甲苯	1.00	0	<20	合格	
动铜盔中本	1.00	U	~20	口俗	
间硝基甲苯	9.00	5.88	<20	A.by	
明 一 中 一 一 一 一 一 一 一 一	8.00	3.00	~20	合格	
对硝基甲苯	1.00	0	<20	合格	
7] 桐奎宁本	1.00	O	<20	口作	
间硝基氯苯	76.0	2.70	<20	合格	
内帕奎斌平	72.0	2.70	\20	F /11	
对硝基氯苯	7.00	7.69	<20	合格	
/] 阴至就平	6.00	7.09	\20	口作	
邻硝基氯苯	105	1.45	<20	△₩	
和帕奎就本	102	1.43	\20	合格	
对二硝基苯	13.0	8.33	<20	合格	
/1 一阳至平	11.0	6.33	~20	口作	
间二硝基苯	241	3.98	<20	合格	
	261	3.90	~20	行 恰	
邻二硝基苯	178	16.3	<20	合格	

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
	128				
2,6-二硝基甲苯	10.0	11.1	<20	合格	
2,0	8.00	11.1	~20	口俗	
2,4-二硝基甲苯	4.00	14.3	<20	合格	
2,4	3.00	14.5	~20	口俗	
3,4-二硝基甲苯	83.0	3.11	<20	合格	
3,4-—	78.0	3.11	~20	口俗	
2.4 一心甘气苹	174	12.3	<20	△ 校	
2,4-二硝基氯苯	136	12.3	<20	合格	
2.4.6 一砂甘田苹	2.00	0	<20	人扮	
2,4,6-三硝基甲苯	2.00	0	<20	合格	
水井子	29.0	9.43	<20	人扮	
硝基苯	24.0	9.43	<20	合格	
	< 0.04	,	<20	↑ ₩	
邻硝基甲苯	< 0.04	/	<20	合格	
らな 甘田 苤	8.00	6.67	<20	 合格	
间硝基甲苯	7.00	6.67	<20	百倍	
计球并出去	1.00	0	<20	合格	
对硝基甲苯	1.00		<20		
间硝基氯苯	77.0	1.32	<20	合格	
刊 明	75.0	1.32	~20	口俗	
对硝基氯苯	6.00	0	<20	人扮	
刈佣垄剥本	6.00	0	<20	合格	
がは甘倉士	105	1.41	<20	Λ 1/ 2	
邻硝基氯苯	108	1.41	~20	合格	
	16.0	13.5	<20	人扮	
对二硝基苯	21.0	13.3	<20	合格	
·□ 一 / / + 士	248	10.7	<20	人扮	
间二硝基苯	200	10.7	<20	合格	
<i>入</i> 7 → τ¼ 甘 ᅷ:	182	0	~20	△₩	
邻二硝基苯	182	0	<20	合格	
2~一些甘田共	10.0	0.00	~20	V +4	
2,6-二硝基甲苯	12.0	9.09	<20	合格	
2.4 — 7½ # 177 #	4.00	14.2	<200	V 114	
2,4-二硝基甲苯	3.00	14.3	<20	合格	
3,4-二硝基甲苯	83.0	0.60	<20	合格	

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
	84.0				
24 二硝基氨苯	158	8.67	<20	合格	
2,4-二硝基氯苯	188	8.07	~20	白伯	
246 三磁其田学	3.00	14.3	~20	合格	
2,4,6-三硝基甲苯	4.00	14.3	<20	百 恰	

表8.4-4 雨水、废水实验室平行样检测结果汇总

分析项目	样品浓度(mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
	9.04×10 ⁴	0.1		合格
	9.06×10 ⁴	0.1		FI TE
	7.25×10 ⁴	0.2		合格
	7.28×10 ⁴	0.2		НП
全盐量	7.03×10 ³	1.5	≤20	合格
工皿车	7.24×10^3	1.5		н тн
	8.83×10 ⁴	0.4		合格
	8.76×10 ⁴	0.4		н тн
	6.37×10 ⁴	0.8		合格
	6.27×10 ⁴	0.0		日伯
化学需氧量	2.57×10 ³	1.2	≤10	合格
化子而判里	2.51×10 ³	1.2	<u> </u>	日作
	1.44×10 ³	1.0		合格
	1.47×10 ³	1.0		нтн
化学需氧量	380	1.6	≤10	合格
化子而料里	368	1.0		口竹
	259	1.7		合格
	268	1.7		日伯
	8.39	1.3		合格
	8.61	1.3		口竹
	11.6	1.8		合格
	11.2	1.0		口竹
氨氮	8.56	0.8	≤10	<u></u>
女 (炎(8.70	0.8	≥10	合格
	8.45	0.8		合格
	8.59	0.0		口竹
	3.04	0.8		<u></u>
	3.09	0.6		合格

分析项目	样品浓度(mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
	4.86	0.8		合格	
	4.78	0.8		口俗	
	2.06	0.7			
总磷	2.09	0.7	≤5	合格	
心 19年	2.22	0.2		合格	
	2.23	0.2		口馆	
	139	4.5		合格	
	127	4.5		日竹	
	186	3.6	≤5	合格	
	173	5.0		日伯	
总氮	60.2	2.7		合格	
心火	57.0	2.1		日作	
	43.7	3.3		合格	
	46.7	5.5	≤5	口俗	
	29.3	3.8		合格	
	31.6	5.0			
	2.58×10 ³	3.7		合格	
	2.78×10^3	5.7		H 11H	
	598	1.9		合格	
	576	1.9		日伯	
	262	1.1		合格	
氟化物	268	1.1	≤20	H 11H	
新(PU17/J	65.1	3.0		合格	
	61.3	5.0		日伯	
	18.0	0.8		合格	
	18.3	0.0		口馆	
	9.10	2.2		合格	
	8.71	۷.۷		口竹	
	3.33	0.9		合格	
	3.27	0.7		口馆	
	0.16	0		合格	
苯胺类	0.16	U	≤20	口竹	
平以大	3.70	0.5		△ 枚	
	3.66	0.5		合格	
	0.27	0		合格	
	0.27	0		口竹	

分析项目	样品浓度(mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
	86.3	0.1		合格
	86.5	0.1	<10	百倍
	54.8	0.5	≤10	△ ₩
	55.3	0.3		合格
可吸附有机	46.1	0.4		合格
卤素	46.5	0.4		百倍
	6.40	0.5	<10	合格
	6.33	0.3	≤10	百倍
	0.902	1.6		△₩
	0.874	1.0		合格

表8.4-5 雨水、废水中硝基苯类实验室平行样检测结果汇总

表8.4-5 雨水、废水中硝基苯类实验室平行样检测结果汇总						
分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价		
 硝基苯	< 0.04	0	<20	V 7P4		
阴 <u>茶</u> 本	< 0.04	0	<20	合格		
	< 0.04	0	<20	Λ Ι /ν		
邻硝基甲苯	< 0.04	0	<20	合格		
问改甘田土	< 0.04	0	<20	人扮		
间硝基甲苯	< 0.04	0	<20	合格		
对硝基甲苯	< 0.04	0	<20	△₩		
N 佣	< 0.04	0	<20	合格		
间硝基氯苯	< 0.05	0	<20	合格		
	< 0.05	U	~20	口俗		
对硝基氯苯	0.39	2.6	<20	合格		
刈佣莝录件	0.37	2.0	~20			
邻硝基氯苯	0.35	0	<20	△₩		
初明至永平	0.35	0	~20	合格		
对二硝基苯	< 0.05	0	<20			
71—佣垄平	< 0.05	U	~20	合格		
间二硝基苯	2.85	6.9	<20	企 故		
	2.48	0.9	~20	合格		
邻二硝基苯	2.26	18.3	<20	合格		
79—彻至平	1.56	10.3	~20	口信		
2,6-二硝基甲苯	0.22	2.2	<20			
2,0-— 柳 至 丁 平	0.23	2.2	~20	合格		
2,4-二硝基甲苯	0.11	12.0	<20	合格		

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
	0.14				
3,4-二硝基甲苯	2.33	0.2	<20	合格	
3,4-—	2.34	0.2	~20	口俗	
2,4-二硝基氯苯	2.92	3.9	<20	合格	
2,4-—	2.70	3.9	~20	口俗	
2,4,6-三硝基甲苯	0.10	16.7	<20	合格	
2,4,0-二帕基甲本	0.14	10.7	~20	口俗	
硝基苯	0.05	9.1	<20	△₩	
阴垄平	0.06	9.1	\ 20	合格	
邻硝基甲苯	< 0.04	0	<20	人扮	
邻明基甲本	< 0.04	0	<20	合格	
问以其田本	< 0.04	0	<20	△₩	
间硝基甲苯	< 0.04		<20	合格	
·····································	< 0.04	0	<20	∧ ₩	
对硝基甲苯	< 0.04	0	<20	合格	
问改甘复苯	0.33	10.0	<20	合格	
间硝基氯苯	0.41	10.8	<20	百俗	
水水井气土	1.69	C 1	<20	合格	
对硝基氯苯	1.91	6.1	<20		
M 가 남 /	1.67	5.0	<20	△枚	
邻硝基氯苯	1.88	5.9	<20	合格	
고	0.31	0	<20	↑ ₩	
对二硝基苯	0.31	0	<20	合格	
	4.60	0.7	<200	A 16	
间二硝基苯	4.54	0.7	<20	合格	
Λη → τ\\ 甘 甘;	3.41	1.2	<20	V 144	
邻二硝基苯	3.33	1.2	<20	合格	
	0.13	,	420	A 14	
2,6-二硝基甲苯	0.12	4	<20	合格	
	0.12		4-5	A. I.4-	
2,4-二硝基甲苯	0.12	0	<20	合格	
	2.39			A 16	
3,4-二硝基甲苯	2.36	0.6	<20	合格	
	4.49				
2,4-二硝基氯苯	4.40	1.0	<20	合格	
2,4,6-三硝基甲苯	0.09	12.5	<20	合格	

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
	0.07				
硝基苯	30.0	0	<20	合格	
阴垄平	30.0	U	~20	白伯	
邻硝基甲苯	1.00	0	<20	合格	
74 佣 至 丁 平	1.00	U	\ 20	口竹	
间硝基甲苯	9.00	0	<20	合格	
问佣盔个本	9.00	U	\ 20	口竹	
对硝基甲苯	1.00	0	<20	合格	
71阴圣干平	1.00	U	~20	日伯	
间硝基氯苯	76.0	1.3	<20	合格	
門帕坐城平	78.0	1.5	\20	百恰	
对硝基氯苯	7.00	0	<20	合格	
川阳至城平	7.00	U	~20	H 1TI	
邻硝基氯苯	105	0.5	<20	合格	
你們至來不	106	0.5	- 20	HIH	
对二硝基苯	13.0	7.1	<20	合格	
71→町杢7	15.0	7.1			
间二硝基苯	241	7.3	<20	合格	
1-1	279	7.0		口竹	
邻二硝基苯	178	4.3	<20	合格	
14→ 111至7十	194			НТН	
2,6-二硝基甲苯	10.0	0	<20	合格	
2,0 = 1,121 21.	10.0	Ů	-20	口怕	
2,4-二硝基甲苯	4.00	0	<20	合格	
2,1 → 同至 1 7	4.00	Ü		НТН	
3,4-二硝基甲苯	83.0	5.1	<20	合格	
24. — MATT 1 A1.	75.0			H IH	
2,4-二硝基氯苯	174	11.5	<20	合格	
2 , 1 → m1 至 かいす	138	11.0	-20	HIH	
2,4,6-三硝基甲苯	2.00	0	<20	合格	
→, ,,∨ →四年17	2.00		-20	ытн	

表8.4-6 雨水、废水中硝基苯类加标样检测结果汇总

分析项目	样品编号	加标量 µg	加标后量 µg	加标回收 率%	控制范围%	结果评价
硝基苯	ZK-01	1.80	1.89	105	70-110	合格
邻硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.79	99.4	70-110	合格

分析项目	样品编号	加标量μg	加标后量 μg	加标回收 率%	控制范围%	结果评价
间硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.80	100	70-110	合格
对硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.80	100	70-110	合格
间硝基氯苯	ZK-01	1.80	1.82	101	70-110	合格
对硝基氯苯	ZK-01	1.80	1.86	103	70-110	合格
邻硝基氯苯	ZK-01	1.80	1.90	106	70-110	合格
对二硝基苯	ZK-01	1.80	1.53	85.0	70-110	合格
间二硝基苯	ZK-01	1.80	1.49	82.8	70-110	合格
邻二硝基苯	ZK-01	1.80	1.74	96.7	70-110	合格
2,6-二硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.84	102	70-110	合格
2,4-二硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.46	81.1	70-110	合格
3,4-二硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.31	72.8	70-110	合格
2,4-二硝基氯苯	ZK-01	1.80	1.36	75.6	70-110	合格
2,4,6-三硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.67	92.8	70-110	合格
硝基苯	ZK-02	2.50	2.70	108	70-110	合格
邻硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.73	109	70-110	合格
间硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.55	102	70-110	合格
对硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.46	98.4	70-110	合格
间硝基氯苯	ZK-02	2.50	2.53	101	70-110	合格
对硝基氯苯	ZK-02	2.50	2.59	104	70-110	合格
邻硝基氯苯	ZK-02	2.50	2.57	103	70-110	合格
对二硝基苯	ZK-02	2.50	2.02	80.8	70-110	合格
间二硝基苯	ZK-02	2.50	2.05	82.0	70-110	合格
邻二硝基苯	ZK-02	2.50	2.32	92.8	70-110	合格
2,6-二硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.38	95.2	70-110	合格
2,4-二硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.04	81.6	70-110	合格
3,4-二硝基甲苯	ZK-02	2.50	1.82	72.8	70-110	合格
2,4-二硝基氯苯	ZK-02	2.50	1.93	77.2	70-110	合格
2,4,6-三硝基甲苯	ZK-02	2.50	1.90	76.0	70-110	合格
硝基苯	ZK-03	1.80	1.86	103	70-110	合格
邻硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.83	102	70-110	合格
间硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.96	109	70-110	合格
对硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.88	104	70-110	合格
间硝基氯苯	ZK-03	1.80	1.87	104	70-110	合格
对硝基氯苯	ZK-03	1.80	1.92	107	70-110	合格
邻硝基氯苯	ZK-03	1.80	1.90	106	70-110	合格
对二硝基苯	ZK-03	1.80	1.56	86.7	70-110	合格

分析项目	样品编号	加标量μg	加标后量 µg	加标回收 率%	控制范围%	结果评价
间二硝基苯	ZK-03	1.80	1.48	82.2	70-110	合格
邻二硝基苯	ZK-03	1.80	1.35	75.0	70-110	合格
2,6-二硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.51	83.9	70-110	合格
2,4-二硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.41	78.3	70-110	合格
3,4-二硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.52	84.4	70-110	合格
2,4-二硝基氯苯	ZK-03	1.80	1.72	95.6	70-110	合格
2,4,6-三硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.63	90.6	70-110	合格

表 8.4-7 废水现场空白样品检测结果汇总

样品编号	项目	测定结果
KB57	悬浮物	<4mg/L
KB66	悬浮物	<4mg/L
KB52	全盐量	0.00mg/L
KB61	全盐量	0.00mg/L
KB49	化学需氧量	<4mg/L
KB58	化学需氧量	<4mg/L
KB55	氨氮	<0.025mg/L
KB64	氨氮	<0.025mg/L
KB56	总磷	<0.01mg/L
KB65	总磷	<0.01mg/L
KB49	总氮	<0.05mg/L
KB58	总氮	<0.05mg/L
KB50	氟化物	<0.05mg/L
KB59	氟化物	<0.05mg/L
KB54	苯胺类	<0.03mg/L
KB63	苯胺类	<0.03mg/L
KB51	可吸附有机卤素	<0.014mg/L
KB60	可吸附有机卤素	<0.014mg/L
KB53	硝基苯	<0.04μg/L
KB53	邻硝基甲苯	<0.04μg/L
KB53	间硝基甲苯	<0.04μg/L
KB53	对硝基甲苯	<0.04μg/L
KB53	间硝基氯苯	<0.05μg/L
KB53	对硝基氯苯	<0.05μg/L
KB53	邻硝基氯苯	<0.05μg/L
KB53	对二硝基苯	<0.05μg/L

样品编号	项目	测定结果
KB53	间二硝基苯	<0.05μg/L
KB53	邻二硝基苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB53	2,6-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB53	2,4-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB53	3,4-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB53	2,4-二硝基氯苯	$<$ 0.04 μ g/L
KB53	2,4,6-三硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB62	硝基苯	$<$ 0.04 μ g/L
KB62	邻硝基甲苯	$<$ 0.04 μ g/L
KB62	间硝基甲苯	$<$ 0.04 μ g/L
KB62	对硝基甲苯	$<$ 0.04 μ g/L
KB62	间硝基氯苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB62	对硝基氯苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB62	邻硝基氯苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB62	对二硝基苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB62	间二硝基苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB62	邻二硝基苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB62	2,6-二硝基甲苯	<0.05μg/L
KB62	2,4-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
KB62	3,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
KB62	2,4-二硝基氯苯	<0.04μg/L
KB62	2,4,6-三硝基甲苯	<0.05μg/L

表 8.4-8 废水实验室空白样品检测结果汇总

样品编号	项目	测定结果
SK-01	悬浮物	<4mg/L
SK-02	悬浮物	<4mg/L
SK-01	氨氮	<0.025mg/L
SK-02	氨氮	<0.025mg/L
SK-01	总磷	<0.01mg/L
SK-01	总磷	<0.01mg/L
SK-01	总氮	<0.05mg/L
SK-02	总氮	<0.05mg/L
SK-03	总氮	<0.05mg/L
SK-01	氟化物	0.02mg/L
SK-02	氟化物	0.02mg/L
SK-01	苯胺类	<0.03mg/L

样品编号	项目	测定结果
SK-02	苯胺类	<0.03mg/L
SK-01	可吸附有机卤素	<0.014mg/L
SK-01	硝基苯	$<$ 0.04 μ g/L
SK-01	邻硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-01	间硝基甲苯	$<$ 0.04 μ g/L
SK-01	对硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-01	间硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-01	对硝基氯苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-01	邻硝基氯苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-01	对二硝基苯	<0.05μg/L
SK-01	间二硝基苯	<0.05μg/L
SK-01	邻二硝基苯	<0.05μg/L
SK-01	2,6-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-01	2,4-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-01	3,4-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-01	2,4-二硝基氯苯	$<$ 0.04 μ g/L
SK-01	2,4,6-三硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-02	硝基苯	<0.04μg/L
SK-02	邻硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-02	间硝基甲苯	$<$ 0.04 μ g/L
SK-02	对硝基甲苯	$<$ 0.04 μ g/L
SK-02	间硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-02	对硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-02	邻硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-02	对二硝基苯	<0.05μg/L
SK-02	间二硝基苯	<0.05μg/L
SK-02	邻二硝基苯	<0.05μg/L
SK-02	2,6-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-02	2,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-02	3,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-02	2,4-二硝基氯苯	<0.04μg/L
SK-02	2,4,6-三硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-03	硝基苯	<0.04μg/L
SK-03	邻硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-03	间硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-03	对硝基甲苯	<0.04μg/L

样品编号	项目	测定结果
SK-03	间硝基氯苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-03	对硝基氯苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-03	邻硝基氯苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-03	对二硝基苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-03	间二硝基苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-03	邻二硝基苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-03	2,6-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-03	2,4-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-03	3,4-二硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L
SK-03	2,4-二硝基氯苯	$<$ 0.04 μ g/L
SK-03	2,4,6-三硝基甲苯	$<$ 0.05 μ g/L

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

烟尘采样器在进入现场采样前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气检测仪器、 大气采样器在测试前均按监测因子分别用标准气体和流量计进行校核(标定),在测试 时保证采样流量的准确。气体采样器流量校准详见表8.5-1。

废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求、仪器经计量部门检定合格、并在检 定有效期内使用,检测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准,按规定对废气测试仪进 行现场检漏,采样和分析过程严格按照《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007) 和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术 导则》(HJ/T 55-2000)执行,废气质控结果详见表 8.5-2~表 8.5-4。

表8.5-1 气体采样器流量校准情况一览表

亚样后

校准仪器		设定		术作	干削		术件归			
名称/编号	校准 日期	流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定
価推 十/	2025.	(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/
米样器	03.31	(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/
	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.499	0.2	5	符合
(H427)	04.01	(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合
大气采样 器 ZC-Q (H708)	2025. 03.31	(A)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/
	2025. 04.01	(A)0.5	/	/	/	/	0.495	1.0	5	符合
便携大气	2025. 03.31	(A)0.5	0.490	2.0	5	符合	/	/	/	/

校准仪器		设定		采村	 羊前			采样后			
名称/编号	校准 日期	流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果 判定	
采样器 ZC-Q (H431)	2025. 04.01	(A)0.5	/	/	/	/	0.492	1.6	5	符合	
	2025.	(A)0.5	0.489	2.2	5	符合	/	/	/	/	
		(B)0.5	0.491	1.8	5	符合	/	/	/	/	
四路恒流	03.31	(C)0.5	0.489	2.2	5	符合	/	/	/	/	
大气采样		(D)0.5	0.490	2.0	5	符合	/	/	/	/	
器 ZC-Q001		(A)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
4 (H445)	2025.	(B)0.5	/	/	/	/	0.495	1.0	5	符合	
	04.01	(C)0.5	/	/	/	/	0.495	1.0	5	符合	
		(D)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
西地上 层	2025.	(A)0.5	0.490	2.0	5	符合	/	/	/	/	
便携大气 采样器	03.31	(B)0.5	0.491	1.8	5	符合	/	/	/	/	
ZC-Q	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
(H428)	04.01	(B)0.5	/	/	/	/	0.495	1.0	5	符合	
岭人上层	2025.	(A)1.0	0.998	0.2	5	符合	/	/	/	/	
综合大气 采样器	03.31	(B)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
ZC-Q	2025.	(A)1.0	/	/	/	/	0.997	0.3	5	符合	
(H269)	04.01	(B)0.5	/	/	/	/	0.495	1.0	5	符合	
海堆十层	2025.	(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
便携大气 采样器	03.31	(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/	
ZC-Q	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
(H435)	04.01	(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
	2025.	(A)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/	
大气采样	03.31	(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
器 ZC-Q (H709)	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
	04.01	(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
	2025.	(A)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/	
大气采样	03.31	(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/	
器 ZC-Q (H706)	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.493	1.4	5	符合	
	04.01	(B)0.5	/	/	/	/	0.492	1.6	5	符合	
	2025.	(A)0.5	0.495	1.0	5	符合	/	/	/	/	
大气采样	04.02	(B)0.5	0.494	1.2	5	符合	/	/	/	/	
器 ZC-Q (H708)	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.494	1.2	5	符合	
	04.03	(B)0.5	/	/	/	/	0.493	1.4	5	符合	

校准仪器		设定		采林	 羊前			采村	 ¥后	
名称/编号	校准 日期	流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定
	2025.	(A)0.5	0.492	1.6	5	符合	/	/	/	/
大气采样 器 ZC-Q	04.02	(B)1.0	0.996	0.4	5	符合	/	/	/	/
研 ZC-Q (H710)	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.495	1.0	5	符合
	04.03	(B)1.0	/	/	/	/	0.995	0.5	5	符合
	2027	(A)0.5	0.493	1.4	5	符合	/	/	/	/
四路恒流	2025. 04.02	(B)0.5	0.491	0.8	5	符合	/	/	/	/
大气采样		(C)0.5	0.491	0.8	5	符合	/	/	/	/
ZC-Q001		(A)0.5	/	/	/	/	0.491	1.8	5	符合
4 (H443)	2025. 04.03	(B)0.5	/	/	/	/	0.492	1.6	5	符合
		(C)0.5	/	/	/	/	0.491	1.8	5	符合
		(A)0.5	0.488	2.4	5	符合	/	/	/	/
	2025.	(B)0.5	0.491	1.8	5	符合	/	/	/	/
四路恒流	04.02	(C)0.5	0.489	2.2	5	符合	/	/	/	/
大气采样		(D)0.5	0.491	1.8	5	符合	/	/	/	/
ZC-Q001		(A)0.5	/	/	/	/	0.495	2.0	5	符合
4 (H445)	2025.	(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合
	04.03	(C)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合
		(D)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合
便携大气	2025.	(A)0.5	0.487	2.6	5	符合	/	/	/	/
使诱人气 采样器	04.02	(B)0.5	0.487	2.6	5	符合	/	/	/	/
ZC-Q	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.489	2.2	5	符合
(H428)	04.03	(B)0.5	/	/	/	/	0.488	2.4	5	符合
	2025.	(A)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/
大气采样	04.02	(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/
器 ZC-Q (H709)	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合
,	04.03	(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合
	2025.	(TSP) 100	99.7	0.3	2	符合	/	/	/	/
环境空气	04.02	(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/
颗粒物综 合采样器		(B)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/
ZR-3922 型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.8	0.2	2	符合
(H791)	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合
		(B)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合
环境空气	2025. 04.02	(TSP) 100	99.7	0.3	2	符合	/	/	/	/

校准仪器		设定		采村	 羊前			采样后			
名称/ 编 号	校准 日期	流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	
颗粒物综 合采样器		(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
古木件台 ZR-3922		(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/	
型 (H797)	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.6	0.4	2	符合	
	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
		(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
		(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
	2025.	(B)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/	
mph示法	04.02	(C)0.6	0.597	0.6	5	符合	/	/	/	/	
四路恒流 大气采样		(D)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
ZC-Q001		(A)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
4 (H447)	2025.	(B)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
	04.03	(C)0.6	/	/	/	/	0.597	0.6	5	符合	
		(D)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
		(A)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/	
	2025.	(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
四路恒流	04.02	(C)0.6	0.596	0.8	5	符合	/	/	/	/	
大气采样		(D)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
ZC-Q001		(A)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
4 (H444)	2025.	(B)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
	04.03	(C)0.6	/	/	/	/	0.597	0.6	5	符合	
		(D)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
		(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
	2025.	(B)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
四路恒流	04.02	(C)0.6	0.598	0.4	5	符合	/	/	/	/	
大气采样		(D)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/	
ZC-Q001		(A)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
4 (H446)	2025.	(B)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
	04.03	(C)0.6	/	/	/	/	0.597	0.6	5	符合	
		(D)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
		(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
四路恒流	2025.	(B)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/	
大气采样 ZC-Q001	04.02	(C)0.6	0.597	0.6	5	符合	/	/	/	/	
4 (H448)		(D)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	

校准仪器		设定		采林	 羊前			采样后			
名称/编号	校准 日期	流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	
	04.03	(B)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
		(C)0.6	/	/	/	/	0.599	0.2	5	符合	
		(D)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
	2025.	(A)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/	
大气采样 器 ZC-Q	04.02	(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/	
(H706)	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
	04.03	(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
	2025.	(TSP) 100	99.7	0.3	2	符合	/	/	/	/	
环境空气 颗粒物综	04.02	(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
台采样器 合采样器		(B)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
ZR-3922 型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.8	0.2	2	符合	
(H572)	2025. 04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
		(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
	2025.	(TSP) 100	99.9	0.1	2	符合	/	/	/	/	
环境空气 颗粒物综	04.02	(A)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/	
合采样器		(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
ZR-3922 型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.7	0.3	2	符合	
(H573)	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.495	1.0	5	符合	
		(B)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
	2025.	(TSP) 100	99.8	0.2	2	符合	/	/	/	/	
环境空气 颗粒物综	04.02	(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
台 采样器		(B)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/	
ZR-3922 型	2025	(TSP) 100	/	/	/	/	99.6	0.4	2	符合	
(H670)	2025. 04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
		(B)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
	2025	(TSP) 100	99.9	0.1	2	符合	/	/	/	/	
环境空气	2025. 04.02	(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
颗粒物综 合采样器	01.02	(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/	
ZR-3922 型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.6	0.4	2	符合	
(H789)	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
		(B)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	

校准仪器		设定		采村	羊前			采样后			
名称/ 编 号	校准 日期	流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	
	2025.	(TSP) 100	99.7	0.3	2	符合	/	/	/	/	
环境空气 颗粒物综	04.02	(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
· 秋松初综 合采样器		(B)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/	
ZR-3922 型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.8	0.2	2	符合	
(H667)	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合	
		(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合	
	2025. 04.02	(TSP) 100	99.8	0.2	2	符合	/	/	/	/	
环境空气 颗粒物综		(A)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/	
· 秋松初综 合采样器		(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/	
ZR-3922 型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.7	0.3	2	符合	
(H668)	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.495	1.0	5	符合	
		(B)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合	
毎推十 /	2025.	(A)0.5	0.493	1.4	5	符合	/	/	/	/	
便携大气 采样器	04.02	(B)0.5	0.492	1.6	5	符合	/	/	/	/	
ZC-Q	2025.	(A)0.5	/	/	/	/	0.493	1.4	5	符合	
(H427)	04.03	(B)0.5	/	/	/	/	0.490	2.0	5	符合	

表8.5-2 废气标准样品检测结果汇总

	大の6 2 次(松川本川 田 正の石水に店											
分析项目	质控样编号	黄控样编号 样品浓度 定值		结果评价								
二氧化硫	ZKC009-2309	0.532mg/L	0.561 ±0.044mg/L	合格								
二氧化硫	ZKC009-2309	0.554mg/L	0.561 ±0.044mg/L	合格								
氮氧化物	ZKC003-2412-1	0.510mg/L	0.494±0.038mg/L	合格								
氮氧化物	ZKC003-2412-2	0.485mg/L	0.494±0.038mg/L	合格								

表8.5-3 废气现场空白样品检测结果汇总

样品编号	项目	测定结果
KB9	苯胺类	<5μg
KB19	苯胺类	<5μg
KB24	苯胺类	<5μg
KB36	苯胺类	<5μg
KB67	苯胺类	<5μg
KB71	苯胺类	<5μg
KB7	酚类	<3μg
KB17	酚类	<3μg

样品编号	项目	测定结果
KB29	酚类	<3μg
KB41	酚类	<3μg
KB6	氯化氢	<9μg
KB16	氯化氢	<9μg
KB27	氯化氢	<9μg
KB39	氯化氢	<9μg
KB26	氯气	<1μg
KB4	溴化氢	<1μg
KB14	溴化氢	<1μg
KB32	溴化氢	<1μg
KB44	溴化氢	<1μg
KB5	二氯甲烷	<0.3 mg/m 3
KB15	二氯甲烷	$< 0.3 \text{mg/m}^3$
KB30	二氯甲烷	<0.3 mg/m 3
KB42	二氯甲烷	$< 0.3 \text{mg/m}^3$
KB46	氮氧化物	<0.12μg
KB48	氮氧化物	<0.12μg
KB8	氨	<2.50μg
KB18	氨	<2.50μg
KB23	氨	<2.50μg
KB35	氨	<2.50μg
KB38	氨	<2.50μg
KB69	氨	<2.50μg
KB73	氨	<2.50μg
KB70	硫化氢	<0.07μg
KB74	硫化氢	<0.07μg
KB2	硫酸雾	39.9µg
KB3	硫酸雾	10.7μg
KB12	硫酸雾	11.8µg
KB13	硫酸雾	11.7µg
KB21	硫酸雾	8.42µg
KB22	硫酸雾	8.19µg
KB33	硫酸雾	12.3µg
KB34	硫酸雾	7.15µg
KB68	甲醇	$<2mg/m^3$
KB72	甲醇	<2mg/m ³

样品编号	项目	测定结果
KB5	非甲烷总烃	$< 0.07 \text{mg/m}^3$
KB15	非甲烷总烃	$< 0.07 \text{mg/m}^3$
KB30	非甲烷总烃	$< 0.07 \text{mg/m}^3$
KB42	非甲烷总烃	$< 0.07 \text{mg/m}^3$
KB72	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³

表8.5-4 废气实验室空白样品检测结果汇总

样品编号	项目	测定结果
SK-01	苯胺类	<5μg
SK-01	酚类	<3μg
SK-02	酚类	<0.18μg
SK-01	氯化氢	<9μg
SK-01	氯化氢	<3μg
SK-1	氟化物	1.63µg
SK-2	氟化物	1.57µg
SK-1	氟化物	1.63µg
SK-2	氟化物	1.59µg
SK-1	氟化物	1.68µg
SK-2	氟化物	1.64µg
SK-01	氟化物	0.56µg
SK-02	氟化物	0.74μg
SK-01	溴化氢	<1μg
SK-01	溴化氢	<0.24μg
SK-01	二氯甲烷	$< 0.3 \text{mg/m}^3$
SK-02	二氯甲烷	$< 0.3 \text{mg/m}^3$
SK-03	二氯甲烷	$< 0.3 \text{mg/m}^3$
SK-04	二氯甲烷	$< 0.3 \text{mg/m}^3$
SK-05	二氯甲烷	$< 0.3 \text{mg/m}^3$
SK-02	二氯甲烷	<2.0ng
SK-01	氮氧化物	<0.12μg
SK-02	氮氧化物	<0.12μg
SK-01	氨	<2.50μg
SK-01	氨	<0.50μg
SK-02	氨	<0.50μg
SK-01	硫化氢	<0.07μg
SK-02	硫化氢	<0.07μg
SK-03	硫化氢	<0.07μg

样品编号	项目	测定结果
SK-04	硫化氢	<0.07μg
SK-01	硫酸雾	12.2μg
SK-02	硫酸雾	6.54µg
SK-01	硝基苯	<0.025μg
SK-01	邻-硝基甲苯	<0.050μg
SK-01	间-硝基甲苯	<0.050μg
SK-01	对-硝基甲苯	<0.050μg
SK-01	间-硝基氯苯	<0.025μg
SK-01	对-硝基氯苯	<0.025μg
SK-01	邻-硝基氯苯	<0.025μg
SK-02	硝基苯	<0.025μg
SK-02	邻-硝基甲苯	<0.050μg
SK-02	间-硝基甲苯	<0.050μg
SK-02	对-硝基甲苯	<0.050μg
SK-02	间-硝基氯苯	<0.025μg
SK-02	对-硝基氯苯	<0.025μg
SK-02	邻-硝基氯苯	<0.025μg
SK-01	甲醇	$<2mg/m^3$
SK-02	甲醇	$<2mg/m^3$
SK-01	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³
SK-03	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³
SK-04	非甲烷总烃	<0.07 mg/m 3

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

校准值与声校准器标准值示值误差不超过0.5dB, 否则视为数据无效; 声级计在测试前后用声校准器进行校准,测量前后仪器的示值偏差不超过0.5dB, 若超过0.5dB测试数据按无效处理。噪声仪器校验情况见表8.6-1。

表8.6-1 噪声测量前、后仪器校准结果

	*** **********************************							
		校准声统	汲(dB)A(狈	(量前)	校准声级(dB)A(测量后)			
	测量日期	校准器 声级值	校准值	示值偏差	校准器 声级值	校准值	示值差值	
	2025.03.31	94.0	93.8	0.2	/	/	/	
	2025.04.01	/	/	/	94.0	93.8	0.2	

8.7 监测报告的审核

监测报告实行三级审核制度。由项目负责人初审、质量负责人/技术负责人审核、授权签字人签发组成。三级审核后,审核人员应在审批单、报告表上签名。

9验收监测结果

9.1 监测期间生产工况

企业委托宁波远大检测技术有限公司于 2025 年 3 月 31 日-2025 年 4 月 3 日及 2025 年 4 月 7 日-2025 年 4 月 8 日期间进行了现场验收监测,验收检测采样期间项目生产设备和三废治理设施运行正常,工况稳定。根据统计,监测取样周期内本次先行验收产品实际生产负荷为 91.53%和 91.76%,具体生产负荷详见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间生产负荷

序号	立日夕和	环评审批	本次验收	验收检测期间产品产量(t)					生产负荷	
分写	产品名称	产量(t/a)	规模(t/a)	3月31日	4月1日	4月2日	4月3日	平均	(%)	
1	邻氟苯胺*	320	1430	4.280	4.290	4.300	4.290	4.290	90.00	
2	邻二氟苯	120	120	0.358	0.360	0.364	0.362	0.361	90.25	
3	3,4-二氟硝基苯	80	80	0.241	0.243	0.240	0.242	0.242	90.56	
4	3,4-二氟溴苯	10	10	0.030	0.032	0.031	0.030	0.031	91.88	
5	2-氯-4-氟甲苯	120	120	0.366	0.367	0.366	0.365	0.366	91.53	
6	2-氯-4-氟苯甲酸	40	40	0.121	0.123	0.122	0.121	0.122	91.31	
7	2-氯-4-氟苯腈	20	20	0.062	0.063	0.062	0.063	0.063	93.75	
8	3,4,5-三氟溴苯*	50	1650	4.952	4.953	4.951	4.952	4.952	90.04	
9	三氟苯酚	20	20	0.062	0.061	0.063	0.062	0.062	93.00	
10	二氟苯酚	20	20	0.063	0.062	0.061	0.062	0.062	93.00	
平均生产负荷									91.53	
序号	产品名称	环评审批 本次验收		验收检测期间产品产量(t)			平均	生产负荷		
11, 3) HI 451/IV	产量(t/a)	规模(t/a)	4月	7 日	4月	4月8日		(%)	
1	邻氟苯胺*	320	1430	4.3	321	4.	319	4.320	90.63	
2	邻二氟苯	120	120	0.3	363	0.	361	0.362	90.50	
3	3,4-二氟硝基苯	80	80	0.2	242	0.244		0.243	91.13	
4	3,4-二氟溴苯	10	10	0.0)32	0.	030	0.031	93.00	
5	2-氯-4-氟甲苯	120	120	0.3	367	0.	367	067	91.76	
6	2-氯-4-氟苯甲酸	40	40	0.1	21	0.	123	0.122	91.50	
7	2-氯-4-氟苯腈	20	20	0.061		0.	063	0.062	93.00	
8	3,4,5-三氟溴苯*	50	1650	4.952		4.	953	4.953	90.05	
9	三氟苯酚	20	20	0.061		0.061 0.063		0.062	93.00	
10	二氟苯酚	20	20	0.0)63	0.	061	0.062	93.00	
	平均生产负荷									

备注:①本项目与"2700吨/年有机氟液晶中间体项目"同期验收,邻氟苯胺及3,4,5-三氟溴苯在"2700吨/年有机氟液晶中间体项目"中进行了扩产,因此,本表中本次验收规模按照"2700吨/年有机氟液晶中间体项目"实施后最终审批产量填写。②受市场影响,本项目验收检测期间,3,5-二氟苯胺产品未生产。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废气治理设施

根据检测结果,废气处理设施对污染物去除效率见表 9.2-1~9.2-5:

表 9.2-1 2#车间废气处理设施主要污染物去除效率

次 <i>为2</i> -1 3/1 中内版(及建议施工文行来的公际从中						
· 采样日期	采样点	废气污染物平均排放速率(单位: kg/h)				
木件口朔	木 什点	非甲烷总烃				
	A#2#车间高浓度有机废气进口(1#)	0.083				
	B#2#车间低浓度有机废气进口(2#)	0.067				
2025-3-31	进口小计	0.150				
	C#2#车间废气排放口 DA004(3#)	0.0167				
	去除效率(%)	88.87				
	A#2#车间高浓度有机废气进口(1#)	0.086				
	B#2#车间低浓度有机废气进口(2#)	0.080				
2025-4-1	进口小计	0.166				
	C#2#车间废气排放口 DA004(3#)	0.023				
	去除效率(%)	86.14				
	平均去除效率(%)	87.51				

由表 9.2-1 可知,2#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 85.51%,苯 胺由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。

表 9.2-2 3#车间废气处理设施主要污染物去除效率

采样			废气污染物平均排放速率(单位: kg/h)							
日期	采样点	非甲烷 总烃	氮氧 化物	溴化氢	二氯 甲烷	甲醇*	氯化氢	氨	硫酸雾	
	D#3#车间氟化 废气进口(4#)	1.270	/	/	/	/	/	/	/	
2025-	E#3#车间溴化、 重氮化、脱氨基 废气进口(5#)	0.047	0.587	1.23 ×10 ⁻³	0.043	8.77 ×10 ⁻³	1.72 ×10 ⁻³	3.89 ×10 ⁻³	0.043	
3-31	进口小计	1.317	0.587	1.23 ×10 ⁻³	0.043	8.77 ×10 ⁻³	1.72 ×10 ⁻³	3.89 ×10 ⁻³	0.043	
	F#3#车间废气排 放口DA003(6#)	0.020	0.123	8.92 ×10 ⁻⁴	2.59 ×10 ⁻³	5.50 ×10 ⁻³	1.43 ×10 ⁻³	2.19 ×10 ⁻³	5.27 ×10 ⁻⁴	
	去除效率(%)	98.48	79.05	27.48	93.98	37.29	16.86	43.70	98.77	
	D#3#车间氟化 废气进口(4#)	1.167	/	/	/	/	/	/	/	
2025- 4-1	E#3#车间溴化、 重氮化、脱氨基 废气进口(5#)	0.043	0.567	1.03× 10 ⁻³	0.070	7.43 ×10 ⁻³	1.55 ×10 ⁻³	3.89 ×10 ⁻³	0.02	
	进口小计	1.210	0.567	1.03× 10 ⁻³	0.070	7.43 ×10 ⁻³	1.55 ×10 ⁻³	3.89 ×10 ⁻³	0.02	

F#3#车间废气排 放口DA003(6#)	0.020	0.120	9.0 ×10 ⁻⁴	7.12 ×10 ⁻³	2.86 ×10 ⁻³	1.37 ×10 ⁻³	2.13 ×10 ⁻³	4.55 ×10 ⁻⁴
去除效率(%)	98.35	78.84	12.62	89.83	61.51	11.61	45.24	97.73
平均去除效率(%)	98.41	78.94	20.05	91.90	49.40	14.24	44.47	98.25

备注: 甲醇出口排放浓度低于检测限,取一半计算排放速率。

由表 9.2-2 可知,3#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 98.41%,对 氮氧化物的平均去除效率为 78.94%, 对溴化氢的平均去除效率为 20.05%, 对二氯甲烷 的平均去除效率为91.90%,对甲醇的平均去除效率为49.40%,对氯化氢的平均去除效 率为 14.24%, 对氨的平均去除效率为 44.47%, 对硫酸雾的平均去除效率为 98.25%; 苯 胺、酚类及硝基苯类由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。溴化氢、氯 化氢及氨由于进口排放浓度本来就比较低,相对去除效率较低。

表 0.2-3 12#车间座与协理设施主要污染物主除效率

农 9.2-3 12# 年 问 及 飞 处 连 及 施 主 安 行 条 彻 云 陈 双 举						
立民口期	采样点	废气污染物平均排	放速率(单位: kg/h)			
采样日期	本件 总	非甲烷总烃	甲醇*			
	Q#12#车间高浓度有机废气进口(19#)	0.03	7.09×10 ⁻³			
	R#12#车间低浓度有机废气进口(20#)	0.03	3.76×10 ⁻³			
2025-4-7	S#12#车间含氢废气进口(21#)	/	4.63×10 ⁻³			
2023-4-7	进口合计	0.06	0.0155			
	T#12#车间废气排放口 DA002(22#)	0.0091	2.07×10 ⁻³			
	去除效率(%)	84.83	86.65			
	Q#12#车间高浓度有机废气进口(19#)	0.03	7.68×10 ⁻³			
	R#12#车间低浓度有机废气进口(20#)	0.03	3.93×10 ⁻³			
2025-4-8	S#12#车间含氢废气进口(21#)	非甲烷总烃 口(19#) 0.03 口(20#) 0.03 (21#) / 0.06 2(22#) 0.0091 84.83 口(19#) 0.03 口(20#) 0.03 (21#) / 0.06 2(22#) 0.0233 61.17 73.00	5.56×10 ⁻³			
2023-4-6	进口合计	0.06	0.0172			
	T#12#车间废气排放口 DA002(22#)	0.0233	1.98×10 ⁻³			
	去除效率(%)	(提口 (21#) / (計 0.06 0.0091 (DA002 (22#) 0.0091 (%) 84.83 废气进口 (19#) 0.03 废气进口 (20#) 0.03 (注 口 (21#) / () 0.06 () 0.0233 (%) 61.17 73.00	88.49			
	平均去除效率(%)	73.00	87.57			
备注: T#12#3	上 上间废气排放口 DA002(22#)甲醇排放浓度	低于检出限,取一半·	 计算去除效率。			

备注:1#12#华间发气排放口 DA002(22#)中辟排放浓度低于检出限,取一半计算去除效率。

由表 9.2-3 可知, 12#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 73.00%, 对甲醇的平均去除效率为87.57%;苯胺由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去 除效率。

表 9.2-4 储罐区废气处理设施主要污染物去除效率

采样日期	采样点	废气污染物平均排放速率(单位: kg/h)				
不什口粉	不什点	氯化氢	硫酸雾	氟化物		
	X#储罐区废气进口(17#)	2.40×10 ⁻³	2.24×10 ⁻³	2.84×10 ⁻⁴		
2025-4-2	Y#储罐区废气出口(18#)	5.53×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	3.46×10 ⁻⁵		
	去除效率(%)	76.96	93.35	87.82		
2025-4-3	X#储罐区废气进口(17#)	3.21×10 ⁻³	3.13×10 ⁻³	2.88×10 ⁻⁴		

	Y#储罐区废气出口(18#)	5.94×10 ⁻⁴	2.22×10 ⁻⁴	3.78×10 ⁻⁵
	去除效率(%)	81.50	92.91	86.88
平			93.13	87.35

由表 9.2-4 可知,储罐区废气处理设施对氯化氢的平均去除效率为 79.23%,对硫酸 雾的平均去除效率为93.13%,对氟化物的平均去除效率为87.35%。

	表 9.2-5 6# 年间、厄发仓库及	巧水站废气处理设	【他土安万朵彻去	际效率
采样	 采样点	废气污染物	勿平均排放速率(卓	单位: kg/h)
日期	本件 思	氟化物	非甲烷总烃	氨
	U#6#车间 2F 废气进口(23#)	5.17×10 ⁻⁴	/	/
	V#6#车间 3F 废气、污水站废气 进口及危废仓库废气进口(24#)	9.05×10 ⁻⁴	0.24	0.03
2025-4-7	进口合计	1.42×10^{-3}	0.24	0.03
	W#6#车间、危废仓库及污水站 废气排放口 DA007(25#)	7.13×10 ⁻⁴	0.103	0.02
	去除效率(%)	49.79	57.08	33.33
	U#6#车间 2F 废气进口(23#)	5.84×10^{-4}	/	/
	V#6#车间 3F 废气、污水站废气 进口及危废仓库废气进口(24#)	9.50×10 ⁻⁴	0.24	0.03
2025-4-8	进口合计	1.53×10^{-3}	0.24	0.03
	W#6#车间、危废仓库及污水站 废气排放口 DA007(25#)	6.24×10 ⁻⁴	0.070	0.02
	去除效率(%)	59.22	70.83	33.33
	平均去除效率(%)	54.50	63.96	33.33

表 9.2.5 6#车间、 危废仓库及污水站废气处理设施主要污染物去除效率

由表 9.2-5 可知,6#车间、危废仓库及污水站废气处理设施对氟化物的平均去除效 率为54.50%,对非甲烷总烃的平均去除效率为63.96%,对氨的平均去除效率为33.33%; 硫化氢由于进出口排放浓度均小于检出限, 未计算去除效率。

9.2.1.2 废水治理设施

根据检测结果,废水处理设施对污染物去除效率见表 9.2-6~见表 9.2-7:

检测项目(日均值)单位: mg/L 采样 采样点 日期 化学需氧量 总氮 氟化物 苯胺类 **AOX** 1#特殊高浓度废水收集罐(26#) 2510.00 142.75 2700 83.00 3#中高浓度废水调节池(28#) 1355.00 183.25 587.00 3.055 55.40 2025-4#中高浓度废水预处理后中间水箱 4-7 292.25 58.425 267.75 0.733 48.60 (29#) 去除效率(%) 81.11 66.90 71.49 71.21 19.00 检测项目(日均值)单位: mg/L 采样 采样点 日期 化学需氧量 总氮 氟化物 苯胺类 **AOX** 1#特殊高浓度废水收集罐(26#) 2412.50 128.00 2862.5 86.53 2025-4-8 3#中高浓度废水调节池(28#) 1392.50 176.75 584.75 3.700 56.05

表 9.2-6 中高浓度废水预处理设施对污染物去除效率监测结果

4#中高浓度废水预处理后中间水箱 (29#)	305.75	59.90	276.25	0.700	46.45
去除效率(%)	80.43	64.48	71.35	77.30	24.01
平均去除效率(%)	80.77	65.69	71.42	74.25	21.51

说明:去除效率计算过程水量按照设计规模计算,即特殊高浓度废水收集罐 40 吨,中高浓度废水调节池 200 吨,中高浓度废水预处理后中间水箱 240 吨。

由表 9.2-6 可知, 中高浓度废水预处理设施对化学需氧量的平均去除效率为 80.77%, 对总氮的平均去除效率为 65.69%, 对氟化物的平均去除效率为 71.74%, 对苯胺的平均去除效率为 74.25%, 对 AOX 的平均去除效率为 21.51%; 环评中未对预处理设施的去除效率进行单独计算。氟化物由于检测方法只能检测无机氟,有机氟无检测方法,因此去除效率略低于设计方案,其余指标去除效率与设计方案基本一致。

检测项目(日均值)单位: mg/L 采样 采样点 日期 悬浮物 CODcr 氨氮 总磷 总氮 氟化物 苯胺类 AOX 4#中高浓度 废水预处理 292.25 58.425 267.75 0.733 / / 48.60 后中间水箱 (29#) 5#综合配水 2025-242.0 373.0 21.88 2.11 47.8 67.23 1.83 14.3 4-7 池(30#) 6#废水总排 153.75 279.0 8.50 1.28 36.05 17.83 0.163 6.42 □ (31#) 去除效率 36.47 14.14 61.15 39.34 33.39 90.44 86.15 81.51 (%) 检测项目(日均值)单位: mg/L 采样 采样点 日期 **AOX** 悬浮物 CODcr 氨氮 总磷 总氮 氟化物 苯胺类 4#中高浓度 废水预处理 / 305.75 59.90 276.25 0.700 46.45 后中间水箱 (29#) 5#综合配水 2025-248.5 385.0 26.0 2.04 47.98 68.93 2.02 15.4 4-8 池 (30#) 6#废水总排 158.25 275.75 8.57 1.95 33.03 18.23 0.275 6.28 □ (31#) 去除效率 36.32 18.38 67.04 4.41 40.03 90.52 77.72 81.47 (%) 平均去除效率(%) 36.39 16.26 64.10 21.87 36.71 90.48 81.94 81.49

表 9.2-7 综合废水处理设施对污染物去除效率监测结果

说明:去除效率计算过程水量按照本项目实施后实际废水产生量算,即中高浓度废水预处理后中间水箱 200 吨,综合配水池 136 吨,废水排放池 336 吨。对于中高浓度预处理工艺未检测的悬浮物、氨氮及总磷指标综合配水池水量按照 336 吨计算。

由表 9.2-7 可知,综合废水处理设施对悬浮物的平均去除效率为 36.39%,对化学需氧量的平均去除效率为 16.26%,对氨氮的平均去除效率为 64.10%,对总磷的平均去除效率为 21.87%;对总氮的平均去除效率为 36.71%;对氟化物的平均去除效率为 90.48%;对苯胺类的平均去除效率为 81.94%;对 AOX 的平均去除效率为 81.49%。由于中高浓

度预处理后中间水箱及综合配水池实际 COD、总氮、总磷及氨氮等均低于环评预测值,因此去除效率略低于环评; 氟化物、苯胺类及 AOX 等特征指标主要由预处理工艺去除。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气

(1) 有组织废气

本项目有组织废气监测结果见表 9.2-8~9.2-21:

表 9.2-8 2#车间高浓度有机废气检测结果

†		A#2#车间高浓度有机废气进口(1#)								
t			2025-03-31		2025-04-01					
†		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
标干剂	流量 (m³/h)	313	303	324	324 324 334					
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	282	269	257	283	260	259			
(以碳计)	排放速率(kg/h)	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09			
	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17			
苯胺	排放速率(kg/h)	2.66×10 ⁻⁵	2.58×10 ⁻⁵	2.75×10 ⁻⁵	2.75×10 ⁻⁵	2.75×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵			

表 9.2-9 2#车间低浓度有机废气检测结果

检	验测点位	B#2#车间低浓度有机废气进口(2#)							
档	公测 日期		2025-03-31 2025-04-01						
检测频次 第一			第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标干流	流量(m³/h)	1198	1217	1182	1184 1193 1169				
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	38.1	73.3	48.5	67.6	65.4	65.4		
(以碳计)	排放速率(kg/h)	0.05	0.09	0.06	0.08	0.08	0.08		
基 胶	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17		
苯胺	排放速率(kg/h)	1.02×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	9.94×10 ⁻⁵		

表 9.2-10 2#车间废气检测结果

检测	点位		C#2#车	间废气排	放口 DA0	04 (3#)		r-sas.	가문싸
检测日期		2025-03-31			2025-04-01			标准 限值	达标性 分析
检测	频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	КЩ	71.01
标干流量 (m³/h)		1551	1506	1599	1542	1506	1590	/	/
非甲烷 总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m³)	8.87	14.0	14.5	13.6	16.4	16.9	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	10	达标
苯胺	排放浓度 (mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	20	达标

检测点位		C#2#车	间废气排	放口 DA0	04 (3#)		t-san.	V 1-13
检测日期	2025-03-31			2025-03-31 2025-04-01			标准限值	达标性 分析
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		77 1/1
排放速率 (kg/h)	1.32×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	0.52	达标
臭气浓度 (无量纲)	1318	1318	1318	1318	1318	1318	2000	达标

表 9.2-11 D#3#车间氟化废气检测结果

杉		D#3#车间氟化废气进口(4#)							
杉	 企测日期		2025-03-31		2025-04-01				
杉		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标干流量(m³/h)		695	694	694 706 682 702 693					
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.84×10^3	1.85×10^3	1.77×10^3	1.63×10^3	1.73×10^3	1.70×10^3		
(以碳计)	排放速率(kg/h)	1.28	1.28	1.25	1.11	1.21	1.18		
心甘 	排放浓度(mg/m³)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
硝基苯类	排放速率(kg/h)	1.74×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴		

注:"硝基苯类"无相应资质认定许可技术能力,其结果由绍兴市上虞区水务环境检测有限公司分包检测,报告编号:虞检(2025)第 2207号,资质认定许可编号:231112341473。

表 9.2-12 3#车间溴化、重氮化、脱氨基废气检测结果

杜	 检测点位]	E#3#车间溴/	化、重氮化、	脱氨基废气	〔进口(5#)		
村	 企测日期		2025-03-31			2025-04-01		
村		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标干流	充量 (m³/h)	971	995	956	975	989 941		
复氨化物	实测浓度(mg/m³)	601	587	623	576	582	594	
氮氧化物	排放速率(kg/h)	0.58	0.58	0.60	0.56	0.58	0.56	
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	49.3	48.6	46.3	39.8	54.6	43.2	
(以碳计)	排放速率(kg/h)	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	
苯胺	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	
本 版	排放速率(kg/h)	8.25×10 ⁻⁵	8.46×10 ⁻⁵	8.13×10 ⁻⁵	8.29×10 ⁻⁵	8.41×10 ⁻⁵	8.00×10 ⁻⁵	
溴化氢	排放浓度(mg/m³)	1.19	1.21	1.38	1.06	1.07	1.06	
· 探化到	排放速率(kg/h)	1.16×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	9.97×10 ⁻⁴	
二氯甲烷	排放浓度(mg/m³)	40.1	39.3	50.0	65.7	80.3	76.6	
— 就 甲 /兀 	排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.07	
甲醇	排放浓度(mg/m³)	9	9	9	8	8	7	
十段	排放速率(kg/h)	8.74×10 ⁻³	8.96×10 ⁻³	8.60×10 ⁻³	7.80×10 ⁻³	7.91×10 ⁻³	6.59×10 ⁻³	
氯化氢	排放浓度(mg/m³)	1.8	1.7	1.8	1.6	1.5	1.7	
就化全(排放速率(kg/h)	1.75×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	
氨	排放浓度(mg/m³)	4.01	4.04	3.94	4.00	3.87	4.19	
安(排放速率(kg/h)	3.89×10 ⁻³	4.02×10 ⁻³	3.77×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	3.83×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³	

t	金测点位		E#3#车间溴化、重氮化、脱氨基废气进口(5#)						
检测日期			2025-03-31		2025-04-01				
检测频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	45.2	44.2	47.8	23.8	23.8	24.8		
则股务	排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.05	0.02	0.02	0.02		
酚类	排放浓度(mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
- 助矢 -	排放速率(kg/h)	2.43×10 ⁻⁵	2.49×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵	2.44×10 ⁻⁵	2.47×10 ⁻⁵	2.35×10 ⁻⁵		
诏其某米	排放浓度(mg/m³)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
硝基苯类	排放速率(kg/h)	2.43×10 ⁻⁴	2.49×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴		

注:"硝基苯类"无相应资质认定许可技术能力,其结果由绍兴市上虞区水务环境检测有限公司分包检测,报告编号:虞检(2025)第 2207号,资质认定许可编号:231112341473。

表 9.2-13 3#车间废气检测结果

检测	表 9.2-13 3# 年 间 废 气 检 测 结 果 检测点位 F#3# 车 间 废 气 排 放 口 DA003 (6#)									
检测	10日期		2025-03-31	 [2025-04-01		标准 限值	达标性 分析	
检测	則频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	附狙	7,7171	
标干流量	$\pm (m^3/h)$	1686	1680	1576	1727	1677	1726	/	/	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	78	69	74	65	71	75	240	达标	
炎(丰(16.17)	排放速率 (kg/h)	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.13	0.77	达标	
非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	14.4	13.7	13.2	14.9	10.2	8.09	120	达标	
(以碳 计)	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	10	达标	
苯胺	排放浓度 (mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	20	达标	
苯胺	排放速率 (kg/h)	1.43×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	0.52	达标	
溴化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.53	0.60	0.49	0.53	0.55	0.50	/	/	
(排放速率 (kg/h)	8.94×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	7.72×10 ⁻⁴	9.15×10 ⁻⁴	9.22×10 ⁻⁴	8.63×10 ⁻⁴	/	/	
二氯甲烷	排放浓度 (mg/m³)	1.6	1.8	1.3	3.9	4.5	4.1	200	达标	
一家「丁川	排放速率 (kg/h)	2.70×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	6.74×10 ⁻³	7.55×10 ⁻³	7.08×10 ⁻³	/	/	
甲醇	排放浓度 (mg/m³)	4	3	3	3	<2	<2	190	达标	
下	排放速率 (kg/h)	6.74×10 ⁻³	5.04×10 ⁻³	4.73×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	5.1	达标	
氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	100	达标	
· 永(化全)	排放速率 (kg/h)	1.52×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	0.26	达标	
氨	排放浓度 (mg/m³)	1.32	1.26	1.40	1.23	1.32	1.20	30	达标	

检测	点位		F#3#≛	F间废气排	放口 DA00	03 (6#)		t-va-)
检测	月月期		2025-03-31			2025-04-01		标准 限值	达标性 分析
检测	频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	МЕ	24 101
	排放速率 (kg/h)	2.23×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	2.21×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	2.21×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	4.9	达标
硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	0.31	0.32	0.33	0.22	0.35	0.23	45	达标
明政务	排放速率 (kg/h)	5.23×10 ⁻⁴	5.38×10 ⁻⁴	5.20×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	5.87×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴	1.5	达标
酚类	排放浓度 (mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	100	达标
即天	排放速率 (kg/h)	4.22×10 ⁻⁵	4.20×10 ⁻⁵	3.94×10 ⁻⁵	4.32×10 ⁻⁵	4.19×10 ⁻⁵	4.32×10 ⁻⁵	0.1	达标
硝基苯类	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	16	达标
州坐平大	排放速率 (kg/h)	4.22×10 ⁻⁴	4.20×10 ⁻⁴	3.94×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴	4.19×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴	0.05	达标
臭气浓度	(无量纲)	1318	1318	1318	1318	1122	1122	2000	达标

注:"硝基苯类"无相应资质认定许可技术能力,其结果由绍兴市上虞区水务环境检测有限公司分包检测,报告编号:虞检(2025)第 2207号,资质认定许可编号:231112341473。

表 9.2-14 储罐区废气检测结果

					唯区及(四				
检测	则点位		X#	储罐区废气	€进口(17‡	#)		1-: VA-	/T'T PT
检测	则日期		2025-04-02			2025-04-03		标准 限值	达标性 分析
检测	则频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	TK IE	74 01
标干流量	$ \stackrel{\text{def}}{=} (m^3/h) $	156	158	172	168	174	182	/	1
氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	12.5	15.3	16.5	18.5	19.0	17.7	1	1
求门心全	排放速率 (kg/h)	1.95×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	3.22×10 ⁻³	1	1
硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	12.4	12.0	16.8	16.8	18.6	18.3	1	1
班段务	排放速率 (kg/h)	1.93×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³	3.33×10 ⁻³	1	/
标干流量	$ \stackrel{\text{def}}{=} (m^3/h) $	166	164	170	166	170	158	/	1
氟化物	排放浓度 (mg/m³)	1.87	1.73	1.51	1.67	1.65	1.94	1	1
新化物	排放速率 (kg/h)	3.10×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	2.57×10 ⁻⁴	2.77×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	3.07×10 ⁻⁴	1	/
检测	则点位		Y#	储罐区废气	〔出口(18#	#)		t	
检测	则日期		2025-04-02	,		2025-04-03	标准 限值	达标性	
检测	则频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	MK IEL	23.401
标干流量	$ \stackrel{\text{def}}{=} (m^3/h) $	452	416	476	451	482	511	1	/
氯化氢	排放浓度 (mg/m³)	1.0	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	100	达标
求门之人	排放速率 (kg/h)	4.52×10 ⁻⁴	5.41×10 ⁻⁴	6.66×10 ⁻⁴	5.41×10 ⁻⁴	5.78×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁴	0.26	达标

检测	则点位		X#	储罐区废气	〔进口(17#	#)		t-va.	\t t=\ta
检测	则日期		2025-04-02	,		2025-04-03		标准 限值	达标性 分析
检测频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	МЩ	24.01
硫酸雾	排放浓度 (mg/m³)	0.31	0.35	0.34	0.43	0.51	0.44	45	达标
狮股务	排放速率 (kg/h)	1.40×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	2.46×10 ⁻⁴	2.25×10 ⁻⁴	1.5	达标
标干流量	$\stackrel{\text{d}}{=}$ (m^3/h)	442	470	438	445	473	441	1	/
氟化物	排放浓度 (mg/m³)	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	/	/
新化初	排放速率 (kg/h)	3.54×10 ⁻⁵	3.76×10 ⁻⁵	3.07×10 ⁻⁵	3.56×10 ⁻⁵	4.26×10 ⁻⁵	3.53×10 ⁻⁵	/	/

说明:储罐区废气处理设施有2个进口,1个出口;由于另外一个进口管径太小,无法开口,因此未进行检测;从而出口风量相较进口风量较大。

表 9.2-15 12#车间高浓度有机废气检测结果

	大力210 12m中国间10人员10人员10人员10人员10人员10人员10人员10人员10人员10人员									
检	测点位		Q#12#车	间高浓度有	机废气进口	(19#)				
检	:测日期		2025-04-07		2025-04-08					
检	测频次	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次 第三次					
标干流	E量(m³/h)	662	642	690	666 655 653					
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	47.6	45.8	46.2	50.0	53.1	49.9			
(以碳计)	排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03			
苯胺	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17			
本政	排放速率(kg/h)	5.63×10 ⁻⁵	5.46×10 ⁻⁵	5.87×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁻⁵	5.57×10 ⁻⁵	5.55×10 ⁻⁵			
甲醇	排放浓度(mg/m³)	10	11	11	12	11	12			
十 時	排放速率(kg/h)	6.62×10 ⁻³	7.06×10 ⁻³	7.59×10 ⁻³	7.99×10 ⁻³	7.21×10 ⁻³	7.84×10 ⁻³			

表 9.2-16 12#车间低浓度有机废气检测结果

	农力2-10 12年中国版权及省40级(位数日本								
检	测点位		R#12#车	间低浓度有	机废气进口	(20#)			
检	测日期		2025-04-07		2025-04-08				
检	测频次	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次 第三次				
标干流	量 (m³/h)	628	651	606	618 573 573				
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	47.9	50.6	50.2	44.2	44.8	47.5		
(以碳计)	排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
苯胺	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17		
本 版	排放速率(kg/h)	5.34×10 ⁻⁵	5.53×10 ⁻⁵	5.15×10 ⁻⁵	5.25×10 ⁻⁵	4.87×10 ⁻⁵	4.87×10 ⁻⁵		
甲醇	排放浓度(mg/m³)	5	6	7	7	7	6		
十	排放速率(kg/h)	3.14×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	4.24×10 ⁻³	4.33×10 ⁻³	4.01×10 ⁻³	3.44×10 ⁻³		

表 9.2-17 12#车间含氢废气检测结果

检测点位	S#12#车间含氢废气进口(21#)						
检测日期		2025-04-07		2025-04-08			
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	

	检测点位		S#12#车间含氢废气进口(21#)							
	检测日期		2025-04-07 2025-04-08							
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次 第三次					
标	干流量 (m³/h)	870	847	891	862 883 886					
苯胺	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17			
本 版	排放速率(kg/h)	7.40×10 ⁻⁵	7.20×10 ⁻⁵	7.57×10 ⁻⁵	7.33×10 ⁻⁵	7.51×10 ⁻⁵	7.53×10 ⁻⁵			
甲醇	排放浓度(mg/m³)	7	5	4	6	6	7			
十 ¹ 百子	排放速率(kg/h)	6.09×10 ⁻³	4.24×10 ⁻³	3.56×10 ⁻³	第一次 第二次 862 883 <0.17	6.20×10 ⁻³				

表 9.2-18 12#车间废气排放口检测结果

检测	点位		T#12#车	间废气排放	女□ DA002	2 (22#)		t-sub.	VI Imila
检测	月月期		2025-04-07	7		2025-04-08	3	标准 限值	达标性 分析
检测	频次	第一次	百一次 第二次 第三次 第一次 第二次 第三次		第三次	КЩ	24.01		
标干流量(m³/h)		2040	2130	2038	1977	2012	1951	1	/
非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	5.16	4.40	3.88	9.81	12.2	14.0	120	达标
(以碳 计)	排放速率 (kg/h)	0.01	9.37×10 ⁻³	7.91×10 ⁻³	0.02	0.02	0.03	10	达标
苯胺	排放浓度 (mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	20	达标
本放	排放速率 (kg/h)	1.73×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	0.52	达标
甲醇	排放浓度 (mg/m³)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	190	达标
TH	排放速率 (kg/h)	2.04×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³	5.1	达标
臭气浓度	(无量纲)	851	977	851	724	851	851	2000	达标

表 9.2-19 6#车间 2F 废气检测结果

	检测点位	U#6#车间 2F 废气进口(23#)					
	检测日期	2025-04-07 2025-04-08					
	检测频次	第一次 第二次 第三次 第一次 第二次 第三次					
标=	干流量(m³/h)	4174	4241	4169	4291	4330	4171
排放浓度(mg/m³)		0.13	0.11	0.13	0.14	0.15	0.12
氟化物	排放速率(kg/h)	5.43×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	5.42×10 ⁻⁴	6.01×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	5.01×10 ⁻⁴

表 9.2-20 6#车间 3F 废气、污水站废气进口及危废仓库废气检测结果

村	验测点位	V#6#车间 3F 废气、污水站废气进口及危废仓库废气进口(24#)							
档	金测日期	2025-04-07 2025-04-08							
杠		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标干流	充量(m³/h)	5173	4919	5294	5319	5148	5359		
非甲烷总烃	非甲烷总烃 排放浓度(mg/m³		44.1	53.5	40.5	50.0	44.6		
(以碳计)	排放速率(kg/h)	0.22	0.22	0.28	0.22	0.26	0.24		

村	金测点位	V#6#车间	3F废气、汽	亏水站废气运	 世口及危废(仓库废气进口	□ (24#)		
村			2025-04-07			2025-04-08			
村		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
E II. Hm	排放浓度(mg/m³)	0.19	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18		
氟化物	排放速率(kg/h)	9.83×10 ⁻⁴	8.85×10 ⁻⁴	8.47×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	8.75×10 ⁻⁴	9.65×10 ⁻⁴		
氨	排放浓度(mg/m³)	6.13	6.21	6.06	6.11	6.26	6.15		
安(排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
硫化氢	排放浓度(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		
9吨化圣(排放速率(kg/h)	5.17×10 ⁻⁶	4.92×10 ⁻⁶	5.29×10 ⁻⁶	5.32×10 ⁻⁶	5.15×10 ⁻⁶	5.36×10 ⁻⁶		
臭气浓	度 (无量纲)	4168	4168	3548	3548	4168	3548		

表 9.2-21 6#车间、危废仓库及污水站废气排放口检测结果

检	测点位	W#6#车i	间、危废仓	定库及污水	站废气排放	枚□ DA00′	7 (25#)	tessa.	VI India
检	测日期	2	2025-04-07	7		2025-04-08	3	标准 限值	达标性 分析
检	测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	γкш	23.01
标干流	量 (m³/h)	8554	8664	8435	8890	8964	8907	/	1
非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	10.8	11.8	14.6	9.51	11.0	10.4	120	达标
(以碳 计)	排放速率 (kg/h)	0.09	0.10	0.12	0.08	0.10	0.09	10	达标
氟化物	排放浓度 (mg/m³)	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.08	1	1
弗(化初	排放速率 (kg/h)	6.84×10 ⁻⁴	7.80×10 ⁻⁴	6.75×10 ⁻⁴	6.22×10 ⁻⁴	5.38×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁴	1	/
氨	排放浓度 (mg/m³)	2.21	2.07	2.16	2.23	1.97	2.12	30	达标
安(排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	4.9	达标
硫化氢	排放浓度 (mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	1	/
训化型	排放速率 (kg/h)	8.55×10 ⁻⁶	8.66×10 ⁻⁶	8.44×10 ⁻⁶	8.89×10 ⁻⁶	8.96×10 ⁻⁶	8.91×10 ⁻⁶	0.33	达标

(2) 无组织废气

厂界无组织废气监测结果见表 9.2-22~表 9.2-27:

表 9.2-22 厂界无组织废气检测结果(1)

					4x 9.4-2		学成(地級 Reg/m ³	INDIA (2)						
松洞店 口			厂界上风	向(33#)					厂界下风口	句(34#)			标准	达标性
检测项目		2025-04-02	2		2025-04-03			2025-04-02			2025-04-03		限值 mg/m ³	分析
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	8	
非甲烷总烃 (以碳计)	0.74	0.63	0.58	0.49	0.52	0.53	0.68	0.60	0.63	0.52	0.43	0.58	4.0	达标
氮氧化物	0.045	0.050	0.036	0.050	0.043	0.037	0.040	0.043	0.038	0.036	0.040	0.032	0.12	达标
溴化氢	0.121	0.104	0.114	0.107	0.120	0.106	0.123	0.111	0.116	0.110	0.094	0.121	/	/
硫酸雾	0.063	0.062	0.050	0.046	0.048	0.049	0.053	0.052	0.054	0.051	0.051	0.053	1.2	达标
氯化氢	0.10	0.08	0.10	0.12	0.08	0.11	0.08	0.05	0.06	0.09	< 0.05	0.06	0.2	达标
苯胺	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.4	达标
酚类	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.08	达标
甲醇	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	12	达标
硝基苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
邻-硝基甲苯	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		
间-硝基甲苯	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.04	达标
对-硝基甲苯	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.04	
间-硝基氯苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
对-硝基氯苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
邻-硝基氯苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.04	达标

表 9.2-23 厂界无组织废气检测结果(1) 续表

						, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			•					
						检测结果	$\mathbb{R} \mu \mathrm{g/m}^3$							
松洞店日			厂界上风	向(33#)					厂界下风口	句(34#)			标准	达标性
检测项目		2025-04-02	2		2025-04-03	1		2025-04-02			2025-04-03		限值 μg/m ³	分析
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
氟化物	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	20	达标
二氯甲烷	4.8	4.4	5.0	5.9	5.3	3.8	7.8	8.5	8.6	8.7	8.7	36.4	1	/

表 9.2-24 厂界无组织废气检测结果 (2)

						检测结果	₹ mg/m³							
 检测项目			厂界下风	向(35#)					厂界下风风	句(36#)			标准 限值	达标性
1四.例.7只日		2025-04-02	2		2025-04-03			2025-04-02	,		2025-04-03		限1且 mg/m ³	分析
	第一次	第二次	第三次											
非甲烷总烃 (以碳计)	0.64	0.59	0.58	0.45	0.56	0.57	0.60	0.71	0.69	0.48	0.55	0.51	4.0	达标
氮氧化物	0.041	0.034	0.044	0.032	0.031	0.034	0.040	0.032	0.035	0.040	0.035	0.039	0.12	达标
溴化氢	0.097	0.102	0.101	0.099	0.095	0.097	0.094	0.099	0.099	0.094	0.096	0.095	1	达标
硫酸雾	0.056	0.056	0.057	0.056	0.056	0.049	0.066	0.059	0.059	0.058	0.058	0.059	1.2	达标
氯化氢	0.06	0.08	0.06	< 0.05	0.08	0.06	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	0.09	< 0.05	0.2	达标
二氧化硫	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.40	达标
苯胺	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.4	达标
酚类	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.08	达标
氯气	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.4	达标
甲醇	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	12	达标
硝基苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.04	达标

						检测结别	₹ mg/m ³						标准	\1 1→1d
检测项目			厂界下风	向 (35#)					厂界下风口	句(36#)			限值。	达标性 分析
		2025-04-02	2		2025-04-03			2025-04-02			2025-04-03		mg/m ³	23.01
邻-硝基甲苯	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		
间-硝基甲苯	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		
对-硝基甲苯	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002		
间-硝基氯苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
对-硝基氯苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001		
邻-硝基氯苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.04	达标

表 9.2-25 厂界无组织废气检测结果(2) 续表

						检测结果	₹ µg/m³							
检测项目			厂界上风	向(33#)					厂界下风口	句(34#)			标准	达标性
		2025-04-02			2025-04-03			2025-04-02	r		2025-04-03		限值 μg/m³	分析
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
氟化物	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	20	达标
二氯甲烷	11.6	6.6	9.3	13.1	17.2	18.7	5.2	10.1	5.8	9.6	15.6	30.4	1	/

表 9.2-26 厂界无组织废气检测结果(3)

本件の 本件が 第一次 0.02 <0.001 <10 <10 第三次 0.03 <0.001 <10 <10 第三次 0.03 <0.001 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <	采样日期	采样点位	采样频次		检测结果(n	ng/m ³)
万界上风向 (33#) 第二次 0.03 <0.001 <10 第三次 0.03 <0.001 <10 第三次 0.001 10 第三次 0.001 10 第三次 0.001 11 第三次 0.03 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 11 第三次 0.04 <0.001 11 第三次 0.04 <0.001 11 第三次 0.04 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.06 <0.001 10 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.00 <0.001 <10 第三次 0.001 <10 第三次 0.001 <10 第三次 0.001 10 第三次 0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 10 10		本 什思世	不针刎仍	氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)
第三次 0.03 <0.001 <10			第一次	0.02	< 0.001	<10
2025-04-02 日本の			第二次	0.03	< 0.001	<10
2025-04-02 第一次 0.05 <0.001 10 10 第三次 0.04 <0.001 11 11 11 11 11 11 11) 孙工/似间(33#)	第三次	0.03	< 0.001	<10
万字下风向 (34#) 第二次 0.04 <0.001 10 11 11 11 11 11 11			第四次	0.02	< 0.001	<10
2025-04-02 第三次 0.03 <0.001 11 11 11 11 11 11 11			第一次	0.05	< 0.001	10
第三次 0.03 <0.001 11 11 11 11 11 11 11			第二次	0.04	< 0.001	10
第一次 0.04 <0.001 10 第二次 0.06 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 10 第三次 0.06 <0.001 10 第三次 0.06 <0.001 10 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 <10 第三次 0.02 <0.001 <10 第三次 0.02 <0.001 <10 第三次 0.03 <0.001 <10 第三次 0.03 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 <10 第三次 0.06 <0.001 <10 \$第四次 0.04 <0.001 <10 \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$) 3r //(lii) (34#)	第三次	0.03	< 0.001	11
第一次 0.04 <0.001 10 第二次 0.03 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.05 <0.001 10 第三次 0.06 <0.001 10 第三次 0.06 <0.001 10 第三次 0.06 <0.001 10 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 <10 第三次 0.02 <0.001 <10 第三次 0.02 <0.001 <10 第三次 0.03 <0.001 <10 第三次 0.03 <0.001 10 第三次 0.03 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 10 第三次 0.03 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 12 第三次 0.03 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 <10 第三次 0.05 <0.001 <10 \$第三次 0.05 <0.001 <10 \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$	2025-04-02		第四次	0.04	< 0.001	11
万界下风向 (35#) 第三次 0.06 <0.001 11 11 10 10 10 10 10	2023-04-02		第一次	0.04	< 0.001	10
第三次 0.06 <0.001 11		 厂界下図向 (35#)	第二次	0.03	< 0.001	12
第一次 0.05 < 0.001 10) 36 1. William (33#)	第三次	0.06	< 0.001	11
第三次 0.04 <0.001 10			第四次	0.05	< 0.001	10
第三次 0.06 <0.001 12 第四次 0.05 <0.001 11			第一次	0.05	< 0.001	10
第三次 0.06 <0.001 12		 厂界下区向 (26#)	第二次	0.04	< 0.001	10
第一次 0.03 <0.001 <10 第三次 0.02 <0.001 <10 第三次 0.02 <0.001 <10 第三次 0.03 <0.001 <10 第四次 0.03 <0.001 11 第三次 0.04 <0.001 11 第三次 0.04 <0.001 10 第三次 0.04 <0.001 10 第三次 0.03 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 510 第三次 0.06 第三次 0.06 0.001 0.10 第三次 0.) 36 1. William (2011)	第三次	0.06	< 0.001	12
万界上风向(33#) 第二次			第四次	0.05	< 0.001	11
第三次 0.02 <0.001 <10 第四次 0.03 <0.001 <10 第一次 0.04 <0.001 11 第二次 0.03 <0.001 10 第三次 0.04 <0.001 10 第三次 0.03 <0.001 10 第三次 0.03 <0.001 12 第三次 0.03 <0.001 11 第三次 0.03 <0.001 12 第二次 0.05 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 12 第四次 0.03 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第四次 0.03 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第四次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 <10 第四次 0.04 <0.001 <10 参四次 0.04 <0.001 <10 参加次 0.06 20 标准限值 mg/m³ / 1.5 0.06 20			第一次	0.03	< 0.001	<10
第三次 0.02 <0.001 <10 第四次 0.03 <0.001 <10 第四次 0.04 <0.001 11 第二次 0.03 <0.001 10 第三次 0.04 <0.001 10 第三次 0.04 <0.001 10 第三次 0.03 <0.001 10 第三次 0.03 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 11 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 <10 第三次 0.04 <0.001 <10			第二次	0.02	< 0.001	<10
2025-04-03 第一次 0.04 <0.001			第三次	0.02	< 0.001	<10
万界下风向 (34#) 第二次 0.03 <0.001 10 10 第三次 0.04 <0.001 10 10 第三次 0.03 <0.001 12 11 11 11 11 12 12			第四次	0.03	< 0.001	<10
2025-04-03 第三次 0.04 <0.001			第一次	0.04	< 0.001	11
2025-04-03 第三次 0.04 <0.001		 厂界下図向 (3/#)	第二次	0.03	< 0.001	10
第一次			第三次	0.04	< 0.001	10
第一次 0.03 <0.001 11 11 第二次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.03 <0.001 12 第三次 0.03 <0.001 12 第四次 0.03 <0.001 12 第二次 0.06 <0.001 11 第二次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 <10 第三次 0.04 <0.001 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10	2025-04-03		第四次	0.03	< 0.001	12
第三次 0.05 <0.001 12 第四次 0.03 <0.001 12 第四次 0.06 <0.001 11 11 第二次 0.06 <0.001 11 第三次 0.06 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 12 第三次 0.05 <0.001 <10 第三次 0.04 <0.001 <10 が推限値 mg/m³ / 1.5 0.06 20 达标性分析 / 达标 达标 达标	2023-04-03		第一次	0.03	< 0.001	11
第三次 0.05 <0.001		 厂界下図向 (35#)	第二次	0.05	< 0.001	12
第一次 0.06 <0.001			第三次	0.05	< 0.001	12
第二次 0.06 <0.001			第四次	0.03	< 0.001	12
第三次 0.05 <0.001			第一次	0.06	< 0.001	11
第三次 0.05 <0.001		 厂界下回向 (36#)	第二次	0.06	< 0.001	12
标准限值 mg/m³ / 1.5 0.06 20 达标性分析 / 达标 达标 达标		/ 21 1 //VIPI (30#)	第三次	0.05	< 0.001	<10
达标性分析 / 达标 达标 达标			第四次	0.04	< 0.001	<10
	标》	生限值 mg/m³	1	1.5	0.06	20
注:以上表中"<"表示该物质检测结果小于检出限。	Ì	达标性分析	/	达标	达标	达标
	注:以上表	中"<"表示该物质检测	结果小于检出队	艮。		

表 9.2-27 厂区内无组织废气检测结果

₩ H HI	立 以 トル	双 从 压 火		$\frac{1}{2}$ (mg/m ³)
采样日期	采样点位	采样频次	非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	非甲烷总烃 (以碳计) (任意值)
		第一次	0.73	1.43
	2#车间外 (37#)	第二次	0.80	1.31
	(3/#)	第三次	0.88	1.24
	2.4左间周	第一次	0.86	1.60
	3#车间外 (38#)	第二次	0.84	1.24
2025-03-31	(3011)	第三次	0.84	1.03
2025-05-51	6#车间外	第一次	0.69	1.43
	0#半川グト (40#)	第二次	0.85	1.50
	(4011)	第三次	0.79	1.57
	12#车间外	第一次	0.87	0.87
	12#平同グト (42#)	第二次	0.88	1.25
	(1211)	第三次	0.87	1.9
	2#车间外	第一次	0.72	1.14
	2#平同次(37#)	第二次	0.67	1.27
_		第三次	0.66	0.97
	3#车间外	第一次	0.51	0.84
	3#平同次(第二次	0.66	1.23
2025-04-01		第三次	0.75	1.61
2025-04-01	6#车间外	第一次	0.71	0.97
	0#平同グト (40#)	第二次	0.58	1.43
	(1011)	第三次	0.74	1.26
	12#车间外	第一次	0.64	1.36
	12#平同グト (42#)	第二次	0.72	1.40
		第三次	0.65	1.12
	值 mg/m ³	1	6	20
达标	性分析	1	达标	达标

(3) 监测结果评价

根据以上监测数据可知:项目涉及的废气排放口污染物均满足执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准限值要求。

厂界无组织废气污染物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准限值要求。 厂区内无组织废气污染物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A1 特别排放限值。

9.2.2.2 废水

(1) 废水

废水监测结果详见表 9.2-28~表 9.2-33:

表 9.2-28 特殊高浓度废水收集罐检测结果

		74 - 1=	147/1-1-41	N/Z/X/N) 4 h 1	1/14		
采样点位		1#	#特殊高浓度	度废水收集	罐(26#)(单位: mg/	L)	
采样日期		2025-	04-07			2025-	04-08	
样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目	浅黄微浑							
全盐量	9.05×10 ⁴	9.24×10 ⁴	9.47×10 ⁴	8.98×10 ⁴	8.79×10 ⁴	9.13×10 ⁴	9.37×10 ⁴	9.56×10 ⁴
化学需氧量	2.54×10^3	2.55×10^3	2.59×10^3	2.36×10^3	2.22×10^3	2.56×10^3	2.45×10^3	2.42×10^3
总氮	133	137	154	147	130	122	136	124
氟化物	2.88×10^3	2.36×10^3	2.52×10^3	3.04×10^3	3.40×10^3	2.82×10^3	2.55×10^3	2.68×10^3
可吸附 有机卤素	86.4	83.8	86.2	87.6	87.5	86.4	85.5	86.7

表 9.2-29 中高浓度废水调节池检测结果

	采样点位				#中高浓度废水				
	采样日期		2025-0			94 1·12 (20.1)	2025-	-04-08	
	样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目		浅黄微浑							
全盐	a量(mg/L)	7.26×10 ⁴	7.81×10 ⁴	7.82×10 ⁴	6.48×10 ⁴	6.32×10 ⁴	7.69×10 ⁴	7.38×10 ⁴	6.62×10 ⁴
化学需	第氧量(mg/L)	1.33×10 ³	1.38×10 ³	1.39×10 ³	1.32×10 ³	1.45×10 ³	1.37×10 ³	1.31×10 ³	1.44×10^3
总	氮(mg/L)	180	196	164	193	188	164	180	175
氟化	Ľ物(mg/L)	591	598	576	583	601	572	579	587
苯胺	G类(mg/L)	3.07	3.30	2.84	3.01	3.86	3.68	3.96	3.30
可吸附有	「机卤素(mg/L)	55.2	54.9	56.5	55.0	56.9	55.9	55.9	55.5
	硝基苯	30.0	25.0	29.0	26.0	29.0	29.0	29.0	27.0
	邻硝基甲苯	1.00	< 0.04	< 0.04	1.00	< 0.04	< 0.04	1.00	< 0.04
	间硝基甲苯	9.00	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	9.00	8.00
	对硝基甲苯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	间硝基氯苯	76.0	77.0	62.0	76.0	77.0	77.0	76.0	77.0
硝基苯类	对硝基氯苯	7.00	6.00	5.00	7.00	6.00	6.00	6.00	6.00
$(\mu g/L)$	邻硝基氯苯	105	105	95.0	104	105	105	105	105
	对-二硝基苯	13.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	17.0	17.0
	间-二硝基苯	241	144	236	243	248	250	251	255
	邻-二硝基苯	178	178	174	179	182	182	183	184
	2,6-二硝基甲苯	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	2,4-二硝基甲苯	4.00	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00	4.00

	采样点位			3	#中高浓度废水	调节池(28#)			
	采样日期		2025-0	04-07			2025-	04-08	
	样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目		浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑
	3,4-二硝基甲苯	83.0	74.0	82.0	83.0	83.0	80.0	79.0	83.0
硝基苯类 (μg/L)	2,4-二硝基氯苯	174	163	172	176	158	173	160	157
(Mg/L)	2,4,6-三硝基甲苯	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00

表 9.2-30 中高浓度废水预处理后中间水箱检测结果

			1C 7.2-50 July				2011)		
	采样点位			4#甲局	浓度废水预处均	里后中间水箱(29#)		
	采样日期		2025-0	04-07			2025-	-04-08	
	样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目		浅黄微浑							
全盐	h量(mg/L)	6.35×10 ⁴	5.64×10 ⁴	5.24×10 ⁴	5.86×10 ⁴	5.99×10 ⁴	6.99×10 ⁴	6.43×10 ⁴	6.43×10 ⁴
化学需	s氧量(mg/L)	283	304	286	296	312	319	302	290
总	氮(mg/L)	58.6	55.9	58.0	61.2	60.8	56.6	59.9	62.3
氟化	比物(mg/L)	324	237	251	259	275	275	290	265
苯胺	接类(mg/L)	0.66	0.54	0.77	0.96	0.71	0.50	0.99	0.60
可吸附有	有机卤素(mg/L)	46.0	45.4	47.3	55.7	46.5	46.3	46.3	46.7
	硝基苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.07	< 0.04
-ole-lab. He Mr	邻硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
硝基苯类 (μg/L)	间硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.05	< 0.04
(µg/L)	对硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	间硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.53	0.34

	采样点位			4#中高	浓度废水预处理	里后中间水箱 (29#)		
	采样日期		2025-0	04-07			2025-	04-08	
	样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目		浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑
	对硝基氯苯	0.39	0.44	0.52	0.20	0.39	< 0.05	2.59	1.67
	邻硝基氯苯	< 0.05	0.41	0.47	0.19	0.37	0.47	2.55	1.66
	对-二硝基苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.43	0.44	0.32
	间-二硝基苯	2.85	3.51	3.65	1.51	3.15	< 0.05	6.80	4.82
硝基苯类	邻-二硝基苯	2.26	2.29	2.58	1.18	2.27	2.27	4.96	3.59
$(\mu g/L)$	2,6-二硝基甲苯	0.22	0.22	0.02	0.13	0.21	0.20	0.17	0.13
	2,4-二硝基甲苯	0.11	0.10	0.12	0.06	0.11	0.10	0.18	0.13
	3,4-二硝基甲苯	2.33	2.25	2.62	1.37	2.28	2.23	3.26	2.49
	2,4-二硝基氯苯	2.92	2.86	3.07	1.64	2.84	2.70	6.34	4.71
	2,4,6-三硝基甲苯	0.10	0.11	0.11	0.06	0.09	0.35	0.14	0.09

表 9.2-31 综合配水池检测结果

		, , , ,	C 2 701 H HC/1 11	- I				
采样点位				5#综合配水	池(30#)			
采样日期		2025-0	04-07			2025-	04-08	
样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑
pH 值(无量纲)	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6
悬浮物(mg/L)	243	247	240	238	251	246	243	254
全盐量(mg/L)	7.14×10^3	7.57×10^3	6.65×10 ³	6.30×10 ³	6.82×10 ³	6.13×10 ³	6.56×10 ³	7.38×10 ³
化学需氧量(mg/L)	374	403	355	360	377	369	385	409

	采样点位				5#综合配水	池(30#)			
	采样日期		2025-0	04-07			2025-	-04-08	
	样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目		浅黄微浑							
氨	氮(mg/L)	21.8	21.9	21.6	22.2	26.3	25.9	25.2	26.6
总征	磷(mg/L)	2.08	2.14	2.15	2.07	2.22	1.91	1.95	2.06
总	氮(mg/L)	45.2	46.7	48.6	50.7	49.9	47.5	45.1	49.4
氟化	Ľ物(mg/L)	72.3	75.0	61.5	60.1	77.7	66.8	68.0	63.2
苯胺	Z类(mg/L)	1.83	2.05	1.60	1.82	1.94	2.32	2.16	1.66
可吸附有	吸附有机卤素(mg/L) 14.0 14.4 13.8 15.0 15.5 14.2 14.2 1	17.7							
	硝基苯	< 0.04	0.06	0.06	0.05	< 0.04	< 0.04	0.06	0.05
	邻硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	间硝基甲苯	< 0.04	0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	对硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	间硝基氯苯	< 0.05	0.37	0.36	0.33	< 0.05	0.33	0.36	0.37
7)V +++ +++)V.	对硝基氯苯	0.19	1.85	1.76	1.69	0.22	1.55	1.78	1.79
硝基苯类 (μg/L)	邻硝基氯苯	0.17	1.84	1.74	1.67	0.20	1.54	1.76	1.77
(PB/ 2)	对-二硝基苯	< 0.05	0.31	0.30	0.31	< 0.05	0.30	0.29	0.30
	间-二硝基苯	1.34	4.60	4.57	4.60	1.44	4.46	4.26	4.43
	邻-二硝基苯	1.03	3.60	3.72	3.41	1.08	3.35	3.20	3.29
	2,6-二硝基甲苯	0.12	0.13	0.14	0.13	0.11	0.13	0.12	0.12
	2,4-二硝基甲苯	0.06	0.14	0.14	0.12	0.06	0.12	0.12	0.11
	3,4-二硝基甲苯	1.34	2.82	2.69	2.39	1.23	2.40	2.31	2.33

	采样点位				5#综合配水	池(30#)			
	采样日期		2025-0	04-07			2025-	-04-08	
	采样日期 样品性状 2025-04-07	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
检测项目		浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑
硝基苯类	2,4-二硝基氯苯	1.56	5.23	5.15	4.49	1.20	4.10	3.99	4.47
$(\mu g/L)$	2,4,6-三硝基甲苯	0.05	0.09	0.11	0.09	0.06	0.08	0.09	0.06

表 9.2-32 废水总排口检测结果

	采样点位				6#废水总排	□ (31#)				racon.	VI 1-13
	采样日期		2025-0	04-07			2025-0	04-08		标准 限值	达标性 分析
	样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	ТКШ	24 D1
检测项目		浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	/	/
pH 值	直(无量纲)	6.7	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6~9	达标
悬浮	物(mg/L)	154	160	149	152	157	160	153	163	400	达标
全盐	量(mg/L)	6.14×10 ³	6.23×10 ³	6.47×10^3	6.39×10^3	7.05×10^3	6.46×10 ³	6.83×10 ³	6.62×10 ³	1	/
化学需	氧量(mg/L)	266	278	300	272	281	261	297	264	500	达标
氨氮	(mg/L)	8.50	11.4	6.45	7.64	7.48	8.63	8.52	9.63	35	达标
总碌	粦(mg/L)	1.00	1.07	1.44	1.61	2.07	1.90	2.05	1.76	8	达标
总氮	(mg/L)	30.4	32.9	38.6	42.3	38.6	27.0	29.3	37.2	70	达标
氟化	.物(mg/L)	17.6	19.4	18.9	15.4	18.6	18.9	17.2	18.2	20	达标
苯胺	类(mg/L)	0.16	0.12	0.19	0.18	0.27	0.25	0.28	0.30	5	达标
可吸附有	机卤素(mg/L)	6.27	6.36	6.49	6.55	6.40	6.77	6.31	5.63	8	达标
硝基苯类	硝基苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	5000	*** *
(µg/L)	邻硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	5000	达标

	采样点位				6#废水总排口	□ (31#)				t-san.	>t t→tat
	采样日期		2025-0	04-07			2025-0	04-08		标准 限值	
	样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	ТКЕ	24.01
检测项目		浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	1	/
	间硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04		
	对硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04		
	间硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	对硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	邻硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
~\\ +\ +\ \\\	对-二硝基苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
硝基苯类 (μg/L)	间-二硝基苯	0.19	0.23	0.22	0.22	0.25	0.19	0.20	0.20	5000	达标
γβ,L)	邻-二硝基苯	0.52	0.58	0.58	0.58	0.66	0.49	0.52	0.52		
	2,6-二硝基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	2,4-二硝基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	3,4-二硝基甲苯	1.13	1.42	1.32	1.47	1.63	1.18	1.24	1.25		
	2,4-二硝基氯苯	1.88	2.34	2.07	2.33	2.59	2.06	2.00	1.98		
	2,4,6-三硝基甲苯	0.06	0.08	< 0.05	0.07	0.05	0.18	0.06	0.06		

表 9.2-33 雨水排放口检测结果

采样点位				7#雨水排	放口(32#)				-4v=-4	71.4-14.
采样日期		2025-	-04-07			2025-	04-08		标准 限值	达标性 分析
样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	K L	73 101
检测项目	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	/	/
pH 值(无量纲)	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	6~9	达标
悬浮物(mg/L)	31	36	30	29	27	36	29	35	/	/

	采样点位				7#雨水排	放口 (32#)				-4\v-1	VI.4-18.
	采样日期		2025-	-04-07			2025-	04-08		标准 限值	达标性 分析
	样品性状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	MX IEL	73 701
检测项目		浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	/	/
化学需	馬氧量(mg/L)	26	28	33	31	32	35	29	30	50	达标
氨	氮(mg/L)	3.09	4.51	4.82	4.43	2.34	2.38	2.32	2.44	5	达标
氟化	上物(mg/L)	8.75	9.56	7.90	8.37	7.62	7.94	9.72	8.90	1	/
苯胺	接类(mg/L)	0.10	0.11	0.14	0.11	0.15	0.13	0.09	0.10	1	/
可吸附有	有机卤素(mg/L)	0.926	0.906	0.900	0.873	0.875	0.892	0.853	0.888	1	/
	硝基苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04		
	邻硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04		
	间硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04		
	对硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04		
	间硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	对硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
硝基苯类	邻硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
in 整本矢 (μg/L)	对-二硝基苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	/	/
μg/L/	间-二硝基苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	邻-二硝基苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	2,6-二硝基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	2,4-二硝基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	3,4-二硝基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
	2,4-二硝基氯苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04		
	2,4,6-三硝基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05		

(2) 监测结果评价

根据以上监测结果可知,验收检测期间废水排放口污染物 pH、COD_{Cr}、SS、氟化物、硝基苯类、苯胺类、总磷及 AOX 指标均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准,氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中"其他企业"规定的 35mg/L 限值要求,总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》中 B 级限值。雨水满足中共绍兴市上虞区委办公室文件(区委办【2013】147号)中的相关要求。

9.2.2.3 噪声

噪声监测结果详见表 9.2-34:

检测结果 LeadB(A) 检测点号 检测点位 检测日期 昼间 夜间 (43#) 厂界东侧 63 54 (44#) 厂界南侧 56 53 2025-03-31 厂界西侧 54 53 (45#) 厂界北侧 57 52 (46#) (43#) 厂界东侧 62 54 (44#) 厂界南侧 56 54 2025-04-01 (45#) 厂界西侧 55 54 (46#) 厂界北侧 60 51 昼间 06:00-22:00 55 标准限值 [dB(A)] 65 达标性分析 夜间 22:00-次日 06:00 达标 达标

表 9.2-34 噪声监测结果

由表9.2-34可知,验收检测期间,厂界四周检测点昼间噪声最大值63dB,夜间噪声最大值54dB;均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类功能区排放限值要求。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

根据第 6.3 章节可知,本项目实施后,全厂污染物年排放总量核定为:废水量(排入污水处理厂考核量) \leq 10.08 万吨/年、CODcr \leq 50.40 吨/年、NH₃-N \leq 3.528 吨/年;废气:二氧化硫 \leq 1.84 吨/年、氮氧化物 \leq 14.05 吨/年、VOCs \leq 7.02 吨/年。

实际废水污染物排放量:根据企业验收检测期间(2025.3.31~2025.4.3)实际废水排放量(819.072吨)及验收检测期间生产工况(91.53%)折算,达产情况下年废水排放

量为: 6.7115 万吨, 纳管量为 CODcr 33.558 吨、氨氮 2.349 吨; 环境排放量为: CODcr 5.369 吨、氨氮 1.007 吨: 符合废水总量控制要求。

实际废气污染物总量指标核算,详见表 9.2-35:

表 9.2-35 实际废气总量指标计算

,		废气总量指标	Ī
/	二氧化硫	氮氧化物	非甲烷总烃
2#车间废气排放口 DA004 最大排放速率 (kg/h)	/	/	0.03
3#车间废气排放口 DA003 最大排放速率(kg/h)	/	0.13	0.03
4#车间废气排放口 DA001 最大排放速率(kg/h)	/	0.12	0.02
8#车间废气排放口 DA005 最大排放速率(kg h)	/	0.04	0.06
9#车间废气排放口 DA006 最大排放速率 (kg/h)	0.0013*	0.09	/
12#车间废气排放口 DA002 最大排放速率(kg/h)	/	/	0.03
6#车间、危废仓库及污水站废气排放口 DA007 最大排放速率 (kg/ h)	/	/	0.10
污染物最大排放速率之和(kg/h)	0.0013	0.38	0.27
年生产时间(h)	7200	7200	7200
验收监测期间平均生产负荷(%)	91.53	91.53	91.53
实际有组织排放量(kg)	10.23	2989.18	2123.89
实际有组织排放量 (t)	0.010	2.989	2.124
实际无组织排放量 (t)	0.0005	0.149	0.106
实际排放量(t)	0.0105	3.138	2.23
环评及批文允许排放量(t)	1.84	14.05	7.02
本项目调整后排放量(t)	0.32	12.667	7.02

备注:①带*数字由于排放浓度低于检出限,取一半计算总量。②本项目与"年产800吨有机氟液晶中间体项目"同期验收,且生产设备共用;为计算本项目实施后全厂总量,因此,验收检测期间,2个项目同时考虑。③本项目不涉及的4#车间废气排放口DA001、8#车间废气排放口DA005及9#车间废气排放口DA006污染物最大排放速率详见附件检测报告。④苯胺、二氯甲烷等指标出口浓度均低于检出限,VOCs排放量按照非甲烷总烃计算。⑤无组织参照环评按照废气产生量的0.1%~0.5%计算(本报告统一按照0.5%计算),而排放量为产生量的10%,因此无组织可按照有组织排放量的0.05倍。

由表 9.2-35 可知,本项目实施后实际废气污染物排放量:根据验收检测期间,废气排放口污染物最大排放速率,年生产时间 7200 小时及验收监测期间生产负荷核算,实际二氧化硫排放量为 0.0105 吨、氮氧化物排放量为 3.138 吨、VOC_s排放量为 2.23 吨,符合项目审批及调整后废气总量控制要求。

9.3 工程建设对环境的影响

企业 2022 年 11 月 17 日按照"土壤与地下水自行监测方案"开展了土壤和地下水自行监测,本报告借用 2022 年企业土壤和地下水自行监测数据,相关检测结果如下:

9.3.1 土壤

2022 年 11 月 17 日企业土壤自行监测数据见表 9.3-1:

表 9.3-1 土壤自行监测数据

									D.W. D. 11 T								
												TS	803	TS	09	对照点	第二类用地
检测指标	单位	T01	T02	T04	T05	T06	T07	T08	T10	T11	T12		3.5~4.0		3.5~4.0	(T13)	(mg/kg)
												(m)	(m)	(m)	(m)		
镍	mg/kg	20	25	25	26	26	25	24	25	24	29	29	29	29	29	28	900
铜	mg/kg	34	34	35	35	35	35	44	43	43	36	37	37	38	37	32	18000
砷	mg/kg	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	60
汞	mg/kg	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	38
铅	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	800
镉	mg/kg	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	65
六价铬	mg/kg	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	<0.5	< 0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
四氯化碳	μg/kg	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	2.8
氯仿	μg/kg	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	0.9
氯甲烷	μg/ kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	37
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	9
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	66
顺式-1,2- 二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	596
反式-1,2- 二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	54
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	616
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	5
1,1,1,2-四氯 乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	10

1,1,2,2-四氯 乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6.8
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	53
1,1,1-三氯 乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	840
1,1,2-三氯 乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
1,2,3-三氯 丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	0.5
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.43
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	4
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	270
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	560
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	20
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	28
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1290
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1200
间/对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	570
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	640
2-氯苯酚	mg/kg	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	2256
硝基苯	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	76
萘	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	70
薜	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1293
苯并(a)蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	15
苯并(b)荧蒽	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	151
苯并(a)芘	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	< 0.1	1.5

茚并 [1,2,3- cd]芘	mg/kg	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	< 0.1	<0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	15
二苯并(ah)蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.5
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	4500
pH 值	无量纲	7.44	7.38	7.39	7.41	7.49	7.5	7.43	7.46	7.38	7.43	7.53	7.48	7.42	7.49	7.42	-
氟化物	mg/kg	72	76.9	80.8	74.7	84.5	75.1	68.2	82	86.9	74.6	77.3	77.6	84.8	85.8	89.7	-

重金属和无机物:本次检测中,土壤采样点位中一类重金属(除铜、镍外)及特征污染因子硒检测结果小于检出限,其他检测项目(包括一类重金属铜、镍)均小于建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。

挥发性有机物和半挥发性有机物:本次检测中,土壤采样点位挥发性有机物和半挥发性有机物检测结果均小于检出限,检出结果均小于建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。

特征污染因子: 本次检测中,各采样点位中,特征污染因子 pH 值,氟化物、石油烃; 其中pH 值呈中性,氟化物等指标各点位参照对照点未有明显异常。其中石油烃检出结果小于检出限未超过建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。

9.3.2 地下水

2022 年 11 月 17 日企业地下水自行监测数据见表 9.3-2:

点位编号 地下水 D11 D01 D02 D03 D04 D05 D06 D07 D08 D9 D10 D12 (对照点) (Ⅲ类) 监测指标 单位 色度 度 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 15 浑浊度 NTU 0.75 0.82 0.78 0.95 0.92 0.85 0.74 0.69 0.88 0.72 0.86 0.74 pH值 无量纲 7.6 7.5 7.9 7.8 7.4 8 7.9 7.5 8.1 7.7 8.2 7.9 6.5-8.5 钠 mg/L 106 107 104 106 106 107 106 111 109 109 108 109 200 铁 0.02 0.3 mg/L 0.07 0.07 0.1 0.1 0.08 0.09 0.01 0.08 0.12 0.07 0.08

表 9.3-2 地下水自行监测数据

	0.1 1 0.01 0.005 0.001 0.01 0.2 0.01 0.05 0.02 0.5
辞 mg/L 0.012 0.018 0.015 0.029 0.02 0.019 0.018 0.022 0.013 0.011 0.022 0.011	1 0.01 0.005 0.001 0.01 0.2 0.01 0.05 0.02
照 mg/L <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0025 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.00	0.01 0.005 0.001 0.01 0.2 0.01 0.05 0.02
隔 mg/L <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004 <0.004	0.005 0.001 0.01 0.2 0.01 0.05 0.02
 東 μg/L <0.04 <0.004 <	0.001 0.01 0.2 0.01 0.05 0.02
神 μg/L <0.3 <0.3 <0.3 <0.3 <0.3 <0.3 <0.3 <0.3	0.01 0.2 0.01 0.05 0.02
铝 mg/L	0.2 0.01 0.05 0.02
両	0.01 0.05 0.02
六价格 mg/L	0.05
硫化物 mg/L 0.005 0.006 0.007 0.008 0.004 0.008 0.006 0.006 0.005 0.003 0.008 0.009 氨氮 mg/L 0.182 0.197 0.257 0.242 0.233 0.218 0.212 0.263 0.281 0.233 0.287 0.242 臭和味 级 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.02
類類 mg/L 0.182 0.197 0.257 0.242 0.233 0.218 0.212 0.263 0.281 0.233 0.287 0.242 臭和味 級 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
臭和味 级 0	0.5
_	无
	无
溶解性总 固体 mg/L 235 210 311 282 252 302 218 335 268 336 290 295	1000
氟化物 mg/L 0.27 0.35 0.28 0.2 0.24 0.25 0.24 0.28 0.23 0.26 0.22 0.32	1
碘化物 mg/L < < < < < < < < < < < < < < < < < < <	0.08
硝酸盐氮 mg/L 1.06 1.2 1.14 1.2 1.25 1.12 1.28 1.25 1.18 1.24 1.25 1.14	20
硫酸盐 mg/L 31.7 29 28.4 31 30.2 33.1 30.8 29 30.4 30 31.2 31	250
氯化物 mg/L 118 119 118 116 106 112 114 120 116 119 124 127	250
亚硝酸盐氮 mg/L 0.025 0.029 0.031 0.029 0.027 0.028 0.026 0.028 0.028 0.029 0.03 0.03	1
耗氧量 mg/L 1.88 2.4 2.04 2.16 2.32 1.96 2.08 1.92 1.96 1.76 1.88 2.16	3
总硬度 mg/L 42 41 37 34 46 41 34 43 37 46 34 44	450
氰化物 mg/L 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 <0.002 0.005	750

阴离子表 面活性剂	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.3
挥发酚	mg/L	0.0006	0.0007	0.0004	0.0008	0.0004	0.0004	0.0007	0.0006	0.0005	< 0.0003	0.0004	0.0009	0.002
三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	60
四氯化碳	$\mu g/L$	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2
苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	10
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	700
苯胺	μg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	7.4
硝基苯	μg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	
溴化物	mg/L	1.77	0.682	0.648	2.29	4.91	0.747	7.37	10.3	0.81	0.653	0.651	0.651	_

感官性状及一般化学指标:本次检测中感官性状及一般化学指标检出结果 全部小于地下水(III类)标准限值。

毒理学指标: 毒理学指标中, 所有检测项目检出结果均小于地下水 (III类) 标准限值。

特征污染因子:本次检出中,苯胺和硝基苯未检出,溴化物在所有点位均有检出,其中 D05、 D07、D08 三个检测点位数据较对照点偏高,因此,该指标作为重点关注项目。

10 环境管理检查结果

按照国家建设项目环境管理的有关文件和原绍兴市环保局对浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目的有关批复,在工程建设中落实资金,采取了一系列环保措施,设置规范废水排放口,环保治理设施运行正常。

项目实际总投资 9500 万元,环保投入 1486 万元。其中废水治理设施投入 773 万元,废气治理设施投入 653 万元,固废治理设施投入 50 万元,噪声治理设施投入 10 万元。基本按照项目环评及批复中的要求落实了各项环保治理措施。

10.1 环保管理检查结果

项目环境管理检查情况详见表 10.1。

表 10.1 项目环境管理检查情况情况

序号	检查内容	执行情况
1	"三同时"制度执行 情况	公司委托委托浙江东天虹环保工程有限公司编制《浙江解氏新材料股份有限公司废水治理工程设计方案》及《浙江解氏新材料股份有限公司废气治理工程》,并经专家论证。项目三废处理设施与生产设施同时施工安装,同时投入调试。
2	环境管理制度、 机构建设情况	企业设有专职的环保管理人员,负责全公司环保的日常监督及管理工作。制订了《浙江解氏新材料股份有限公司环保管理制度》,包括《废水管理制度》、《废气管理制度》、《危险废物管理责任制》等规章制度及各岗位操作规程,并定期对全公司职工进行环保教育及培训。
3	环保设施建设、运行及 维护情况	企业设置满足三废排放标准的污染治理设施,同时建立环保治理设施的运行检查制度及维护保养制度,定期对环保治理设施进行检查。
4	环境风险突发事故 应急管理情况	公司修订了《浙江解氏新材料股份有限公司突发环境污染事件应 急预案》,对各项事故情况下处理措施进行了规定,并明确了事故情 况下联系人与联系方式。对照浙江省突发环境事件应急预案编制导则 的要求,该事故应急预案基本满足要求。环境应急预案已报属地环保 部门备案,备案号: 330604-2025-134-M(备案文件见附件)。 厂区设置 960m³ 的事故应急池,可满足事故状态下全厂一次事故 废水的暂存需求。设有 1 个雨水排放口,配套设有初期雨水收集池和 排放池,并设有智能化雨水监控系统。
5	排污口规范化及在线 监测联网情况	企业按照《绍兴市工业企业排放口规范化设置规范》的相关要求,设置规范化的废水(气)排放口、雨水排放口。废水排放口安装在线监测设施,并与环保部门联网;雨水排放口安装智能化雨水监控设施,并与环保部门联网。废水在线监测设施监测因子;流量、pH、COD ₅ 、NH ₃ 。

10.2 环保风险调查结果

(1) 厂区雨水排放口

厂区设有1个雨水排放口,配套设有初期雨水收集池和排放池,并安装初期雨水切换装置及智能化控制系统。

厂区设置 960m³ 的事故应急池,可满足事故状态下全厂一次事故废水的暂存需求。 污水站事故状态下事故废水通过雨水管网进入应急池暂存,待事故排除后再将事故废水 分批泵送至厂区污水站综合污水处理站。

(2) 罐区事故设施

储罐区建有围堰,设置有事故液收集井及事故液提升泵。初期雨水,场地冲洗水通过提升泵进入厂区污水管网,送至污水站处理,后期雨水进入雨水管网,通过雨水排放口外排开发区中心河。事故废水产生时,将事故废水暂存在围堰内,根据水质情况进行进一步处置。

(3) 事故风险预防管理制度

浙江解氏新材料股份有限公司生产安全事故应急组织体系由生产安全事故应急指挥中心、生产安全事故应急管理办公室及各二级单位现场应急指挥小组组成。成立了生产安全事故应急指挥中心,应急指挥中心下设生产安全事故应急管理办公室和应急工作组。

(4) 事故应急预案

企业修订了《浙江解氏新材料股份有限公司突发环境污染事件应急预案》并在环保管理部门进行了备案,备案号: 330604-2025-134-M。应急预案中对各项事故情况下处理措施进行了规定,并明确了事故情况下联系人与联系方式。对照浙江省环境保护厅关于印发《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法(试行)》的通知要求及浙江省突发环境事件应急预案编制导则的要求,该事故应急预案基本满足要求。

(5) 应急物资

经现场调查,企业配备足够数量及符合要求的应急物资,并定期对应急物资进行检查。现场应急物资照片见下:



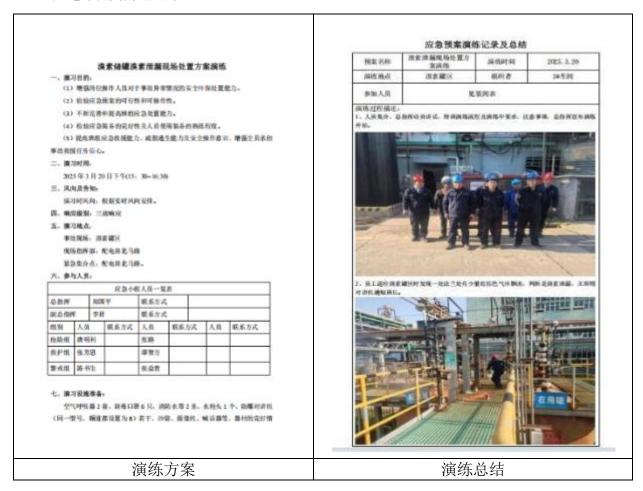


现场应急物资

(6) 应急演练

企业每年进行应急演练,2025年3月20日开展了溴素储罐溴素泄漏现场处置方案 演练,演练之前编制演练方案,并对应急救援队伍进行培训,演练过程采用拍照等形式 进行记录,演练结束进行总结。

应急演练相关照片:







演练过程照片

11 验收监测结论

11.1 环保设施调试运行效果

11.1.1 环保设施处理效率监测结果

2#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 85.51%,苯胺由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。3#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 98.41%,对氮氧化物的平均去除效率为 78.94%,对溴化氢的平均去除效率为 20.05%,对二氯甲烷的平均去除效率为 91.90%,对甲醇的平均去除效率为 49.40%,对氯化氢的平均去除效率为 14.24%,对氨的平均去除效率为 44.47%,对硫酸雾的平均去除效率为 98.25%;苯胺、酚类及硝基苯类由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。溴化氢、氯化氢及氨由于进口排放浓度本来就比较低,相对去除效率较低。储罐区废气处理设施对氯化氢的平均去除效率为 79.23%,对硫酸雾的平均去除效率为 93.13%,对氟化物的平均去除效率为 87.35%。12#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 73.00%,对甲醇的平均去除效率为 87.57%;苯胺由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。6#车间、危废仓库及污水站废气处理设施对氟化物的平均去除效率为 54.50%,对非甲烷总烃的平均去除效率为 63.96%,对氨的平均去除效率为 33.33%;硫化氢由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。

中高浓度废水预处理设施对化学需氧量的平均去除效率为 80.77%,对总氮的平均 去除效率为 65.69%,对氟化物的平均去除效率为 71.74%,对苯胺的平均去除效率为 74.25%,对 AOX 的平均去除效率为 21.51%;环评中未对预处理设施的去除效率进行单 独计算。氟化物由于检测方法只能检测无机氟,有机氟无检测方法,因此去除效率略低于设计方案,其余指标去除效率与设计方案基本一致。综合废水处理设施对悬浮物的平均去除效率为 36.39%,对化学需氧量的平均去除效率为 16.26%,对氨氮的平均去除效率为 64.10%,对总磷的平均去除效率为 21.87%;对总氮的平均去除效率为 36.71%;对氟化物的平均去除效率为 90.48%;对苯胺类的平均去除效率为 81.94%;对 AOX 的平均去除效率为 81.49%。由于中高浓度预处理后中间水箱及综合配水池实际 COD、总氮、总磷及氨氮等均低于环评预测值,因此去除效率略低于环评;氟化物、苯胺类及 AOX 等特征指标主要由预处理工艺去除。

11.1.2 污染物排放监测结果

1、废气

根据监测数据可知:项目涉及的废气排放口污染物均满足执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准限值要求。

厂界无组织废气污染物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准限值要求。 厂区内无组织废气污染物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A1 特别排放限值。

2、废水

验收检测期间废水排放口污染物 pH、COD_{Cr}、SS、氟化物、硝基苯类、苯胺类、总磷及 AOX 指标均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准,氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)(DB33/887-2013)中"其他企业"规定的 35mg/L 限值要求,总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》中 B 级限值。雨水满足中共绍兴市上虞区委办公室文件(区委办【2013】147 号)中的相关要求。

3、噪声

验收检测期间,厂界四周检测点昼间噪声最大值63dB,夜间噪声最大值54dB;均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类功能区排放限值要求。

4、固体废物

项目实际固废主要为残液及残渣、废催化剂、废活性炭、污水处理污泥、废弃包装材料、废液、废树脂及职工生活垃圾等。项目调试期间实际固废产生种类与环评相比:由于副产方案调整,减少脱氨基水相生产副产亚硝酰硫酸过程产生的滤渣,新增废酸;其余固废种类与环评阶段一致。

公司无一般固废,设危废仓库一座,分为3间,1#危废仓库为精馏残液、废活性炭、污泥仓库;2#危废仓库为废包装材料、废保温材料仓库;3#危废仓库为废液仓库;固废仓库符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。企业对已产生固废进行分类收集,对不同性质和性状的固废进行分开贮存。同时,企业建立规范的危险废物管理制度和技术人员培训制度,定期对管理和技术人员进行培训;在危险废物的产生、储存及出入口设置视频监控设施。

项目产生的危险废物精/蒸馏残渣委托浙江金泰莱环保科技有限公司、浙江红狮环保股份有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废活性炭委托浙江虞越环保科技有限公司、松阳县通达活性炭有限公司利用及绍兴市上虞众联环保有限公司处置、废树脂及废液委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废酸委托湖州梦源环保科技有限公司处置;废包装材料委托浙江春晖固废处理有限公司、绍兴鑫杰环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置,污泥委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置,废催化剂委托绍兴市上虞众联环保有限公司处置,生活垃圾由环卫部门清运处置;实际各类固废处置方式与环评基本一致。

5、污染物排放总量

根据第 6.3 章节可知,本项目实施后,全厂污染物年排放总量核定为:废水量(排入污水处理厂考核量) \leq 10.08 万吨/年、CODcr \leq 50.40 吨/年、NH₃-N \leq 3.528 吨/年;废气:二氧化硫 \leq 1.84 吨/年、氮氧化物 \leq 14.05 吨/年、VOCs \leq 7.02 吨/年。

实际废水污染物排放量:根据企业验收检测期间(2025.3.31~2025.4.3)实际废水排放量(819.072 吨)及验收检测期间生产工况(91.53%)折算,达产情况下年废水排放量为: 6.7115 万吨,纳管量为 CODcr 33.558 吨、氨氮 2.349 吨;环境排放量为: CODcr 5.369 吨、氨氮 1.007 吨;符合废水总量控制要求。

本项目实施后实际废气污染物排放量:根据验收检测期间,废气排放口污染物最大排放速率,年生产时间 7200 小时及验收监测期间生产负荷核算,实际二氧化硫排放量为 0.0105 吨、氮氧化物排放量为 3.138 吨、VOC_S排放量为 2.23 吨,符合项目审批及调整后废气总量控制要求。

11.2 工程建设对环境的影响

本项目位于杭州湾上虞经济技术开发区纬五路16号解氏新材料现有厂区内,厂区东面为开发区内河,隔河为浙江东盈药业有限公司;南面为园区中心河,隔河为上虞颖泰精细化工有限公司;西面为经九路,隔路为浙江蓝天环保氟材料公司上虞基地;北面为纬五路,隔路为浙江古越蓄电池有限公司。根据验收监测报告,项目废气、废气、噪声达标排放,固废妥善处置。

本次验收报告借用企业 2022 年 11 月土壤和地下水自行检测结果,土壤采样点位中一类重金属(除铜、镍外)及特征污染因子硒检测结果小于检出限,其他检测项目(包括

一类重金属铜、镍)均小于建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。挥发性有机物和半挥发性有机物检测结果均小于检出限,检出结果均小于建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。特征污染因子 pH 值,氟化物、石油烃;其中 pH 值呈中性,氟化物等指标各点位参照对照点未有明显异常。其中石油烃检出结果小于检出限未超过建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。地下水感官性状及一般化学指标检出结果全部小于地下水(III类)标准限值。毒理学指标中,所有检测项目检出结果均小于地下水(III类)标准限值。特征污染因子苯胺和硝基苯未检出,溴化物在所有点位均有检出,其中 D05、 D07、 D08三个检测点位数据较对照点偏高,因此,该指标作为重点关注项目。

11.3 验收总结论

根据对"浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目"的监测与调查,项目实施过程按照建设项目环境保护"三同时"的有关要求,基本落实了环评报告书和批复中要求的环保设施与措施,项目运营期产生废水、废气、噪声排放达到国家相关标准要求,固体废物处置合理。废水及废气各项污染物排放量符合环评及批复总量控制要求。项目基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

11.4 建议

- (1)进一步做好污污分流、雨污分流工作,加强高浓废水的收集、输送和预处理以及日常监控,确保氟化物、AOX等污染物长期稳定达标。
- (2)强化各类环保治理设施的日常运行和维护,落实长效管理机制,关注重点环保设施的安全风险和防范应急要求。

12 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

	项目名	鹰	2700/吨/年有机氟液晶中间体项目				项目代码		1			杭州; 五路	弯上虞经济技 16号	术开发区约	
	行业类 (分类管理		33060410069 ¹³ C2614 有机化学原料制造				建设性质		□新建 →改扩建 □技术改造			後度: 120.86393° 修度: 30.14474°		50 St. St. St.	
	设计生产	能力	1100 吨邻氟苯胺、1600 吨 3,4,5-三氟溴苯					实际生产 能力	1100 吨邻氟	苯胺、1600 吨 3,4,5-三氟	溴苯	环评 单位	杭州	一达环保技术 有限公司	
. [环评文件审	批机关		原绍英	市上虞区环境(保护局		审排	2文号	虞环管[2017]16号	环评文件	类型		环境影响报	告书
建设项目	#IB	NE .		2023	年6月(二期	Ħ)		182	C日期	2024年10月25日	排污许可证	中領时何		2024年11月	14 🖽
8	环保设施设	s+m(q	浙江东天虹环保工程有限公司					环保设制	6施工单位	1	本工程排污许	可证编号	9	133060073449	4070M
	验收申	位		浙江解氏	.新材料股份有	限公司		环保设制	施数测单位	宁波远大检测技术有限 公司	验收监测	NIR		91.53%	
	投资总概算	(万元)						环保投资总	概算 (万元)		所占比例	(%)			
	实际总投资	(万元)	9500				实际环保投资	1486		所占比例	(%)	15.64			
	康水治理 (万元)	773	康气治理 (万元)	653	噪声治理 (万	5元) 10	固体废物流	治理 (万元)	50	绿化及生态	(万元)	1	其他 (万元)	9
- 1	新雄废水处理	设施能力	<i>h</i> /		1			新增度气息	上環设施能力	1	年平均工作时间		7200h		
	运营单位		- 1	折江解氏新材料	非股份有限公司	1	运营单位社会	统一值用代码()	或组织机构代码)	91330600734494070M	检收的	间		/	
	污染	es	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 身前減量(5)	本題工程实 际排放量(6)	本期工程核定 排放总量(7)	本期工程"以新带老" 削減量(8)	实际排放总 量(9)	検定排放 (10)		区域平衡特代 新延量(11)	排放增减度 (12)
	魔技	k	7.11	/	/	1	1	1	3.51	0.547	6.7115	10.08	8	1	+2.97
	化学電	年 第	5.688	1	1	1	1	1	2.808	0.438	5.369	8.06	1	1	+2.376
污染物	\$6.0	K.	1.067	1	- 7	1	1	1	0.567	0.082	1.007	1.513	2	1	+0.445
被法	21	£	1	1	- 1	1	1	1	1	1	1	1		- /	1
库与	21	à	1	- 1				1	1	1	1	1		1	1
を製	21	Æ	1	1.				1	1	1	1	1		1	1
(I	康和	۳.	1	1	1	1	1	1	1	/	1	1		1	7
业建 设项	二氧化	七味	1	1	1	1	1	1	1.84	/	0.0105	1.84		1	+1.84
放場日洋	網	£	1	1	1	. /		1	1	/	1	1		1	1
填)	無氧化	七物	11.1	1	1	1	1	. /	3.85	0.067	3.138	14.05	5	1	+2.95
	工作图像	本腹物	1	/	1	1.	I	1	1	1	. /	I		1	1
	与项目有关 的其他特征	VOC ₃	2.49	1	1	1	1	7	4.72	0.19	2.23	7.02		1	+4.53
	75000	. 1	1	1.	1	1	. 1	1		1	1.	1		1	- 1

建: 1、排放增减量: (+) 表示域也. (-) 表示域也. 2、(12)=(6)+(8)+(11)。 (9)=(4)+(5)+(8)+(11)+ (1)。3、计量单位: 旋水排放量-万吨年; 旋气排放量-万吨年; 工业团体施物排放量-万吨/年; 水污染物排放流度-毫克升。4、本项目与年产800吨有机量液量中阿林项目公用生产设备. 且同期给收. 因此, 许可与实际排放量按照 2个项目总和调报。

13 附件与附图

附件1企业名称变更登记表

W

页码, 1/4(W)

		公司登记基本情	况			
88	浙江居民新村科股份有限公司 - 企业代表	Sr dutt				
0.98	杭州湾上度经济技术并发区纬五路(65)					
注册等/统一社会信用	91330600731-0910709					
代码 法定代表人	W.R.S.					
经规模本	400077 K	8610	GPS 312369			
減支目期	2001-12-13					
620日期	2020-05-20					
智记机火	组对非由场监督位理局					
世球机关 "	上京区杭州西分高					
全要表型	假设有期公司(建上市、自然人投资或经验	2)				
FE 75 T& T& T&	许可难目。故称化学品生产。装物造出口 项目、五金产品制造:五金产品胜发、机					
77-0-R001	自2001-12-13至長期					
D.H.H.F-12						
MALLYS	其他基础化学常刊制造	17.00	2019			
东镇况						
法人取事情况	学流梅山保税港区程顺程产管理有限会司	d:				
白然人股东情况	经37 字:随时节:					
其他取车情况	但共体抵海政委员理合伙企业(有限合金	1 (3				
积机构						
	ma.	证件与约		R135		
	W.F.F	332******0035		家事長		
	1412	130*****2735		20.00		
	1-0045	422******00.15		五年 表生		
	RHAS	422******1219				
	116	210********	orie mu			
	新光中	· 《 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		RESG		
	\$H'S	212*****0042	100	10.19		
	ERS	312***************	200	数字		
	北小田	(MONTHURSES 17)	1	50 W		
更/备案情况		孙口仁亲至				
生艺 各定市场	先型/备案前		支更/备案后	发型/基苯时间		
1 注册资本(金)	500		1000	2005-06-24		
2 税从人的权 备案	面: 200; 作分位: 405	di	P: 性谢: 男: 作所: ; 证券名称: ; 受痛: 4m; 首分社: 485	2003 06-24		
2 投份人(程权 各实	#: 300; Tigit: 605	in the	身: 林樹: 明: 住所: ; 近骨名称: ; 吳海: 520; 百分比: 525	2003-08-24		
4 送電代表人名	: tt.54: 35: 81%	. DDF *******	居住法: 证件名称: : 证作号码: →→→→ : 註別: 男: 駅各: 品拉尿	2003-06-24		
a は定代を人も 世	**************************************	执行参享 ************************************	原主收: 证件名称: ; 证书号列: *****; 性别: 別: 取名: 执行董事	2003-04-24		
e 技定代表人名 世	**************************************	(5) 監例 *********	原正字: 征代名称: : 延祥号的: *******: 技術: 男: 総务: 高孝 私系列化工产品的生产: 相告: 連由:	2001-06-24		
7 が行言則を 更 状定代表人も	符合范围: 私系列化工产品的生产,价 2800		Y电报格证书》+行业代码: 2000	2001-08-12		
8 WEIGHA	#2-4	and the second second	WET			
9 担误人(教权 各案	新名: 新卫宇: 林湖: 郑: 在所: : 证: 第: 480: 百分比: 485		年。性別: 男: 住所: ; 证件名称: ; 货商: 160、百分化: 105	2004 08-12		
10				2001-00-12		



http://59.202.42.240/detail.do

2020/10/10

w 页码, 2/4(W)

	投票人(股权) 各案	数名:解形理: 性别: 另; 住所: ; 证件名称: ; 此项 据: 520; 百分化: 525	姓名: 咸田宇: 桂蘭: 男: 程所: 1 原件名称: : 组变描: 900; 百分比: 905	
1.	证定代表人を 型	報名:解說法:運作名称: ; 通用等例:	報名: 解明年: 延作名称: ; 延作名称: ************************************	2001-08-12
2	使人非力实验 股	姓名: 解光绪: 原件名称: ; 研告号码:	姓名: 解开学: 证件名称: 1 证件写明: ************************************	2004-08-12
1	法定代表人专 里	姓名:解范宁:证件名称::证符号码: ************************************	姓名: 原卫学: 证件名称: : 证件号码: ************************************	2064-06-12
н	er er er er er	付款表謝: 編系列化工产品的生产。始后、通出10条等 (算是最格证书) (凡还是有可证制度的见证价值) 行业 (代例: 2000	學質范围:三氟甲氧基苯, 3, 4, 5-三氧溴苯, 三氟甲苯(有效用型2007年9月19日) 以其他氟基 州化工产品(除化学总数品)的生产、情况、进出 口質基金多(法律法规禁止項目除外、開新項目集 等可证为可经管)(用等及等可证制度的集审系 管)有条件例:2600	2005-10-18
is	非所生物	食所: 上京市場開発工場(3: 開発的門: 312300) 現場: 1300576900: 後所所在ではほぼ: 明初的	作所: 銀江 私州司上出て 49年日、 海の衛門。 21230 - 東京: 12057年200 作用所介で対けない 単語な	2009-00-19
16	拉西瓜爾東	经营选图: 一颗甲氧基苯、5、4、4、4、4、4、4、4、4、4、4、4、4、4、4、4、4、4、4、	经营品据: 2. 4 二氟苯胺、阿二氟苯 (中间产品)。3. 5 二氟苯胺类产、银铁、共物氟高特化 工产品(物化学成构品和特制高品)销售。进程、进出口 聚基金多《选择品级先产项目即件、限制项目处理 项证分词经查)(凡进及作可证制度的处证经验) 证金代码: 2010	2009-00-19
7	往無与升級	注册号: 3306822304622	(EMF): 2:0000200006192	2009-06-19
R	在新光型	住所:加江和州門上北江北州区,南郊加州。30230年 地區:13805763800,任所州省1981年地市	作所: 例は延州的1.他工事部は参加的16号。 変別時: 312300、他所: 13005年3000、住所が直行 変対を発・例時代	2011 11 22
9	非可提出項目 重要	许可经货模目:	作可於資源目: 何二氟第(中间产品)。度६股 (銀产品)、集明股(回收)生产、销售	2011-11-22
200	一般介育項目 変更	一般经营项目: 2, 4 二氧苯胺。同二氧苯(中间产 品)、3, 5 二氧苯胺生产。钠钙、共能氧质化工产品 《维化学品应品的培制作品》制作。进用口管基金条(这 计选键禁止项目维外、照明项目处作可证方可控查》(从 涉及许可证和定的凭证经营)	一般投資項目: 「最前基準(中保产品)、2.4- 、規率版(中保产品)、源化納(謝产品)、「報 、選率版(中保产品)、「報用業(中保产品)、 3.5-、数字板生产、倍倍、其他組度用化工产品 (総化学是改品和基础方品) 情格、提出口収基性 等(法律法规型正項目除外、限利項目集件可证为 可禁責)	29(1-11-22
ii.	投資期限(容 金用額)支更	育业期限: 2001 12 13 至 2011-12-12	社企物語: 2001 12 13 dt 2021 12 12	2011-11-22
22	高磁管理人员 基定	教名: 四州市; 证件名称; ; 证件号码; ************************************	性名: 房房等: 证件名称: 证件名称:	2011-11-22
21	台灣學學	上於申解我化學工业有限公司	浙江居代化學工业有限公司	2015-01-12
24	法定代表人变	WEF	16:41.12	2015-01-12
23	型 高概管理人植 藝筆	報名: 純町等: 証件名称: : 連件号号: ***********************************	姓名: 陈时节: 城作名称: ; 城作号码:	2015-01-12
256	名称变生	测江解氏化學 1. 化有限公司	测江朝氏新材料股份有限公司	2015 08 27
27	在所支史	性所: 近江秋州湾上海工业园区线大路16号: 和沈泉码: 31289: 电话: 1290576800;住州居市谷政区划:电话	在用: 杭州市上市投资技术开区外五路16号; 集 政論時: 312369; 电话: 12065763800。在两所在行 双区号: 电场值:	2015-08-27
28		BALT	45 P.V	2015-08-27



http://59.202.42.240/detail.do

2020/10/10

页码, 3/4(W)

	进业代表人变			
	企业型型支 世	私育有限責任公司(自然人投股減私售報威企业控制)	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	2015-08-27
	行資期限(資 金期間)安型	会表用限: 2001-12-13 至 2021-12-12	各金期款: 2001 12 13 至 1009 0 9	2015-08-27
11	高规管理人员备案	姓名: 與明节: 证件名称: ; 证件号码: ************************************	報名: 別刊等: 正作表称: : 正作号明: ************************************	2015-08-25
12	格发统一社会 指用区内执照	EUR N. NIONSZODOWNINZ ZEZYRKYTOPINE X.	使一社会信用代料:91330607314940700	2015-10-20
88	RRAINS R	與二級家(中阿产品)、收藏股(別产品)、氟硼酸(30枚)生产、销售二版商品等(中阿产品)。2.4二版集版(中阿产品)。2.4二版集版(中阿产品)。3.5二级集版(中阿产品)。二版资本(中阿产品)。3.5二级集版生产、销售。其他级高增化工产品(除化学及所品但高制电力、销售。进血口贸易企务(进律法规禁止审计降务。即制标任凭许可证方可经营)	育二監案(中何产品)、規規股(副产品)、基 開版(時報)生产、销售(気育技術を生产批准証 付股背)、「転前基本(中理产品)、2、4一基 常報(中理产品)、2、4 一級原本、液化钠(利 产品)、3、5 二級・一級字板(副产品)、結期的 特(副产品)、現化物(副产品)、無額を (中何产品)。「最後本(中何产品)、二級原本版 (中何产品)。「最後本(中何产品)、3、5 二 級本限生产、销售、其他級系列化工产品(除化学 危险品的基例方法)销售、通由口管基金等(法律 法规管止项封除外、股利项目代表可证方可经管) (依法理经报准的项目、结相关部门截重后方可符 据经套活动)	2017 ax 01
35	DMO-W		在联合组企图券登记	2017-08-01
15	型 紅棚原本(錠)	1000	4000	2018 01 28
36	変更 投資人(数収) 各項	姓名: 陳明等: 唐紫朝: 100/3; 首分比: 105 姓名: 朝 文字: 唐紫朝: 900/3; 百分比: 905	報告: 時时等: 北京報: 100分: 百分比: 2.55 业化名称: 绍兴冰港海技研管理合体业化(有限合 执): 北京級: 200万: 百分比: 25 核名: 新卫 宁: 出京級: 200万: 百分比: 25 核 企业区积: 宁逻码正常设范区资金级产管理有限会词: 市资 施: 2000万: 百分比: TOS	2018-01-28
37	和除证据人员 各省	新北: 北京島: 田田寺内: ************************************	# 2: 改月3: 宣作号段: ************************************	2018-01-28
38	2010年	化铝公积金银存驻记	在现分积金额存货记	2018-01-29
	54.0 -8	单位办理作动会积全现存在记		2019-05-22
1355	- 1			2019-05-27





http://59.202.42.240/detail.do

2020/10/10

w 页码, 4/4(W)

	為裁管理人組 各家	教名: 液見ち: 近界号四: ************************************	集小榜: 定件号码: ************************************	
u	经介品用电 电	與二級至《中期产品》、先規股《期产品》、級關股 (時收)生产。信信《托育收安生生产健康证书经验》、 一級的基準《中间产品》、2、4一級常收《中间产品》、2、4一級四条、消化的《原产品》、3、5一級一 一起常被《原产品》、新原始即《即产品》、氮化即《原产品》、氮化等级《中间产品》、氮则常数《中间产品》、氮则原作用产品《经验、中间产品》、3、5一级常数《中间产品》、3、5一级常数《中间产品》、3、5一级常数《中间产品》、16、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、10、	許可期付,此時化學品生产。這物理也以依法期 於批准的項目、於和失都自批准后方可可概於会議 法。其体於資域同以中限於集別流) 一位項目, 五主产品制造,五金产品收及,則接收署可及,與 械设备销售。即依法部层载准的項目中、集資查核 用依法自工界報於容透過)。	2020-05-20

本资料获供参考。不得作为经营凭证。

部代申申场監督管理局 2029-10-10



浙江解氏新材料股份有限公司章程修正案

005

根据2020年04月28日的股东大会会议记录,本公司章程作如下修改:

原章程内容 修改后的章程内容 第二章第九条:本公司经营范围为:问二氟苯(中间产品)、废硫酸(副产品)、氮硼酸(回收)生产、销售 (凭有效安全生产批准证书经营):二氟(商基苯(中间第二章第九条:本公司经营范围为:许可项目:危险化 产品)、2,4-二氟苯胺(中间产品)、2,4-二氟溴苯等品生产;货物进出口(依法须经批准的项目,经相关 、溴化钠(副产品)、3,5-二氯-4-氨苯胺(副产品)、氟硼酸钾(副产品)、氯化钾(副产品)、二氟溴果为准)。一般项目:五金产品制造;五金产品批发 苯氨(中间产品)、二氟溴苯(中间产品)、3,5-二 氟苯胺生产、销售;其他氨系列化工产品(除化学危险 品和易制毒品)销售;进出口贸易业务(法律法规禁止量记机关核定的经营范围为准)。 项目除外,限制项目先许可证方可经营)(依法须经批 准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

法定代表人签字:

第7页/共7页

附件2项目环评批复

绍兴市上虞区环境保护局文件

虞环管 (2017) 16号

关于浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶 中间体项目环境影响报告书的审批意见

浙江解氏新材料股份有限公司:

你公司委托杭州一达环保技术咨询服务有限公司编制的《浙江解 氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环境影响报 告书(报批稿)》、要求审批环评报告的申请及其他相关材料收悉、受 绍兴市环境保护局委托(绍市环委[2017]19 号)、经研究、我局审查 意见如下:

一、根据杭州一达环保技术咨询服务有限公司编制的《浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环境影响报告书(报批稿》》、企业落实环保措施及资料真实性的承诺、省环境工程技术评估中心技术咨询报告(浙环评估[2017]202 号)及专家组评审意见、杭州湾上虞经济技术开发区企业投资项目各案通知书(虞经开区投资[2009]41 号、虞经开区投资[2017]99 号)、本项目环评行政许可公众参与公示意见反馈情况及其他各有关方面意见,原则同意环评报告书结论。你公司须严格按照环评报告所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及批文有关要求实施项目的建设。

若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的,其环评文件须报环保部门重新审核。



- 二、本项目位于杭州湾上虞经济技术开发区现有厂区内,主要工程内容是新建 8#、9#、12#车间,对现有 3#车间进行整体改造,新增 氟代、连续加氢还原、连续澳化脱氨基等自主研发设备,新增 1100t/a 邻氟苯胺和 1600t/a 3,4,5-三氟溴苯的生产能力,并副产邻氯苯胺、氯化钾、亚硝酰硫酸。项目总投资 9900 万元,其中环保投资 1471.62 万元。
- 三、项目建设和运营过程中领严格执行环境质量标准、污染物排 故限值和总量控制指标,认真落实各项污染防治和生态保护措施,确 保排放污染物浓度,总量双达标,满足相应环境功能区要求,并重点 做好以下工作:
- 1、全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则,加强生产管理和环境管理。采用先进的生产工艺和自动化程度高、密闭性能好的生产设备,提高原辅材料和资源的综合利用率,降低能耗物耗,从源头减少各类污染物的产生量和排放量。本项目生产工艺与装备、资源利用、污染物产生和排放指标、废物处理处置等须达到国内清洁生产先进水平。
- 2、加强废水污染防治。按"清污分流、雨污分流"的原则建设完等厂区给排水管网。污水收集处理系统须采取防腐、防溺、防渗措施,不得混入清水(雨水)管网及向地下渗漏。本项目废水主要有工艺废水、设备及地面清洗废水、废气吸收废水、真空泵废水、初期雨水和生活污水等。主要污染因子为 COD、总氮、AOX、氟化物、硝基苯类、苯胺类等。根据废水污染因子特点及"分类收集、分质处理"的原观则,高浓度废水采用脱氨基水相、MVR 蒸发脱盐等预处理措施,中高浓度废水采用光氨基水相、MVR 蒸发脱盐等预处理措施,中高浓度医水采用芬顿氧化、树脂吸附等预处理措施,确保去除效率。本项目各类废水经厂内污水站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮抗行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中35mg/L的标准要求)后纳管,送上虞污水处理厂集中处理,不得排入附近水体。排污管道须采用架空明管形式,并须按规范设置排污口、智能化雨水排放系统、刷卡排污和在线监测监控设施,并与环保部门联网。设置初期雨水池和足够容量的事故应急池、杜绝废水事故排放。
- 3、加强废气污染防治。优化废气收集预处理和排气简设置方案,强化分类收集和分质处理措施,提高各类工艺废气的收集和处理效率。本项目产生的废气主要为工艺废气和贮罐废气等,污染因子主要为硝基苯类,苯胺类、二氯甲烷、溴苯类、溴化氢、硫酸雾、氮氧化物、二氧化硫等,根据废气特点,采用冷凝、双氧水吸收、碱吸收、酸吸

收、尿素吸收、树脂吸附、氧化吸收、降膜吸收等治理措施,确保治污效率。加强废气治理设施运行维护和管理、保证正常运行、杜绝事故性非正常排放。加强对无组织废气排放源的管理。通过加强生产管理、提高连续化生产水平、最大限度地减少废气的无组织排放量及对周边环境的影响。项目各类废气污染物排放必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准及环评报告中规定的其他限值要求、排放浓度和排放速率执行15米排气简排放要求。

- 4. 加强固废污染防治。按"资源化、减量化、无害化"处理处置 原则、落实各类固废特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施,不得将各类生产废物、废料直接排放或混入生活垃圾中倾倒。残液及 残渣、废活性炭、废液、废树脂、废催化剂、废包装材料、污水处理 污泥等危险废物的收集和贮存须按照《中华人民共和国固体废物污染 环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》中的相关规定进行建设和管理,临时存放场所须防雨、防渗、防漏,防止造成二次污染。危险 医痰须委托有资质单位处置,并须按照《浙江省危险废物交换和转移图度须委托有资质单位处置,并须按照《浙江省危险废物交换和转移及管理办法》中有关规定,办理危险废物转移报批手续,加强对运输及处置单位的跟踪检查,确保危险废物安全处置。一般固废的贮存和处置须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001、2013年修订)的要求,并按要求实施规范化处置。
- 5、加强噪声污染防治。优化厂区平面布置,选用低噪声设备,对 高噪声设备采取有效的减震隔声消音等降噪措施,确保厂界噪声达到 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。
- 6、认真落实安全生产和风险防范的各项措施,确保生产安全、环境安全。加强氟化钾、硫酸、邻氯硝基苯、溴素等危险化学品的安全运输、装卸、贮存管理,及时消除安全隐患。编制突发环境事件应急预案并备案,落实安全生产、环境污染事故防范和应急救援措施并加强演练,防止因突发性事件引发的厂群纠纷和污染事故。加强对员工操作的规范化管理,提高全厂职工的安全环保意识。
- 7、严格执行环境防护距离要求。根据环评报告结论,本项目无需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求,由建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。
 - 8、加强施工期的环境管理,根据《浙江省建设项目环境管理办法》,

本项目须委托环境监理单位进行工程环境监理,对施工期环境保护措施的落实情况进行有效监督,落实污染治理措施;"三废"处理方案须委托有资质单位按规定要求规范设计,并须经专家论证通过,与环境监理总结报告一同作为项目"三同时"验收的必备材料。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污许可制度,实际排污之前须申领或变更排污许可证。本项目污染物排放总量核定为:废水量(排入污水处理厂考核量) < 3.51 万吨/年、CODCr < 17.55 吨/年、氨氮 < 1.229 吨/年; 废气: 二氧化硫 < 1.84 吨/年、氮氧化物 < 3.85 吨/年、VOCs < 4.72 吨/年,其他特征污染物控制在环评指标内。本项目实施后,全厂污染物年排放总量核定为: 废水量(排入污水处理厂考核量) < 10.08 万吨/年、CODCr < 50.40 吨/年、氨氮 < 3.528 吨/年; 废气: 二氧化硫 < 1.84 吨/年、氮氧化物 < 14.05 吨/年、VOCs < 7.02 吨/年,其他特征污染物控制在环评指标内。根据总量控制原则,本项目新增 CODcr、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放总量通过排污权交易获得,VOCs 排放总量在区域范围内调剂解决,因此满足总量控制要求。

五、须按照《绍兴市工业企业排放口规范化设置规范》(具体见绍市环函[2015]251号文)的相关要求,设置规范化的废水(气)排放口、雨水排放口、并纳入企业环保设施设备管理范围、制定企业内部相应的管理办法和规章制度,发现外形损坏、污染或有变化等不符合标准要求的情况须及时修复或更换。

六、落实副产品回收措施,加强副产的监控和管理。副产品出售 前,须标识有毒有害物质含量及其他杂质成分,确保各项指标达到环 评报告中规定的限值要求,且本项目副产仅限出售至环评报告中规定 的行业。

七、严格执行环保"三同时"制度,落实环保资金,落实法人承诺,落实环境影响报告书提出的各项污染治理措施和各项环境管理制度,废水、废气、固体废物处理处置以及噪声防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。项目竣工后须按规定进行建设项目竣工环保验收,经验收合格后,方可正式投入运行。

绍兴市上版区环境保护局 二〇一七年八月四日

附件3项目公示资料



项目二期竣工日期公示照片-近照



项目二期调试起止日期公示照片-近照



项目二期竣工日期及调试起止日期公示照片-远照

附件 4 排污许可证



附件 5 污水集中处理入网协议

污水集中处理入网协议

甲方:

乙方: 绍兴市上度区排水管理有限公司

丙方: 绍兴市上度区水处理发展有限责任公司

为确保污水集中处理设施的正常运行,根据法律法规及政府的有关规定,甲方 污水经计量后排入乙方收集管阀,乙方负责对收集的污水输送运行管理及对甲方污 水处理费金额的核定,丙方负责对乙方输送的污水进行处理排放并根据乙方核定的 金额向甲方收取污水处理费。三方经协商达成如下协议:

第一条 甲方入网水质指标应达到pH6-9、COD < 500mg/L、NH3N < 35mg/L、SS < 400mg/L、总磷 < 8mg/L、总氮 < 70mg/L、总汞 < 0.05mg/L、总铅 < 1.0mg/L、总 64 < 1.5mg/L、总 65 < 5.0mg/L、总 65 < 5.0mg/L < 5.0mg/

第二条 乙方根据甲方污水流量计表显数核定甲方收费污水量,在结算期内最后一次抄表日为结算日,采用污水表与用水表同步抄见方式。

第三条 甲方发生名称与经营范围变更、排污许可证更新与变更、环评变更、 投产项目转让、入网口转让和注销等情况,需向乙方办理相关手续,如未及时办理, 乙方有权中止甲方污水入阀。甲方名称变更时须确保自来水开户名在一个结算期内 完成同步变更。

第四条 乙方不定期对甲方入网污水取样并委托绍兴市上虞区水务环境检测有限公司检测。甲方对监测数值有异议的,可在收到监测结果三天内(其中PH、NH3-N限收到24小时内)告知乙方进行首次复测保留样;对首次复测仍有异议的,由乙方委托绍兴市生态环境局上虞分局再次复测保留样,再次复测为最终复测。

对水质复测甲乙双方约定如下:

- (一)首次复测或再次复测数值在第一次监测数值误差范围(±10%)内的, 以第一次监测数值为准;超过误差范围的,以首次复测或再次复测数值为准。
- (二)首次复测或再次复测数值在第一次监测数值误差范围(±10%)内的, 该检测费由甲方支付。

第五条 甲方按照乙方提供的污水入网施工方案做好入网对接工作,必须安装



污水表、取样口(封闭式)、监测装置等设备并建造流量计房,流量计房建于最靠近 污水收集管处,外排池出口至入网口之间管道必须为明管或明渠暗管。

甲方使用自取水必须向乙方申请登记并按照乙方提供的自取水施工方案做好对 接工作,必须安装自取水表、监测装置等设备并建造流量计房。取水泵出口与流量 计房之间管道必须为明管或明缇暗管。

甲方流量计房、污水管线(外排池—入岡口之间)及自取水管线,安装完成后需要调整位置、走向及铺设方式的,须经乙方同意。

乙方将对污水表、自取水表、入网对接管、监测装置及流量计房不符合入网及 安全要求的情况督促甲方整改,对未按期完成整改的有权终止其污水入网。

本协议三方约定污水表与自取水表管理规定,自来水表管理按照甲方与绍兴市 上虞区供水有限公司签订的《供用水合同》执行,不再另定。

第六条 由于管道设施损坏导致污水、自取水泄漏的,相关责任由泄漏点设施 产权方承担。

第七条 乙方根据政府部门批准的收费标准, 核定甲方的污水处理费金额, 由 丙方负责收取。

甲方入网水质超过虞发改价【2023】29号《关于调整上虞区非居民污水处理费标准等事项的通知》所规定的入网标准的, 乙方将对甲方核定超标污水处理费。超标水量核定规定为: 当月取样一次的, 超标水量核定为取样时污水表读数与上月水量结算日读数之差; 当月取样超过一次的, 超标水量核定为取样时污水表本次读数与上次取样时读数之差。

第八条 甲方应协助乙方做好污水抄表、取样工作,并提供必要的便利。甲方 不得以各种方式和理由阻碍乙方抄表、取样,若由于甲方原因造成乙方无法抄表、 取样的,视事件程度乙方有权中止甲方污水入网。

第九条 甲方须指定专人负责对污水表和自取水表及相关的阀门、取样口、管道等设备进行每日巡检,发现设备故障(如停电、屏幕不显示、空跳、死机等)情况当日书面报告乙方,由乙方派人维修,费用由乙方承担,对确实不能修复的,甲方须配合乙方在一个结算期内完成设备更换。

第十条 甲方计量设备发生故障,故障期间(含设备更换期间)估量约定如下:

(一)故障发生起止时间的界定:能明确起始时间的,以发生时间为准;对非当日发现且不能明确起始时间的,以最早可推断当日0:00时计起始,以修复时间为终



止时间。

(二)故障时间内水量核定:污水表、自取水表故障时,按上月正常生产时, 该设备日均计量核定;若上月排放不正常,按当月修复后的正常日均或按最接近当 月的正常排放月的日均计量核定。

第十一条 甲方外排对接管发生故障,经乙方同意未计量进入乙方管网系统的 污水量,按甲方排放时间设备设施等相关运行技术参数核定。

第十二条 乙方按两年一次的规律安排计量设备做定期校验,校验合格期内对 准确性有异议时也可提出再次校验,定期校验及再次校验费用均由甲方承担。校验 结果误差超过规定标准的,当月的计量按校验结果核计,以前各月份计量不作调整。

第十三条 为确保污水输送管网和处理系统的正常运行,甲方须配合乙方污水 调度管理,负责特殊情况下污水停排的应急处置,且乙方有权在甲方不配合的情况 下临时减小或关闭外排阀门。甲方承担应急停排时擅自排放污水导致乙方丙方设施 损坏及人员伤害的赔偿责任。

第十四条 甲方当月入闽水质未达到本协议第一条的排放标准时,乙方将按照 虞政办发 [2023] 35号《进一步加强污水纳管管理工作的实施意见》、虞水务 [2023] 22号《绍兴市上虞区企业废水超标纳管通报及关闭纳管闽门暂行办法》的规定执行。 若通知后甲方长时间仍未有效整改,对甲方水质检测出现严重影响两方出水达标的 情形,乙方有权中止甲方污水入闽,并报绍兴市生态环境局上虞分局。甲方承担由 于水质超标导致乙方两方设施损坏等全部赔偿责任。

第十五条 甲方不得出现以下违规违约行为:

- (一)自接管道排放污水进入乙方管网系统的,或自设自取水未向乙方申请登记的:
 - (二)人为造成计量设备不能正常工作,致使计量产生偏差的;
- (三)人为造成监测设施、取样口产生故障,致使(传输)数据及取样水质不真实的;
 - (四) 计量、监测等设备停电未当日书面报告的;
 - (五) 其他人为造成计量、水质等出现偏差的情况。

若被乙方查实存在以上违规行为,将依据排放水质、水量(根据设备设施等相 关运行技术参数核定)核定污水处理费及超标污水处理费,同时核定该总金额1-3倍 的违约金。由此引起管网设施受损的经济责任由甲方承担。



第十六条 甲方与丙方签订《同城特约委托收款(定期借记业务)协议书》,污水处理费等按月结算,在次月15日前(国庆节、春节另行通知)通过银行托收。甲方不得以任何理由、任何方式拒缴当月污水处理费,若甲方对应缴费用存有异议的,须在先行缴清污水处理费后,由甲乙双方调查核实,协商解决,对于乙方核算中发生的差错,在下月中更正。

第十七条 甲方逾期支付污水处理费的,从逾期之日起,两方每日按照欠付总 额的千分之三加收违约滞纳金(不超过本金),在次月污水处理费中一并收取;自逾 期之日起计算超过10日,经催撤仍未支付的,乙方有权中止甲方污水入网,并报绍 兴市生态环境局上度分局。

第十八条 甲方发生本协议第十三条及被终止或中止污水入网期间,因乱排污水而引起的经济、法律责任由甲方承担。

第十九条 本协议未尽事宜,三方协商解决。政府及有关部门对污水集中处理 政策及污水处理费标准有新规定的,从其规定。

第二十条 本协议一式四份, 乙方持留两份, 甲方丙方各持留一份。有效期 2023年12月1日至2025年11月30日, 各方签字或盖章生效。



2023年11月19日



附件6在线监测备案表

浙江省污染源自动监控设施登记备案表(废水) (2022年修订)

一、排污单位基	本情况					
排污单位名称		所材料股份有限 公司	统一社 信用代	0177/	91330600734494070N	
法定代表人	可卫宇		行业		为机23F*413	
地址组兴市		IX	排污许可证	91330	91330600734494070M 01P	
环保联系人	姚汉栋		联系电i	舌 1	18357550562	
所属化工园区		杭州	湾上虞经济技			
二、废水排放口	基本情况					
排污口名称		总排口	控制级别	1	R点源	
排放口许可证编 号	D	W001	监控编码	33060	33060400098A	
经纬度	120.875299	30.147875	设计排放量	3	36 t/d	
排放去向	理发展有限	市上虞区水处 【责任公司 工 出水口	排放方式	何歇		
排放依据(排污许 可证)	1.3.1《污水》 红省工业企	业废水氮、磷色	GB 8978-1996 5染物间接排放 COD500;氨氮	限值 (DB33/8	(其他类)、《海 87-2013)》[PI	
控制因子(排污许 可证)	PH值	化学需氧量	類似	总磷	总铬	
排放限值	6-9	500	35	8	1.50	
控制因子(排污许 可证)	六价铬	总铜	总铅	总锌	氣离子	
排放限值	0.50	2	1	5	20	
堰槽类型	Ξ;	角堰	喉道宽度或 管径(cm)		3.2	
测流段长度(m)	4	10	采样位置	9	空道	
三、废水排放口自	动监测设备基	5本情况				
设备监测因子	PH值	化学需氧量	氦氦	废水瞬时流 量	总有机碳	
	PC-350	TOC-4200	NHN-4210	LDZ-5J		
设备型号				72500	TOC-4200	
设备型号 生产商	上泰	岛津	島津	金田	TOC-4200	
		岛津 45803210c	島津 H64725933 449CS	金田 1727	TOC-4200 島津 45803210c	

-1-



仪表出厂时间							
分析方法	电极法	TOC 燃烧 氧化-非分 散红外吸收 法	水杨酸分光 光度法	超炸	波法	非分散红外吸收法	
分析周期	实时	4	15	实	pj .	4	
检出限	0.01	2mg/L	0.01mg/L 0.01mg/L		ng/L	2mg/L	
物理量程	6-9	500	35	0-100		200	
工作量程 F.S.	14	1000	50	100		400	
备用工作量程 F.S.	1	1	1	1		1	
消解温度		povente.	100				
消解时间							
校准曲线斜率							
校准曲线截距			1				
TOC/COD 转换系 数		1-54					
通过验收时间	2008-06-14, 00	2008-06-14,		Pro-		2008-06-14,00	
验收监测单位	绍兴市上虞 区环境保护 监测站	绍兴市上虞 区环境保护 监测站	绍兴市上虞 区环境保护 监测站	绍兴市能源 监测院		绍兴市上虞区 环境保护监测 站	
四、水质混合采样		200 0-17-12	ALL DOS PER			»a	
设备型号	SBC-	6000	生产商			科化	
环保产品认证编 号	,		混合采样模式		1,100		
参数		取样时间间	縣 15min; 取	羊量 125	0ml		
五、废水数采仪基	本情况						
设备型号	HK-2000		生产商		绍兴市环科环保工程 有限公司		
检测报告编号	1		环保产品认证 号	E编	1		
软件系统环境	Win		软件版本号		数据采集系统 v1.93		
MN 号	33330682000981		IP 地址		42.8.35,198		
通讯方式	光纤		通讯协议		HJ212-2017		
监测因子/参数	传输模式		修正系数k		修正系数b		
PH 值 模拟量		量	1			0	
化学需氧量	数字	:量	1	1		0	
氦氦 数字量		最	1	0			

-2-



废水瞬时流量	模拟量	1		0	
总有机碳	数字量	1		0	
六、其它监控设施	基本情况				
站房面积	30 m*	门禁方式	电子刷卡		
网络运营商	电信	存储IP		42.8.35.196	
排口视频监控 ip/编码/	333060400098110101	站房视頻监 控 ip/编码	333060400098120101		
治污设施视频监 控 ip/编码/		(其他) 视 頻监控 ip/编码/	333060400098140101		
七、第三方运维公	司情况				
运维公司名称	绍兴市环保科技服务中心	统一社会信用代码		913306007696391960	
公司地址	绍兴市人民西路 245 号	法人代表		鲁玉龙	
上周期信用评价 等级	10000	持证运维人量		10人	
运维联系人	陈中快	联系电话		15068995533	

联系人: 从处于了 联系电话: 18357550562登记备案时间: 2022.9.17登记备案单位(董章): 法定代表人: 有年上子

- 3 -



附件7应急预案备案登记表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表



注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般及较小 L、较大 M、重大 H) 及跨区域(T) 表征字母组成。例如,新江省杭州市余杭区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案,是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案,则编号为: 330110-2015-025-H; 如果是跨区域企业,则编号为 330110-2015-025-HT。

附件8三废方案专家评审意见及设计单位资质

上成市解氏化学工业有限公司废水改扩建工程设计方案

50

上虞市解氏化学工业有限公司 废水改扩建工程设计方案函审意见

对浙江东天虹环保工程有限公司二零一六年六月编制的《上虞市解氏化学工 业有限公司废水改扩建工程设计方案》进行书面审阅,提出以下评审意见。

- 一、设计方案在企业废水来源和特点的分析基础上,按照废水含盐量及有机物浓度的不同,提出全厂废水按高浓度、中高浓度和低浓度三类废水进行分质收集输送,分质预处理,再集中处理达标排放的设计思路,处理工艺流程总体合理,设计较规范。方案经修改完善后可作为工程实施的依据。
 - 二、对设计方案修改完善意见
- 1、进一步核实各产品的特殊高浓废水量,细化特殊高浓废水污染源特征的说明。细化论述特殊高浓废水二级催化氧化处理工艺原理、工艺特点和技术可行性。核实特殊高浓度废水二级芬顿预处理后出水水量,虽然预处理后污泥处理会带出部分废水量,但药剂的加入也补充了部分废水量,故出水水量不应该从40t/d减少至30t/d。
- 2、明确特色高浓度废水和中高浓度废水预处理过程中P和F的去除原理, 校核去除效果,核定污泥产生量。
- 3、特殊高浓废水和中高浓废水经多级芬顿预处理后均没有进入综合废水处理中的生化部分,这样可能会导致运行费用过高;中高浓废水的盐分生化尚可接受,应考虑经芬顿预处理提高可生化性后接入综合废水处理中的生化部分,从而降低废水处理费用。请核实方案中盐分含量,并确定中高浓废水经芬顿预处理后是否可进生化直接处理,而无需过滤-吸附预处理。
- 4、按照方案预处理工艺,特殊高浓度废水芬顿预处理出水与中高浓度废水 芬顿预处理出水混合进行过滤——吸附预处理,故预处理出水进入沉淀池合计水 量为 240t/d,且只有一种水质。据此调整分项预处理效果预测表及综合废水预 处理效果预测表相关内容,相应修改完善全厂废水收集输送网络图中特殊高浓度 废水预处理、中高浓度废水预处理之间存在的先分质芬顿预处理,再合并过滤一 吸附处理的关系。此外,需考虑树脂吸附后脱附废水的出路及吸附饱和树脂的处 置方式。

浙江东天虹环保工程有限公司

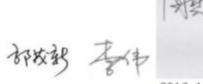
地址:杭州市西斗门路3号天堂软件园10楼F座

电话:0571-88932190

传真 0571-88910161

61

- 5、由于废水处理出水 TN 较高,补充分析一下 TN 中的氦氮含量,设计需要 考虑氦氮指标及措施。
- 6、分析采用本工艺处理高含盐废水与蒸发脱盐工艺相比,最终企业危险废物减量化情况。

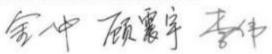


2016, 10, 13

浙江解氏新材料股份有限公司废气治理工程设计方案函审意见

受浙江解氏新材料股份有限公司委托,我们就浙江东天虹环保工程有限公司编制的《浙江解氏新材料股份有限公司废气治理工程设计方案》进行函审。经认真审阅,得出函审意见如下:

- 一、该方案工程分析较详细,对废气采用分质分类预处理和集中处理相结合的 处理工艺。其中对卤代有机物采用树脂吸附预处理工艺,对氮氧化物废气采用碱吸 收和酸性尿素还原吸收预处理工艺,对酸碱性废气采用中和工艺,设计思路总体可 行,对方案进行补充完善后可作为实施依据。
 - 二、建议治理方案作如下的补充修改:
- 1、核实低沸点溶剂如二氯甲烷的冷凝效率。冷凝效率是与废气的浓度有关,浓度越高效率越高,而在源强确定的情况下浓度又与气量有关。方案中的气量估算明显有误,如连续精馏塔的排放废气气量远远小于100m³/h,甚至于不会大于1m³/h,还有诸如反应釜废气等等,希望进一步核实(注意,对于精馏开始时或者反应开始时的气量有时候是比较大的,但是出现时间仅仅只有数分钟,故设计净化装置时,气量可以适当的考虑,但计算冷凝效率不应考虑)。冷凝温度-15℃一般不称为"深冷",统一为"二级冷凝"为宜。补充废气收集方式的具体说明。
- 2、核实 NOx 去除效率。企业氮氧化物产生量较大,应特别注意总排放量的控制。含氮氧化物废气的需大致分析含氮氧化物废气中 NOx 的氧化度或 NO/NO₂的比例,进一步核实拟采用的处理工艺的处理效率和 NOx 达标可行性,若 NOx 中主要是 NO 组分,采用酸性尿素吸收效率要比碱性更高,但要注意由于受溶解度限制,吸收效果可能不会太高。
- 3、该设计方案中多股废气采用化学吸收法处理,应关注吸收液中反应产物对吸收效果的影响,方案应计算或者根据同类实施案例的经验参数核定吸收液更换频率并制定合理的操作规范。方案中应该根据设计净化效率时的最高吸收液 COD 值,计算废吸收液产生量,并以此核实吸收液排放量和排放浓度。
- 4、明确树脂吸附再生产物的去向。补充吸收塔吸收液产生量及污水处理站可接纳性说明。
- 5、补充废气处理最终排放指标能否满足达标的评判结果,增加综合因子-非甲烷总烃的达标可行性分析,简要统计经处理后企业 VOC 排放总量。





附件9项目前期先行验收意见

浙江解氏新材料股份有限公司 2700吨/年有机氟液晶中间体项目 (先行)竣工环境保护验收意见

2020年9月1日,建设单位浙江解氏新材料股份有限公司依据《浙江解氏新材料股份有限公司 2700吨/年有机氟液晶中间体项目(先行)竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号),严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等,对本项目污染防治设施进行自主验收。验收小组成员包括项目建设单位(浙江解氏新材料股份有限公司)、环境监理单位(杭州华澳环境技术有限公司)、环保设施设计施工单位(浙江东天虹环保工程有限公司)、环评单位(杭州一达环保有限公司)等单位代表及三位专业技术人员,本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况,提出该项目验收意见如下:

一、项目基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:杭州湾上虞经济技术开发区纬五路16号。

审批规模: 2700 吨/年有机氟液晶中间体(其中邻氟苯胺 1100t/a, 3, 4, 5-三氟溴苯 1600t/a)。

实际建设规模:本项目分阶段实施,本期实施规模为邻氟苯胺 1100t/a、3,4,5-三氟 溴苯 800t/a。本项目一阶段实施后企业全厂邻氟苯胺生产规模为 1630t/a(其中商品规模 为 1420t/a,现有项目生产规模 530t/a,商品规模 320t/a)、3,4,5-三氟溴苯 880.75t/a(其中商品规模为 850t/a,现有项目生产规模 80.75t/a,商品规模 50t/a)。

实际建设内容:实际实施内容除邻氟苯胺 1100t/a、3, 4, 5-三氟溴苯 800t/a 对应生产 线外,另对现有项目进行调整,具体包括:

- 1、针对现有项目 800 吨有机氟液晶中间体项目中邻氟苯胺产品加氢工序调整,由原来的间歇化改为连续加氢还原工艺,和本项目共用加氢还原装置,并淘汰现有 3#车间 3000L 还原反应釜 3 套;



- 3、委托浙江华亿工程设计有限公司对现有3#车间进行整体改造,根据车间框架和容积,对各工段布局进行优化设计,优化设备和物料管道布置,减少车间现场的跑冒滴漏;
- 4、优化各工段原料的进料方式: 2,3,4-三氟苯胺、双氧水、亚硝基硫酸进料方式 由原来的桶装真空抽料,改进为用泵正压输送,减少无组织气味的产生;溴素进料方式 由原来的坛装真空抽料,改进为溴素储罐氮气正压输送,杜绝溴素在空气中暴露而产生 的刺激性气味;
- 5、优化各工段中间物料的转移:溴化工段的产品由原来的桶装转移至重氮工段,现优化工艺和工段布局,新增中间物料暂存储罐,再用计量泵输送至重氮反应釜,减少了产品在放料、投料过程中产生的无组织气味;
 - 6、设计并安装 DCS 控制系统,确保生产过程安全可控,同时保障产品的质量稳定。 (二)建设过程及环保审批情况

企业于 2017 年 6 月委托杭州一达环保技术咨询服务有限公司编制了《浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环境影响报告书》,并于 2017 年 8 月 4 日取得原绍兴市上虞区环境保护局审批文件《关于浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环境影响报告书的审批意见》,审批文号虞环管(2017) 16 号,同意该项目建设。

项目实际分阶段建设,企业于 2018 年 1 月开始实施本项目一期工程,主体涉及 2#、 3#、6#、9#、12#车间,其中 12#车间为新建车间,2019 年 9 月企业本项目一期工程竣工,并完成配套环保设施的建设及调试运行,现已具备验收条件,本次验收即为 "2700吨/年有机氯液晶中间体项目"一期工程先行验收。

该项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三)投资情况

实际一期工程内容总投资 4500 万元, 其中环保投资 1471.62 万元, 占总投资的 32.7%。

(四)验收范围

本次验收的范围为 "2700 吨/年有机氟液晶中间体项目(改扩建)"一期工程,为项目先行验收。

二、工程变动情况

项目实施过程中工程内容有所变动,变化情况如下:



- 1、设备:原环评审批"3#车间新增氟化装置 8 套、连续溴化脱氨基装置 1 套",实际"氟化釜、水洗釜、真空泵较环评各减少三台,邻氟苯胺精馏塔减少 1 套。淘汰现有 3#车间 3000L 还原反应釜 3 套、Φ300 邻氟苯胺精馏塔 1 套。9#车间因工艺需要,增加换热为 13.96m² 搪玻璃旋转薄膜蒸发器等辅助设备,12#车间增加 5000L 废水罐等辅助设备",不涉及产能、工艺变化;
- 2、储罐:原环评审批"新建30m³二氯甲烷储罐1个",实际"罐区未建30m³二氯甲烷储罐,实际根据生产情况采用6个3m³罐装,减少厂内储存量",不涉及原料及产品总量变化;
- 3、废气处理设施:环评审批"罐区废气与9车间废气吸收塔共用",实际"罐区单独设置一套一级碱液吸收塔+一级碱液吸收塔+15m排气筒排放",完善污染物的收集、处理、排放,不涉及污染物的新增及总量变化。

综上,以上变动不属于重大变更。本项目建设地点、内容、性质、规模及环保设施 建设等与环评及批复一致,无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水:

本项目废水主要为邻氟苯胺生产工艺过程产生的氟化水洗废水、氢还原废水; 3,4,5-三氟溴苯生产过程产生的溴化废水、脱氨基水相废水及中和废水、氯化钾母液预 处理过程产生的母液浓缩冷凝废水;公辅设施产生的废气吸收废水、真空泵废水、地面 及设备冲洗废水;员工生活产生的生活污水。

以上废水分为高浓度废水(主要为 3, 4, 5 三氟溴苯生产过程会产生一股脱氨基水相 废水、氯化钾母液预处理过程产生的母液浓缩冷凝废水)、中高浓度废水(主要为废气 处理设施废水、真空泵废水、设备及地面清洗废水)、低浓度废水(经预处理后的氯化 钾母液进 MVR 系统得到 84%氯化钾后的冷凝水、生活污水)。

1、高浓度废水处理:

a、脱氨基水相废水: 先将脱氨基水相过滤除杂后和 98%的浓硫酸配制成浓度为 85%硫酸, 将配置好的硫酸用计量泵打至反应器, 然后用计量泵把 98%硝酸打至反应器, 配成混酸, 同时开启二氧化硫输入阀门, 在反应器内冲入二氧化硫, 并控制反应器内温度在 20℃以下, 二氧化硫和浓硝酸反应生成亚硝酰硫酸。为保障连续反应完全, 设置两级反应器串联, 待充分反应后进入物料静置槽, 然后进入过滤器过滤杂质后, 输送至成品罐。该过程将废水转化为副产品, 无废水产生;



Note.

b、氯化钾母液: 邻氯苯胺产品氟代过程产生氯化钾母液氯化钾含量较高,有机物含量较少,通过"次氯酸钠+活性炭"除杂脱色后可得到将为纯净的氯化钾溶液,该溶液进入 MVR 系统制备氯化钾副产,该过程产生的冷凝水排入厂区综合废水站处理;

2、中高浓度废水处理:

中高浓度废水经车间收集后分别输送至废水站区中高浓度废水调节池,随后进入 "芬顿流化床、反应罐(芬顿氧化+树脂吸附处理工艺)",再进入终沉池,进入过监护 池,达标后纳管排放:

3、低浓度废水处理:

各股低浓度废水及生活污水,经"厌氧+H/O"组合工艺处理后,进入监护池,达标后纳管排放。

以上废水处理工艺流程参见《验收监测报告》。

4、废水收集:各产品生产线产生的不同高浓度废水按水质的不同进行分类收集, 定期处理。车间其它中高浓度废水由车间的排水沟收集至车间外废水收集池,再由集水 池用泵或管道输送到污水处理站的调节池,采用明管、明沟。

(二) 废气:

本项目一期工程工艺废气分为无机废气、有机废气,其中无机废气包括 NOx、二氧 化硫、硫酸、HBr等,产生工序分别为溴化脱氨基、脱氨基水相预处理等工段;有机废 气包括硝基苯类、苯胺类、溴苯类和二氯甲烷等,主要产生于氟化、加氢还原、精馏、 溴化脱氨基等工序。

废气处理设施建设情况:

- 1、氟化工序废气处理:废气经收集后通过"冷冻盐水冷凝"预处理,再经"一级 氧化吸收塔+一级碱液吸收塔+25m排气筒"排放(利用现有3#车间尾气吸收塔);
- 2、加氢还原工序废气处理:废气经收集后通过"冷冻盐水冷凝"预处理,再经"两级酸吸收塔+一级碱吸收塔+25m排气筒"排放(12#车间尾气吸收塔);
- 3、产品精馏工序废气处理:废气经收集后通过"冷冻盐水冷凝+带盐水冷凝降膜吸收+树脂吸附"预处理,再经"一级碱吸收塔+25m 排气筒"排放(2#车间尾气吸收塔);
- 4、3,4,5-三氟溴苯工序(溴化、二氟甲烷回收、重氮化、脱氨基、水汽蒸馏)废气处理:废气经收集后通过"一级带盐水冷凝碱降膜吸收+一级带盐水冷凝酸性尿素降膜吸收+树脂吸附"预处理,再经"一级氧化吸收塔+一级碱液吸收塔+25m排气筒"排放(利用现有3#车间尾气吸收塔);

4



- 5、脱氨基水相预处理废气处理: 废气经收集后经"一级碱液吸收塔+一级酸性尿素 吸收+一级碱液吸收塔+25m 排气筒"排放;
- 6、罐区废气处理: 废气经收集后经"一级碱液吸收塔+一级碱液吸收塔+15m排气 筒"排放;
- 7、污水站废气处理:废气经收集后经"一级氧化吸收塔+一级碱液吸收塔+25m排气筒"高空排放(利用现有6#车间尾气吸收塔)。

废气处理工艺及流程图详见《验收监测报告》。

(三) 噪声:

1、噪声源及设备布局:

项目生产设备中,主要的噪声源是引风机、真空泵、离心泵、空压机等设备,且为 连续噪声。企业针对各噪声源特征进行消音、减振等处理,在平面布置上将这些设备所 在车间放在远离厂界、厂内行政区较远的位置,尽量降低噪声对环境及厂内行政区的影 响。

- 2、主要设备的噪声控制:
- ①风机:选用低噪声风机;设置隔声罩;对振动较大的风机机组的基础采用隔振与 减振措施;对中大型风机配置专用风机房。
- ②鼓风机:设置空压机房,并对房内时行吸声与隔声处理,包括门、窗;对管道和 阀门进行隔声包扎。
 - ③泵: 泵房做隔声处理; 机组做金属弹簧、橡胶减振器等隔振、减振处理。
- 3、除对噪声源分别采取上述措施外,并做好了厂区绿化,在主车间和厂区周围种植绿化隔离带,以降低人对噪声的主观烦恼度。

(四) 固废:

1、固废产生:

本项目产生的固废主要为精馏残渣、废催化剂、废活性炭、污水处理污泥、废弃包 装材料、废液、废树脂、废原材料、废试剂瓶、废保温材料、废劳保及生活垃圾。

2、固废贮存及处置:

公司现有危废仓库 2 个, 危废总堆场面积 74.8m², 原 1#仓库扩建为危险后总面积 约 492 平方米。危废仓库地面混凝土硬化, 防腐、防渗措施完善; 内部有废水收集沟和 收集池。在日常管理过程对各固废进行了分类收集、暂存。

项目产生的危险废物中,废活性炭委托浙江风登环保股份有限公司、浙江红狮环保



科技有限公司。精馏残渣(液)绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废包装材料、废树脂委托浙江金泰菜环保科技有限公司处置;废水处理污泥、废原材料、废试剂瓶、废保温材料委托绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废催化剂暂未产生;生活垃圾定期委托统一清运。

(五) 其它环保措施落实情况:

- 1、卫生防护距离落实情况:根据《浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环境影响报告书》计算结果,本次项目实施后同时执行 3#车间 200m、1#车间 100m、4#车间 100m、8#车间 100m、9#车间 100m、6#车间 50m、储罐区 100m 的卫生防护距离。据现场踏勘,项目卫生防护距离范围内均处于杭州湾上虞经济技术开发区内,区域内无居民区、学校和医院等环境敏感目标,满足卫生防护距离要求;
- 2、地下水污染防治措施落实情况:本项目为利用公司现有空地进行建设,项目建设过程中生产区等易发生地下水污染区块进行了防腐防渗处理,并且在车间周围须设置拦截沟、围堰,防止车间内废水渗透进入地下水或通过车间排入到雨水管网;
- 3、应急防护措施落实情况:本项目已设置1座雨水池监护池,并设有电控截止阀,对各装置污染区地面初期雨水进行监控,CODc,高于50mg/L的雨水,通过泵提升后送污水处理厂处理后达标纳管。本项目已设置事故应急池,并设有电控截止阀与泵,一旦发生事故,在关闭雨水及污水排放口的前提下,消防废水、雨水等事故废水可通过雨水管道等自流进入事故池,部分容易溢流位置通过围堰、泵打等措施进行补充;目前,企业编制了《浙江解氏新材料股份有限公司突发环境污染事故应急预案》,并通过了专家评审,并报杭州湾经济技术开发区环保分局备案(备案号:3306822019036)。
- 4、在线监测设备落实情况:根据环评要求,企业需设置在线监测设施、地下水监控设施及实验室检测设备等。目前企业已落实水质在线设备的安装调试,并由专人值守,设置有地下水监测井,配套室验检测设备进行常规检测。

四、环境保护设施调试监测结果

企业委托杭州市环境检测科技有限公司对该项目环保设施进行了竣工环境保护验 收监测。监测期间,该项目生产负荷大于75%,环保设施正常运行,符合竣工验收工况 负荷要求。

污染物达标排放情况

1、废水:

在监测日工况条件下,企业生产废水各污染物质排放浓度均符合《污水综合排放标



准》(GB/T8978-1996)中三类标准,其中氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、 磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)排放限值。

2、废气:

有组织废气:在监测日工况条件下,项目氟化物、二氧化硫、NOx、硫酸、苯胺类、 硝基苯类排放浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准, 臭气浓度、氨、硫化氢浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中标准限制要 求,二氯甲烷参照执行《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007)中标准限制 要求,符合要求。

企业废气 2#车间苯胺类处理效率为 91%, 非甲烷总烃 81%; 3#车间硫酸雾处理效 率为 96%, 二氯甲烷 91%, 非甲烷总烃 85%, 硝基苯类 87%, 氮氧化物 93%, 9#车间 硫酸雾处理效率 91%, 二氧化硫 97%, 氦氧化物 91%, 罐区废气处理设施二氯甲烷类的 处理效率为 75%, 12#车间苯胺类处理效率 91%, 非甲烷总烃 81%。

无组织排放:在监测日工况条件下,项目厂界苯胺类、硝基苯类、二氯甲烷、硫酸 雾、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准, 氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中相应限值要求,二氯甲烷参照执行《工作场所有害因素职业接触限值》 (GBZ2.1-2007) 中标准限制要求,符合要求。

3、噪声:

在监测日工况条件下,本项目厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

4、固废:

本项目产生的固废主要为精馏残渣、废催化剂、废活性炭、污水处理污泥、废弃包 装材料、废液、废树脂、废原材料、废试剂瓶、废保温材料、废劳保及生活垃圾。

公司现有危废仓库2个,危废总堆场面积74.8m2,原1#仓库扩建为危险后总面积 约 492 平方米。危废仓库地面混凝土硬化,防腐、防渗措施完善;内部有废水收集沟和 收集池。在日常管理过程对各固废进行了分类收集、暂存。

项目产生的危险废物中,废活性炭委托浙江风登环保股份有限公司、绍兴市上虞众 联环保有限公司处置: 精馏残渣(液)委托浙江红狮环保科技有限公司、绍兴市上虞众 联环保有限公司处置; 废包装材料、废树脂委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置; 废 水处理污泥、废原材料、废试剂瓶、废保温材料委托绍兴市上虞众联环保有限公司处置;



废催化剂暂未产生;生活垃圾定期委托统一清运。

5、污染物排放总量

废水;据项目实际水量平衡,本项目目前废水排放量为20148t/a,主要污染物CODcr、 氨氮的排放量分别为2.01t/a、0.302t/a,废水及主要污染物排放量均符合环评批复的总量 控制指标要求(本项目废水2.97万m³/年,CODc;纳管量14.85吨/年、排环境量2.97吨/年; 氨氮纳管量1.039吨/年、排环境量0.445吨/年);

废气:结合监测数据及工作时间,年工作300d,三班制,计算得非甲烷总烃排放总量为0.2564 t/a,二氯甲烷排放总量为0.0711 t/a,硝基苯类排放总量为0.0517 t/a,二氧化硫排放总量为0.0976 t/a,氮氧化物排放总量为2.146 t/a,苯胺类排放总量为0.0496 t/a。

综上,本项目挥发性有机物排放总量为0.3792t,二氧化硫总量为0.0976ta,氮氧化物排放总量为2.146ta。符合总量控制要求 $SO_21.84吨$ 年、NOx2.95吨年、VOCs4.53吨年。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果,各项监测指标均达到相关排放及环境标准,本项目对周边环境的影响在环评预测范围之内。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,"浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目(先行部分)"环保手续齐全,根据竣工环境保护验收监测报告及环境保护设施现场检查情况,企业已落实各项环境保护设施,不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形,符合竣工环境保护验收条件,验收合格。

七、后续要求

- 1、进一步完善《验收监测报告》内容。
- 2、完善环保处理设施操作规程、台账及维护管理,确保污染物长期稳定达标排放。
- 3、加强厂区环境管理,完善环保标识标牌。

八、验收人员信息

验收人员名单见附件。



浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目 (先行)竣工环境保护验收小组会议签到表

会议地点: 会议时间: 验收组 联系电话 姓名 单位 职称/职务 组长 88583888 13616536196 专家组 浙江解化新材料的有限公司 15 191 3th6 成员 18853586885 18969061910 17768662324 15201229381





附件10副产品评审意见

浙江解氏新材料股份有限公司回收联产产品技术报告 可行性论证意见

2020年09月19日,浙江解氏新材料股份有限公司在杭州组织召开全厂回收联产产品技术报告可行性论证会。参加会议的有杭州一达环保技术咨询有限公司和特邀的3位专家(名单附后)。与会代表听取了企业联产产品邻氯苯胺、氯化钾、亚硝酰硫酸、2,4二氟溴苯、氟硼酸钾、氟硅酸钾、溴化钠、盐酸、丙酮、溴化铵、氢溴酸的生产工艺试验可行性和环境经济效益的汇报,经认真讨论,形成论证会意见如下:

- 一、浙江解氏新材料股份有限公司联产产生的邻氯苯胺、氯化钾、亚硝酰硫酸、2,4-二氟溴苯、氟硼酸钾、氟硅酸钾、溴化钠、盐酸、丙酮、溴化铵、氢溴酸,其中:
- 1、邻氯苯胺:邻氯硝基苯经氟化后转化为邻氟硝基苯,邻氯硝基苯以及剩余的邻 氯硝基苯经加氢还原转化为邻氟苯胺、邻氯苯胺,静置分层除水后邻氟苯胺、邻氯苯 胺油相通过精馏分离得到,作为浙江亿得化工有限公司等企业作为染料中间体使用。
- 2、氯化钾:来源于邻氟苯胺氟化工段,经氟化反应产生,静置分层得到氯化钾水溶液,通过次氯酸钠氧化+活性炭除杂脱色,再经MVR系统脱水、干燥得到。核实氯化钾产品相关标准、稳定去向且直接作为相关生产企业的工业原料或不进入食物链相关用途。
- 3、亚硝酰硫酸:来源于3,4,5-三氟溴苯重氮化、脱氨基硫酸以及2,4-二氟硝基苯及中间体混合物硝化分层混酸,硫酸过滤除杂后与98%的浓硫酸配制成浓度为85%硫酸,加入98%硝酸、二氧化硫反应生成亚硝酰硫酸。作为重氮化试剂回用于生产或外售宁波德欣科技有限公司等公司重氮化原料。核实脱氮基工序产生的水相物质联产亚硝基硫酸的可行性和产品可达性;无法分离磷酸的,建议企业回用或按危险废物进行管理;核实二氯硝基苯混合料硝化分层工序的稀硫酸联产亚硝基硫酸的工艺可行性。
- 4、2,4-二氟溴苯:来源于3,5-二氟溴苯粗品精馏工段,作为重氮化试剂回用于生产或外售台州奥翔科技有限公司等公司医药中间体的工业原料。

- 5、氣硅酸钾:以间位油氟化、邻二氟苯水解、二氯硝基苯混料氟化产出的氯化钾溶液为原料,经脱色过滤,与氟硅酸反应、过滤、烘干得到。作为氟化钾生产原料外售 江西美珑医药化工科技有限公司等公司。
- 6、氮硬酸钾:以间位油氮化、邻二氟苯水解、二氯硝基苯混料氮化产出的氮化钾溶液为原料,以间二氮苯、邻二氟苯生产过程产生的氮硼酸重氮化母液为原料,以对二氮苯、邻二氟苯、1.3,5-三氟苯生产过程产生的氮硼酸钠重氮化母液为原料,经脱色过滤,加入氟硬酸、硬酸反应、过滤烘干得到。外售衢州市辉泽化工有限公司等公司用于热焊和铜焊的助熔剂使用。核实氮元素的去除工艺,满足产品标准。
- 7. 溴化钠:以3.4-二氟溴苯、三氟苯酚溴化分层产出的溴化钠溶液,3,5-二氟苯胺 溴化酶膜吸收产生的溴化钠溶液,以及3,4,5-三氟苯胺氨解产生的溴化钠溶液为原料, 加入活性实验色、过滤、浓缩、结晶、烘干得到。外售潍坊晨泽化工有限公司等公司用 于回收溴素使用。
- 8、盐酸: 以2-氯-4-氟苯腈氯化、腈化、水解尾气以及2-溴-5-氟三氟甲苯氯化、氟化尾气为原料。经一级氯化钙脱氟预处理、三级降膜吸收回收、树脂吸附除有机物后得到。外售组兴市焱盛化工科技有限公司等公司作为中和剂、机械加工企业酸洗除锈剂等使用。核实产品中AOX、氟等污染物质的控制含量要求。
- 9、丙酮:以间氟溴苯、3,5-二氟溴苯、间二氟苯重氮化水解精馏回收溶剂为原料, 经催化加氢、过滤、精馏得到。外售寿光市恒利化工有限公司等公司作为工业溶剂使用。 核实产品中的特征污染因子达标可行性。
- 10、溴化铵:以3.5-二氟溴苯生产过程氨化分层回收水溶液为原料,经蒸发脱氨、 活性炭脱色除杂、耙干得到。外售绍兴市焱盛化工科技有限公司等公司用于回收溴素使 用。
- 11、氢溴酸:来源于2-溴-5-氟三氟甲苯、对氟溴苯、间氟溴苯、3,5-二氟苯胺生产 过程溴化尾气降膜回收。外售寿光市恒利化工有限公司等公司用于回收溴素或工业氢溴 酸使用。
 - 二、建议意见

- 1、核实各类联产产品生产工艺的可达性和安全性;
- 2、复核相关联产产品质量标准,提供联产产品的质量检测报告;
- 3、联产产品须符合《固体废物鉴别标准通则》5.2条和浙环发[2019]2号相关要求,
- 补充相关检测报告:
 - 4、明确副产产品合理合法稳定的市场去向,建立可追溯制度和批次检测制度:
 - 5、建议上述联产产品应在相关的环境影响评价文件中进行说明、评价。

2020年9

附件 11 副产品执行标准及出厂检测报告



浙江解氏新材料股份有限公司企业标准

Q/XSH 01-2022

2022-02-15 实施

副产氯化钾
2022年03月01日 12点19分

副产氯化钾
2022年03月01日 12点19分

浙江解氏新材料股份有限公司 发布

2022-02-10 发布



Q/XSH 01-2022

前言

本标准依据 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由浙江解氏新材料股份有限公司提出。

本标准由浙江解氏新材料股份有限公司归口。

本标准由浙江解氏新材料股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人: 刘亮、许善宗

份有限公司负责超年 许善宗 2022年03月01日 12月19分

不是有意义并聚聚平型 3022年03月01日 12点49分



Q/XSH 01-2022

副产氯化钾

1 范围

本标准规定了副产氯化钾的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输。 本标准适用于本公司邻氯苯胺生产中所产生的废液,经过滤、浓缩、结晶后, 其结晶体的主要成分为氯化钾。

分子式: KCL

相对分子质量: 74.46 (按 2011/国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期 的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单) 适用于本文件。

GB/T601-2016 化学试剂标准滴定溶液的制备

GB/T603-2002 化学试剂试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T6682-2008分析实验室用水规格和试验方法

3 要求

- 3.1 外观: 灰白色晶体:
- 3.2 氯化钾氯化钾≥58% (桁聲氯化钾 91.9%), 水份≤0.7%, 報含量≤2.3%, 硝基 苯类≤1.0%, 有机氯化物≤1.5%, 苯胺类≤0.8%。

4 试验方法

- 4.1 试验方法
- 4.2 试验的一般规定

除特别注明外, 试验中所用试剂为分析纯, 水为 GB/T6682-2008 中规定的三级水,溶液为水溶液。所有滴定分析用标准滴定溶液按 GB/T601-2016 配制和标定: 所用制剂和制品按 GB/T 603-2002 配制。

4.3 外观检查

用目视法测定。

- 4.4 含量的测定
- 4.4.1 试剂



Q/XSH 01-2022

4.4.1.1 铬酸钾指示剂;5%;

4.4.1.2 硝酸银标准溶液: c(AgNO3)=0.1 mol/L。

4.4.1.3 分析步骤

称取 0.5g 左右试样,置于盛有 250ml 锥形瓶中,加入 50ml 水溶解,加 5 滴 铬酸钾指示剂,用磷酸银标准溶液滴定,滴定至溶液呈红色为终点。

4.4.2 结果计算

式中: V--滴定耗用硝酸银标准溶液的体积, ml:

C--硝酸银标准溶液的浓度, mo1/L:

m--样品的质量, g:

0.07446---与1.00 硝酸银标准溶液杆当的以克表示的氯化钾的质

量.

两次平行测定绝对之差不大于 0.2%, 结果取两次测定的平均值。

- 4.5 水分的测定
- 4.5.1 测定手续

于已烘至恒重的扁形称量瓶中称取 5g 左右样品(准至 0,0002g),于 105-110℃的烘箱中供 2 个小时,干燥至恒重。

计算

式中: m, 一一样品和称量瓶干燥前的质量, g:

m2-一样品和称量瓶干燥后的质量, g:

m--样品的质量。g。

4.6 氣含量測定

4.6.1 仪器和试剂

PH 计,参比电极, 氟离子选择电极, 聚乙稀杯 500ml, 聚乙稀瓶。

氟化钠标准物,

盐酸溶液: 2mo1/L,



Q/XSH 01-2022

氢氧化钠溶液: 2mo1/L.

冰乙酸:分析纯,

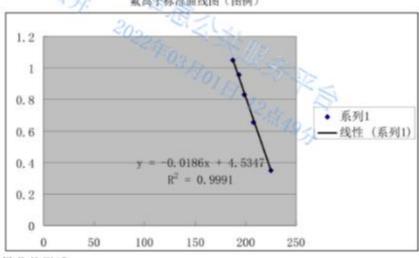
柠檬酸缓冲溶液: 称取 28g 柠檬酸钠,加入 500ml 的蒸馏水,再加入 200ml 冰 乙酸,用盐酸溶液或氢氧化钠溶液,调缓冲液 PH=5.5,用 PH 计测量。

4.6.2 标准溶液的配制:

精密称取 5g 基准 NaF (105-110 于燥至恒重),用水定容至 1000m1,用聚乙烯版 盛装,再分别取出 0.5m1、1,0m1、2.0m1、3.0m1、4.0m1、5.0m1 用水定容至 100m1。得到标准溶液的浓度为: 11.3ppm、22.5ppm、45.2ppm、67.8ppm、90.4ppm、113ppm。4.6.3 标准曲线的绘制:

按照PH计说明书的要求,连接好PH计。分别从100m1容量屬中取50m1标准溶液,调PH=5.5。再分别加入50m1的柠檬酸缓冲溶液,搅拌均匀。由浓度从低到高的顺序插入氟电极与参比电极,记下电位E。每一次测量之前都要用水将电极清洗干净,并用滤纸吸干水分。然后以E。为级坐标,logC。为横坐标,建立线形方程。线性方程R²值要大于0.995才能满足要求,如果不满足,则删除不需要的点,但满足需要的点不少于四个。标准曲线在环境变化比较大或时间比较长的情况下需要重新做曲线。

4.6.4 标准曲线图



氣高子标准曲线图 (图例)

4.6.5 样品的测试



Q/XSH 01-2022

称取 10g 左右的特测样品与 100ml 水混合, 搅拌 5 分钟。

调节 PH=5.5 后,取出 50m1,再加入 50m1 的柠檬酸钠缓冲液,测量电位 E 值。通 过 E--logC,曲

线方程计算出相应的 C,。

4.6.5 结果计算

C=C /m×100

式中: C一样品中F的实际浓. ppur

C,一通过曲线查出下的浓度。ppm;

m-被測样品的质量, g

4.7 硝基苯、苯胺含量测定(气相色谱法)

4.7.1 仪器 气相色谱仪,检测器:

4.7.2 色谱柱: DB-17 30mx0.32mm IDX 0. 5 µ1

4.7.3 色谱操作条件

- a) 柱温: 120℃ (停留 5 分钟) 20℃/分 220℃ (停留 4 分钟);
- b) 检测器温度: 260 C:
- c) 进样器温度: 250 C:
- d)载气: 高纯氮

30ml/mine

e)燃烧气:高纯氢

f)助燃气:空气

g)进样量: 0.2 µ1。

4.2.4 分析

采用保留时间法定性。

采用峰面积百分率法定量。

5 检验规则

5.1 出厂检验

出厂的产品由本公司的质检部进行检验。每批出厂的产品都应符合标准的要求。 并附质量检测报告,签发合格证方可出厂。

5.2 产品验收



Q/XSH 01-2022

使用单位有权按照本标准规定的检验规则和检验方法对所收到的产品质量进行 验收,验收时间应在货到一个月内进行。

6 标志、包装、运输

包装窗口上应有牢固清晰的标志,标明:公司名称、地址、产品名称、净含量、 批号、生产日期、有效期及标准号。

氯化钾应用专用的槽车(船),槽车(船)应定期清理。氯化钾也可装入其他耐酸包装容器(如塑料桶)内运输。其套器大小视需要而确定,容器须用耐酸材料的盖密封。

到于2022年03月01日 12点49分



浙江解氏新材料股份有限公司企业标准

Q/XSH 07-2022

3022年03月01日 12年15分 **3022年03月01日** 12年15分 2022年03月01日 12年15分

2022-02-21 发布

2022-02-28 实施

浙江解氏新材料股份有限公司 发布



前言

本标准依据 GB/TL 1-2009 给出的规则起草。

本标准由浙江解氏新材料股份有限公司提出。

本标准由浙江解氏新材料股份有限公司质量部负责起草。

本标准主要起草人:解卫字、刘亮/许善宗、朱祖清、宋小艳

解卫宇、刘克/L.
2022年03月01日 12点455人

到开 3022年03月01日 12点45分



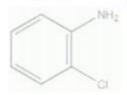
邻氯苯胺

1 范围

本标准规定了邻氯苯胺的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、 贮存及安全。

本标准适用于由邻硝基氯化苯经还原。在经精馏制得的邻氯苯胺。本产品主要用作 医药、农药、燃料中间体。

结构式:



分子式: CeHeCIN

相对分子质量: 128.56(按 2011年相对国际原子质量)

2 规范性引用文件

GB 190-2009 危險货物包装标志

GB/T 6283-2008 化工产品中水分含量的测定 卡尔费休法

GB/T 6678-2003 化工产品累样总则

GB/T 6680-2003 液体化工产品采样通期

GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和封斯

GB/T 9722-2006 化学试剂 气相色谱法通则

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15603 常用危险化学品贮存通则

3 要求

邻氯苯胺质量要求应符合表 1 的规定



表 1 邻氯苯胺质量要求

	指标					
項目	优等品	一等品	合格品			
外观	无色至	淡黄色液体,无可见机	械杂质			
邻氟苯胺,%≥	99.50	99.0	98.5			
单个最大杂质, % ≤	2 4	0.30	0.50			
水分, % ≤	2202	0.2	0.5			

4 试验方法

4.1 外观检验

- 4.2 纯度及单一杂质检测(气相色谱法)
- 4.2.1 仪器 气相色谱仪, 检测器: FID
- 4.2.2 色谱柱

DB-17 30mx0. 32mmIDX0.5 μm

- 4.2.3 色谱操作条件
 - 224 30m1/mini/HO1H 12/4/5/4 a)柱温: 120℃ (5min) 20℃/min 200℃ (10min):
 - b) 检测器温度: 260 C:
 - c)进样器温度: 250℃:
 - d) 载气: 高纯氮

e) 燃烧气: 高纯氢

f)助燃气:空气

g) 进样量: 0.2 µ1.

4.2.4 分析

采用保留时间法定性。

采用峰面积百分率法定量。



4.3 水分测定(卡尔.费休法)

按GB/T 6283-2008 化工产品中水分含量的测定 卡尔费休法

5 检验验收规则

5.1 取样规则

每批产品作为一个检验批号,要求每批产品混装均匀,混装均匀产品。采样总量不 少于100m1。

5.2 验收规则

所有项目的检测结果均达到本要求时, 判断该推产品为合格品。如有一项检验结果 未达到本标准要求时, 应重新加倍取样检验, 如复检合格, 判定该批次产品合格。如 复检结果有一项未达到标准要求时, 判该批产品为不合格品。

6 标志、标签、包装、运输、贮存

6.1 标志

产品标志、标签应符合GB 190之规定。

产品包装应注明;产品名称、厂名、厂址、净含量、毛重,生产日期及批号。

6.2 包装

本产品包装用塑料桶包装,每桶净重200kg/250kg。用户需其他包装可协调确定。

6.3 运输

产品运输应严格按照国家有关规定换行,运输应小心轻放,切勿损坏包装,防止受 热。

6.4 贮存

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。筋止阳光直射。保持容器密封。应与 应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放,切忌混储。

斯江解氏新材料股份有限公司 ZHEJIANG XIESHI NEW MATERIALS CO., LTD.

检验报告单

CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2025-04-15

Date: Apr.15.2025

品 名 Product	2-氯苯胺 2-Chloroaniline CA	S: 95-51-2
批号	Batch No.	250401
数 量	Quantity	2000kg
生产日期	MNFG Date	2025.04.15
检验项目	标准	结果
Analysis Item	Standard	Results
1.外 观	无色至淡黄色液体	浅黄色液体
Appearance	Colorless to pale yellow clear Liquid	Pale yellow liquid
2.含 量 Assay	98.5%min	99.27%
3. 硝基苯类 Nitrobenzene class	0.3%max	0.02%
4. 苯胺类 Benzoamine class	0.6%max	0.45%
5. 水 分 Water Content	0.20%max	0.12%
结 论 Conclusion	会格— Qualified 质量食验专用章	

分析: 张莹

复核: 许善宗

斯江解氏新材料股份有限公司 ZHEJIANG XIESHI NEW MATERIALS CO., LTD. 成品检验报告单

CERTIFICATE OF ANALYSIS

日期: 2025-02-12 Date: Apr.12.2022

品 名 Product	氯化钾 potassium chloride			
批 号	Batch No.	250412		
数 量	Quantity	2000KGS		
生产日期	MNFG Date	2025.04.12		
检验项目	标准	结果		
Analysis Item	Standard	Results		
1.外 观	M/bite to valley solid	白色粉末状固体		
Appearance	White to yellow solid	White powder solid		
2.含 量 Assay	97.0%min	98.04%		
3.氟化钾	9%max	2%		
4. 苯胺类	1.5%max	0.5%		
5. 硝基苯类	1.0%max	0.2%		
结 论 Conclusion	合格 Qualified 质量检验专用			

分析: 张莹 复核: 许善宗

附件 12 副产品销售协议

购销合同

需方: 浙江亿鑫化工有限公司

合同编号: ZJYX-20250422

供方: 浙江解氏新材料股份有限公司

签订时间: 2025年4月22日

一、产品名称、型号、价格、交货日期等

品名	产品规格	单位	单价 (元/吨)	数量	各注
氯化钾	厂家规格	脾	1	按需均衡供货	13%增值税专票

- 二、质量标准:符合需方要求。
- 三、(交) 提货方式、地点: 需方自提。
- 四、运输方式及到达站和费用负担: 槽车, 含运费价。
- 五、结算方式及期限: 票到月结。
- 六、违约责任: 按《中华人民共和国民法典》相关条款执行。
- 七、解决合同纠纷方式:本合同在履行过程中发生的争议,由双方当事人协商解决,协商不
- 成, 双方可在需方所在地司法部门处理。
- 八、其他约定事宜: 需方自提, 自合同标的货物从供方出厂后, 需方承担所有的安全环保责
- 任,包括后续的使用的安全环保责任,与供方无关。
- 九、此协议经双方盖章生效,传真件或扫描件同等有效。
- 十、本合同有效期自 2025年4月22日 至 2026年4月21日。





浙江解氏新材料股份有限公司 ZHEJIANG XIESHI NEW MATERIALS CO., LTD.

销售合同

供方(甲方): 浙江解氏新材料股份有限公司 需方(乙方): 徐州市金龙铝业有限公司 一、经协商: 乙方向甲方购买以下产品:

合同编号: XSXS20250604-01 签订地点:上虞(传真有效)

司徐

签订日期: 2025-6-4

产品名称	质量规格	数量 (kg)	单价 (元 /Kg)	总金额 (元)	税额	备注
氟硼酸钾	98.0%	32000	11.6	371200	42704.42	含 13%增票

、质量要求、技术标准: 主含量≥98%, 水分≤0.5% 白色结晶, 目数 60-325 大于85%;产品质量与所提供的数据一致,使用前须检测,一经使用则视为质量 合格,数量有异议需在收货7天内提出。

三、交(提)货地点、方式:公路运输,送至乙方指定地点。

四、交货期: 双方协商。

五、验收标准: 质量按照本合同第二条要求进行验收, 数量误差在千分之三内视 为合格。如有不合格产品在7日内提出书面异议,供方解决:如7日内无异议, 则视为合格。

六、包装物标准及回收: 供方提供适合货物物理化学性质的包装物,包装物不回 收。

七、合理损耗和计算方法:货物及运输工具安全抵达需方指定场地后,需方组织 验收。计量合格后,需方负责卸货,期间发生的损耗、损毁风险由需方负责;

八、付款方式: 承兑付款, 货到半个月内付款。

九、违约责任: 按《民法典》执行。

十、解决合同纠纷方式:首先双方友好协商解决,协商不成时按《民法典》执行, 由甲方所在地人民法院管辖。

十一、其它约定事项: 本合同一式贰份, 双方各执一份, 传真件有效。 十二. 合同盖章后请回传!

甲方 (供方): 浙江解氏新材料股份有限 乙方 (需方): 徐州市 铝业有限公司 地址:徐州市银山区: 公司 市杭州湾工业园区纬 法定代表人: 地址:浙江省绍兴 委托代表人 苏曾超 开户行:中国哪次储留 五路 16号 法定代表人 强 委托代表人言马佐全 州市铜山支 开户行: 建行上處新区支往// 账号: 3300、656 4670至000 0033 税号: 9133 0600 3344 9407 0M 账号: 93200701 税号: 913203 175862 电话: 0516--83. 电话: 0575-82399195 传真: 0575-82399191

附件 13 固体废物委托处置协议

编号: 春固 2025-



危险废物委托处置

合

同

书



委托方 (甲方): 浙江解氏新材料股份有限公司

受托方(乙方): 浙江春晖固废处理有限公司

为防治危险废物污染环境,根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 《危险废物转移联单管理办法》及其他有关法律法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,现就甲方生 产过程中所产生的危险废物委托乙方进行有偿处置事宜,甲乙双方协商达成如下协议,特订立本合同共同遵守;

一、合作事项

甲方按项目最新且有效的环境影响评价报告、危险核查报告等文件所核实的废物类别、数量委托乙方进行 处置。

序号 危废名称		13	废物类别	数量	包装	含税单价	Managers.
	75,52,1110		/代码	(吨/年)	要求	(元/吨)	备注
1	废包装物(含 破损的包装 塑料桶)	HW49	900-041-49	50	吨袋	3000	
2	废试剂瓶	HW49	900-041-49	2	吨袋	3500	-

以上单价含 6%的增值税专用发票税金。税率随国家政策进行调整,以上为含运单价。

二、计量方式

原则以乙方的地磅称量为准。乙方每年应按要求委托计量部门对地磅进行校验。甲方应于过磅后当日内派 遣人员对过磅数据进行确认,逾期甲方没有委派人员确认的,视为甲方认可乙方称量数据。

三、运输方式

运输由 乙方委托具有道路危险货物运输资质的企业承运,运输服务费用由 乙方承担。(详见运输合同) 甲方承诺保证单次收运量 10 吨车≥3 吨; 20 吨车≥10 吨; 30 吨车≥20 吨收运量小于上述载运量时,运输费 需双方再次商议确认。

四、结算方式

委托处置费按月结算,甲方在收到发票20个工作日内结清款项(不接收各类承兑汇票)

五、委托处置危险废物的要求

- 1、甲方委托处置的废物应符合以下技术标准:具体指标参数详见附件,不符合以上附件限值,则处置费按照乙方《危险固废焚烧处置定价标准》定价或者无条件拒收。
 - 2、鉴于乙方在处置过程中无法及时检测与识别,甲方必须保证所委托处置的危废符合上述技术标准要求。
- 3、在签订合同前甲方需委托有资质的第三方单位对所委托的危险废物进行详细的化学和元素分析及毒性 检测并出具有效报告供乙方审阅备案,同时应确保所委托处置的废物不得携带剧毒品、爆炸品和具有放射性的 危险废物,并且甲方还应确保所提供的危险废物必须符合合同签订规定的种类,否则,乙方有权拒收货物,且 由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

六、双方的权利和义务

- 1、甲方负责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年度转移计划申报,经批准后方可进行废物转移和处置,乙方在收到甲方提供的当地环保部门相关审批及手续后才能接受甲方危险废物。如甲方在不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染或造成相关经济损失,由甲方承担全部责任。
- 2、甲方根据《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463-2016)要求进行包装,禁止将不相容的危险废物混合包装,并有责任根据国家有关规定和双方约定,在废物的包装容器表面明显处张贴符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的标签,标签上的废物名称同本合同第一条所约定的废物名称。甲方的包装物和标签若不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致,乙方有权拒绝接受甲方废物。其中,乙方对危废有特殊包装要求的,按约定执行。
- 3、如甲方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,重新确认废物名称、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。没有及时通报造成的后果及损失全部由甲方承担。

如果甲方未及时通报乙方, 乙方有权拒绝接收,由此造成的损失由甲方承担。另因此导致该废物在暂存、 处置等全过程中产生不良影响、发生事故或导致处置费用增加,甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。

- 4、甲方应确定一名与乙方进行联络的负责人,便于双方联络。甲方如需委托处置时应及时联系乙方,乙 方进行及时安排。甲方应在接到乙方废物可转移通知后,方能安排危险废物的转移处置工作。在转移危险废物 前,甲方应详细填写《危险废物转移联单》(五联单),并随车携带。
- 5、在甲方场地内的装货由甲方负责并承担费用,由乙方委托有相关运输资质的运输单位进行运输,甲方派专人或委托相关人员到乙方现场与乙方进行交接,在乙方场地内卸货由乙方负责。

- 6、乙方需严格按照国家有关规定和《危险废物经营许可证》的许可范围,对所接受的危险废物进行合法、安全地处置。
- 7、甲方同意,因乙方发生停业、歇业、整顿、检查、换证、工程施工等原因,乙方在提前7日向甲方通报后可暂停甲方的危险废物的转移,待上述原因消失后乙方立即恢复转移处置服务,乙方因此不承担任何违约责任。
- 8、甲方需提供环评报告给乙方,固体废物产生汇总表及生产工艺图如与环评报告不符,则本合同作废; 甲方伪造危废代码造成的环保违法行为,甲方承担所有责任。
- 9、本合同项下的处置价格、数量以及相关信息双方均严格保密,任何一方不得将其泄漏给任何第三方(除 非经合同相对方书面同意)。若任一方泄露,则均向守约方承担违约金叁万元整。
- 10、若遇到国家环保政策变更或者涉及固废处置相关法律、法规、标准的变更影响到固废的使用或者减量使用的,乙方有权在通知甲方的情况下终止或变更合同。
- 11、乙方可随时到甲方现场抽检甲方所委托处置的危险废物,若出现危险废物成分与甲方提供清单不一致 的,乙方有权拒绝处置。若甲方对乙方检验结果有异议,可委托第三方有资质的检测机构进行取样分析,检测 费用由甲方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方的经营许可范围,乙方有权不予处置,相关费用由甲方承担。
- 12、转移的危险废物类别或主要成分指标与本合同约定不符,累计发生两次的,乙方有权单方解除合同, 甲方应按照本合同支付处置费用及承担违约责任,并将已转移至乙方的危险废物收回,运输费用由甲方承担。
- 13、由于本合同需报环保部门备案并接受环保部门的审批和监管,若在协议执行期间环保相关审批手续和政策调整,甲乙双方同意按调整后的政策和程序执行。
- 14、本合同项下待处置危险废物由乙方委派人员赴甲方的贮存场所进行现场初步核对,乙方若发现待处置 危险废物的名称、类别、危废代码、成分、包装、标识中的任一项与附件一清单不一致时,乙方有权拒绝处置, 相关费用及乙方损失由甲方承担。
- 15、在危险废物由甲方转移至乙方后,乙方若发现转移废物的名称、类别、危废代码、成分、包装、标识中的任一项与附件一清单不一致时,乙方有权将危险废物退回甲方,相关费用及乙方损失由甲方承担。
- 16、如卸货前大样抽檢結果显示,危险废物敏控指标超过20%,乙方有权将危废物退回甲方,或双方另行商定处置价格。

七、违约责任

- 1、甲方逾期支付处置费的,每逾期一日,按照未按时支付金额的千分之一支付违约金;甲方付清应付款项前,乙方有权暂停继续履行合同,且因此不承担任何违约责任。逾期超过30日的,乙方有权单方解除合同,且因此不承担任何违约责任;乙方因此解除合同的。甲方应按照当期处置费2倍的标准向乙方支付违约金,违约金不足以弥补乙方损失的。由甲方另行补足。
 - 2、在甲方厂区内,甲方原因造成的财产受损或人员伤害,应由甲方承担全部责任。
 - 3、乙方按照约定已派车至甲方,发现有下列情形之一的,乙方有权拒绝运输,运输费用由甲方承担:
 - (1) 危险废物名称、类别、代码、主要成分指标与本合同约定不符的;
 - (2) 危险废物包装或标识不符合法律法规规定或本合同约定的。
 - (3) 转移至乙方的危险废物,含有不在本合同约定的危险废物类别的,乙方有权退回甲方。
- 4、甲方隐瞒或未如实告知危险废物成分、夹杂不明危险废物等,由此而引发的一切后果(包括但不限于 乙方的运输、贮存损失)以及乙方的间接经济损失,均由甲方承担。
- 5、合同双方中的一方违反本合同的其他规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为;造成守约方经济以及其他方面损失的,违约方应给予赔偿。
- 6、合同争议的解决;本合同执行过程中若发生争议,由双方友好协商解决;若双方未达成一致,可以向 绍兴市上虞区人民法院提起诉讼。

八、合同期限

本合同自签订日起生效,于2025年12月31日止。

九、本合同一式四份, 自甲、乙双方签字盖章之日起生效, 甲方持一份, 乙方持三份, 并按照相关法律法 规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

十、附件:

- 1、环评固废产生一览表或危险废物核查报告。
- 2、营业执照。
- 3、开票资料。



(以下无正文)

甲方: (盖章)

浙江解氏新材料股份有限公

法定代表人或授权代表

(签字)

联系人: 刘亮

联系电话: 18858586885

地址: 杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16号

开户银行: 建行上虞新区支行

账号: 33001656461050000033

税号: 91330600734494070M

签订日期: 2025 年 3 月 20 日

乙方: (盖章)

浙江春晖固废处理有限公司

法定代表人或授权代表

(签字)

联系人: 金培炎

联系电话: 13858446626

地址:杭州湾上虞经济技术开发区振兴大道东段 277 号

开户银行:农行上虞支行

账号: 19515201040053078

税号: 913306047639473583

签订地点: 绍兴市上虞区



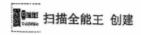
危险废物处理合同

甲方: 浙江解氏新材料股份有限公司 (以下简称甲方) 合同签订地:长兴 乙方: 湖州梦源环保科技有限公司 (以下简称乙方) 合同编号:

为加强对危险废物的规范管理,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙 江省固体废物环境防治条例》及国家环保总局第五号《危险废物转移联单管理办法》等法律法 规的规定和要求,为保护环境,明确责任、权利和义务,规范化处置危险废物,双方本着资源 循环利用,保护生态环境的原则,经协商达成以下协议:

二、甲方的职责和义务

- (1) 甲方必须配合乙方办理环保方面的相关手续,乙方服务质量符合本合同的质量要求, 处置费用双方认可,甲方在本合同期内不得将废酸交由其他单位处置。协议期满以后,甲方应 提早告知乙方合同是否继签,否则合同按原合同规定的条款继续履行,在同等条件下,乙方有 优先继签权。
- (2) 危废(废酸)在转移时,甲方负责专人与乙方收集人员办理交接手续,填写《危险废物转移联单》一式五联,加盖单位公章,双方经办人签字。双方分别负责将相关联送达当地环保部门,存根联双方妥善保管,以各核查统计和上级有关部门检查。

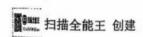




- (3) 甲方要求转移危废(废酸),需提前五天通知乙方经办人,便于乙方做好处置准备工作。如果甲方生产工艺发生较大变化,可能影响标的物特性,应用提前 30 天电话或书面形式明确告知乙方,以便乙方重新取样化验,确定废物特性是否能处置。
- (4)转移时,甲方负责灌装,在灌装过程中的安全由甲方承担,车辆及运输过程中的安全由乙方运输公司承担。
- (5) 甲方保证生产过程中所获得的废物合法合规,安排经环保培训合格的专职人员对危险 废物进行收集、堆存,并将收集的危险废物按环保要求进行分类包装、标识及贮存(包装容器自 备,不可使用小编织袋),不可混入其他杂物,以保障乙方处理方便及操作安全。
- (6)甲方需保证危险废物容器或包装物外表面清洁,非取用状态应加盖、封口保持密闭。 危险废物容器和包装物及其支护结构不存在明显变形,无破损泄露。危险废物容器和包装物上 标签内容需按要求张贴规范。
- (7) 甲方根据自己的生产工艺,有义务告知危险废物中其它废物的组成(如除锈剂、洗涤剂等),以方便处置若甲方危废中参有其他杂物的(如坚硬物体等),造成乙方设备损或者故障的,甲方需承担相应的费用并且赔偿损失。
- (8) 若甲方产生本协议以外的废物(或废物性状发生较大变化,或因为某种原因导致某些批次废物性状发生重大变化,或掺杂如手套、抹布等其他杂物),乙方有权柜运,对于已经进入乙方仓库的,由甲方就不符合本合同规定的工业废物重新提出报价单交于乙方,经双方协商同意后,由乙方负责处理,或将不符合本合同规定的工业废物转交于第三方处理,乙方不承担由此产生的费用,若为爆炸性放射性废物,乙方有权将该批废物返还给乙方,并有权要求乙方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处置费、处置设备损耗费,事故处理费、运输费)并承担相应法律责任,乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上环境保护行政主管部门。

三、乙方职责和义务

(1)乙方必须取得合法处置标的物(废酸)资格证,调度有合法资质的运输工具装运, 并提供相关资料复印件供甲方备查。在运输过程中发生一切违规及交通安全事件,由乙方运输 公司负责。







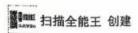
- (2) 在合同期间内乙方必须向甲方提供相关环保部门允许乙方从事废酸经营的材料乙方必须严格按国家及地方有关法律、法规处置甲方产生的废酸,否则违反有关规定所产生的一切后果将由乙方负责甲方不承担任何连带责任。
- (3) 乙方在处置每一批次前,先取样化验确定特性,如不符标的物特性,提前告知甲方, 协商解决,处置后再提出要求,甲方概不认可。
- (4) 乙方在接到甲方要求转移标的物(废酸)的通知,并且有足够的预付款留存。五日 内需完成该批次的转移任务,如乙方出现不可抗因素应提前以书面形式告知甲方,以便甲方另 作及时的转移处置。
- (5) 乙方负责将废酸从甲方运至乙方,自危险废物离开甲方工厂之时起不再与甲方有任何关系,因乙方处置不普造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担。

四、计量方法:甲方可在称重后,在联单上填写重量。如乙方所称重量与之差别较大,先 以乙方厂区地磅过磅净重为准,后双方及时协商解决。

五、甲方将<u>2025</u>年度的废酸约 5000 吨,交由乙方处置。处置费(含运输费)每吨 530 元; (注:甲方每次运输需确保 28 吨以上起运,否则不足部分按<u>200</u>元/吨补足运费给乙方)。税率为 6%。待每次危险废物处置转移后,乙方按双方确认的过磅数量开具增值税发票,甲方收到票据及《危险废物转移联单》后 7 天内支付相应的处置费。

六、本合同一年签订一次,未尽事宜,双方友好协商解决,协商无果的,由仲裁机构调解 处理,调解不成的,可通过乙方所在地人民法院诉讼解决。







七、本协议一式二份,有效期自 2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止,协议中未经事宜,在法律法规及有关规定范围内由甲、乙双方协商解决,如遇国家出台新的政策、法规,甲、乙双方协商后执行新的政策和规定。若乙方处置资格被环保部门取消,立即以书面形式告知甲方,同时本协议将自动失效,另行协议。

八、本合同双方签订盖章、且环保部门批复同意相应的危险废物转移计划后,即生效。

甲方(章)。浙江解氏新材料股份有限公司

单位地址

法人代表:

委托代理人:

开户行:

方(春):· 如如梦源环保科技有限公司

N. W. 安. 世界相

委托代理人

开户行: 浙江长兴农村商业银行股份有限公司泗安

支行

账号:

账号: 201000310724844

税号:

税号: 91330522MA28C4T172

传真:

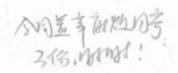
传真: 0572-6878088

签约日期:

2025年1月2日 签约日期: 2025年1月2日

Marke 扫描全能王 创建





危险废物处置协议

协议编号: 91005570 签订地:兰溪市

甲方: 浙江金泰莱环保科技有限公司

乙方: 浙江解氏新材料股份有限公司

为保护生态环境,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和省、市有关规定, 乙方将生产中的部分危险废物委托甲方处理。经双方协商一致签订本协议。

一、危险废物名称

1.1 名称: <u>废液废树脂</u>/ 废物类别: <u>HW45(261-084-45)</u> 数量 <u>900,000</u> 吨/年。 <u>压滤污泥</u>

处置方式 利用

二、包装物的归属

危险废物的包装物 (否) 退回给乙方(如需退回,运费自付)。

三、协议期限

自 2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止。

四、双方责任

甲方:

- 1、持有危险废物经营资质。
- 2、按危险废物管理要求针对乙方移交的危险废物的包装及标识,认真填写《危险废物转移联单》。
- 3、乙方废物积存量达到 30 吨以上时,并得到乙方通知后五个工作日内到达乙方处收取 危险废物。甲方需按照危化品运输的要求选择有资质的运输单位进行转运,在转移过程中必 须按国家有关危险废物运输的规范和要求,采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和 危及运输安全的措施,确保规范收集,安全运送。
 - 4、根据危险废物种类及成分采取相应的处理方法。确保处理后废水废气达标排放。
- 5、配合乙方向市环保局、固废管理中心申报危险废物转移计划表。
 - 6、及时出具接受废弃物的相关证明材料及收费收据。

乙方

- 1、安排经培训合格的专职人员负责对危险废物的收集、管理及办理转移手续。并将收集的危险废物按环保要求进行包装、标识及贮存(包装容器自备,不可使用小编织袋装),废物转移出厂时,必须粘贴规范的危险小标签,如因未贴小标签被相关部门查处,责任自行承担。
- 2、危险废物产生并收集后,及时通报甲方,甲方将安排车辆运输,乙方凭甲方开具的提货单且向甲方单位固定电话确认并核实车辆信息才能装车,乙方负责装车。如未经确认,乙方擅自将危险废物转移出厂,甲方概不负责,后果由乙方自负。
- 3、乙方根据自己的工艺,有义务告知危险废物中其他废物的组成(如除锈剂、洗涤剂等),





以方便处置。若乙方危废中参有其他杂物的(如坚硬物体等),造成甲方设备损坏或者故障的,乙方需承担相应的费用并且赔偿损失。

- 4、若乙方产生本协议以外的废物(或废物性状发生较大变化,或因为某种原因导致某些 批次废物性状发生重大变化,或掺杂如手套、抹布等其他杂物),甲方有权拒运,对于已经进 入甲方仓库的,由甲方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交于乙方,经 双方协商同意后,由乙方负责处理,或将不符合本合同规定的工业废物(液)转交于第三方 处理,甲方不承担由此产生的费用,若为爆炸性、放射性废物,甲方有权将该批废物返还给 乙方,并有权要求乙方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研究费、 危险废物处置费、处置设备损耗费、事故处理费、运输费)并承担相应法律责任。甲方有权 根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主 管部门。
- 5、*本处置协议经环保部门全部审批结束后,为确保甲方处置(生产)的持续和稳定,乙 方须将委托期限内的危废数量全部交由甲方处置(因停厂、生产整顿等不可抗拒的原因需及 时以书面方式告知甲方)。
- 6、运输途中,因乙方包装原因造成泄露等违反国家危险品运输相关法律法规的,由乙方 承担所有的经济损失和法律责任。
- 7、乙方转运的危险被物需保证 Cr 含量不大于 0.5%, F 含量不大于 0.5%, Cl 含量不大于 3%, S 含量不大于 2%, 否则甲方有权拒收。如超出进厂标准,实行以下收费标准:

增加处置单价 150 元/吨	
增加处置单价 150 元/吨	
增加处置单价 300 元/吨	
增加处置单价 300 元/吨	
增加处置单价 450 元/吨	-6
增加处置单价 300 元/吨	1
增加处置单价 600 元/吨	
增加处置单价 300 元/吨	
满足其中任意一项, 均不予接收	
	增加处置单价 150 元/吨 增加处置单价 300 元/吨 增加处置单价 300 元/吨 增加处置单价 450 元/吨 增加处置单价 300 元/吨 增加处置单价 600 元/吨 增加处置单价 300 元/吨

五、处置费用及付款方式:

- 1. 合同签订时, 乙方需预付保证金___/_元
- 2. 危废处置以 (先预付,后处置) 为原则,乙方根据自己的产废情况,提前三天将危废 处置计划通知甲方,甲方接通知确认后,按计划做好危废转移的准备.
 - 3. 所有处置费用必须直接汇入甲方指定账号,不得以任何方式支付给业务员。
- 4. 乙方收到甲方处置费(可抵扣 6%,如遇国家政策调整而变动)增值税发票 叁拾 日 內,需将处置费全额汇入甲方公司账号。开户行:浙江兰溪农村商业银行股份有限公司诸葛 支行,账号: 201000056623747 甲方不接受承兑汇票,如若乙方用银行承兑汇票支付,甲 方则另收承兑汇票金额的百分之三作为贴息。若乙方逾期未能支付处理处置费,每逾期一日 将按应付总额的千分之二支付违约金给甲方,并需承担甲方为实现债权所支出的所有费用

(包括但不限于诉讼费、保全费用、律师费、交通费、评估费、拍卖费、误工费等)以及其 他损失。处置费用的约定见补充协议。

六、合同解除:

- 1、危废处置协议有下列情况之一的,甲方有权单方解除本协议,并没收保证金:
- (1) 乙方连续两个月供应量不足月平均量, 乙方无书面说明并得到甲方认可的:
- (2) 乙方的危废成分发生重大变化、掺杂质以及其他危废未通知甲方的:
- (3) 全年转移总量不足 90%的, 没收保证金, 第二年需转移处置的, 应另交合同保证金。
- (4) 乙方拖欠处置费, 经甲方催告后 10 日内仍不支付的。
- (5).处置费价格根据市场行情进行更新,若行情发生较大变化,双方可以协商进行价格 变更, 经协商不成的。
 - 2、甲、乙双方协商一致的,可以解除合同。

七、危废焚烧处置要求:

1、处置费以先付款后处置为原则。乙方在本合同签订之日时支付保证金_/_万元。乙方 将计划转移处置的数量告知甲方,并在两日内向甲方预付该计划处置量的处置费,甲方收到 乙方预付的处置费后,通知乙方安排危废进场,乙方未按要求预付处置费的,甲方不接收危 废进厂。

八、其他

- 1.危险废物转移计划获得环保部门审批后,方可进行危废转移。
- 2.本协议一式伍份,甲乙双方各一份,其余报环保管理部门备案。
- 3.协议未尽事宜双方协商后可签订补充协议, 并具有相等效力。
- 4.如对协议发生争议,双方友好协商解决,协商不成的,诉请甲方所在地人民法院解决。

(以下内容无正文,为签署页)

甲方(盖章):浙江金泰莱环保科技有限公司 乙方(盖章);浙江解氏新材料股份有限公司 法人代表: 华中杰

签订人: 宋超

联系电话: 0579-88320917

开户行: 浙江兰溪农村商业银行股份有限公司 诸葛支行

账号: 2010000\$6623747

签订时间: 205.4.24

甲方开票信息如下:

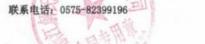
单位名称: 浙江金泰莱环保科技有限公司 纳税人识别号: 91330781147395174C

/0579-88320917

开户银行:浙江兰溪农村商业银行股份有限 开户银行:建行上虞新区支行

法人代表:

签订人:



乙方开票信息如下:

单位名称: 浙江解氏新材料股份有限公司 纳税人识别号: 91330600734494070M

地 址 电 话 : 兰 溪 市 诸 葛 镇 十 坞 岗 地址电话; 杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16 号 /0575-82399196





危险废物处置协议

协议编号: JTL-OJS-20241223 签订地:兰误市

甲方: 浙江金秦莱环保科技有限公司

乙方: 浙江解氏新材料股份有限公司

为保护生态环境,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和省、市有关规定, 乙方将生产中的部分危险废物委托甲方处理。经双方协商一致签订本协议。

- 一、危险废物名称
 - 1.1 名称: <u>精馏残渣(液)</u>废物类别: <u>HWII(900-013-11)</u>数量 <u>150</u> 吨/年, 处置方式: <u>D10</u>。
- 二、包装物的归属

危险废物的包装物(否)退回给乙方(如需退回,运费自付)。

- 三、协议期限
- 自 <u>2024</u> 年 <u>12</u>月 <u>23</u>日至 <u>2025</u> 年 <u>12</u>月 <u>23</u>日止。 四、双方责任
- 甲方:
 - 1、持有危险废物经营资质。
- 2、按危险废物管理要求针对乙方移交的危险废物的包装及标识,认真填写《危险废物转移联单》。
- 3、乙方废物积存量达到_30_吨以上时,并得到乙方通知后五个工作日内到达乙方处收取 危险废物。甲方需按照危化品运输的要求选择有资质的运输单位进行转运,在转移过程中必 须按国家有关危险废物运输的规范和要求,采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和 危及运输安全的措施,确保规范收集,安全运送。
 - 4、根据危险废物种类及成分采取相应的处理方法,确保处理后废水废气达标排放。
 - 5、配合乙方向市环保局、固废管理中心申报危险废物转移计划表。
- 6、及时出具接受废弃物的相关证明材料及收费收据。

乙方:

- 1、安排经培训合格的专职人员负责对危险废物的收集、管理及办理转移手续。并将收集的危险废物按环保要求进行包装、标识及贮存(包装容器自备,不可使用小编织袋装),废物转移出厂时,必须粘贴规范的危险小标签,如因未贴小标签被相关部门查处,责任自行承担。
- 2、危险废物产生并收集后,及时通报甲方,甲方将安排车辆运输,乙方凭甲方开具的提货单且向甲方单位固定电话确认并核实车辆信息才能装车,乙方负责装车。如未经确认,乙方擅自将危险废物转移出厂,甲方概不负责,后果由乙方自负。
- 3、乙方根据自己的工艺,有义务告知危险废物中其他废物的组成(如除锈剂、洗涤剂等)。 以方便处置。若乙方危废中参有其他杂物的(如坚硬物体等),造成甲方设备损坏或者故障





- 的, 乙方需承担相应的费用并且赔偿损失。
- 4、若乙方产生本协议以外的废物(或废物性状发生较大变化,或因为某种原因导致某些 批次废物性状发生重大变化,或掺杂如手套、抹布等其他杂物),甲方有权拒运,对于已经进 入甲方仓库的,由甲方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交于乙方,经 双方协商同意后,由乙方负责处理,或将不符合本合同规定的工业废物(液)转交于第三方 处理,甲方不承担由此产生的费用,若为爆炸性、放射性废物,甲方有权将该批废物返还给 乙方,并有权要求乙方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研究费、 危险废物处置费、处置设备损耗费、事故处理费、运输费)并承担相应法律责任,甲方有权 根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主 管部门。
- 5、本处置协议经环保部门全部审批结束后,为确保甲方处置(生产)的持续和稳定,乙 方须将委托期限内的危废数量全部交由甲方处置(因停厂、生产整顿等不可抗拒的原因需及 时以书面方式告知甲方)。
- 6、运输途中,因乙方包装原因造成泄露等违反国家危险品运输相关法律法规的,由乙方 承担所有的经济损失和法律责任。

7、乙方转运的危险废物需保证 Cr 含量不大于 0.5%, F· 含量不大于 0.5%,, Cl· 含量不大于 3%, S· 含量不大于 2%, 否则甲方有权拒收。如超出进厂标准,实行以下收费标准:

有害成分控制范围(%)	处置单价
3<氯≤4	增加处置单价 150 元/吨
2 < 硫≤3	增加处置单价 150 元/吨
4<氣≤5	增加处置单价 300 元/吨
3 < 硫≤4	增加处置单价 300 元/吨
5<氯≤6	增加处置单价 450 元/吨
0.5<总铬≤1.5	增加处置单价 300 元/吨
1.5<总铬≤2.5	增加处置单价 600 元/吨
含硝酸	增加处置单价 300 元/吨
氯>6, 硫>4, 铬>2.5, 硝酸高	满足其中任意一项,均不予接收

五、处置费用及付款方式:

- 1. 合同签订时, 乙方需预付保证金 / 元。
- 2. 危废处置以"先预付,后处置"为原则,乙方根据自己的产废情况,提前三天将危 废处置计划通知甲方,甲方接通知确认后,按计划做好危废转移的准备.
 - 3. 所有处置费用必须直接汇入甲方指定账号,不得以任何方式支付给业务员。
- 4. 乙方收到甲方处置费(可抵扣 6%,如遇国家政策调整而变动)和加工费(可抵扣 13%,如遇国家政策调整而变动)增值税发票 <u>装</u> 日内,需将处置费全额汇入甲方公司账号,开户行:中国银行兰溪支行 账号:393576290456 甲方不接受承兑汇票,如若乙方用银行承兑汇票支付,甲方则另收承兑汇票金额的百分之三作为贴息。若乙方逾期未能支付费用,每逾期一日将按应付总额的千分之二支付违约金给甲方,并需承担甲方为实现债权所支出的所有费用(包括但不限于诉讼费、保全费用、律师费、交通费、评估费、拍卖费、误工







费等)以及其他损失。处置费用的约定见补充协议。

六、合同解除:

- 1、危废处置协议有下列情况之一的,甲方有权单方解除本协议,并没收保证金:
- (1) 乙方连续两个月供应量不足月平均量, 乙方无书面说明并得到甲方认可的:
- (2) 乙方的危废成分发生重大变化、掺杂质以及其他危废未通知甲方的;
- (3) 全年转移总量不足 90%的, 没收保证金, 第二年需转移处置的, 应另交合同保证金。
- (4) 乙方拖欠处置费, 经甲方催告后 10 日内仍不支付的。
- (5).处置费价格根据市场行情进行更新,若行情发生较大变化,双方可以协商进行价格 变更, 经协商不成的。
 - 2、甲、乙双方协商一致的,可以解除合同。

七、危废焚烧处置要求:

1、处置费以先付款后处置为原则,乙方在本合同签订之日时支付保证金 / 万元。乙方 将计划转移处置的数量告知甲方,并在两日内向甲方预付该计划处置量的处置费,甲方收到 乙方预付的处置费后,通知乙方安排危废进场,乙方未按要求预付处置费的,甲方不接收危 废进厂。

八、其他

- 1.危险废物转移计划获得环保部门审批后,方可进行危废转移。
- 2.本协议一式伍份,甲乙双方各一份,其余报环保管理部门备案。
- 3.协议未尽事宜双方协商后可签订补充协议,并具有相等效力。
- 4.如对协议发生争议,双方友好协商解决,协商不成的,诉请甲方所在地人民法院解决。 (以下内容无正文, 为签署页)

浙江金泰莱环保科技有限 法人代表: 华中杰 签订人: 宏志栋 联系电话: 0579-8832093 330

甲方开票信息如下:

单位名称: 浙江金泰莱环保科技有限公司 单位名称: 浙江解氏新材料股份有限公司 纳税人识别号: 91330781147395174C 地址电话: 兰溪市诸葛镇十坞岗

开户银行: 中国工商银行兰溪市支行 银行帐号: 1208050019200255903

浙江解氏新材料股份有限公

乙方开票信息如下:

纳税人识别号: 9133060073449407M 地址电话: 杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16号

开户银行: 银行帐号:



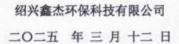




绍兴鑫杰环保科技有限公司

合同编号: XJ20250312





地址: 绍兴市柯桥区滨海工业区安滨路

电话: 0575-89965356

邮編: 312000 传真: 0575-89965351



危险废物委托处置协议书

委托方(以下简称甲方): <u>浙江解氏新材料股份有限公司</u> 受托方(以下简称乙方): <u>绍兴鑫杰环保科技有限公司</u> 签干:

乙方为一家合法的专业废物处置公司,具备提供危险废物处置服务的能力。根据《中华 人民共和国固体废物污染环境防治法》及《绍兴市有害固体废物管理暂行办法》有关规定, 甲方愿意委托乙方处置甲方在生产过程中产生的危险废物。现经双方协商,一致达成如下协 议:

第一条:委托处理危险废物的名称、类别、性状、数量及处置价格如下

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量 (吨)	性状	处置单价 (元/吨)
1	废包装材料	HW49	900-041-49	108	固态	2800
44.44	1. 以上报价含	税含运费,运	输量单次不到81	吨按 2000 元/车。		
备注	2. 袋、桶内残	留物不超过 39	, 否则由此产生	的费用由甲方承担。		

第二条: 甲方的权利和义务

- 1、甲方负责在本单位 HW49 (废包装材料) 的收集工作,并分类暂存。运输过程中包装容器乙方自备。
- 2、甲方指定专人负责危险废物的交接,每次对废物的种类、数量等进行核实后,并在 危险废物交接清单上签字确认。
 - 3、甲方有义务配合乙方的收集工作,并为乙方提供收集工作的便利。
- 4、废物的数量、种类或成份等特性发生变化时,甲方应及时通知乙方,并报当地环保部门备案。
 - 5、甲方有权对乙方的服务和违反危险废物处置的行为投诉并向相应环保部门进行举报。
- 6、合同期内甲方需要废物收运服务时甲方应提前七天通知乙方,乙方安排有资质的运输公司运输以上危险废物。甲方应将待处理的工业废物集中摆放,并为乙方上门收运提供必要的条件,包括进场道路,作业场地。乙方委托的运输公司车辆在约定时间到达甲方场地后,甲方需第一时间安排叉车及人员进行危险废物的装车工作。

第三条: 乙方的权利和义务

- 1、乙方将按国家和地方现行的法律、法规、规定及标准收集、贮存、利用、处置危险废物,对危险废物进行安全处置并确保废物不对环境造成二次污染,不直接流入市场或社会中。
 - 2、乙方安排专人随时或根据甲方要求及时提供废物灌装及清运服务。
 - 3、乙方为甲方提供专用封装容器,并指导甲方进行危险废物的分类。
 - 4、乙方应按规定提交危废交接清单,连同发票一起交给甲方。
 - 5、乙方有权对甲方违反有关危险废物转移管理规定的行为,向相应环保部门进行举报。

第四条:结算方式

- 1、双方根据交接工业废物(液)时填写的《危险废物转移联单》的数量及单价进行核算,工业废物(液)经双方对账核对无误后,乙方开具增值税专用发票并提供给甲方;甲方收到增值税专用发票后,应在10日内向乙方以银行汇款转账形式支付各项费用。
 - 2、如市场发生不可预计的重大变化,甲乙双方可另行协商。
 - 3、银行信息: 开户名称: 绍兴鑫杰环保科技有限公司 开户银行: 中国工商银行绍兴城北支行 账号: 1211014019200236729 税号: 913306215777069646

第五条: 协议争议的解决方式

甲乙双方在执行本协议过程中如有争议,双方应及时协商解决。如协商不成,任何一 方均有权向柯桥区人民法院提起诉讼。

第六条: 协议期限

本协议有效期限自 <u>2025</u> 年 <u>3</u>月 <u>12</u> 日至 <u>2025</u> 年 <u>12</u>月 <u>31</u> 日止。 第七条: 附则

- 1、本协议在甲乙双方盖章方可生效。
- 2、本协议的附件及补充协议均为本协议的组成部分,具有同等法律效力。有关本协议变更 或解除,均以书面为据,经双方确认盖章后作为本协议的组成部分。
- 3、本协议未言明事项,均按国家现行的法律、法规、政策、标准等有关规定及时协商解决。
- 4、本协议一式三份,甲乙双方各执一份,另一份上交乙方当地环保部门备案。

第八条: 其他约定事项





手机: 15158297029

日期: 2025.3.12



Yulfue technology



处置合同

合同编号: ZJYY-2025-03-21-X

所属区域: 铝灰

签订地点: 虞越

签订日期: 2025年03月21日

甲方: 浙江解氏新材料股份有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 浙江盧越环保科技有限公司 (以下简称乙方)

为加强危废活性炭的管理,防止危废活性炭污染环境,根据《中华人民共和国民法典》《中华人民 共和国团体废物污染环境防治法》《浙江省固体废物污染环境防治条例》《国家危险废物名录》《危险 废物贮存污染控制标准》及相关法规、条例的规定,甲乙双方经友好协商,就甲方委托乙方无害化处置 其生产经营过程中产生的危废活性炭及提供相关服务事宜,达成如下协议:

一、甲方委托乙方处置危废活性炭的情况(见下表)

9-6	垃废名称	危废类别	危機代码	数量 (吨)	处置方式	金額(元)	包装方式
1	废活性炭	HW49	900-039-49	600	综合利用	见附件二	地袋
72	1		YUY	JE			
		合计					

二、甲方的义务和责任

2.1 甲方必须向乙方提供营业执照复印件、增值税发票开票信息。需处置废活性炭主要危险成分、 对应的 MSDS 及防护应急要求的文字材料等。

2.2 甲方必须按照《全国固体废物和化学品管理信息系统统一登录门户》的要求提前 15 天告知乙 方和运输单位以下信息; 當处置废物清单,包括品名、数量、主要危险成分、包装形式等,以便乙方合 理安排时间进行交接。甲方不得将与申报清单及上表中不符的其他化学物质和固废混入其中,否则运输 单位有权拒绝清运。且乙方有权拒绝接收处置,额外发生的所有损失及费用均由甲方承担。如乙方接收 废活性凝后,在废活性炭检测或处置时发现甲方提供的废活性炭存在超出该批次废物申报清单以外的有 害物质,且甲方未告知乙方,乙方有权退货,因退货而产生的所有相关费用均由甲方承付,由此乙方处 置过程中发生包括但不限于设备损坏、人身伤亡等安全事故及环境污染的由甲方承担相应法律责任和经 济赔偿责任,同时承担乙方的经济损失,包括但不限于设备修复费用、停产期间减少的经营收入、消除





Yukue technology



污染费用、行政罚款、行政费令停产期间的损失等。因此导致乙方产生整付或代为赔偿等损失的。乙方 有权要求甲方赔偿或向甲方逾
额。

2.3 甲方应按《危险废物贮存污染控制标准》对生产经营过程中产生的废活性装进行分类收集、贮存,包装容器完好,标识规范清晰(标识的危废活性炭名称、编码必须与本合同"附件1,委托处置危废活性炭信息登记表"的内容一致,危废活性炭标签应满足规范要求、规范填写)。乙方有权拒绝接收不符合本条要求的废活性炭,且甲方不得因此扣减应向乙方支付的合同金额。

2.4 甲方保证所有第一条中所列交由乙方处置的危废活性炭包装稳妥、安全,确保运输过程中安全可靠、无渗漏,如第一条所列危废活性炭在到达乙方前因包装不善在运输过程中造成双方及第三方的损失,由甲方承担赔偿责任。运输单位到甲方运输废活性炭时,甲方有责任告知甲方所在厂区内有关交通、安全及环保管理的相关规定,甲方负责废活性炭在甲方所在厂内的整理和装卸。

2.5 甲方在乙方开具处置费发票日_30_内(以开票日期起计),必须及时以转账的方式足额支付处置费用。若甲方不能按时付款,则应按违约部分货款每日1%向乙方支付违约金,逾期_30_日不支付处置费用,乙方有权停止接受甲方的货物,并有权单方解除本合同,自解除通知到达甲方时本合同即告解除。甲方应按本合同约定向乙方支付已发生的处置费和逾期结算处置费而产生的违约金及其他应付的费用。三、乙方的义务和责任

3.1 乙方向甲方提供乙方企业基本信息(营业执照及汇款开户信息)、有效期内的《危险废物经营 许可证》以及运输单位(指由乙方负责委托运输的)的基本信息(营业执照、道路危险货物运输许可证、 运输车辆资料)复印件(加盖公章)交甲方存档。

3.2 乙方只接受合同第一条所列类型、规格废活性炭、乙方严格按照国家相关规定、安全、无害化处置废物、并承担该批废活性炭运输(指本合同约定由乙方负责委托运输的)和处置过程中引发的环保、安全事故的法律责任和义务。

3.3 乙方须在接到甲方废活性粜转移通知后(即甲方已在全国固体废物和化学品管理信息系统统一 登录门户办理完毕固废申报流程),在七个工作日内作出接受处置响应(即乙方在全国固体废物和化学 品管理信息系统统一登录门户完成创建),如乙方不能接受处置及时回复甲方。由甲方另行考虑处置方 案。乙方工作人员和运输单位车辆人员进入甲方厂区以及在甲方厂区作业时,对甲方的门攀及有关管理 规定予以配合执行,乙方须严格遵守甲方所在厂区的安全规定,若因乙方违反甲方所在厂区安全规定而 导致的财产损失、损害、人身伤害及/或伤亡事故的,乙方须承担相应的责任。

3.4合同履行期间,未经甲方同意,乙方不得将甲方委托处置的废活性炭转交任何第三方处置,如 发生类似之情形,甲方有权单方面中止执行本合同,由此产生的相关责任由乙方承担。 Yuvue technology



3.5 乙方严格按照《危险废物规范化管理指标体系》的要求接受本合同第一条所列甲方委托的固体 废活性炭,对下列危废活性炭不予接受或退货,因此造成的损失由责任方承付。

- 3.5.1 危废活性炭分类不清或夹带其他危险废物。
- 3.5.2 盛装危废活性炭的包装物破损或包装物外粘有危险废物。
- 3.5.3 危废活性炭的容器和包装物未设置危废活性炭识别标志或虽设置但填写的内容不符合规范 要求的。
- 3.5.4 危废活性炭经抽样化验分析数据与签订合同时取样化验分析数据有重大变化(重大变化是指 原有数据正偏差超过3%,经乙方通知甲方,甲方不同意按照签订内容的废活性炭组分变动幅度进行单价 调整或超过签订内容约定的废物组分限值)。

四、开票和结算方式

- 4.1 甲方使用银行对公转账形式结算。
- 4.2 税票: 乙方按照双方确定的危废活性荣数量及单价开具 6%的处置增值税专用发票。甲方应按本 合同 2.5 款及时、足额结清处置费用。数量确认以双方确认的过磅单数量为准: 甲乙双方磅(磅单)误 差在±300kg 范围内以乙方磅(磅单)为准: 甲乙双方磅差范围超过±300kg, 以第三方过磅(磅单)为

五、共同执行的条款

- 5.1 甲方废活性炭必须符合签订的危废情况表的内容和条件。否则乙方有权拒收。
- 5.2 严禁采用破损和外粘有危废物的包装物盛装危废活性炭,否则乙方有权拒收;对甲方用于周转使用的包装物,乙方在处置该危废活性炭时,发现包装物破损或包装物外粘有危险废物,乙方有权对该包装物进行破碎处置,乙方保留向甲方索取该包装物焚烧处置费用的权利。甲方废活性炭运至乙方现场,因包装物破损导致废活性炭泄漏污染地面,甲方应承担应急清理费用和2000元/次的违约金。
- 5.3 乙方如遇突发事故,如设备维修等,乙方应提前通知甲方暂缓执行本合同,甲方将予以配合, 将废活性炭在甲方厂区暂存,乙方不因此而向甲方承担任何责任。
- 5.4 合同执行期间,如国家、省、市财税部门、环保等行政部门有新的税费政策出台,双方按新政 执行,并调整合同单价,双方不得有异议。
 - 5.5 甲乙双方对合作期内获得的对方信息均有保密义务。
- 5.6 甲乙双方约定每年废活性炭转移、接受截止日期为合同约定最后期限的一天,特殊情况另行商议后 执行。

六、违约责任

3

Yurtie technology



6.1任何一方违反本协议约定,造成另一方损失的,守约方有权要求违约方赔偿损失。

6.2 除不可抗力、本合同约定可以行使解除权等情形外,甲乙双方不得单方面解除本合同,守约方可依法要求违约方对所造成的损害赔偿。

6.3 乙方因故《危险废物经营许可证》失效造成本合同不能继续履行的,对于已处置费用双方核算 并由甲方支付,未处置部分不再履行,乙方不承担相关赔偿责任。

七、合同生效、中止、终止及其他事项

7.1 合同有效期, 自 <u>2025</u> 年 <u>01</u> 月 <u>01</u> 日至 <u>2025</u> 年 <u>12</u> 月 <u>31</u> 日止。双方若提前终止或延长期限的, 应当另行签订补充协议。

7.2 在合同期内如遇乙方的《危险废物经营许可证》变更、换证等原因。合同自行中止执行。特乙 方重新取得《危险废物经营许可证》后恢复生效执行。乙方不因此向甲方承担任何责任。

7.3 本合同在下列情况下终止: (1) 双方协商一致解除本合同; (2) 按合同约定行使解除权; (3) 乙方因故《危险废物经营许可证》失效或出现本合属规定的终止合同的其他情形。

7.4 本合同正本一式或价,双方各执壹份,本合同经双方签字盖章后生效。合同未尽事宜,甲乙双 方可商定补充协议,补充协议经双方签字盖章后与本合同具有同等法律效力。

7.5 因本合同的履行发生争议的,甲乙可协商解决,协商不成可向乙方所在地法院提起诉讼。

7.6 在争议处理过程中,除争议事项外,各方应继续履行本协议的其他方面。

7.7 本合同附件为: 附件一《委托处置危废活性炭信息登记表》、附件二《危废活性炭处理处置价 以表》。 Yulkie technology



	ŧ					

甲方 (盖章):	浙江解氏新材料股份有限公	乙方 (盖章):	浙江虞越环保科技有限公司
委托代理人:	區人園	委托代理人:	()
联系电话:	是 用类用草。	联系电话:	一种 一种
纳税人识别 号:	91330606734494070M	纳税人识别 号:	91330604MA2JPU4P61
地址:	浙江省杭州湾上虞经济技术 开发医纬五路 16 号	地址:	浙江省绍兴市上虞区 杭州湾经济开发区
电话:	0575-82399196	电话:	13588774611
开户行:	建行上虞新区支行	开户行:	温州银行绍兴分行
账号:	33001656461050000033	账号:	910000120190005161
行号:	169	行号:	313337091004



浙江红狮环保股份有限公司

危废处置合同(





甲方: 浙江红狮环保股份有限公司 乙方: 浙江解氏新材料股份有限公司

合同编号: ZLX-01-202502-NS36 签订时间: 2025年2月12日

第1页共7页

危废处置合同(一)

甲方: 浙江红狮环保股份有限公司 乙方: 浙江解氏新材料股份有限公司 签订地点: 兰溪灵洞上郭 签订日期: 2025, 2, 12

根据《固体废物污染环境防治法》等法律法规,规范处置废物,本着"平等自愿、诚实守信、互惠互利"原则,经甲乙双方友好协商达成以下协议,以资共同遵守:

一、乙方产废场所

本合同所指的乙方的具体产废场所为: <u>杭州湾上虞经济技术开发区纬</u> 五路 16号,即为危废转移起始地。甲方只承担乙方前述约定的产废场所产 生的危废转移处置,否则甲方有权终止合同。

二、转移代码及数量

乙方按实际产废计划委托甲方处置危废,具体以实际转移量为准,年度 转移任务量(合计:100吨)如下:

名称	类别/代码	特性	包装方式	数量 (吨)
精(蒸) 缩残渣	900-013-11	半固态	桶装	100

三、处置价格及结算

1、参照甲方危废处置价,结合乙方危废主要有害成分氯、铬含量检测 报告、危废性状及运输费,确定结算价如下: (单位:吨、元/吨)

名称	类别/代码	处置价	运输费	结算价
精(蒸) 馆或渣	900-013-11	1388	112	1500

结算价(含税)=处置价+运输费

- (1) 处置价定义:处置价为危废处置服务的基础价格,具体以甲方书 面通知为准。
 - (2)运输费定义:运输费是指甲乙双方按照一票制进行危废转移业务

第 2 页 共 7 页

结算的,由甲方承担运输业务须由乙方支付的运输费(包含在最终结算价内,详见上述结算公式)。单次转移少于26吨的,运输费按26吨/车结算;运距少于30公里,运输费用按照30公里结算。

- 2、检验结果: 以湿基结果为结算依据。
- 3、每月15日前,甲乙双方核对上月危废转移量及结算价格后,甲方 向乙方开具增值税专用发票,开票税率随国家税率调整。处置结算价保持 不变,不做专项调整。

四、仲裁检验

1、仲裁样

以甲方现场取样为准。甲方对每车次进厂危废按照取样标准进行取样, 并将样品充分拌匀后分成两份,一份由乙方作为进厂检验样品,另一份由 甲方进行封存,作为仲裁备用样品,样品封存期为一个月。

2、仲裁检测单位

- (1) 若乙方对甲方检测结果有疑义,由乙方委托甲方或双方共同将封存的仲裁样送往甲乙双方确定的有资质的第三方检测单位<u>杭州华测检测</u>技术有限公司进行仲裁检验,以仲裁检验结果为准。
- (2) 检测方法: 含硅和有机基体的微波辅助酸化消解法&电感耦合等 离子体发射光谱法测定,标准号为 EPA3052-1996、USEPA 6010D-2014。
- (3) 检测费用: 若仲裁检验单位的检验数据与甲方的检测结果在误差 范围内, 费用由乙方承担, 否则由甲方承担。

五、危废转移

- 1、甲方根据实际处置情况,于转移前一天将危废转移计划通知乙方, 乙方接通知后应进行认真确认并将确认情况反馈给甲方。
- 2、甲方负责委托有危废相关类别运输资质的运输公司,承运危废运输。 乙方危废交甲方转运离厂前,由乙方负责装车等工作;到达甲方厂区后,

班3页共7页

由甲方负责卸车等工作。

3、危废转移结算数量以甲方地磅单**为准**,每车过磅。若双方磅差超过 3‰时,有疑义时由双方协商解决。

六、支付方式

- 1、合同处置保证金支付。合同签订后,转移前一周内,乙方以现金或银行转账方式交纳<u>伍</u>万元合同处置保证金(不计息)至甲方账户。合同期内可抵处置费。
- 2、危废处置款支付。危废处置款以"先预付,后转移"为原则,乙方 预处置款以现金或银行转账交纳至甲方账户。
- 3、为保证乙方打款信息数据的准确性、实时性,在打款时请备注:"处 置款或处置费"。

七、甲乙双方责任及义务

- 1、按照《危险废物转移联单管理办法》规定,甲乙双方需向当地环保部门报备,乙方应负责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。
- 2、乙方须按照甲方要求提供废物的相关资料,并加盖公章,以确保所 提供资料的真实性、合法性(包括但不限于:环评报告、危废样品及公司 基本资料)。
- 3、甲方根据水泥窑运转情况,在满足水泥窑运行工况、不影响产品质量、不造成环境污染的前提下,做好危废转移处置计划。
- 4、甲方因行业错峰限产统一停窑、计划性停电、生产线检修并且遭受 履行本协议时不能预见的自然灾害、疫情、暴乱等不可抗力事件致使无法 处置危废时,需提前三天通知乙方,乙方应做好危废存放管理。
- 5、乙方需明确向甲方指出废物中含有的危险性最大物质(如:闪点最低、最不稳定、反应性、毒性、腐蚀性最强等);废物具有多种危险特性时,按危险特性列明危险性最大物质;废物中含低闪点物质的,必须有准确的物质名称、含量。甲方有权前往乙方废物产生点采样,以便甲方对废物的

第4页共7页

性状、包装及运输条件进行评估,并且确认是否有能力处置。

- 6、乙方委托处置的危废中混入其它杂物(如铁块、杂质等坚硬物件), 造成甲方处置设备故障或损坏的,乙方需承担相应赔偿。
- 7、乙方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于 甲方认可尺寸的封装容器内,并有责任根据国家有关规定,在废物的包装 容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》 的标签,标签上的废物名称同本协议所约定的废物名称一致。合同范围外 及不明危废,甲方拒绝接收,造成的经济及相关法律责任由乙方承担。
- 8、乙方未经甲方同意私自开展危**废转移**的,由此产生的费用(包括但 不限于延误费、滞留卸车费等)由乙方承担,与甲方无关。
 - 9、有下列情况之一的,甲方有权单方终止本合同:
 - (1) 乙方在一个月内未完成相关环保部门危废转移联单申报手续:
 - (2) 乙方危废成份及重金属含量超标、混入其他危废的;
 - (3) 乙方未按甲方转移计划开展危废转移并经告知后仍未开展的;

八、禁止商业贿赂及违约责任

- 1、甲、乙方承诺,严格遵守国家相关法律法规和商业规则,不以任何 理由和方式向对方相关人员(包括直系亲属)进行商业贿赂。
 - 2、有以下情况之一的,可认定为商业贿赂:
 - (1) 给予现金、有价证券、购物卡、提货单等;
 - (2) 给予礼品及其他实物:
 - (3) 给予借款:
 - (4) 给予娱乐消费、旅游等;
 - (5) 给予在对方或关联企业投资入股:
 - (6) 给予其他任何方式的商业贿赂。
- 3、经守约方或有关部门确认为商业贿赂的,守约方有权单方解除合同, 违约方自愿承担以下全部责任;
 - (1) 按合同总额的 5-10%向守约方支付违约金;
 - (2) 按认定商业贿赂金额的 3-5 倍向守约方赔偿:

第5页共7页

- (3) 给守约方造成损失的, 违约方按损失额的 1-2 倍赔偿, 并按本 次赔偿计算标准对违约方 2 年内的同类业务进行追诉:
 - (4) 涉及违法的,由守约方所在地司法机关处理。

九、安全约定及违约责任

- 1、乙方相关人员及车辆进入甲方生产区域,必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定,并服从甲方指挥。
- 乙方人员及车辆确因业务需进入甲方生产区域的,必须遵守以下规定:
- (1) 向甲方相关部门提出申请,填写《外来人员进入厂区申请单》, 经甲方安保部门审批同意后方可进入;
 - (2) 进入前必须听从甲方安保人员或其他相关人员的指挥;
 - (3) 进入前必须穿戴安全帽、安全背心等安全防护用品;
 - (4) 车辆进入厂区后必须限速行驶、按指定线路行驶;
 - (5) 进入生产区域,严禁触摸或操作甲方所有生产设备或其他设施。
- 十、关于本合同的争议(包括但不限于违约纠纷),由双方协商解决, 否则由甲方所在地法院裁决。
 - 十一、本合同以双方签字盖章之日起生效。
- 十二、对本合同条款的任何变更、修改或增减,须经双方协商同意后 授权代表签署文件,作为本合同的组成部分并具有同等法律效力。
 - 十三、本合同有效期自 2025 年 2 月 12 日起至 2025 年 12 月 31 日止。 十四、本合同一式肆份,甲方执贰份、乙方执贰份。

红狮环保市场部客服电话: 0579-88256999

甲方名称(公章): 浙江红狮环保股份有限公司 乙方名称(公章): 浙江解氏新材料股份有限公司

TEDET CR

委托代明

单位地址: 浙江省 沃布灵河上第

电子邮箱:

开户银行:建设银行兰溪支行营业部

集 号: 33001676127053015937

税 号: 91330781079717484G

法定代表人:

委托代理人: 划

单位地址:杭州湾下支经济技术开发区纬五路 16 号

电话: 0575-82399196

电子邮箱:

开户银行:建行上虞新区支行

帐 号: 33001656461050000033

税 号: 91330600734494070M

第7页共7页

危险废物委托处置合同

甲方: 浙江解氏新材料股份有限公司

乙方: 松阳县通达活性炭有限公司



签约时间: 2025年03月01日

Page 4 of 3



危险废物处置合同

编号:TD20250301

本合同于 2025 年 03 月 01 日由以下双方签署:

甲方: 浙江解氏新材料股份有限公司

地址:杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16 号

电话: 057582399196

传真:

联系人:

乙方: 松阳县通达活性炭有限公司

地址: 松阳县赤寿乡界首村(工业园区)

电话: 0578-8806980

传真: 0578-8806987

联系人:

机构代码:91330600734494070M

法人代表:

电话:

法人代表: 叶毅

机构代码: 91331124576520092N

电话:

鉴于:

- 1、乙方为一家合法的专业废活性炭危险废物处置单位,持有危险废物经营许可证(浙危废经第 3311000130号),且具备提供危险废物处置服务的能力。
- 2、甲方在生产经营过程中将产生的<u>废活性炭</u>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)有关规定,甲方自愿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
- 1、甲方作为废活性炭危险废物产生单位,委托乙方对其经营范围内且符合其质量标准及处置工艺流程的危险废物进行处理和处置。
- 2、乙方作为危险废物处置单位,负责处置在经营范围内且符合乙方质量标准及处置工艺流程的危险废 物
- 3、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,甲乙双方各自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危险废物转移备案登记。危险废物须跨省转移的,甲乙双方各自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申报,共同完成危险废物转移报批后进行处置。
- 4、按照国家有关危险废物的运输规定进行废物安全运输,包装物及标识标签须符合国家环保部门标准。
- 二、合同有效期限

合同有效期自 2025 年 03 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日止, 合同终止前 15 天由乙方提出是否合同续签。

- 三、双方责任义务
- (一) 甲方责任义务
- 1、提供资料:根据国家危险废物管理的要求,提供废物移出单位信息表、转移废物信息表、安全周知

Page 1 of 3





SE STREET

- 卡,危险废物包装和运输车辆登记相关资料,并加盖公章,附环评报告固废一览表中的危废名称、 代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程,作为危废处置的依据。
- 2、样品确认:合同签订前及处置前必须提供符合提供资料要求的样品,并确保样品的一致性。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,并重新提供样品供乙方确认。如果甲方未及时告知乙方:
 - (a)乙方有权拒绝接收,甲方并承担来回运输的费用及其他损失。
 - (b)如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集 处置费用增加者,甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
- 3、申报:签订合同后。应由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 危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的备案登记。
- 4、废物规范及包装:在生产过程中产生的危险废物必须按照规范进行安全收集,分类暂存于乙方认可的包装容器内,同时保证包装容器内的废物不能有生活垃圾、一般废物等杂物渗入。如甲方暂存废物的包装容器没有得到乙方的认可或者废物内有杂物渗入,乙方有权拒绝接收。
- 5、标识标签:在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致。如不符合要求,必须进行整改,否则乙方有权拒绝接受。
- 6、现场验收:指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便,并提供叉车及人工等装卸协助。
- 7、运输:甲方负责运输的,需提前五个工作日向乙方提出申请。运输时,由甲方填写危险废物转移联单,第一部分(产生单位信息)由甲方填写,签字确认并加盖公章。同时出具废物的质量报告单、过磅单随车带给乙方。
- 8、甲方承诺废物自甲方场地运出起。其运输过程均遵照国家有关规定执行。并承担由此带来的风险和 责任。除国家法律另有规定者除外。

(二) 乙方责任义务

- 1、提供危险废物经营许可证、营业执照、危险废物质量标准等相关资料,审核甲方提供的相关资料,符合国家法律法规要求。
- 2、签订合同前,乙方按照危险废物质量标准,对甲方提供的样品进行风险评估、分析、试验,以确保 危险废物符合乙方的安全生产及处置工艺要求。
- 3、签订合同后,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。
- 4、乙方负责按国家有关规定和标准,在经营范围内依法对甲方委托的废物进行安全处置,并承担相应的法律责任。
- 四、废物的种类、数量、技术标准、处置方式、服务价格与结算方法
- (一) 废物种类、数量、处置费:

Page 2 of 3





序号	废物名称	旋物类别	废物代码	处置数量	包装规格	处置方式
1	废活性炭	HW49	900-039-49	200 吨	吨袋	R15 综合利 用

- (二) 废活性炭处置费: 1700 元每吨, 含税含运。
- (三) 废活性炭运输及运输费和包装要求: 由乙方委托有资质并备案的运输单位运输。

(四) 计量:

现场过磅,由双方签字确认,废物处置费按甲方出库实际数量净重结算。

(五)银行信息:

开户行: 浙江松阳农村商业银行股份有限公司营业部

户名: 松阳县通达活性炭有限公司

帐号: 201000091744543

(六) 结算方式:

1、运输结束后,乙方根据实际委托处置的处置量,开具增值税专用发票与甲方,甲方收到增值税 发票后3日内,以银行转账方式支付乙方处置费。

五、违约责任:

1、以实际转移量为核算依据,严禁超出合同量。如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或 其它不可抗力等原因,导致乙方无法收集或处置某类废物时,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。

六、其他

- 1、本合同一式贰份,甲、乙双方各执查份,具有同等法律效力。
- 2、本合同如发生纠纷,双方将采取友好协商方式合理解决。
- 3、本合同经双方签字或盖章后生效。





Page 3 of 3



危险废物委托(焚烧)处置合同

甲方:浙江解氏新材料股份有限公司 乙方:绍兴市上虚众联环保有限公司

为防治危险废物污染环境、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律法规自规定,现就甲方委托乙方收集处置生产过程中所产生的危险废物事宜,经甲、乙双方协商一致,签;本合同。

一、危险废物类别、数量、价格

甲方按项目最新且有效的环境影响评价报告及批复或危废核查报告等备案文件所核实的数量委求 乙方进行处置。双方商定的各项目产生危险废物类别及处置价格如下:

项目名称:/

序号	危废名称	危废类别/代码	数量 (吨/年)	包装要求	含税单价(元/吨)
1	废树脂	HW45 261-084-45	20	吨袋	3000
2	废液	HW45 261-084-45	30	200L桶	3400
3	污泥	HW45 261-084-45	700	吨农	V1800
4	精馏残渣 (液)	HW11 900-013-11	600	200L桶/吨桶	12900
5	废活性炭	HW49 900-039-49	50	吨农	3000
6	废包装材料(200L铁桶)	HW49 900-041-49	10	200L铁桶	1500
7	废包装材料 (塑料桶)	HW49 900-041-49	20	吨农	3000
8	废包装材料、废劳保等	HW49 900-041-49	20	吨农	√3000
9	废试剂瓶 (玻璃)	HW49 900-041-49	5	吨农	73000
10	废矿物油	HW08 900-249-08	10	200L桶	2500

二、计量方式

以乙方的地磅称量为准。乙方每年应按要求委托相关权威机构对地磅进行校验。过磅数据甲方 员签字认可,甲方没有派员签字的,乙方视甲方同意乙方称量数据。

每车运输数量不足0.5吨的,按0.5吨计算处置费。

三人运输方式

☑委托乙方运输:运输费用:100元/吨。每车运输数量不足2吨的,按2吨计算运费。

□自运。甲方采用自运方式的,应委托具有道路危险货物运输资质的企业承运,听从乙方调度,在启运前需将浙江省危化品运输管理系统上的《电子运单》运单号告知乙方。运输途中的相关责任! 甲方承担。

四、结算方式

委托收集处置费按月结算, 乙方在次月开具税率6%的增值税专用发票,并于每月15日之前将电-发票发送到甲方单位,甲方需在收到发票的当月25日前结清数项。逾期来付的,乙方有权停止收集。 置工作,并每日按未付款项的千分之五收取违约金,且免予承担违约责任。

五、委托收集处置危险废物的要求

- 1、甲方委托处置的废物应符合以下技术标准: 热值3500Cal/g、P+Cl≤4%、S≤1.5%、F≤0.01%、pH:6-10、Cd、Tl、As、Hg总和≤10mg/kg、Cu、Zn、Cr、Ni、Mn、Sn、Sb总和≤200mg/kg、Pb≤50mg/kg、水分≤30%、灰分≤20%。如超过以上限值, 固废处置费用按照我公司《危险固废处置定价管理制度》进行加收。
- 2、甲方应在清运前提供危险废物的名称、性质及有关安全技术方面的说明资料,并按合同约定的封闭容器进行承装。若甲方所产生的危险废物理化性能发生变化的,应及时告知乙方,若未及时知造成严重后果的,甲方应承担全部责任。
- 3、如甲方委托处置的危险废物不在双方约定处置范围内,由此发生的所有费用及责任全部由甲方承担。鉴于乙方在收集过程中无法即时检测与识别,如甲方在委托处置的危险废物中央带具有爆;性、放射性等危险废物,造成乙方在处置过程中发生安全环境事故的,乙方将依法追究甲方法律责任。

六、双方的权利和义务

- 甲方负责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年度 转移计划申报、经批准后方可进行废物转移和处置。
- 2、甲方根据《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463-2009)要求进行包装、禁止将不相容的危险废物混合包装,并有责任根据国家有关规定,在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同第一条所约定的废物名称。甲方的包装物和标签若不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致时,乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同第一条所约定的废物本质上是一致的,但是废物名称不一致,或者标签填写、张贴不规范,经过乙方确认后,乙方可以接受该废物,但是甲方有义务整改。其中,甲乙双方对危废有特殊包装要求的,按约定执行。
- 3. 如甲方产生新的危险废物,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,重新确认废物名称、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。如果甲方未及时告知乙方:
 - (a) 乙方有权拒绝接收, 并由甲方承担相应运费:
- (b)如因此导致该废物在收集、运输、暂存、处置等全过程中产生不良影响、发生事故或导致收集处置费用增加,甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
- 4、甲方应确定一名与乙方进行联络的负责人(姓名: 姚汉栋, 联系方式: 18357550562),协助乙方进行危险废物的处置工作。乙方应在接到甲方通知后,及时安排甲方危险废物的接收处置工作。
- 5、甲方应在乙方收集危险废物前,向乙方提供有待处置的危险废物的清单(包括危险废物的名称、性质、包装等相关资料)及有关安全技术方面的说明资料,确保乙方安全处置。甲方应及时在浙江省固体废物监管平台危废联单填报界而详细填写固废信息,打印填写完毕的电子联单交由运输单位随车携带。
- 6、甲方应按規定配备持从业资格证的装卸管理人员,负责在其场地内的固度装货工作,并派专人现场与乙方交接:在乙方场地内卸货由乙方负责。
- 7、乙方需严格按照国家有关规定和《危险废物经营许可证》的许可范围,对所接收的危险废物进行安全处置。
- 8、乙方承诺废物自甲方场地运出起,其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行,并承担由此带来的风险和责任,除国家法律另有规定者除外。甲方采用自运方式的,应确保运送过程安全,不得丢弃、遗撒危险废物。在运输途中发生危险废物污染、道路交通事故、其他人身损害等风险责任均由甲方自行承担,与乙方无涉。

七、违约责任

- 1、合同双方中一方违反本合同的规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为;造成守约方经济以及其它方面损失的,违约方应予以赔偿。
- 2、合同争议的解决:本合同执行过程中若发生争议,由双方友好协商解决;若双方未达成一致,可以向上虞区人民法院提起诉讼。

八、合同期限:本合同自2025年01月15日起生效,于2025年12月31日止。

九、本合同一式二份,自甲、乙双方签字盖章之日起生效,双方各持一份,并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

甲方 (盖章):浙江解氏新材料股份有限公司 法定代表人或授权代表: 7

(签字)

联系人: 姚汉栋

联系电话: 18357550562

地址: 杭州湾上虞经济技术开发区纬五路16号

开户银行: 建行上虞支行 账号: 3300165646105000033 税号: 91330600734494070M 乙方 (盖章): 绍兴市上虞众联环保有限公司

法定代表人或授权代表:

(签字) 以此代

联系人; 决断无 联系包括: 0575-89292740

地址、提州湾上厦经济技术开发区

开户被行: 农行驾兴港区支行账号: 19517001040006110 税号: \$1330604564422655R

校号: \$1330604564422655R 签订日期: 2025年01月15日

危险废物委托(焚烧)处置合同

甲方:浙江解氏新材料股份有限公司 乙方:绍兴市上虞众联环保有限公司

为防治危险废物污染环境,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律法划规定,现就甲方委托乙方收集处置生产过程中所产生的危险废物事宜,经甲、乙双方协商一致,多本合同。

一、危险废物类别、数量、价格

甲方按项目最新且有效的环境影响评价报告及批复或危废核查报告等备案文件所核实的数量者 乙方进行处置。双方商定的各项目产生危险废物类别及处置价格如下:

项目名称:/

序号	危废名称	危废类别/代码	敦量 (吨/年)	包装要求	含税单 (元/吨
1	报废产品 (氟氢化钠)	HW45 261-085-45	103	吨浆	2900
2	废催化剂	HW45 261-084-45	2.16	吨袋	2900

二、计量方式

以乙方的地磅称量为准。乙方每年应按要求委托相关权威机构对地磅进行校验。过磅数据甲方员签字认可,甲方没有派员签字的,乙方视甲方同意乙方称量数据。

每车运输数量不足0.5吨的,按0.5吨计算处置费。

三、运输方式

☑委托乙方运输:运输费用:100元/吨。每车运输数量不足2吨的,按2吨计算运费。

□自运。甲方采用自运方式的,应委托具有道路危险货物运输资质的企业承运,听从乙方调度 在启运前需将浙江省危化品运输管理系统上的《电子运单》运单号告知乙方。运输途中的相关责任 甲方承担。

四、结算方式

委托收集处置费按月结算,乙方在次月开具税率6%的增值税专用发票,并于每月15日之前将电发票发送到甲方单位,甲方需在收到发票的当月25日前结清款项。逾期未付的,乙方有权停止收集置工作。并每日按未付款项的千分之五收取违约金,且免予承担违约责任。

五、委托收集处置危险废物的要求

- 1、甲方委托处置的废物应符合以下技术标准: 热值3500Cal/g、P+Cl≤4%、S≤1.5%、F≤0.01%、pH:6-10、Cd、Tl、As、Hg总和≤10mg/kg、Cu、Zn、Cr、Ni、Mn、Sn、Sb总和≤200mg/kg、Pb≤50mg/kg、水分≤30%、灰分≤20%。如超过以上限值, 固废处置费用按照或公司《危险固废处〕定价管理制度》进行加收。
- 2、甲方应在清运前提供危险废物的名称、性质及有关安全技术方面的说明资料,并按合同约5的封闭容器进行承载。若甲方所产生的危险废物理化性能发生变化的,应及时告知乙方,若未及时知造成严重后果的,甲方应承担全部责任。
- 3、如甲方委托处置的危险废物不在双方约定处置范围内,由此发生的所有费用及责任全部由下方承担。鉴于乙方在收集过程中无法即时检测与识别,如甲方在委托处置的危险废物中央带具有爆性、放射性等危险废物,造成乙方在处置过程中发生安全环境事故的,乙方将依法追究甲方法律责任。

六、双方的权利和义务

- 1、甲方负责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年度 转移计划申报,经批准后方可进行废物转移和处置。
- 2、甲方根据《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463-2009)要求进行包装,禁止将不相容的危险废物混合包装,并有责任根据国家有关规定,在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同第一条所约定的废物名称。甲方的包装物和标签若不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致时,乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同第一条所约定的废物本质上是一致的,但是废物名称不一致,或者标签填写、张贴不规范,经过乙方确认后,乙方可以接受该废物,但是甲方有义务整改。其中,甲乙双方对危废有特殊包装要求的。按约定执行。
- 3. 如甲方产生新的危险废物,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,重新确认废物名称、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。如果甲方未及时告知乙方:
 - (a) 乙方有权拒绝接收, 并由甲方承担相应运费;
- (b)如因此导致该废物在收集、运输、暂存、处置等全过程中产生不良影响、发生事故或导致收集处置费用增加,甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
- 4、甲方应确定一名与乙方进行联络的负责人(姓名:姚汉栋,联系方式:18357550562),协助乙方进行危险废物的处置工作。乙方应在接到甲方通知后,及时安排甲方危险废物的接收处置工作。
- 5、甲方应在乙方收集危险废物前,向乙方提供有待处置的危险废物的清单(包括危险废物的名称、性质、包装等相关资料)及有关安全技术方面的说明资料,确保乙方安全处置。甲方应及时在浙江省固体废物监管平台危废联单填报界面详细填写固废信息,打印填写完毕的电子联单交由运输单位随车携带。
- 6、甲方应按规定配备持从业资格证的装卸管理人员,负责在其场地内的固度装货工作,并派专人现场与乙方交接;在乙方场地内卸货由乙方负责。
- 7、乙方需严格按照国家有关规定和《危险废物经营许可证》的许可范围,对所接收的危险废物进行安全处置。
- 8、乙方承诺废物自甲方场地运出起,其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行,并承担由此带来的风险和责任,除国家法律另有规定者除外。甲方采用自运方式的,应确保运送过程安全,不得丢弃、遗撒危险废物。在运输途中发生危险废物污染、道路交通事故、其他人身损害等风险责任均由甲方自行承担,与乙方无涉。

七、违约责任

- 合同双方中一方违反本合同的规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为;造成守约方经济以及其它方面损失的,违约方应予以赔偿。
- 2、合同争议的解决:本合同执行过程中若发生争议,由双方友好协商解决;若双方未达成一致,可以向上虞区人民法院提起诉讼。
 - 八、合同期限:本合同自2025年05月01日起生效,于2025年12月31日止。
- 九、本合同一式二份, 自甲、乙双方签字盖章之日起生效, 双方各持一份, 并按照相关法律法规的规定进行留存或到环保管理部门备案。

甲方 (盖章): 浙江解氏新材料股份有限公司 法定代表人或授权代表:

(签字) 联系人:

联系电话:

地址:杭州湾上虞经济技术开发区纬五路16号

开户银行: 建行上度支行 账号: 3300165646105000033 税号: 91330600734494070M 乙方 (盖章): 绍兴市上虞众联环保有限公司 法定代表人或授权代表:

(签字)

联系人: 沈钟元

联系电话: 0575-89292740

地址: 杭州湾上虞经济技术开发区

开户银行:农行绍兴港区支行 账号: 19517001040006110

税号: 91330604564422655R 签订日期: 2025年05月01日

-

附件14固体废物委托处置单位资质

危险废物经营许可证

(副本)

3306000045

单位名称:绍兴市上虞众联环保有限公司法定代表人:阮金木

注册地址:浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区

经营地址: 浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞 经济技术开发区

核准经营方式: 收集、贮存、填埋、焚烧、 利用

 废物、含铊废物、含铅废物、无机氟化物废物、废酸、废碱、石棉废物、有机磷化合物废物、有机碱化物废物、含酚废物、含醚废物、含有机卤化物废物、含镍废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废催化剂(详见下页表格)



有效期限:五年 (2024年10月11日 五2029年10月19日) 发证机关:浙江省生,境上 发证日期:2 22年10月11日 初次发证日期: 被建筑月18日

说明

- 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物 经营资格的法律文件。
- 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物 经营许可证。除发证机关外,任何其他单位和个 人不得扣留、收缴或者吊销。
- 3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
- 4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危 险废物超过批准经营规模20%以上的,危险废物经 营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
- 5. 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经 营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危 险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原 发证机关申请换证。
- 6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的危险废物作出妥善处理,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
- 转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《 危险废物转移联单》。



浙江省危险废物经营许可证

(副本3306000045)

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注	
HW02 医药食物	271-001-02, 275-001-02, 276-003-02			(KM-T	
HW04 衣药被物	263-011-04, 263-007-04, 263-008-04, 263-010-04			1995.00	
HW06 度有机溶 剂与含有 机溶剂度 物	900-405-06, 900-409-06			#X% (1 3 小): 271-004- 02, 275 001-	
HW12 染料。原 料度物	264-009-12, 264-011-12, 264-012-12, 264-007-12			02, 276 003- 02, 263 007- 04, 263 04, 263 010- 04, 900 405-	
HW13 有机树脂 表皮钠	265-103-13, 265-104-13	300000	收集。它 存、填度 (DI)		
HW16 感光科科 控制	266-010-16				
HW17 表面处理 度物	336-056-17, 336-109-17, 336-053-17, 336-1659-17, 336-063-17, 336-063-17, 336-060-17, 336-051-17, 336-101-17, 336-054-17, 336-051-17, 336-068-17, 336-058-17, 336-061-17, 336-069-17, 336-052-17, 336-069-17, 336-062-17,			06, 264 007- 12, 264 009- 12, 265 103- 13, 266 010- 16, 336 100- 17, 261	
HW18 MOLOW	772-003-18, 772-004-18, 772-002-18			062-37	

技術			
HW20 含量度物	261-040-20		
HW21 含铬使物	314-002-21, 261-044-21, 261-041-21, 314-003-21, 193-001-21, 261-042-21, 336-100-21, 314-001-21, 261-043-21, 398-002-21		
HW22 含铜度物	398-005-22, 398-051-22, 304-001-22		
HW23 含锌度物	312-001-23, 900-021-23, 336-103-23, 384-001-23		
HW24 含砷酸物	261-139-24		
HW25 含硒度物	261-045-25		
HW26 会組度物	384-002-26		
HW27 合語皮物	261-046-27, 261-048-27		
HW28 会確成物	261-050-28		
HW30 含能度物	261-055-30		
HW31 含值成物	900-025-31, 398-052-31, 900-052-31, 384-004-31, 304-002-31, 243-001-31		
HW32 无机碱化 物质物	900-026-32		
HW36 石棉炭物	308-001-36, 367-001-36, 900-030-36, 373-002-36, 109-001-36, 900-031-36, 302-001-36, 261-060-36, 900-032-36		
HW37 有机磷化 合物体物	261-062-37		

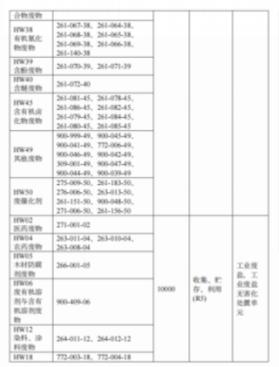
HW40 含態度物	261-072-40			
HW45 含有机点 化物度物	261-081-45, 261-084-45			
HW46 古條度物	261-087-46, 384-005-46			
	321-014-48, 321-021-48,			
	321-022-48, 321-005-48,			
	321-007-48, 321-012-48,			
	321-020-48, 321-010-48,			
	321-026-48, 321-031-48,			
	321-004-48, 321-006-48,			
HW48	321-024-48, 321-027-48,			
有色金属	321-009-48, 321-019-48,			
冶炼皮物	321-032-48, 321-003-48,			
	321-011-48, 321-017-48,			
	321-018-48, 321-025-48,			
	321-002-48, 321-029-48,			
	321-016-48, 321-023-48,			
	321-013-48, 321-008-48			
	900-044-49, 772-006-49,			
HW49	900-042-49, 309-001-49,			
其他皮物	900-045-49, 900-041-49,			
	900-046-49			
HW50	263-013-50, 275-009-50,			
が確定所	271-006-50, 276-006-50,			
DOM: SCHOOL	261-173-50			
	276-004-02, 271-003-02,			
	276-001-02, 275-005-02,			
	275-002-02, 272-003-02,			
	276-005-02, 271-004-02,		68. E	
HW02	276-002-02, 271-001-02,	30000	0. 50	
医药皮物	275-006-02, 275-003-02,	30000	(D10)	
	272-005-02, 271-005-02,		(1010)	
	276-003-02, 271-002-02,			
	275-008-02, 275-064-02,			
	275-001-02, 272-001-02			

HWI3 流兵物、 共品	900-002-03		
	263-011-04, 263-008-04,		
	263-005-04, 263-002-04,		
HW94	263-012-04, 263-009-04,		
农药原物	263-006-04, 263-003-04,		
452330540	900-003-04, 263-010-04,		
	263-007-04, 263-004-04,		
	263-001-04		
HW05	201-001-05, 266-002-05,		
北村印度	201-002-05, 266-003-05,		
PEDE 4h	201-003-05, 900-004-05,		
Alexander I.	266-001-05	-	
HW06			
度有机溶	900-405-06, 900-401-06,		
無与食有	900-407-06, 900-402-06,		
机溶剂度	900-409-06, 900-404-06		
Str.		-	
	251-001-08, 900-213-08,		
	900-204-08, 071-001-08,		
	900-200-08, 398-001-08,		
	251-011-06, 900-220-98,		
	251-005-08, 900-217-08,		
	251-002-08, 900-214-08,		
HW/08	071-002-08, 900-205-08,		
接引物源	900-201-08, 291-001-08,		
与含矿物	251-012-08, 900-221-08,		
施度物	251-006-08, 900-218-08,		
	251-003-08, 900-215-08,		
	072-001-08, 900-209-08,		
	900-203-08, 900-210-08,		
	900-199-08, 900-249-08,		
	251-010-08, 900-219-08,		
	251-004-08, 900-216-08		
HW19 施/水、炉/ 水混合物	900-007-09, 900-005-09, 900-006-09		



被机化液			
	261-034-11, 252-013-11,		
	261-115-11, 261-134-11,		
	261-018-11, 261-131-11,		
	261-031-11, 252-010-11,		
	261-111-11, 261-015-11,		
	261-128-11, 252-005-11,		
	261-108-11, 261-012-11,		
	261-125-11, 261-028-11,		
	252-002-11, 261-105-11,		
	261-009-11, 261-122-11,		
	261-025-11, 261-102-11,		
	451-003-11, 261-119-11,		
	900-013-11, 261-022-11,		
	261-035-11, 252-016-11,		
	261-116-11, 261-135-11,		
	261-019-11, 261-032-11,		
	252-011-11, 261-113-11,		
HW11	261-132-11, 261-016-11,		
Mt (35)	261-129-11, 252-007-11,		
物作液	261-109-11, 261-013-11,		
	261-126-11, 261-029-11,		
	252-003-11, 261-106-11,		
	261-010-11, 261-123-11,		
	261-026-11, 251-013-11,		
	261-103-11, 261-007-11,		
	261-120-11, 309-001-11,		
	261-023-11, 261-100-11,		
	451-001-11, 261-117-11,		
	261-136-11, 261-020-11,		
	261-033-11, 252-012-11,		
	261-114-11, 261-133-11,		
	261-017-11, 261-130-11,		
	252-009-11, 261-110-11,		
	261-014-11, 261-127-11,		
	261-030-11, 252-004-11,		
	261-107-11, 261-011-11,		
	261-124-11, 261-027-11,		

	252-001-11, 261-104-11,	-	
	261-008-11, 261-121-11,		- 1
	261-024-11, 261-101-11,		ı
	451-002-11, 261-118-11,		ı
	772-001-11, 261-021-11		
	264-012-12, 264-009-12,		
	264-006-12, 900-255-12,		
	264-003-12, 900-252-12,		
	264-013-12, 264-010-12,		
HW12	264-007-12, 900-256-12,		
Q46, 18.	264-004-12, 900-253-12,		
行政物	900-250-12, 264-011-12,		
	264-008-12, 900-299-12,		
	264-005-12, 900-254-12,		
	264-002-12, 900-251-12		
	900-016-13, 265-104-13,	7	
HW13	265-101-13, 900-451-13,		
4/ PURCEUM	900-014-13, 265-102-13,		
页度物	900-015-13, 265-103-13		
HW14 新化学物 质度物	900-017-14		
	336-063-17, 336-060-17,		
	336-057-17, 336-054-17,		
	336-051-17, 336-068-17,		
	336-064-17, 336-061-17,		
HW17 水面处理	336-058-17, 336-055-17,		
	336-052-17, 336-069-17,		
技術	336-066-17, 336-062-17,		
	336-059-17, 336-056-17,		
	336-053-17, 336-101-17,		
	336-050-17, 336-067-17		
HW34 XMR	900-349-34		
HW33 度減	900-399-35		
HW37	261-062-37, 261-063-37,		
有机磷化	900-033-37, 261-061-37		



焚烧处置 残液				
HW38 有机氰化 物度物	261-140-38, 261-067-38			
HW40 含醚废物	261-072-40			
HW45 含有机卤 化物质物	261-084-45			
HW49 其他废物	900-041-49, 772-006-49			
HW34 成骸	900-349-34	1373	收集、贮存、利用 (R5)	度硫酸 大硫酸 天酸副酸 品质 元
HW49 其他废物	900-041-49	5000	收集、贮 存、利用 (C3)	盛溶质质质质质质质 质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质质



(副本)

3307000103

单位名称:浙江红狮环保股份有限公司

法定代表人:章小华

注册地址:浙江省兰溪市灵洞上郭村 经营地址:浙江省兰溪市灵洞上郭村

核准经营方式:收集、贮存、水泥窑协同处 置

核准经营危险废物类别: 医药废物、农药废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、表面处理废物、焚烧处置残渣、含铬废物、含镍废物、有色金属冶炼废物、其他废物(详见下页表格)

有效期限:五年 (2022年12月29日 是2027年12月28日 发证机关:浙江3 生 境厅 发证日期:2027年12月29日 初次发证日期:3027年12月29日



浙江省危险废物经营许可证

(副本3307000103)

线物 类层	被物代码	能力(HA	80
HWIIZ DEFERE BB	271-005-02, 271-001-02, 271-004-02, 276-002-02, 271-003-02, 272-001-02, 271-002-02	発力	×	
HWO4 京西県 物	263-008-04, 263-011-04	1	(E)	3/
ETWINE 反有机 溶消与含有机 溶消收物	900-404-06, 900-405-06, 900-407-06, 900-402-06, 900-409-06		es.	
EWOE 成字物 消与含 矿物油 设物	900-200-08, 900-215-08, 900-199-08, 900-213-08, 900-219-08	16000	水泥市 水泥市 分同社 世 (CI)	
FFW1.1 標(高) 出路液	772-001-11, 900-013-11, 261-019-11			
HW12 染料。 涂料点 物	900-255-12, 264-012-12, 900-256-12, 264-013-12, 900-299-12, 906-252-12, 264-011-12			
有机付 有机付 期为定 物	265-104-13, 900-014-13, 265-103-13			
HWT7 表面社	336-055-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-058-17,	16000	改集。 世界。	

程之物	336-054-17, 336-060-17, 136-066-17, 336-053-17, 136-056-17, 336-064-17, 336-052-17		水泥窟 协関社 首 (Cl)
作W31 食店内 物	193-001-21, 193-002-21		1000
IW46 食保度 糖	261-087-46		
IFW41 有色會 開游性 控物	321-034-48, 321-023-48, 321-036-48		
其他北 集他北 物	905-999-49, 900-041-49, 900-042-49, 772-006-49, 900-048-49, 900-038-49		
HWIN 禁贷让 養残者	772-003-18, 772-004-18, 772-005-18, 772-002-18	18000	收集。 们存、 水泥器 协同处 置 (C1)



危险废物经营许可证 (副本)

3306000376

单位名称:浙江虞越环保科技有限公司

法定代表人: 吴平

注册地址:浙江省绍兴市上虞区杭州湾经济

技术开发区

经营地址 浙江省绍兴市上虞区杭州湾经济

技术开发区

核准经营方式:收集、贮存、利用 核准经营危险废物类别:医药废物、农药废 物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、染料、 涂料废物、有机树脂类废物、含酚废物、其 他废物(详见下页表格)



浙江省危险废物经营许可证 (副本3306000376) 核准经营范围 废物 废物代码 方式 类别 276-004-02, 272-003-02, 医药炭 275-005-02, 271-003-02, 276-003-02, 271-004-02 HWON 农药废 物 HWOS 沒有机 溶剂与 含有机 溶剂成 物 HW12 発料。 收集。 贮存、 利用 264-011-12 涂料况 植 HWI3 有机州 265-103-48 聯炎皮 18 HW39 食粉浆 261-071-39

(副本)

3306000088

单位名称:绍兴鑫杰环保科技有限公司

法定代表人:胡浙勇

注册地址:浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区

安滨路

经营地址:浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区

安滨路

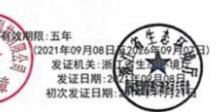
核准经营方式: 收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别:废矿物油与含矿物 油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、其

他废物 (详见下页表格)

成乳化 液

[汉] 浙江解氏新树料股份有论图 203.2.以一24.2.4例





浙江省危险废物经营许可证 (副本3306000088)

快难经营范围: 度物 类别 HWUS 度¥物 能力(废物代码 方式 备注 與/年) 收集. 900-219-08, 900-210-08, 贮存。 利用 油与食 矿物油 900-220-08, 900-214-08, 900-249-08, 900-218-08 (RP) 技物 HWOM 技术物 油与含 扩散油 段明确, 机油 成器13000吨/ 年、总量料包 装物5000吨/ 年:900-249-900-249-08 收集. E#. EW49 P(R) 08(仮観成論 構、反机論 其他攻 900-041-49 物 HW09 通/水、 位/水 贮存。 利用 (先15) 900-007-09, 900-006-09 混合物

> 及该所江鮮和新材料的历度的 2023.2.35 —2024.2.34使用



(副本)

3305000006

单位名称:湖州梦源环保科技有限公司

法定代表人: 黄足有

注册地址:浙江省湖州市长兴县泗安镇工业

核准经营方式: 收集、贮存、利用 核准经营危险废物类别:表面处理废物、废 酸、废碱(详见下页表格)

有效期限:五年

(2023年03月08日 12028 发证机关:浙江 3生 发证日期:2023年0 初次发证日期:

浙江省危险废物经营许可证

(副本3305000006)

核准经营范围:

废物 类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW17 表面处 理皮物	336-064-17	27000	收集。 贮存。 利用 (R5)	900-000- 17(仅限经鉴 別属于危险债 物的铝氧化和 磁明酸洗皮水 处理污泥)
V ₁	900-949-37, 900-302-31 34-000-31, 261-037-33 500-300-31, 900-308-31 311-007-31, 900-308-31 900-301-34, 398-005-34, 264-013-34	33000	NH (R5)	使
HW35 戊碱	261-059-35, 900-352-35	5000	收集。 贮存。 利用 (R5)	

用,他用无效

(副本)

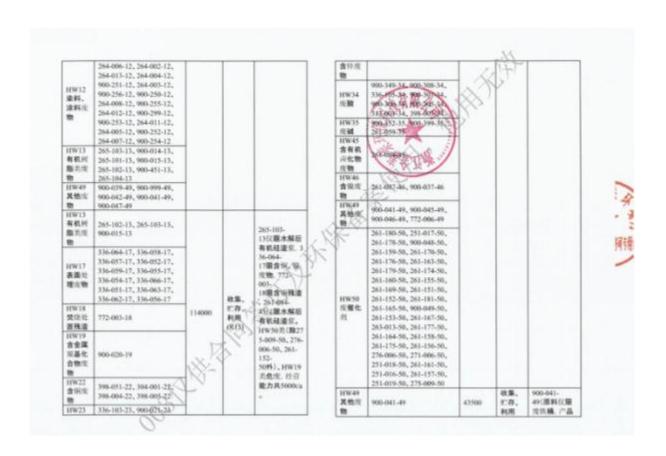
3307000472

单位名称:浙江金泰莱环保科技有限公司 法定代表人:张典建

注册地址: 浙江省兰溪市诸葛镇万田村经营地址: 浙江省兰溪市诸葛镇万田村核准经营方式: 收集、贮存、焚烧、利用核准经营危险废物类别: 医药废物、农药废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸) 馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、表面处理废物、含铜废物、含锌废物、废酸、废碱、含有机卤化物废物、含镍废物、其他废物、废催化剂(详见下页表格)









危险废物经营许可证 (副本)

3306000196

单位名称:浙江春晖固废处理有限公司

法定代表人: 马晓军

注册地址:浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞

经济技术开发区

经营地址:浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞

经济技术开发区

核准经营方式:收集、贮存、焚烧

核准经营危险废物类别:医药废物、废药物、 药品、农药废物、木材防腐剂废物、废药物 机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿 物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、 精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树 脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物 、焚烧处置残渣、废酸、废碱、有机磷化合物废物、含有机氰化物废物、含酚废物、含醚 废物、含有机卤化物废物、其他废物、废催 化剂(详见下页表格)



浙江省危险废物经营许可证

(副本3306000196)

440	and the same	-	
- 6%	在經	营范	EBR : "

废物 类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药液 物	275-008-02, 275-004-02, 275-001-02, 272-001-02, 276-001-02, 275-005-02, 276-001-02, 275-005-02, 275-002-02, 276-006-02, 271-004-02, 276-006-02, 275-006-02, 275-003-02, 272-005-02, 271-005-02, 271-003-02, 271-005-02, 271-003-02, 276-003-02			
HW03 成药物 ,药品	900-002-03	30000		900-349- 34(含有机物 的酸或有机酸),900-399- 35(含有机敏 的碱或有机碱)
HW04 农药度 物	263-010-04, 263-007-04, 263-004-04, 263-001-04, 263-011-04, 263-008-04, 263-015-04, 263-002-04, 263-012-04, 263-009-04, 263-006-04, 263-008-04, 900-003-04		收集。 贮存。 焚烧 (D10)	
HW05 木材防 腐剂皮 物	900-004-05, 266-001-05, 201-001-05, 266-002-05, 201-002-05, 266-003-05, 201-003-05			
HW06 废有机 溶剂与 含有机 溶剂核 物	900-409-06, 900-404-06, 900-405-06, 900-401-06, 900-407-06, 900-402-06			
HW08	291-001-08, 900-203-08,			

度矿物	900-221-08, 900-199-08,	1	
油与含	900-218-08, 251-010-08,		
W 49.00	900-215-08, 251-004-08,	1 1	
疫物	251-001-08, 900-210-08,	1 1	
	071-001-08, 900-204-08,	1 1	
	900-249-08, 900-200-08,		
	900-219-08, 251-011-08,	1 1	
	900-216-08, 251-005-08,	1 1	
	900-213-08, 251-002-08,	1 1	
	071-002-08, 900-205-08,		
	398-001-08, 900-201-08,	1 1	
	900-220-08, 251-012-08,		
	900-217-08, 251-006-08,	1 1	
	900-214-08, 251-003-08,		
	072-001-08, 900-209-08	1 1	
HW09		1	
迪休。			
经床	900-005-09, 900-006-09,	1 1	
混合物	900-007-09	1 1	
联乳化			
液	reconstruction and the		
	261-019-11, 261-114-11,	1 1	
	261-035-11, 261-130-11,	1 1	
	252-016-11, 261-110-11,		
	261-032-11, 261-127-11,		
	252-011-11, 261-016-11,		
	261-029-11, 261-124-11,	1 1	
	252-007-11, 261-013-11,		
HWII	261-107-11, 261-026-11,		
精(族)	261-121-11, 252-003-11,		
信預清	309-001-11, 261-010-11,	1 1	
	261-104-11, 261-023-11,	1 1	
	261-118-11, 251-013-11,		
	261-134-11, 261-007-11,	1 1	
	261-020-11, 261-115-11,	1 1	
	261-100-11, 261-131-11,		
	451-001-11, 261-017-11,		
	261-111-11, 261-033-11,	1	



1		261-128-11, 252-012-11,	
П		261-030-11, 261-125-11,	
		252-009-11, 261-014-11,	
		261-108-11, 261-027-11,	
		261-122-11, 252-004-11,	
		772-001-11, 261-011-11,	
		261-105-11, 261-024-11,	
		261-119-11, 252-001-11,	
		261-135-11, 261-008-11,	
		261-021-11, 261-116-11,	
		261+101+11, 261+132+11,	
		451-002-11, 261-018-11,	
		261-113-11, 261-034-11,	
		261-129-11, 252-013-11,	
		261-031-11, 261-126-11,	
		252-010-11, 261-015-11,	
		261-109-11, 261-028-11,	
		261-123-11, 252-005-11,	
		900-013-11, 261-012-11,	
		261-106-11, 261-025-11,	
		261-120-11, 252-002-11,	
		261-136-11, 261-009-11,	
		261-103-11, 261-022-11,	
		261-117-11, 261-102-11,	
		261-133-11, 451-003-11	
		264-008-12, 900-299-12,	
		264-005-12, 900-254-12,	
	00000000	264-002-12, 900-251-12,	
	HW12	264-012-12, 264-009-12,	
1	染料,	264-006-12, 900-255-12,	
	涂料炭	264-003-12, 900-252-12,	
	99	264-013-12, 264-010-12,	
	0.70	264-007-12, 900-256-12,	
		264-004-12, 900-253-12,	
		900-250-12, 264-011-12	
ì	HW13	265-103-13, 900-016-13,	
	有机柯	265-104-13, 265-101-13,	
ı	點类度	900-451-13, 900-014-13,	

RIS .	265-102-13, 900-013-13	
HW14 新化学 物质皮 物	900-017-14	
TW16 多光材 体皮物	266-010-16	
(W18 建築址 曹韓油	772-005-18	
HW34 変酸	900-349-34	1
HW35 皮碱	900-399-35	1
HW37 有机磷 化合物 炭物	261-063-37, 900-033-37, 261-061-37, 261-062-37	
HW38 有机制 化物度 物	261-065-38, 261-069-38, 261-066-38, 261-140-38, 261-067-38, 261-064-38, 261-068-38	
HW39 含酚炭 物	261-071-39, 261-070-39	
HW40 含耐皮 物	261-072-40	1
HW45 含有机 出化物 废物	261-086-45, 261-082-45, 261-079-45, 261-084-45, 261-080-45, 261-085-45, 261-081-45, 261-078-45	
HW49 其他度 物	900-999-49, 900-045-49, 900-041-49, 309-001-49, 900-046-49, 900-042-49, 772-006-49, 900-047-49, 900-044-49, 900-039-49	



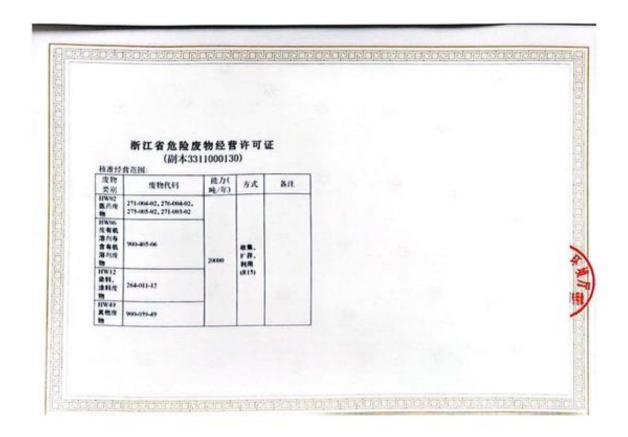
HW50	275-009-50, 261-183-50, 276-006-50, 263-013-50,	
测	261-151-50, 900-048-50, 271-006-50, 261-156-50	



危险废物经营许可证 (副本) 3311000130 单位名称:松阳县通达活性资有限公司 法定代表人:叶毅 注册地址:浙江省丽水市松阳县赤寿乡界首

村(工业园区) 经营地址:浙江省丽水市松阳县赤寿乡界首村(工业园区) 核准经营方式:收集、贮存、利用 核准经营危险废物类别:医药废物、废有机 溶剂与含有机溶剂废物、染料、涂料废物、 其他废物(详见下页表格)

有效剛限:五年 (2024年02月20日長2029年02月12日 发证机关:新工者生产晚年 发证日期:22743年02月20日 初次发证日期:24743年0月15



附件 15 固体废物管理台账(抽样)

编号: 精馏残渣 - 2025 - 0101

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 浙江解氏新材料股份有限公司 (公章)

声明:我特此确认,本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责,并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 7

浙江省环境保护厅制

日期	产生数量	自行处置	委托线	. 个存、处理处	置情况	累计贮存	***	100.00	
	7 .E.30.ML	7 X.90.M	教皇	贮存数量	利用数量	处置数量	数量	备注	填表人
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
14	0-21					58.57	= 113	KNI	
1.6					33.4	25.44	·新江金春里 [7位 44枝 有限公司	1 H.2]	
1.5	11.05					34.53	= \$13	334.41	
1.8					37.13	3.4	湖江李季重 经债券根据指据公司	Eng 21	
1.9	85					11.9	+= \$:3	王政司	
1./-	8.4					20.3	1:53	3:42	
1.11	8-1					28.4	24:3	3:42)	
1-12	8.2					34.4	= \$:-11	1112	
1.13	8.5					45.1	= \$/j	Ext.2]	
1.14	7.9					53	=\$\cdot\)	5:22)	
1.15	\$.4					61.4	45\$10)	\$14.21	
1.16					32.99	2.6.97	浙江金春草群在林林有限公司	542	
1.16	4.6					33.01	=4;3	EM2)	
1.16					33.01	0	141.1至春里 环保的技术限公司	EN 21	
1.2	4.53					4.82	4=4:3	三次元	
本页合计						- 200			

編号: 废活性炭 - 2025 - 0101

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 浙江解氏新材料股份有限公司 (公章)

声明:我特此确认,本台桩所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责,并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 200

浙江省环境保护厅制

日期	产生数量	自行处置	委托	2存、处理处	質情况	累计贮存		
		数量	贮存数量	利用数量	处置数量	数量	备注	填表人
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1-14	4.12					462	元仁 司	
1.15	5-75					/17		王洪石
2.7	5.78					18.75	₹.¶	E14.7
2.53	4.12						₹ ≰;ā]	王注印
2.16	1.31					19.87	*4:1	王科
2.27	3.31					2/18	7.5.2	王汉]
3.2	1.31					245	元5月	3:32
3.7	6.56					26.0	1.8.19	3112
3.12	5.31					3256	7.4.3	ENGA!
3. 15	3.31					37.87	₹.≰.3]	INA)
3.7	1			_	29.92	7.95	松阳县通过活动发有限公司	王波司
3.13	7.11					14.17	5.4.4	211.2
	7.41					21.58	463	2/1/2]
3.11	5.94					27.52	7.5.8	342
3.3.	1.36					28.88	7.4.0	301.7
3.11	3.64					32.52	7. \$10	
页合计						,,,,,,	11.7 (8)	3,4,21

编号: 废酸 - 2025 - 0101

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 浙江解氏新材料股份有限公司 (公章)

声明:我特此确认,本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责。并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 2

浙江省环境保护厅制

SHI	产生取棄	有行效量						
		软膜	EGRU	利用数量	处置数量	5.9	無注:	场长人
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(X)	(9)
2.11					31.76	0	沙州学道祖信行报出路公司	ENA
2.27	30.97					30.97	E STA	
2.21					3-97	0	湖州等海北州村南南北山	三次(2) 三次(2)
2.11	24.27					24.27	5\$.3	
2-21					24.27	0	1414年度过程和报本限全司	2:4.7) 214.7)
2.23	30.71					30.71	£\$.3]	£14.2
2-13					3+.71		法刑刑智意理得知被有限公司	INA!
2.25	71.43					31.43	24.3	[da]
2.15					3/-4-3	0	沙州学派证得种处部是公司	主法司
2-26	30.94					30.94	24.3	IN A
2-16					30.94	D	治州甘蔗就得好被有限公司	
2.26	30.06					30.06	= \$.3	主はふり
226					70.06	Đ	14111 营港市自身收拾2日	IN/2-
1.2	(123					62.13	24/3	王女子
3.1					62.23	٥	13月11年海河自由北部公司	IMA)
本页合计							1214111 年班114年的報告	£:\$A]

编号: 废水处理污泥 - 2025 - 0101

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 浙江解氏新材料股份有限公司 (公章)

声明: 我特此确认,本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责,并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名:

浙江省环境保护厅制

日期	产生数量	自行处置	委托统	2.存,处理处	異情况	累计贮存		填表人	
	数	数量	贮存数量	利用数量	处置数量	数量	备注		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
3.20	8.97					18.782	15 4 35	I.VA	
4.1	7.59					25.972	15 4/4)	ENA	
4.5	7.16					33.172	15 4 4 5	2.11.2	
4.13	7.11					40.242	15-853	INA	
4.2=	7.84					43.082	15-1-75	11/2	
4.13					32.18	15.902	浙江宣李某双代,科林有限公司	正法词	
4.78	482					22.722	污水柱	INA)	
5.7	6.98					29.7=2	i 6 dr 5 t	3:10)	
5-13	4.74					16.442	344	IHA)	
5.14	7.38					43.822	13 本社	I:42]	
5.24	4.75					52.572	2. 414 25	E42]	
6-1	6.54					57.112	15 444	3.42	
64					18.34	38.772	おとす上屋立程記録前限公司	IX 2)	
61	0.56					31.312	24年	王斌别	
6-17	591					95.242	26.631	I HAL	
本页合计									

编号: 废包装材料 - 2025 - 0101

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 浙江解氏新材料股份有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为哀实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/注定代表人签名。

浙江省环境保护厅制

				160, 110 1	田大田という				
		自行处策	SE/FE	0.69 SEEE SEE	RIER	WH259	63	填收人	
日期	日期 产生物量	02:60	化存取量	利用数量	处置数量	35.98			
(1)	(7)	(7):	(1)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
		11.0				12.19	-1/1	主流社	
5-/0	-17					12.83	54.3	EMA]	
5.13	0.64		_		11.93	0.9	松為土存在斜我看得公司	INA)	
5-13			-		10-17	1.62	34,3	I that	
5-18	0.72		-			2.35	-4:3	ENA	
5-14	e73		-			3.1	-\$13	三次门	
5.76	0.75			-		3.87	-5.1	2#2	
5.27	0.77				-	0.13	1.3	2×2)	
5.]]	076				-		-1/1	IMA)	
65	0.75					5.38		1:12	
64	0.77					615	-5:8	182	
61	e-71					484	-63	£ 18.23	
4-15	673					7.59	3/4	3.28.43	
6.20	0.13					8.42	36:9	144	
6.2.2	0/1					9.13	-14	EM2	
	0.5					10.03	- 1:3	三次河	
6.26	1.1	-							
本页合计									

编号: 座催化剂 - 2025 - 0101

危险废物管理台帐

单位名称: 浙江解氏新材料股份有限公司

声明: 我特此确认,本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责,并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: 7/

成権を作用とココナ

日期		自行处置	委托制	户存、处理处:	置情况	累计贮存		
(1)		数量	贮存数量	利用数量	处置数量	数量	备注	填表人
5.15	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
2.13	0.3					a. 3	12 4 \$. 1	(9)
							164 4147	311.2)
								_
-								
合计								

附件 16 固体废物转移联单(抽样)

浙江解氏新材料股份有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253306013107

省联单编号: 330604202500001211000052

转移计划编号:PM3306042025000012



16778 (kg)

产生单位填写								
产生单位名称	浙江解氏新材料股份有 限公司	联系电话	18357550562					
设施地址:	杭州湾上	杭州湾上虞经济技术开发区纬五路16号						
运输单位名称	衢州	州市四海通物流有限公	/司					
处置单位名称	浙江红狮环保股份有限 公司	联系电话	13306899852					
处置单位地址:		兰溪上郭村						
发运人	杨治锋	转移时间	2025-04-10 16:43:18					
运输单位填写	100							
运输道路证号	330802003696	车辆车牌号	浙H25526					
运输起点	浙江省绍兴市	运输终点	浙江省金华市					
驾驶员姓名	缪具珍	驾驶员手机号	17356618800					
处置单位填写								
经营许可证号	3307000103	接收人	童亮					
接收人电话	13306899852	接收时间	2025-04-15 00:00:00					

废物名称	废物代码	包装 方式	形态	危险 特性	处置方式大 类	处置方式小 类	包装 数量	转移数 量(吨)	接收数量(吨)
精(蒸)馏残	900-013-	桶	半固	毒性	协同处置	水泥窑共处	25	31.52	31.7
渣	11		态			置 (含飞灰水洗)		務的	站置

浙江解氏新材料股份有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253306012512

省联单编号: 330604202500001211000053

转移计划编号:PM3306042025000012



2025-04-11 17:13:18 67709

(dicg)

产生单位填写								
产生单位名称	浙江解氏新材料股份有 限公司	联系电话	18357550562					
设施地址:	杭州湾上虞经济技术开发区纬五路16号							
运输单位名称	南	南昌宁昌物流运输有限公司						
处置单位名称	浙江虞越环保科技有限 公司	联系电话	13758560987					
处置单位地址:	浙江省绍兴市上	[区杭州湾经济技术开	发区纬一东路3号					
发运人	杨治锋	转移时间	2025-04-11 17:14:30					
运输单位填写								
运输道路证号	360100066791	车辆车牌号	髋M67709					
运输起点	浙江省绍兴市	运输终点	浙江省绍兴市					
驾驶员姓名	胡春成	驾驶员手机号	13484366615					
处置单位填写	Ø							
经营许可证号	3306000376	接收人	丁沛建					
接收人电话	13758560987	接收时间	2025-04-11 17:56:00					

废物名称	废物代码	包装 方式	形态	危险 特性	处置方式大 类	处置方式小 类	包装 数量	转移数 量(吨)	接收数量(吨)
废活性炭	900-039- 49	袋	固态	毒性	综合利用	其他利用方 式	24	21.18	

浙江解氏新材料股份有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253306008327

省联单编号: 330604202500001211000044

转移计划编号:PM3306042025000012



产生单位填写							
产生单位名称	浙江解氏新材料股份有 限公司	联系电话	18357550562				
设施地址:	杭州湾上虞经济技术开发区纬五路16号						
运输单位名称	金华	市泰易汽车运输有限	公司				
处置单位名称	湖州梦源环保科技有限 公司	联系电话	18857266999				
处置单位地址:	浙江省	INE					
发运人	姚汉栋	转移时间	2025-03-15 16:21:38				
运输单位填写			1				
运输道路证号	330701124006	车辆车牌号	浙G86236				
运输起点	浙江省绍兴市	运输终点	浙江省湖州市				
驾驶员姓名	徐相才	驾驶员手机号	18685424688				
处置单位填写							
经营许可证号	3305000006	接收人	黄足有				
接收人电话	18857266999	接收时间	2025-03-15 19:46:29				

废物名称	废物代码	包装 方式	形态	危险 特性	处置方式大 类	处置方式/小 类	包装 数量	转移数 量(吨)	接收数量(吨)
废酸	261-057- 34	罐	液态	腐蚀 性,毒 性	综合利用	再循环/再 利用其他无 机物	1	18.06	18.06
							1	村田 10年号	9888 5-83-15 9:89:84 86236 8

浙江解氏新材料股份有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253306008234

省联单编号: 330604202500001211000035

转移计划编号:PM3306042025000012



产生单位填写			
产生单位名称	浙江解氏新材料股份有 限公司	联系电话	18357550562
设施地址:	杭州湾上	虞经济技术开发区纬	五路16号
运输单位名称	兰涛	第市永安运输服务有限	公司
处置单位名称	浙江金泰莱环保科技有 限公司	联系电话	15058556901
处置单位地址:		诸葛镇东山垄	
发运人	姚汉栋	转移时间	2025-03-12 10:24:14
运输单位填写			
运输道路证号	330781010259	车辆车牌号	浙G58386
运输起点	浙江省绍兴市	运输终点	浙江省金华市
驾驶员姓名	洪渭金	驾驶员手机号	15924250336
处置单位填写			
经营许可证号	3307000102	接收人	黨建助
接收人电话	15058556901	接收时间	2025-03-14 00:00:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险 特性	处置方式大 类	处置方式小 类		转移数 量(吨)	
废水处理污 泥	261-084- 45	袋	固态	毒性	综合利用	其他利用方 式	26	33.63	33.63

浙江解氏新材料股份有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253306017362

省联单编号: 330604202500001211000059

转移计划编号:PM3306042025000012



房日时车货毛皮净

91688

39458 (kg) 16528 (kg) 11938 (kg)

产生单位填写			
产生单位名称	浙江解氏新材料股份有 限公司	联系电话	18357550562
设施地址:	杭州湾上	虞经济技术开发区纬	五路16号
运输单位名称	绍兴	(市捷达油品运输有限	公司
处置单位名称	绍兴鑫杰环保科技有限 公司	联系电话	15158297029
处置单位地址:	桐	桥区滨海工业区安滨	路
发运人	杨治锋	转移时间	2025-05-13 16:07:25
运输单位填写			100
运输道路证号	330602038970	车辆车牌号	浙DP1600
运输起点	浙江省绍兴市	运输终点	浙江省绍兴市
驾驶员姓名	张正普	驾驶员手机号	15872322789
处置单位填写			
经营许可证号	3306000088	接收人	丁佳蒸
接收人电话	15158297029	接收时间	2025-05-13 17:18:21

废物名称	废物代码	包装 方式	形态	危险 特性		处置方式/小 类	包装 数量		接收数量(吨)
废包装材料	900-041- 49	其他	固态	毒性,感染性	综合利用	其他利用方 式	16	11.93	V.

附件 17 废水废气噪声检测报告

选大检测 H250338

共 37 页 第 1 页





测报告

远大检测 H2503383



项 目 名 称 年产 800 吨有机氟液晶中间体项目及 2700 吨/年有机氟 液晶中间体项目环境委托检测

委托单位

浙江解氏新材料股份有限公司

宁波远大检测技术有限公司

地址: 宁波市鄞州区金源路 818号

电话: 0574-83088736

邮編: 315105 体点: 0574.285

共 37 页 第 2 页

说明

- 1. 本报告无宁波远大检测技术有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2. 本报告不得涂改、增删。
- 3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 未经宁波远大检测技术有限公司书面批准,不得部分复制检测报告,报告
 复印件未盖宁波远大检测技术有限公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 6. 对本报告有疑议,请在收到报告10天之内与本公司联系。
- 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况,以上 排放标准由客户提供。

共 37 页 第 3 页

样品类别 废水、废气、噪声

委托方及地址 浙江解氏新材料股份有限公司 (浙江省杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16号)

采样单位 宁波远大检测技术有限公司

采样日期 2025年03月31日-2025年04月03日、2025年04月07日-2025年04月08日

采样地点 年产800 吨有机氟液晶中间体项目及2700 吨/年有机氟液晶中间体项目

检测地点 宁波远大检测技术有限公司(宁波市鄞州区金源路818号)

检测日期 2025年03月31日-2025年04月16日

检测方法依据 pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020;

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989;

全盐量: 水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999;

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017;

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;

总氮: 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012;

氟化物: 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987;

苯胺类: 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989;

可吸附有机卤素:水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001;

硝基苯类 (硝基苯、邻硝基甲苯、间硝基甲苯、对硝基甲苯、间硝基氯苯、对硝基氯苯、邻硝基氯苯、邻硝基氯苯、对二硝基苯、间二硝基苯、邻二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯): 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014;

苯胺: 空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995;

酚类: 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999;

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;

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;

非甲烷总烃:空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃便携式监测仪技术要求及检测方法

HJ 1012-2018;

共 37 页 第 4 页

颗粒物: 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;

颗粒物: 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017;

二氧化硫: 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017;

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;

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)5.4.10.3;

硫化氧: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;

氯气; 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999;

氟化物: 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001;

氟化物:环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018;

硫酸雾: 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016;

溴化氢: 固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019;

甲醇: 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999;

氯化氢: 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999;

氣苯、2-氟甲苯、3-氟甲苯、4-氟甲苯、1,3-二氟苯、1,4-二氟苯、1,2-二氟苯、1,3,5-三氟苯、

1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯: 固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019:

甲苯:活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《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)6.2.1.1;

甲苯:环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010;

二氯甲烷: 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;

二氟甲烷: 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;

硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯:

环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015;

总悬浮颗粒物: 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022;

二氧化硫: 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单;

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
ΗJ 479-2009 及修改单;

达大检测 H2503383

典 37 页第 5 页

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;

硝基苯类: 空气质量 硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15501-1995;

排气流量: 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; 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。

 仪器信息
 SX825 pH/mV/溶解氧测量仪 H158; DGG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱 H003;

 AL204 分析天平 R011; DGG-9070A 电热恒温鼓风干燥箱 H167; SQP型 电子天平 H421;

 7228 分光光度计 H308H307; 752N 紫外可见分光光度计 H601/H770;

PXSJ-216F 离子计 H335; ICS-900 离子色谱 H049; GC-2010 气相色谱仪 H051; GC-2014 AFSC 气相色谱仪 H458; GCMS-QP2010SE 气相色谱·质谱联用仪 H511; 7890B/5977B 气相色谱-质谱联用仪 H275; GC-6890A 气相色谱仪 H389; ZR-7220型 便携式甲烷非甲烷总烃分析仪 H570; GC-2010Pro 气相色谱仪 H552; DIONEX AQUION RFIC 离子色谱 H728; HF-900 气相色谱仪 H512; GC9790 气相色谱仪 H372; GC9790IIF 气相色谱仪 (非甲烷总烃专用仪)H297; AWA5688型 多功能声级计 H715。

(以下空白)

选大检测 H2503383 检测结果 表一特殊高浓度處水收集堪检測結果

共37页第6页

采样基位	-5- 15 ⁰		1#4	特殊高浓度成为	1#特殊高浓度處水收集堰 (26#)	(
米林日朝		2025-04-07	04-07			2025-	2025-04-08	
件的位表	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	祭二次	第三次	第四次
检测项目	浅黄微浑	浅黄ű浑	浅黄低浑	浅黄维浑	浅黄微浑	浅黄低浑	浅黄微浑	浅黄链浑
全盐量 (mg/L)	9.05×10 ⁴	9.24×104	9.47×10 ⁴	8.98×10 ⁴	8.79×104	9.13×10 ⁴	9.37×10 ⁴	9.56×10 ⁴
化学索氧量 (mg/L)	2.54×10³	2.55×10³	2.59×10³	2.36×10³	2.22×10³	2.56×10³	2.45×10³	2.42×10³
送底 (mg/L)	133	137	154	147	130	122	136	124
氟化物 (mg/L.)	2.88×10³	2.36×10 ³	2.52×10³	3.04×10³	3.40×10 ³	2.82×10 ³	2.55×10³	2.68×10³
可吸附有机菌素 (mg/L)	86.4	83.8	86.2	87.6	87.5	86.4	85.5	86.7
		表2中	表2中高浓度版水调节池检測結果	调节池检测线	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			

条样基位			3#	3#中高浓度處水调节池(28#)	调节池 (28#)			
条样日期	, so	2025-04-07	04-07			2025-	2025-04-08	
年的存状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第二次	第四次
检测项目	浅黄微浑	浅黄椎浑	浅黄做浑	浅黄做浑	线黄椎浑	浅黄绿浑	浅黄微浑	浅黄雄浑
全盐量 (mg/L)	7.26×104	7.81×10 ⁴	7.82×10*	6.48×104	6.32×104	7.69×10 ⁴	7.38×10 ⁴	6.62×104
化学索氧量 (mg/L)	1.33×10³	1,38×10³	1.39×10³	1.32×10 ³	1.45×10 ³	1.37×10³	1.31×10³	1.44×10³
总系 (mg/L)	180	961	164	193	188	164	180	175
氧化物 (mg/L)	165	865	576	583	109	572	579	587
苯胺类 (mg/L)	3.07	3.30	2.84	3.01	3.86	3.68	3.96	3.30
可吸附有机卤素 (mg/L)	55.2	54.9	56.5	55.0	56.9	55.9	55.9	55.5

/	李斌各位			3#	34中高浓度废水调节池	调节池 (28#)			
	条样日期		2025-04-07	4-07			2025-	2025-04-08	
	林品性状	第一次	第二次	第三次	新四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目	/	浅黄椒浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄低浑	浅黄做浑	浅黄低浑	浅黄椎浑	浅黄徽浑
·	斯泰苯	30.0	25.0	29.0	26.0	29.0	29.0	29.0	27.0
	你巩基甲苯	1.00	< 0.04	< 0.04	1.00	< 0.04	< 0.04	1.00	< 0.04
	间硝基甲苯	00.6	9.00	8.00	8.00	8.00	8.00	00.6	8.00
-	对硝基甲苯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	间所基氨苯	76.0	77.0	62.0	0.97	77.0	77.0	0.92	77.0
	对硝基氯苯	7.00	00.9	5.00	7.00	00.9	00.9	6.00	00.9
	邻硝基氯苯	105	105	95.0	104	105	105	105	105
所基苯类 (mo/l)	对一一项基本	13.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	17.0	17.0
	间-二硝基苯	241	144	236	243	248	250	251	255
	年二項基本	178	178	174	179	182	182	183	184
	2,6-二硝基甲苯	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	2,4二-4基甲苯	4.00	5.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00	4.00
K	3,4二明基甲苯	83.0	74.0	82.0	83.0	83.0	80.0	79.0	83.0
	2,4二埔基氨苯	174	163	172	176	158	173	160	157
	2.4.6.三硝基甲苯	2.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00

建大检测 H2503383

共37页第8页 表3中高浓度废水预处理后中间水箱检测结果

1	采样在位			4#中部	农度成水预处理	44中高浓度族水预处理后中间水箱 (2941)	29#)		
		51	2025-04-07	14-07			2025-04-08	04-08	
	体品位状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目	/	浅黄椎浑	浅黄做浑	浅黄微浑	浅黄做浑	浅黄银浑	浅黄做浑	浅黄银浑	浅黄假浑
全盐力	全益量 (mg/L)	6.35×104	5.64×104	5.24×10 ⁴	5.86×10*	5.99×104	6.99×104	6.43×104	6.43×104
化学有象	化学常乳量 (mg/L)	283	304	286	296	312	319	302	290
必須	送泉 (mg/L)	58.6	55.9	58.0	61.2	8.09	9.95	59.9	62.3
氧化剂	氧化物 (mg/L)	324	237	155	259	275	275	290	265
苯胺	苯胺类 (mg/L)	99.0	0.54	0.77	96'0	0.71	0.50	66'0	09.0
可吸附有料	可吸附有机卤素 (mg/L)	46.0	45.4	47.3	55.7	46.5	46.3	46.3	46.7
	所基苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.07	< 0.04
	邻硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	间硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.05	< 0.04
	对明恭甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	间硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.53	0.34
所基苯类 (mo/l)	对硝基氯苯	0.39	0.44	0.52	0.20	0.39	< 0.05	2.59	1.67
	邻硝基氯苯	0.35	0.41	0.47	0.19	0.37	0.47	2.55	1.66
100	对一二周基苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.43	0.44	0.32
g la	间一二州基苯	2.85	3.51	3.65	1.51	3.15	< 0.05	6.80	4.82
	年二三州县城	2.26	2.29	2.58	1.18	2.27	2.27	4.96	3.59
	2,6二硝基甲苯	0.22	0.22	0.02	0.13	0.21	0.20	0.17	0.13

远大检测 H2503383	1383				共 37 頁	页第9页			
/	采样点位	3.1		4#中期	4#中高浓度废水预处理后中间水箱 (29#)	2后中间水箱(29#)		
/	条样目期		2025-04-07	04-07			2025-	2025-04-08	
	本では水	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目	7	浅黄做浑	浅黄椎浑	浅黄做浑	浅黄微浑	浅黄松浑	浅黄雄浑	浅黄低浑	浅黄银浑
	2,4二两基甲苯	0.11	0.10	0.12	90.0	0.11	0.10	0.18	0.13
硝基苯类	3,4二两基甲苯	2.33	2.25	2.62	1.37	2.28	2.23	3.26	2.49
(Hg/L)	2,4-二柄基氯苯	2.92	2.86	3.07	1.64	2.84	2.70	6.34	4.71
	2,4,6-三埔基甲苯	0.10	0.11	0.11	90.0	60.0	0.35	0.14	60.0
			本	4 综合配水池检测结果	池检测结果				
/	采样表位				5#综合配水池 (30#)	池 (30#)			
/	米林日期		2025-04-07	04-07		-	2025-	2025-04-08	
	本品位次	第一米	第二次	第二次	第四次	第一次	無一次	第二次	第四次
检测项目	/	浅黄松浑	浅黄维泽	浅黄ű浑	浅黄银浑	浅黄循浑	浅黄微浑	浅黄链浑	浅黄磁浑
Hd	pH 值 (无量期)	6.9	8.9	8.9	6.7	6.7	6.7	6.7	9.9
14	悬泽物 (mg/L)	243	247	240	238	251	246	243	254
4	全盐量 (mg/L)	7.14×10³	7.57×10³	6.65×10³	6.30×10³	6.82×103	6.13×10 ³	6.56×10³	7.38×10³
化学分	化学索氧量 (mg/L)	374	403	355	360	377	369	385	409
藥	氨克 (mg/L)	21.8	21.9	21.6	22.2	26.3	25.9	25.2	26.6
20.5	·总锋 (mg/L)	2.08	2.14	2.15	2.07	2.22	16.1	1.95	2.06
иğ	·答氰 (mg/L.)	45.2	46.7	48.6	50.7	49.9	47.5	45.1	46.4
和.4	氟化物 (mg/L)	72.3	75.0	61.5	1.09	7.77	8.99	0.89	63.2
林	苯胺类 (mg/L)	1.83	2.05	1.60	1.82	1.94	2.32	2.16	1.66

A A TE OF 116,00,000	200								
/	来样点位				5#综合配水池	池 (30#)			
	米林日期		2025-04-07	14-07			2025-04-08	04-08	
	450位状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目	/	浅黄榄浑	浅黄樵浑	浅黄微浑	浅黄链浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄磁浑
可吸附有	可或附有机卤素 (mg/L)	14.0	14.4	13.8	15.0	15.5	14.2	14.2	17.7
	崩恭苯	< 0.04	90.0	90.0	0.05	< 0.04	< 0.04	90.0	0.05
-151	邻硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	间硝基甲苯	< 0.04	0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	对硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Eq.	间硝基氯苯	< 0.05	0.37	0.36	0.33	< 0.05	0.33	0.36	0.37
or or	对硝基氨苯	0.19	1.85	1.76	1.69	0.22	1.55	1.78	1.79
	邻硝基氯苯	0.17	1.84	1.74	1.67	0.20	1.54	1.76	1.77
所基苯类 (110/L)	对二硝基苯	< 0.05	0.31	0.30	0.31	< 0.05	0.30	0.29	0.30
	何-二硝基苯	1.34	4.60	4.57	4.60	1.44	4.46	4.26	4.43
	年二期基本	1.03	3.60	3.72	3.41	1.08	3.35	3.20	3.29
(a)	2,6-二哨基甲苯	0.12	0.13	0.14	0.13	0.11	0.13	0.12	0.12
	2,4-二硝基甲苯	90.0	0.14	0.14	0.12	90.0	0.12	0.12	0.11
	3,4二硝基甲苯	1.34	2.82	2.69	2.39	1.23	2.40	2.31	2.33
OJA P	2,4-二硝基氧苯	1.56	5.23	5.15	4.49	1.20	4.10	3.99	4.47
	2,4,6-三硝基甲苯	0.05	0.09	0.11	60'0	90.0	80.0	60'0	90.0

送夫检测 112503383

表5度水总排口检测结果

共37页第11页

/	5. 4. 4. 4.				6#废水总排口	а (31#)			
	米林田樹	0	2025-04-07	14-07			2025-	2025-04-08	
	4品位状	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目	1	浅黄橙浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄链浑	浅黄微浑	浅黄极浑	浅黄椎浑	浅黄极浑
pH (#	pH 值 (无量焖)	6.7	9.9	9.9	6.5	6.5	6.5	9.9	9.9
444	悬浮物 (mg/L)	154	091	149	152	157	160	153	163
全盐)	全盐量 (mg/L)	6.14×10³	6.23×10 ³	6.47×10³	6.39×10³	7.05×10 ³	6.46×10³	6.83×10³	6.62×10³
化学索	化学索氧量 (mg/L)	266	278	300	272	281	261	297	264
泉泉	系表 (mg/L)	8.50	11.4	6.45	7.64	7.48	8.63	8.52	9.63
100	总辑 (mg/L)	1.00	1.07	1,44	19.1	2.07	1.90	2.05	1.76
粉	总氰 (mg/L)	30.4	32.9	38.6	42.3	38.6	27.0	29.3	37.2
聚化4	氨化物 (mg/L)	17.6	19.4	18.9	15.4	18.6	18.9	17.2	18.2
林縣	苯胺类 (mg/L)	0.16	0.12	61.0	0.18	0.27	0.25	0.28	0.30
可吸附有	可吸附有机卤素 (mg/L)	6.27	6.36	6.49	6.55	6.40	6.77	6.31	5.63
101	府基苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
30	邻硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	间所基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
所基苯类 (110/1.)	对两基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
2 00 1	问胡基凱苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	对硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	邻硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

连大检测 H2503383	83				共 37	页第12页			
/	采样点位		2. 8		64度水总排口	a (31#)			
	米林日期		2025-04-07	14-07			2025-04-08	04-08	
	件命位录	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目	/	浅黄椎浑	浅黄低浑	浅黄ű浑	浅黄维泽	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄极浑	浅黄假浑
4	对-二硝基苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	间-二硝基苯	61.0	0.23	0.22	0.22	0.25	61.0	0.20	0.20
20	年-二州基本	0.52	0.58	0.58	0.58	99.0	0.49	0.52	0.52
斯基苯类	2,6-二硝基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
(ng/L)	2,4二项基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	3,4二硝基甲苯	1.13	1.42	1.32	1.47	1.63	1.18	1.24	1.25
olf.	2,4二硝基氯苯	1.88	2.34	2.07	2.33	2.59	2.06	2.00	1.98
	2,4,6-三哨基甲苯	90.0	80.0	< 0.05	0.07	0.05	81.0	90.0	90.0
			表	.6 雨水排放口检测结果	7 检测结果				
/	采样点位		2		7#雨水排放口 (32#)	U (32#)			
	米林日期	100	2025-04-07	14-07			2025-04-08	80-40	
	体的位状	第一次	第二次	经二次	第四次	第一次	終二次	第三次	第四次
检测项目	/	浅黄松浑	浅黄链浑	浅黄微浑	浅黄椎浑	浅黄链浑	浅黄做浑	浅黄做浑	浅黄微浑
₽ Hd	pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3
公室	悬浮物 (mg/L)	31	36	30	29	27	36	29	35
化学院	化学常氧量 (mg/L)	26	28	33	31	32	35	29	30
秦	桑魚 (mg/L)	3.09	4.51	4.82	4.43	2.34	2.38	2.32	2.44
氧化	氧化物 (mg/L)	8.75	9.56	7.90	8.37	7.62	7.94	9.72	8.90

1					於朝本明#				
/	* 林景位			400000	/#阿尔特茲口	U (32#)		18000000	
/	米林日期		2025-04-07	14-07			2025-	2025-04-08	
	VI-TI-GO LL	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
检测项目	/	浅黄做浑	浅黄低浑	浅黄ű浑	浅黄微浑	浅黄椎浑	浅黄做浑	浅黄微浑	浅黄做浑
苯胺	苯胺类 (mg/L)	0.10	0.11	0.14	0.11	0.15	0.13	60.0	01.0
可吸附有	可吸附有机卤素 (mg/L)	0.926	906'0	0.900	0.873	0.875	0.892	0.853	0.888
8	胡基苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
-	你所基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	间硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
(p)	对硝基甲苯	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	间硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	对硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
gg)	邻硝基氯苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
斯基苯类 (ue/L)	对一二所基本	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	何-二硝基苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
or d	年-二屆基本	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
37	2,6-二-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	2,4二硝基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
4	3,4-二硝基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	2,4-二	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
	2,4,6-三周基甲苯	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

共 37 页 第 14 页

表 7 2#车间高浓度有机废气检测结果

	检测点位		A#2##	年间高浓度有	机废气进口	(1#)	
	检测日期		2025-03-31			2025-04-01	
, li	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量 (m³/h)	313	303	324	324	324	334
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	282	269	257	283	260	259
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.09	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09
学验	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
苯胺	排放速率 (kg/h)	2.66×10 ⁻⁵	2.58×10 ⁻⁵	2.75×10 ⁻⁵	2.75×10 ⁻⁵	2.75×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵

表 8 2#车间低浓度有机废气检测结果

	检测点位		B#2##	丰间低浓度有	机废气进口	(2#)	
1	检测日期	1	2025-03-31			2025-04-01	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量 (m³/h)	1198	1217	1182	1184	1193	1169
非甲烷总烃	甲烷总烃 排放浓度 (mg/m³)	38.1	73.3	48.5	67.6	65.4	65.4
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.05	0.09	0.06	0.08	0.08	0.08
苯胺	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
本版	排放速率 (kg/h)	1.02×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻⁴	9.94×10

表 9 2#车间废气检测结果

	检测点位		C#2#	车间废气排放	汶□ DA004	(3#)	
	检测日期		2025-03-31	16 1	50	2025-04-01	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量 (m³/h)	1551	1506	1599	1542	1506	1590
非甲烷总烃	甲烷总烃 排放浓度 (mg/m³)	8.87	14.0	14.5	13.6	16.4	16.9
(以碳计)	排放选率 (kg/h)	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
苯胺	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
本版	排放速率 (kg/h)	1.32×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴
臭气浓	(度 (无量纲)	1318	1318	1318	1318	1318	1318

共 37 页 第 15 页

表 10 D#3#车间氟化废气检测结果

	检测点位		D#	3#车间氟化/	度气进口(4)	#)	
	检测日期		2025-03-31			2025-04-01	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量 (m³/h)	695	694	706	682	702	693
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	1.84×10 ³	1.85×10 ³	1.77×10 ³	1.63×10 ³	1.73×10 ³	1.70×10 ³
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	1.28	1.28	1.25	1.11	1.21	1.18
***	排放浓度(mg/m³)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
硝基苯类	排放速率 (kg/h)	1.74×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	1.73×10

注: "硝基苯类"无相应资质认定许可技术能力,其结果由绍兴市上虞区水务环境检测有限公司分包检测,报告编号: 虞检(2025)第2207号,资质认定许可编号: 231112341473。

表 11 3#车间溴化、重氮化、脱氨基废气检测结果

	检测点位		E#3#车间溴	化、重氮化、	脱氨基废气	进口 (5#)	
	检测日期	-	2025-03-31			2025-04-01	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标千	流量 (m³/h)	971	995	956	975	989	941
W W 11. 14	实测浓度(mg/m³)	601	587	623	576	582	594
魚氧化物	排放速率 (kg/h)	0.58	0.58	0.60	0.56	0.58	0.56
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	49.3	48.6	46.3	39.8	54.6	43.2
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04
	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
苯胺	排放速率 (kg/h)	8.25×10 ⁻⁵	8.46×10 ⁻⁵	8.13×10 ⁻⁵	8.29×10 ⁻⁵	8.41×10 ⁻⁵	8.00×10 ⁻⁵
	排放浓度 (mg/m³)	1.19	1.21	1.38	1.06	1.07	1.06
溴化氫	排放选率 (kg/h)	1.16×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³	9.97×10 ⁻⁴
- #	排放浓度(mg/m³)	40.1	39.3	50.0	65.7	80.3	76.6
二魚甲烷	排放速率 (kg/h)	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.07
	排放浓度(mg/m³)	9	9	9	8	8	7
甲醇	排放速率 (kg/h)	8.74×10 ⁻³	8.96×10 ⁻³	8.60×10 ⁻³	7.80×10 ⁻³	7.91×10 ⁻³	6.59×10 ⁻³
	排放浓度 (mg/m³)	1.8	1.7	1.8	1.6	1.5	1.7
氯化氢	排放速率 (kg/h)	1.75×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³
	排放浓度(mg/m³)	4.01	4.04	3.94	4.00	3.87	4.19
桑	排放速率 (kg/h)	3.89×10 ⁻³	4.02×10 ⁻³	3.77×10 ⁻³	3.90×10 ⁻³	3.83×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³

共 37 页 第 16 页

	检测点位		E#3#车间决	化、重氮化、	脱氨基废气	进口 (5#)	
16.5	检测日期		2025-03-31			2025-04-01	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	45.2	44.2	47.8	23.8	23.8	24.8
机联务	排放速率 (kg/h)	0.04	0.04	0.05	0.02	0.02	0.02
酚类	排放浓度(mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
即一天	排放速率 (kg/h)	2.43×10 ⁻⁵	2.49×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵	2.44×10 ⁻⁵	2.47×10 ⁻⁵	2.35×10 ⁻⁵
***	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
硝基苯类	排放速率 (kg/h)	2.43×10 ⁻⁴	2.49×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴

注: "硝基苯类"无相应资质认定许可技术能力,其结果由绍兴市上虞区水务环境检测有限公司分包检测,报告编号: 虞检(2025)第 2207 号,资质认定许可编号: 231112341473。

表 12 3#车间废气检测结果

	检测点位		F#3#	车间废气排放	‡□ DA003 (6#)	
	检测日期	490	2025-03-31			2025-04-01	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量 (m³/h)	1686	1680	1576	1727	1677	1726
* * n. 4	实测浓度(mg/m³)	78	69	74	65	71	75
氮氧化物	排放速率 (kg/h)	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.13
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	14.4	13.7	13.2	14.9	10.2	8.09
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
40.00	排放浓度 (mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
苯胺	排放速率 (kg/h)	1.43×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴
	排放浓度(mg/m³)	0.53	0.60	0.49	0.53	0.55	0.50
溴化氢	排放速率 (kg/h)	8.94×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	7.72×10 ⁻⁴	9.15×10 ⁻⁴	9.22×10 ⁻⁴	8.63×10 ⁻⁴
- # 1011	排放浓度(mg/m³)	1.6	1.8	1.3	3.9	4.5	4.1
二氯甲烷	排放速率 (kg/h)	2.70×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³	6.74×10 ⁻³	7.55×10 ⁻³	7.08×10 ⁻³
	排放浓度 (mg/m³)	4	3	3	3	<2	<2
甲醇	排放速率 (kg/h)	6.74×10 ⁻³	5.04×10 ⁻³	4.73×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.73×10-3
	排放浓度 (mg/m³)	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9
魚化氫	排放速率 (kg/h)	1.52×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³
	排放浓度 (mg/m³)	1.32	1.26	1.40	1.23	1.32	1.20
桑	排放速率 (kg/h)	2.23×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	2.21×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	2.21×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³

共 37 页 第 17 页

	检测点位		F#3#	车间废气排水	É□ DA003 (6#)	
	检测日期		2025-03-31			2025-04-01	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
ed the ele-	排放浓度 (mg/m³)	0.31	0.32	0.33	0.22	0.35	0.23
硫酸寡	排放速率 (kg/h)	5.23×10 ⁻⁴	5.38×10 ⁻⁴	5.20×10 ⁻⁴	3.80×10 ⁻⁴	5.87×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴
#A #I	排放浓度 (mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
酚类	排放速率 (kg/h)	4.22×10 ⁻⁵	4.20×10 ⁻⁵	3.94×10 ⁻⁵	4.32×10 ⁻⁵	4.19×10 ⁻⁵	4.32×10 ⁻⁵
***	排放浓度 (mg/m³)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
硝基苯类	排放速率(kg/h)	4.22×10 ⁻⁴	4.20×10 ⁻⁴	3.94×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴	4.19×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴
臭气》	衣度 (无量纲)	1318	1318	1318	1318	1122	1122

注: "硝基苯类"无相应资质认定许可技术能力。其结果由绍兴市上虞区水务环境检测有限公司分包检测,报告编号: 虞检(2025)第2207号,资质认定许可编号: 231112341473。

表 13 4#车间溴化、重氮化、脱氨基废气检测结果

	检测点位		G#4#车间溴	化、重氮化、	脱氨基废气	进口 (7#)	
	检测日期		2025-03-31	9		2025-04-01	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量 (m³/h)	250	229	283	367	387	350
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	37.9	42.8	48.6	39.0	40.9	54.5
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	9.48×10 ⁻³	9.80×10 ⁻³	0.01	0.01	0.02	0.02
* " *	排放浓度(mg/m³)	14.2	13.7	13.4	11.9	13.4	14.5
氯化氢	排放速率 (kg/h)	3.55×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	3.79×10 ⁻³	4.37×10 ⁻³	5.19×10 ⁻³	5.08×10-3

续表 13 4#车间溴化、重氮化、脱氨基废气检测结果

	检测点位		G#4#车间溴	化、重氮化、	脱氧基废气	进口 (7#)	
	检测日期		2025-03-31	- 40	100	2025-04-01	0.17
4	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	-流量 (m³/h)	251	226	280	367	387	350
AS 11. 11	排放浓度 (mg/m³)	18.2	15.5	14.3	17.5	17.8	16.7
氟化物	排放速率 (kg/h)	4.57×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	6.42×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	5.85×10 ⁻³

续表 13 4#车间溴化、重氮化、脱氨基废气检测结果

检测点位		G#4#车间溴	化、重氮化、	脱氨基废气	进口 (7#)	
检测日期		2025-03-31	216	1	2025-04-01	-
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干流量 (m³/h)	349	342	356	440	387	387

共 37 页 第 18 页

	检测点位 (化、重氮化、	脱氨基废气	进口 (7#)	
	检测日期		2025-03-31		2025-04-01		
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次		第三次
** ** **	排放浓度(mg/m³)	11.5	11.3	7.51	7.96	9.51	10.3
硫酸雾	排放速率 (kg/h)	4.01×10 ⁻³	3.86×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	9.51 3.68×10 ⁻³	3.99×10 ⁻³
-U W ** W	排放浓度(mg/m³)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
硝基苯类	排放速率 (kg/h)	8.73×10 ⁻⁵	8.55×10 ⁻⁵	8.90×10 ⁻⁵	1.10×10 ⁻⁵	9.68×10 ⁻⁵	9.68×10-

注:"硝基苯类"无相应资质认定许可技术能力,其结果由绍兴市上虞区水务环境检测有限公司分包检测,报告编号: 虞检(2025)第 2207 号,资质认定许可编号: 231112341473。

表 14 4#车间干燥废气检测结果

	检测点位		H#	4#车间干燥/	废气进口(8#)			
1	检测日期		2025-03-31	25-03-31 2025-04-01				
-	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标干	流量 (m³/h)	2049	1677	2167	2083	2458	2483	
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	202	184	180	186	185	190	
用风 有正 刊的	排放速率 (kg/h)	0.41	0.31	0.39	0.39	0.45	0.47	
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	42.2	42.3	42.1	41.2	45.9	39.2	
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.09	0.07	0.09	0.09	0.11	0.10	
5 N 5	排放浓度(mg/m³)	1.1	1.3	1.1	1,1	1.2	1.0	
氣化氢	排放速率 (kg/h)	2.25×10 ⁻³	2.18×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³	2.29×10 ⁻³	2.95×10 ⁻³	2.48×10	

表 15 4#车间废气检测结果

			Particol Management Co.	Same and the second			
	检测点位		1#4#.	车间废气排机	DA001 (9#)	
	检测日期	2025-03-31				2025-04-01	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	-次 第二次	
标干	流量 (m³/h)	2358	2511	2326	2549	2715	2535
WE A: 44.	排放浓度 (mg/m³)	2.7	2.6	2.8	3.1	3.3	3.0
颗粒物	排放速率 (kg/h)	6.37×10 ⁻³	6.53×10 ⁻³	6.51×10 ⁻³	7.90×10 ⁻³	0.00000	7.61×10
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	7.96	7.90	8.46	7.76	8.46	7.50
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5 N 5	排放浓度(mg/m³)	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	0.7
氯化氢	排放速率 (kg/h)	1.89×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	1.77×10

共 37 页 第 19 页

续表 15 4#车间废气检测结果

	检测点位		1#4#车间废气排放口 DA001 (9#)					
	检测日期	2025-03-31 2025-04-01						
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次 第		第三次	
标干	·流量 (m³/h)	2536	2700	3055	2368	2725	2352	
& n. tt.	排放浓度(mg/m³)	0.08	0.09	0.08	0.09	0.10	0.11	
氟化物	排放速率 (kg/h)	2.03×10 ⁻⁴	2.43×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	
臭气	浓度(无量纲)	549	549	630	549	478	478	

续表 15 4#车间废气检测结果

	检测点位		1#4#	车间废气排剂	DA001 (9#)			
	检测日期		2025-03-31	-10		2025-04-01		
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次		第三次	
标干	·流量 (m³/h)	2486	2853	3044	2520	20 2877 2		
ek 24 dr	排放浓度 (mg/m³)	0.32	0.26	0.33	0.41	0.36	0.60	
硫酸雾	排放速率(kg/h)	7.96×10 ⁻⁴	7.42×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	
10日 10 年	排放浓度(mg/m³)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
硝基苯类	排放选率 (kg/h)	6.22×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁴	7.61×10 ⁻⁴	6.30×10 ⁻⁴	7.19×10 ⁻⁴	6.75×10 ⁻⁴	

注: "硝基苯类" 无相应资质认定许可技术能力,其结果由绍兴市上虞区水务环境检测有限公司分包检测,报告编号: 虞检 (2025) 第 2207 号,资质认定许可编号: 231112341473。

表 16 8#车间无机废气检测结果

	检测点位		J#8#车间无机废气进口(10#)					
	检测日期		2025-04-02		6	2025-04-03		
=177	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次 第			
标干	流量 (m³/h)	5182	4900	5000	5091	5356 51		
SOCKE DE	排放浓度 (mg/m³)	67.5	68.5	72.3	70.5	61.2	68.4	
颗粒物	排放速率 (kg/h)	0.35	0.34	0.36	0.36	0.33	0.35	
s se no de	实测浓度(mg/m³)	32	34	36	35	30	32	
负氧化物	排放速率 (kg/h)	0.17	0.17	0.18	0.18	0.16	0.17	

续表 16 8#车间无机废气检测结果

检测点位	J#8#车间无机废气进口 (10#)					
检测日期	2025-04-02			2025-04-03		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干流量 (m³/h)	5088	5079	5005	5095	4809	4893

共 37 页 第 20 页

	检测点位			J#8#车间无机废气进口(10#)						
	检测日期	2025-04-02 2025-04-03			2025-04-03					
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第一次 第二次 第三				
苯胺	排放浓度 (mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17			
本版	排放達率 (kg/h)	4.32×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴	4.25×10 ⁻⁴	4.33×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁴	4.16×10 ⁻⁴			
4	排放浓度 (mg/m³)	0.34	0.40	0.32	0.30	0.38	0.27			
氣	排放速率 (kg/h)	1.73×10 ⁻³	2.03×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	1.53×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³			
re se d	排放浓度(mg/m³)	0.16	0.16	0.17	0.26	0.28	0.29			
硫酸雾	排放速率 (kg/h)	8.14×10 ⁻⁴	8.13×10 ⁻⁴	8.51×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³			

续表 16 8#车间无机废气检测结果

4	企测点位		J#8	讲车间无机房	1气进口(10	#)	
1	金洲日期		2025-04-02	-		2025-04-03	
4	金測頻次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干法	成量 (m³/h)	5148	5407	5404	5044	4934	4831
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	59.0	57.2	63.9	59.9	67.0	61.3
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.30	0.31	0.35	0.30	0.33	0.30
505	排放浓度 (mg/m³)	5.6	5.8	6.0	6.3	6.1	6.7
氯化氢	排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
5. 5.	排放浓度 (mg/m³)	0.491	0.420	0.465	0.491	0.387	0.435
氣气	排放速率 (kg/h)	2.53×10 ⁻³	2.27×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³	2.48×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	2.10×10
5 n. 4.	排放浓度 (mg/m³)	0.33	0.35	0.41	0.43	0.63	0.70
氟化物	排放选率 (kg/h)	1.70×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	3.38×10
氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2-氯甲苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
3-氯甲苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
4-氣甲苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,3-二氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,4-二氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2-二氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
1,3,5-三氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2,4-三氯苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2,3-三氯苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

共 37 页 第 21 页

表 17 8#车间含卤代烃、酸性有机废气及含氮氧化物废气检测结果

ł	企测点位	K#8#车戶	司含卤代烃、	酸性有机废	气及含氮氧化	化物废气进口	7 (11#)
ł	企测日期		2025-04-02			2025-04-03	
4	企测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干流	流量 (m³/h)	432	447	433	424	434	427
55114	实测浓度(mg/m³)	112	106	109	118	107	121
负氧化物	排放选率(kg/h)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	59.0	62.1	61.2	61.2	65.1	66.3
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
茶儿茶	排放浓度(mg/m³)	1.9	1.8	2.0	2.3	2.2	2.4
氣化氢	排放速率(kg/h)	8.21×10 ⁻⁴	8.05×10 ⁻⁴	8.66×10 ⁻⁴	9.75×10 ⁻⁴	9.55×10 ⁻⁴	1.02×10
5.5	排放浓度 (mg/m³)	0.467	0.588	0.875	0.644	0.915	0.940
氣气	排放速率 (kg/h)	2.02×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	3.79×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴	4.01×10
es di	排放浓度 (mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
酚类	排放速率 (kg/h)	1.08×10 ⁻⁵	1.12×10 ⁻⁵	1.08×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻⁵	1.09×10 ⁻⁵	1.07×10
m er	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05	< 0.01
甲苯	排放速率(kg/h)	2.16×10 ⁻⁶	2.24×10 ⁻⁶	2.17×10 ⁻⁶	2.12×10 ⁻⁶	2.17×10 ⁻⁵	2.14×10
- 5 10 14	排放浓度 (mg/m³)	51.8	38.6	45.0	54.5	46.2	50.5
二氟甲烷	排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
氣苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2-氣甲苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
3-氯甲苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
4-氣甲苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,3-二氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,4-二氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2-二氯苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
1,3,5-三氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2,4-三氯苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2,3-三氟苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

共 37 页 第 22 页

表 18 8#车间含卤代烃、酸性有机废气及含氮氧化物废气树脂吸附检测结果

ŧ	金洲 ,点位	L#8#车间	含卤代烃,	酸性有机废 ⁴ (1)		比物废气树脂	吸附出口
ł	企测日期		2025-04-02			2025-04-03	
ŧ	金测频 次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干法	危量 (m³/h)	442	457	450	454	463	450
5 5 10 AL	实测浓度 (mg/m³)	23	23	19	24	22	25
负氧化物	排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	8.55×10 ⁻³	0.01	0.01	0.01
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	15.8	15.3	15.8	22.5	16.7	15.6
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	6.98×10 ⁻³	6.99×10 ⁻³	7.11×10 ⁻³	0.01	7.73×10 ⁻³	7.02×10 ⁻³
新沙东	排放浓度 (mg/m³)	1.2	1.0	1.2	1.5	1.5	1.5
氟化氢	排放達率(kg/h)	5.30×10 ⁻⁴	4.57×10 ⁻⁴	5.40×10 ⁻⁴	6.81×10 ⁻⁴	6.95×10 ⁻⁴	6.75×10
氯气	排放浓度 (mg/m³)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
利へ	排放选率 (kg/h)	2.21×10 ⁻⁵	2.29×10 ⁻⁵	2.25×10 ⁻⁵	2.27×10 ⁻⁵	2.32×10 ⁻⁵	2.25×10
es 41	排放浓度 (mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
酚类	排放速率 (kg/h)	1.11×10 ⁻⁶	1.14×10 ⁻⁶	1.13×10 ⁻⁶	1.14×10 ⁻⁶	1.16×10 ⁻⁶	1.13×10
157 44	排放浓度(mg/m³)	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
甲苯	排放速率 (kg/h)	2.21×10 ⁻⁶	1.37×10 ⁻⁵	2.25×10 ⁻⁶	2.27×10 ⁻⁶	2.32×10 ⁻⁶	2.25×10 ⁻¹
- 6 10 15	排放浓度(mg/m³)	1.9	1.7	2.2	2.7	5.4	4.5
二氯甲烷	排放速率 (kg/h)	8.40×10 ⁻⁴	7.77×10 ⁻⁴	9.90×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	2.03×10
	排放浓度 (mg/m³)	10.1	10.1	10.3	9.77	10.7	10.9
溴化氢	排放速率 (kg/h)	4.46×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	4.64×10 ⁻³	4.44×10 ⁻³	4.95×10 ⁻³	4.91×10
氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2-氯甲苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
3-氣甲苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
4-氣甲苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,3-二氟苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,4-二氯苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2-二氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
1,3,5-三氟苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2,4-三氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2,3-三氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

共 37 页 第 23 页

表 19 氟化氢仓库废气检测结果

	检测点位		M#氟化氢仓库废气进口(13#)					
检测日期		2025-04-02			2025-04-03			
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次		第三次	
标干	·流量 (m³/h)	334	333	343	343	343	332	
& rush	排放浓度 (mg/m³)	0.17	0.18	0.14	0.13	0.16	0.13	
氟化物	排放速率 (kg/h)	5.68×10 ⁻⁵	5.99×10 ⁻⁵	4.80×10 ⁻⁵	4.46×10 ⁻⁵	5.49×10 ⁻⁵	4.32×10-	

表 20 8#车间废气检测结果

	检测点位		N#8#	车间废气排放	DA005 (14#)	
	检测日期		2025-04-02		2025-04-03		
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第一次 第二次	
标十	F流量 (m³/h)	5623	5336	5778	5453	5247	5442
苯胺	排放浓度 (mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
本版	排放速率 (kg/h)	4.78×10 ⁻⁴	4.54×10 ⁻⁴	4.91×10 ⁻⁴	4.64×10 ⁻⁴	4.46×10 ⁻⁴	4.63×10
	排放浓度 (mg/m³)	0.15	0.12	0.17	0.19	0.16	0.14
氨	排放速率 (kg/h)	8.43×10 ⁻⁴	6.40×10 ⁻⁴	9.82×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	8.40×10 ⁻⁴	7.62×10
+ + + +	排放浓度 (mg/m ¹)	0.05	0.07	0.11	0.20	0.22	0.29
硫酸雾	排放速率 (kg/h)	2.81×10 ⁻⁴	3.74×10 ⁻⁴	6.36×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.58×10-
	4		Annual contract of the Assessment of the Contract of the Contr	Account of the latest state of the latest stat			

续表 20 8#车间废气检测结果

	检测点位		N#8#车间废气排放。			放口 DA005 (14#)		
	检测日期		2025-04-02	_(0)	2025-04-03			
	检测频次	第一次 第二次 第三次 第一次 第		第二次	第三次			
标干	·流量 (m³/h)	5530	5330	5588	5548	5710	5590	
颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	2.6	2.6	2.5	2.4	2.5	2.5	
术队书工书的	排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
55 55 11 AL	实测浓度(mg/m³)	6	7	5	7	6	8	
负氧化物	排放速率 (kg/h)	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	
臭气	农度 (无量纲)	977	1122	977	1122	851	977	

共 37 页 第 24 页

续表 20 8#车间废气检测结果

			977.5.7.4700%	4,00,00,00			
*	金测点位		N#8#	车间废气排材	t□ DA005 (14#)	
ł	企测日期		2025-04-02			2025-04-03	
4	金测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干法	充量 (m³/h)	5516	5673	5726	5621	5303	5660
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	9.59	11.7	11.5	10.4	10.7	9.40
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05
6 n =	排放浓度(mg/m³)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.8	2.8
氧化氢	排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
5.4	排放浓度(mg/m³)	0.146	0.354	0.283	0.162	0.133	0.265
氣气	排放速率(kg/h)	8.05×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	9.11×10 ⁻⁴	7.05×10 ⁻⁴	1.50×10
5 n. 4.	排放浓度 (mg/m³)	0.09	0.11	0.11	0.09	0.12	0.10
氟化物	排放速率 (kg/h)	4.96×10 ⁻⁴	6.24×10-4	6.30×10 ⁻⁴	5.06×10 ⁻⁴	6.36×10 ⁻⁴	5.66×10
es de	排放浓度 (mg/m³)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
龄类	排放选率 (kg/h)	1.38×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	1.43×10 ⁻⁵	1.41×10 ⁻⁵	1.33×10 ⁻⁵	1.42×10
- 5 10 14	排放浓度 (mg/m³)	2.1	2.8	0.8	1.2	3.8	3.2
二氯甲烷	排放速率 (kg/h)	0.01	0.02	4.58×10 ⁻³	6.75×10 ⁻³	0.02	0.02
氣苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
2-氣甲苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
3-氣甲苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
4-氣甲苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,3-二系苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,4-二氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2-二氯苯	排放浓度(mg/m³)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
1,3,5-三氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2,4-三氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
1,2,3-三氯苯	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	1		Accessed to the second				

续表 20 8#车间废气检测结果

检测点位	N#8#车间废气排放口 DA005 (14#)					
检测日期	2025-04-02 202				2025-04-03	
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干流量 (m³/h)	5623	5336	5778	5453	5247	5442

共 37 页 第 25 页

	检测点位		N#8#车间废气排放口 DA005 (14#)							
	检测日期		2025-04-02		2025-04-03					
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
m **	排放浓度 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01			
甲苯	排放速率 (kg/h)	2.81×10 ⁻⁵	2.67×10 ⁻⁵	2.89×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵	2.62×10 ⁻⁵	2.72×10 ⁻⁵			
sh m.m	排放浓度 (mg/m³)	0.75	0.77	0.72	1.01	1.02	1.05			
溴化氢	排放速率 (kg/h)	4.22×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	4.16×10 ⁻³	5.51×10 ⁻³	5.35×10 ⁻³	5.71×10 ⁻³			

表 21 9#车间废气检测结果

	检测点位		()#9#车间废气	进口 (15#)		
	检测日期		2025-04-02			2025-04-03	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量 (m³/h)	1882	1852	1881	1857	1823	1846
- M. H. ek	实测浓度(mg/m³)	< 3	<3	< 3	< 3	< 3	<3
二氧化硫	排放选率 (kg/h)	2.82×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	2.82×10 ⁻³	2.79×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³	2.77×10 ⁻³
M. M. H. JL	实测浓度(mg/m³)	276	288	270	274	288	293
氮氧化物	排放速率 (kg/h)	0.52	0.53	0.51	0.51	0.53	0.54
# n. #	排赦浓度(mg/m³)	1.4	1.5	1.3	1.6	1.9	1.6
氣化氫	排放速率 (kg/h)	2.63×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	3.46×10 ⁻³	2.95×10 ⁻³
-1-11-11-	排放浓度(mg/m³)	34.4	35.0	33.8	14.1	13.8	13.8
硫酸雾	排放速率 (kg/h)	0.06	0.06	0.06	0.03	0.03	0.03
9	检测点位		P#9#	车间废气排放	DA006 (16#)	-19
.0	检测日期	E E	2025-04-02	1	401	2025-04-03	
16	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量 (m³/h)	1749	1834	1679	1728	1697	1735
- M. Harak	实测浓度(mg/m³)	< 3	<3	< 3	< 3	< 3	< 3
二氧化硫	排放速率 (kg/h)	2.62×10 ⁻³	2.75×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	2.59×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	2.60×10-
	实测浓度(mg/m³)	43	46	42	42	48	52
魚氧化物	排放速率 (kg/h)	0.08	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09
B. 0- #	排放浓度 (mg/m³)	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.1
氟化氢	排放速率 (kg/h)	1.40×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³
	搏放浓度 (mg/m³)	0.16	0.16	0.20	0.21	0.23	0.24
硫酸雾	排放速率 (kg/h)	2.80×10 ⁻⁴	2.93×10 ⁻⁴	3.36×10 ⁻⁴	3.63×10 ⁻⁴	3.90×10 ⁻⁴	4.16×10

共 37 页 第 26 页

表 22 储罐区废气检测结果

	检测点位	X#储罐区废气进口 (17#)							
	检测日期	2025-04-02			2025-04-03				
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
氯化氢	排放浓度(mg/m³)	12.5	15.3	16.5	18.5	19.0	17.7		
硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	12.4	12.0	16.8	16.8	18.6	18.3		
氟化物	排放浓度(mg/m³)	1.87	1.73	1.51	1.67	1.65	1.94		
	检测点位	Y#储罐区废气出口 (18#)							
	检测日期		2025-04-02		2025-04-03				
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
氯化氢	排放浓度(mg/m³)	1.0	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3		
硫酸雾	排放浓度(mg/m³)	0.31	0.35	0.34	0.43	0.51	0.44		
氟化物	排放浓度 (mg/m³)	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08		

表 23 12#车间高浓度有机废气检测结果

1	检测点位		Q#12#	车间高浓度有	有机废气进口(19#)				
	检测日期		2025-04-07		2025-04-08				
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标干	流量 (m³/h)	662	642	690	666	655	653		
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	47.6	45.8	46.2	50.0	53.1	49.9		
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
苯胺	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17		
本版	排放速率 (kg/h)	5.63×10 ⁻⁵	5.46×10 ⁻⁵	5.87×10 ⁻⁵	5.66×10 ⁻⁵	5.57×10 ⁻⁵	5.55×10 ⁻⁵		
甲醇	排放浓度(mg/m³)	10	11	11	12	11	12		
THE	排放速率 (kg/h)	6.62×10 ⁻³	7.06×10 ⁻³	7.59×10 ⁻³	7.99×10 ⁻³	7.21×10 ⁻³	7.84×10 ⁻³		

表 24 12#车间低浓度有机废气检测结果

	检测点位		R#12#车间低浓度有			有机废气进口(20#)		
10	检测日期	-	2025-04-07		4/5/19	2025-04-08		
-	检测频次	第一次	第一次 第二次 第三		第一次	第二次	第三次	
标干	标干流量 (m³/h)		651	606	618	573	573	
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	47.9	50.6	50.2	44.2	44.8	47.5	
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
苯胺	排放浓度(mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	
本版	排放速率 (kg/h)	5.34×10 ⁻⁵	5.53×10 ⁻⁵	5.15×10 ⁻⁵	5.25×10 ⁻⁵	4.87×10 ⁻⁵	4.87×10 ⁻⁵	

共 37 页 第 27 页

	检测点位		R#12#车间低浓度有机废气进口(20#)					
	检测日期		2025-04-07 2025-04-08					
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次 第二次 第三			
THE SA	排放浓度(mg/m³)	5	6	7	7	7	6	
甲醇	排放速率 (kg/h)	3.14×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	4.24×10 ⁻³	4.33×10 ⁻³	4.01×10 ⁻³	3.44×10-3	

表 25 12#车间含氧废气检测结果

	检测点位		S#1	2#车间含氢/	废气进口 (21#)				
	检测日期		2025-04-07			2025-04-08			
	检测频次	第一次	第一次 第二次 第三次 第一次		第二次	第三次			
标	千流量 (m³/h)	870	847	891	862	883	886		
** **	排放浓度 (mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17		
苯胺	排放速率 (kg/h)	7.40×10 ⁻⁵	7.20×10 ⁻⁵	7.57×10 ⁻⁵	7.33×10 ⁻⁵	7.51×10 ⁻⁵	7.53×10 ⁻⁵		
est s.a.	排放浓度(mg/m³)	7	5	4	- 6	6	7		
甲醇	排放速率 (kg/h)	6.09×10 ⁻³	4.24×10 ⁻³	3.56×10 ⁻³	5.17×10 ⁻³	5.30×10 ⁻³	6.20×10		

表 26 12#车间废气检测结果

	检测点位		T#12#	#车间废气排放口 DA002 (22#)				
	检测日期		2025-04-07 2025-04-0			2025-04-08	1	
,	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第一次 第二次		
标千	流量 (m³/h)	2040	2130	2038	1977	2012	1951	
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	5.16	4.40	3.88	9.81	12.2	14.0	
(以碳计)	排放速率 (kg/h)	0.01	9.37×10 ⁻³	7.91×10 ⁻³	0.02	0.02	0.03	
苯胺	排放浓度 (mg/m³)	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	
本版	排放速率 (kg/h)	1.73×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴	1.68×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	
甲醇	排放浓度(mg/m³)	<2	<2	< 2	< 2	< 2	< 2	
T #3	排放选率 (kg/h)	2.04×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³	
臭气法	(定 (无量纲)	851	977	851	724	851	851	

表 27 6#车间废气检测结果

	检测点位		U#	16#车间 2F 房	气进口 (23	#)	
100	检测日期	-35	2025-04-07	100		2025-04-08	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	-流量 (m³/h)	4174	4241	4169	4291	4330	4171
5 14 AL	排放浓度 (mg/m³)	0.13	0.11	0.13	0.14	0.15	0.12
氟化物	排放速率 (kg/h)	5.43×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	5.42×10 ⁻⁴	6.01×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	5.01×10 ⁻⁴

共 37 页 第 28 页

表 28 6#车间 3F 废气、污水站废气进口及危废仓库废气检测结果

	检测点位	V#6#4	间 3F 废气、	污水站废气	进口及危废仓	· 库废气进口	(24#)
i i	检测日期		2025-04-07			2025-04-08	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量(m³/h)	5173	4919	5294	5319	5148	5359
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	42.1	44.1	53.5	40.5	50.0	44.6
(以碳計)	排放速率 (kg/h)	0.22	0.22	0.28	0.22	0.26	0.24
氯化物	排放浓度(mg/m³)	0.19	0.18	0.16	0.19	0.17	0.18
排放速率 (kg/h)		9.83×10 ⁻⁴	8.85×10 ⁻⁴	8.47×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	8.75×10 ⁻⁴	9.65×10 ⁻⁴
排放浓度 (mg/m³)		6.13	6.21	6.06	6.11	6.26	6.15
-AC	排放速率(kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
硫化氢	排放浓度(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
MUTUEL.	排放途率(kg/h)	5.17×10 ⁻⁶	4.92×10 ⁻⁶	5.29×10 ⁻⁶	5.32×10 ⁻⁶	5.15×10 ⁻⁶	5.36×10-6
臭气浓	度 (无量纲)	4168	4168	3548	3548	4168	3548

表 29 6#车间, 危废仓库及污水站废气检测结果

	检测点位	W#	6#车间、危易	废仓库及污水	站废气排放	DA007 (2	25#)
1070	检测日期		2025-04-07			2025-04-08	
	检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干	流量 (m³/h)	8554	8664	8435	8890	8964	8907
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	10.8	11.8	14.6	9.51	11.0	10.4
(以碳计)	排放速率(kg/h)	0.09	0.10	0.12	0.08	0.10	0.09
兼故浓度 (mg/m³)排放选率 (kg/h)排放浓度 (mg/m³)		0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.08
		6.84×10 ⁻⁴	7.80×10 ⁻⁴	6.75×10 ⁻⁴	6.22×10 ⁻⁴	5.38×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁴
		2.21	2.07	2.16	2.23	1.97	2.12
**	排放速率(kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
硫化氢	排放浓度(mg/m³)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
->01030	排放速率 (kg/h)	8.55×10 ⁻⁶	8.66×10 ⁻⁶	8.44×10 ⁻⁶	8.89×10 ⁻⁶	8.96×10 ⁻⁶	8.91×10 ⁻⁶
臭气浓	度 (无量纲)	1122	1318	1122	1318	1122	1318

(以下空白)

表 30 无组织废气检测结果

共37页第29页

	-4	4				检测结	检测结果 mg/m³					
the second	-		厂界上风向 (33#)	句 (33#)					厂界下风向 (34#	句 (34#)		
经机效量		2025-04-02			2025-04-03			2025-04-02			2025-04-03	
, (C)	第一米	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃 (以碳计)	0.74	0.63	0.58	0.49	0.52	0.53	89.0	09.0	0.63	0.52	0.43	0.58
总悬泽颗粒物	0.253	0.265	0.279	0.249	0.264	0.262	0.367	0.379	0.362	0.345	0.364	0.376
和和化物	0.045	0.050	0.036	0.050	0.043	0.037	0.040	0.043	0.038	0.036	0.040	0.032
溴化氮	0.121	0.104	0.114	0.107	0.120	0.106	0.123	0.111	0.116	0.110	0.094	0.121
坑股家	0.063	0.062	0.050	0.046	0.048	0.049	0.053	0.052	0.054	0.051	0.051	0.053
氧化氮	0.10	80.0	0.10	0.12	80.0	0.11	80.0	0.05	90.0	60.0	< 0.05	90.0
二氧化碳	< 0.007	< 0.007	<0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
本账	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
粉条	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
中本	< 5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10-4	< 5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10 ⁴	<5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10 ⁻⁴	<5.0×104	<5.0×10 ⁻⁴
教气	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
中科	< 2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	< 2	<2	<2	<2	<2
明基苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
年- 明基甲苯	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
间-硝基甲苯	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
对 明基甲苯	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
何 硝基氯苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

o Di		p.V		5		检测结果	检测结果 mg/m³					. 1
中国经济中			厂界上风向(33#)	61 (33#)					厂界下风向 (34#)	句 (34#)		
T C T	57	2025-04-02			2025-04-03			2025-04-02			2025-04-03	7444
40	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	_
对 胡基氯苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-
年-明基氯苯	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-
		GP ²		新	续表 30 无组织废气检测结果	1织成气检	测结果					-
4		J.				检测结	检测结果 µg/m³					
14-30/15 17	0.75		厂界上风	厂界上风向 (33#)	96				厂界下风向 (34#)	句 (34#)		1
13 CO 78 H		2025-04-02			2025-04-03			2025-04-02			2025-04-03	(Date
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第二次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	-
新苯	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	_
2-泉甲苯	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	_
3-氣甲苯	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	-
4-氣甲苯	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	-
1,3-二氧苯	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	-
1,4二条苯	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	-
1.2-二. 新苯	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-
1.3,5-三氪苯	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	-
1.2.4.三氯苯	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-
1,2,3-三氯苯	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	-
氧化物	<0.5	<0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	<0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	<0.5	< 0.5	_

						检测结	检测结果 µg/m³					
#Soulze B	250	4	厂界上风向	.何(33#)					厂界下风	厂界下风向 (344)		
K 75 11	0	2025-04-02	2		2025-04-03		4	2025-04-02	2		2025-04-03	_
-17	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
二氟甲烷	4.8	4.4	5.0	5.9	5.3	3.8	7.8	8.5	9.8	8.7	8.7	36.4
	01		100	-del	续表 30 无线	30 无组织废气检测结果	测结果					
				10		检测结	检测结果 mg/m³					
the and rife so	-0	į.	厂界下风向	(458) (4)		1			厂界下风	厂界下风向 (36#)		
42 M 7 H	af	2025-04-02			2025-04-03		100	2025-04-02			2025-04-03	
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第二次
非甲烷总经 (以碳計)	0.64	0.59	0.58	0.45	95'0	0.57	09.0	0.71	69.0	0.48	0.55	0.51
总悬浮颗粒物	0.339	0.340	0.356	0.337	0.330	0.343	0.351	0.365	0.376	0.368	0.373	0.375
负氧化物	0.041	0.034	0.044	0.032	0.031	0.034	0.040	0.032	0.035	0.040	0.035	0.039
溴化氢	0.097	0.102	0.101	660'0	0.095	0.097	0.094	660'0	0.099	0.094	960'0	0.095
硫酸雾	0.056	0.056	0.057	0.056	0.056	0.049	990.0	0.059	0.059	0.058	0.058	0.059
氧化氮	90.0	80.0	90.0	< 0.05	80.0	90.0	< 0.05	< 0.05	90.0	< 0.05	60.0	< 0.05
二氧化硅	< 0.007	<0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
茶胺	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	<0.17	< 0.17
學美	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
甲茶	< 5.0×10-4	< 5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10 ⁴	< 5.0×10-4	< 5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10 ⁻⁴	< 5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁴	<5.0×10 ⁴	< 5.0×10 ⁴	< 5.0×10 ⁴
新名	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
母母	62	,	1,			1995						

10	LA volve to	松 鄉 从 III	-10	斯基苯	你-硝基甲苯	问-硝基甲苯	对 明基甲苯	问-明基氨苯	对 明基氯苯	你 明基氯苯		100	1	10000000000000000000000000000000000000	(6)	新茶	2-氯甲苯	3-氯甲苯	4. 新甲苯	1.3-二氮苯		
	40		第一次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	100			16	第一次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
		2025-04-02	2025-04-02	2025-04-02	第二次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001			7	2025-04-02	第二次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008
	厂界下风向 (35#	,4K	第三次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001			厂界下风向		第三次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
	句 (35#)		第一次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	4年		(45) (4)		第一次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
		2025-04-03	第二次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	表 30 无约			2025-04-03	第二次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
检测结别		1000	第三次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	续表 30 无组织废气检测结果	检测结	53	Code	第二次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
检测结果 mg/m³			第一次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	测结果	检测结果 µg/m³			第一次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
		2025-04-02	第二次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001		H		2025-04-02	第二次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
	厂界下风向 (36#		第三次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001			厂界下风向 (36#		第二次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
	句 (36#)		第一次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001			句 (36#)		第一次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
		2025-04-03	第二次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001				2025-04-03	第二次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		
		Market State of the State of th	第三次	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001					第三次	< 0.008	< 0.009	< 0.008	< 0.008	< 0.008		

	36#)	2025-04-03	第一次 第二次 第三次	<0.010 < 0.010 < 0.010	<0.008 <0.008	<0.007 <0.007 <0.007	<0.008 <0.008 <0.008	<0.5 <0.5 <0.5	9.6 15.6 30.4
	厂界下风向 (36#		第三次	< 0.010 >	> 800.0 >	< 0.007	> 800.0>	< 0.5	5.8
		2025-04-02	第二次	< 0.010	< 0.008	< 0.007	< 0.008	< 0.5	10.1
- μg/m³		2	第一次	< 0.010	< 0.008	< 0.007	< 0.008	<0.5	5.2
检测结果 µg/m³			第二次	< 0.010	< 0.008	< 0.007	< 0.008	< 0.5	18.7
		2025-04-03	第二次	< 0.010	< 0.008	< 0.007	< 0.008	< 0.5	17.2
	(35#)	5.7	第一次	< 0.010	< 0.008	< 0.007	< 0.008	<0.5	13.1
	厂界下风向 (35#)		第三次	< 0.010	< 0.008	< 0.007	< 0.008	< 0.5	9.3
		2025-04-02	第二次	< 0.010	< 0.008	< 0.007	< 0.008	< 0.5	9.9
	.00		第一次	< 0.010	< 0.008	< 0.007	< 0.008	< 0.5	11.6
E-10	Manifest of	42.00.7X.11	-(0)	1,2-二氯苯	1,3,5-三氮苯	1,2,4-三氯苯	1,2,3-三氯苯	氣化物	二氯甲烷

共 37 页 第 34 页

续表 30 无组织废气检测结果

2002	The second second			检测结果(mg/m³)	
采样日期	采样点位	采样频次	氣	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)
		第一次	0.02	< 0.001	< 10
	EW 1 (25 (23 11)	第二次	0.03	< 0.001	< 10
	厂界上风向(33#)	第三次	0.03	< 0.001	< 10
		第四次	0.02	< 0.001	< 10
		第一次	0.05	< 0.001	10
14		第二次	0.04	< 0.001	10
	厂界下风向(34#)	第三次	0.03	< 0.001	11
2025 04 02		第四次	0.04	< 0.001	- 11
2025-04-02		第一次	0.04	< 0.001	10
100		第二次	0.03	< 0.001	12
	厂界下风向(35#)	第三次	0.06	< 0.001	11
		第四次	0.05	< 0.001	10
4	1	第一次	0.05	< 0.001	10
100	-W-04 (3/4)	第二次	0.04	< 0.001	10
	厂界下风向(36#)	第三次	0.06	< 0.001	12
		第四次	0.05	< 0.001	11
arit	and the same	第一次	0.03	< 0.001	< 10
	-W L W & (224)	第二次	0.02	< 0.001	< 10
	厂界上风向 (33#)	第三次	0.02	< 0.001	< 10
	43.00	第四次	0.03	< 0.001	< 10
	40	第一次	0.04	< 0.001	- 11
2025 04 02		第二次	0.03	< 0.001	10
2025-04-03	厂界下风向(34#)	第三次	0.04	< 0.001	10
	101/2	第四次	0.03	< 0.001	12
		第一次	0.03	< 0.001	11
	F# F# 4 (25%)	第二次	0.05	< 0.001	12
	厂界下风向(35#)	第三次	0.05	< 0.001	12
	Som Att.	第四次	0.03	< 0.001	12

远大检测 H2503383

共 37 页 第 35 页

	200000000000000000000000000000000000000		检测结果(mg/m³)			
采样日期	采样点位	采样频次	氣	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)	
	厂界下风向(36#)	第一次	0.06	< 0.001	11	
2025 04 02		第二次	0.06	< 0.001	12	
2025-04-03		第三次	0.05	< 0.001	< 10	
		第四次	0.04	< 0.001	< 10	

表 31 无组织废气检测结果

			检测结果(mg/m³)		
采样日期	采样点位	采样频次	非甲烷总烃(以碳计) (小时值)	非甲烷总烃(以碳计) (任意值)	
		第一次	0.73	1.43	
4	2#车间外(37#)	第二次	0.80	1.31	
		第三次	0.88	1.24	
		第一次	0.86	1.60	
	3#车间外 (38#)	第二次	0.84	1.24	
		第三次	0.84	1.03	
	4#年间外 (39#)	第一次	0.88	1.24	
		第二次	0.73	1.41	
		第三次	0.84	1.16	
2025-03-31	6#年间外 (40#)	第一次	0.69	1.43	
-5-		第二次	0.85	1.50	
7		第三次	0.79	1.57	
	and a	第一次	0.78	1.24	
. 89	8#车间外 (41#)	第二次	0.92	1.31	
	On Sha	第三次	0.83	1.15	
0	<011	第一次	0.87	0.87	
<07	12#车间外 (42#)	第二次	0.88	1.25	
201	40%	第三次	0.87	1.9	
	Was Par	第一次	0.72	1.14	
025-04-01	2#车间外 (37#)	第二次	0.67	1.27	
311	100	第三次	0.66	0.97	

选大检测 H2503383

共 37 页 第 36 页

	1200000		检测结果	k(mg/m³)
采样日期	采样点位	采样频次	非甲烷总烃(以碳计) (小时值)	非甲烷总烃(以碳计 (任意值)
		第一次	0.51	0.84
	3#车间外 (38#)	第二次	0.66	1.23
		第三次	0.75	1.61
	-	第一次	0.64	1.15
	4#车间外 (39#)	第二次	0.52	1.30
		第三次	0.62	1.01
	6#车间外 (40#)	第一次	0.71	0.97
2025-04-01		第二次	0.58	1.43
100		第三次	0.74	1.26
	8#车间外 (41#)	第一次	0.66	1,17
		第二次	0.62	1.35
		第三次	0.74	1.41
		第一次	0.64	1.36
1000	12#车间外 (42#)	第二次	0.72	1.40
- 1		第三次	0.65	1.12

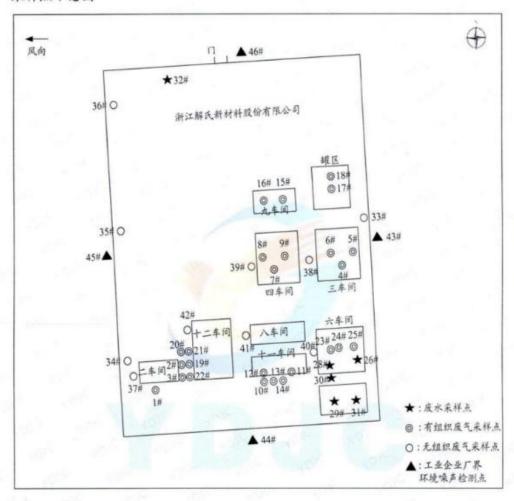
表 32 工业企业厂界环境噪声检测结果

IA mi b B	IA sal b /s	th sail on the	检测结果L	eqdB (A)
检测点号	检测点位	检测日期	昼间	夜间
(43#)	厂界东侧	2025-03-31	63	54
(44#)	厂界南侧		56	53
(45#)	厂界西侧		54	53
(46#)	厂界北侧		57	52
(43#)	厂界东侧	400	62	54
(44#)	厂界南侧	2025 04 01	56	54
(45#)	厂界西侧	2025-04-01	55	54
(46#)	厂界北侧		60	51

选大检测 H2503383

共 37 页 第 37 页

采样点示意图



------ END ------

编制人: 郭晓娟

\$ 14 A . 10 55

44 A . 66 Al. 60

签名: 新五寸

签名: 人们 歌

答名: 4 4 17



附表

表1气象参数

			4-1 44-32	1		
时间	項目	风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压 (kPa)	天气状况
	第一次	东	2.7	13.7	102.2	8 <u>*</u>
2025-03-31	第二次	东	2.6	13.1	102.3	畸
	第三次	东	2.6	12.3	102.3	睛
	第一次	东	2.6	14.7	102.5	晴
2025-04-01	第二次	东	2.7	15.1	102.5	助
	第三次	东	2.6	14.2	102.5	睛

表 2 气象参数

时间	项目	风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压 (kPa)	天气状况
0.7	第一次	东	2.6	10.6	102.0	睛
2025-04-02	第二次	东	2.7	13.1	102.0	睛
	第三次	东	2.9	18.9	101.9	時
	第一次	东	2.7	11.0	102.4	睛
2025-04-03	第二次	东	2.8	11.6	102.4	時
	第三次	东	2.8	14.5	102.3	時
						_

附表

检测方法依据 氯苯类: 固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019: 硝基苯类: 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015。
仪器信息 GC-2010 气相色谱仪 H051; GC-2014 AFSC 气相色谱仪 H458。

检测结果

表 1 有组织废气检测结果

	-10000000	● W □ #□ ◆ W # # ↓ 标干流量			苯类
检测点位	采样日期	采样频次	m³/h	排放浓度 mg/m³	排放達率 kg/h
		第一次	5148	未检出	2.83×10 ⁻⁴
Page 1	2025-04-02	第二次	5407	未检出	2.97×10 ⁻⁴
J#8#车间无机		第三次	5404	未检出	2.97×10 ⁻⁴
废气进口(10#)	1	第一次	5044	未检出	2.77×10 ⁻⁴
to mile	2025-04-03	第二次	4934	未检出	2.71×10 ⁻⁴
40.00		第三次	4831	未检出	2.66×10 ⁻⁴
	1	第一次	432	未检出	2.38×10 ⁻⁵
	2025-04-02	第二次	447	未检出	2.46×10 ⁻³
K#8#车间含鹵代烃、 酸性有机废气及		第三次	433	未检出	2.38×10 ⁻⁵
含氮氧化物废气进口 (11#)	2025-04-03	第一次	424	未检出	2.33×10 ⁻⁵
CHAI		第二次	434	未检出	2.39×10 ⁻⁵
1000		第三次	427	未检出	2.35×10 ⁻⁵
10 M	-	第一次	442	未检出	2.43×10 ⁻⁵
100	2025-04-02	第二次	457	未检出	2.51×10 ⁻⁵
#8#车间含卤代烃、酸 性有机废气及	100	第三次	450	未检出	2.48×10 ⁻⁵
含氮氧化物废气树脂 吸附出口(12#)	401-	第一次	454	未检出	2.50×10 ⁻⁵
MI III - (1211)	2025-04-03	第二次	463	未检出	2.55×10 ⁻⁵
400	all a	第三次	450	未检出	2.48×10 ⁻³
3,10	200	第一次	5516	未检出	3.03×10 ⁻⁴
N#8#车间废气 排放口 DA005 (14#)	2025-04-02	第二次	5673	未检出	3.12×10 ⁻⁴
D1- HD1-	477	第三次	5726	未检出	3.15×10 ⁻⁴

检测点位	采样日期	采样频次	标干流量 m³/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
	2025-04-03	第一次	5621	未检出	3.09×10 ⁻¹
N#8#车间废气 排放口 DA005 (14#)		第二次	5303	未检出	2.92×10 ⁻⁴
MAC DAGG (148)		第三次	5660	未检出	3.11×10 ⁻⁴

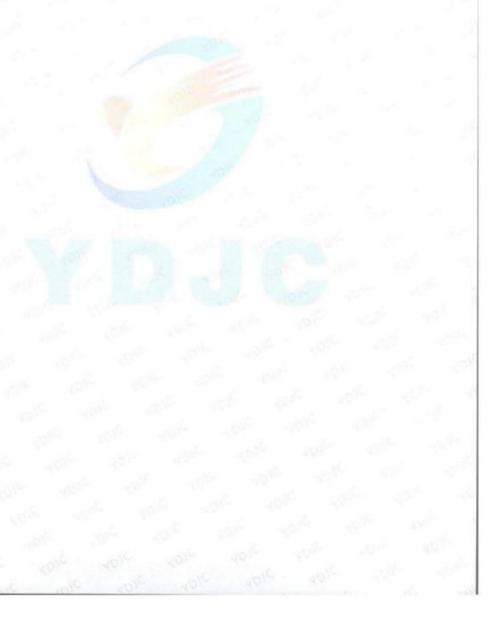
表 2 无组织废气检测结果

采样日期	采样点位	采样频次	检测结果	(mg/m ³)
木件口册	木件点位	木件娱次	硝基苯类	氯苯类
		第一次	未检出	未检出
	厂界上风向(33#)	第二次	未检出	未检出
		第三次	未检出	未检出
		第一次	未检出	未检出
	厂界下风向(34#)	第二次	未检出	未检出
2025-04-02	- T	第三次	未检出	未检出
2023-04-02	20-	第一次	未检出	未检出
	厂界下风向(35#)	第二次	未检出	未检出
		第三次	未检出	未检出
	厂界下风向(36#)	第一次	未检出	未检出
		第二次	未检出	未检出
100		第三次	未检出	未检出
	70 av	第一次	未检出	未检出
	厂界上风向 (33#)	第二次	未检出	未检出
	L 10°	第三次	未检出	未检出
	10th 10th	第一次	未检出	未检出
2025-04-03	厂界下风向 (34#)	第二次	未检出	未检出
	200	第三次	未检出	未检出
		第一次	未检出	未检出
	厂界下风向 (35#)	第二次	未检出	未检出
	Sec. March	第三次	未检出	未检出

e st e de	Ø 17 F 43	@ 1V 4E -L	检测结果	.(mg/m ³)
采样日期	采样点位	采样频次 -	硝基苯类	氣苯类
2025-04-03 厂界下风		第一次	未检出	未检出
	厂界下风向 (36#)	第二次	未检出	未检出
		第三次	未检出	未检出

注: 1, "硝基苯类"包含; 硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基 氯苯、邻-硝基氯苯;

 [&]quot;氣苯类"包含: 氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯。



附件 18 废水废气噪声检测报告质控报告



质控报告

项目名称: 年产800吨有机氟液晶中间体项目及2700吨/年有机氟

液晶中间体项目

委托单位: 浙江解氏新材料股份有限公司



一、质控信息

1.分析方法、检出限和设备

表 1-1 项目分析方法、检出限和仪器设备一览表

	***	样日期: 2025.03.31-2025.04.03、2025.0	4.07-2025.04.08	
类别	项目	分析方法	检出限	仪器设备
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	1	SX825 pH/mV/溶解 氧测量仪
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	AL204 分析 天平: DGG-9140A 电热恒温鼓风 干燥箱
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	1	AL204 分析 天平: DGG-9070A 电热恒温鼓风 干燥箱
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法 HJ 828-2017	4mg/L	50ml 滴定管
	製製	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	722S 分光光度计
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	752N 紫外可 见分光光度计
废水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	752N 紫外可 见分光光度计
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极 法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	PXSJ-216F 声 子计
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘 基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	0.03mg/L	752N 紫外可 见分光光度计
	可吸附有 机卤素	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	0.014mg/L	ICS-900 离子色谱
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04μg/L	7890B/5977B 气相色谱-质 谱联用仪
	邻硝基 甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04μg/L	7890B/5977B 气相色谱-质 谱联用仪
	间硝基 甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04µg/L	7890B/5977B 气相色谱-质 谱联用仪
	对硝基 甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04μg/L	7890B/5977E 气相色谱-质 谱联用仪
	间硝基 氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L	7890B/5977B 气相色谱-质

类别	项目	分析方法	检出限	仪器设备
				谱联用仪
	对硝基 氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L	7890B/5977E 气相色谱-质 谱联用仪
	邻硝基 氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	7890B/5977E 气相色谱-质 谱联用仪
	对二硝基 苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	7890B/5977E 气相色谱-质 谱联用仪
	间二硝基 苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	7890B/5977E 气相色谱-质 谱联用仪
废水	第二硝基 苯 2,6-二硝 基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	7890B/5977E 气相色谱-质 谱联用仪
IQ/N		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	7890B/5977E 气相色谱-质 谱联用仪
	2,4-二硝 基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	7890B/5977I 气相色谱-质 谱联用仪
	3,4-二硝 基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05μg/L	7890B/5977I 气相色谱-质 谱联用仪
	2,4-二硝 基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04µg/L	7890B/5977I 气相色谱-质 谱联用仪
	2,4,6-三硝 基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.05µg/L	7890B/5977E 气相色谱-质 谱联用仪
	苯胺	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	0.17mg/m ³	752N 紫外回 见分光光度;
	酚类	固定污染源排气中酚类化合物的测 定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	0.05mg/m ³ / 0.003mg/m ³	752N 紫外可 见分光光度;
废气	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	0.07mg/m ³	HF-900 气相色谱仪: GC9790IIF 4 相色谱仪(目 甲烷总烃专序)
	非甲烷 总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的測定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³	GC9790 气相色谱仪
非甲烷总烃		空气和废气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃便携式监测仪技术要求及检测方 法 HJ 1012-2018	0.07mg/m ³	ZR-7220型 (携式甲烷非甲烷总烃分析(

类别			检出限	仪器设备
	颗粒物	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	20mg/m ³	AL204 分析天平
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1mg/m³	SQP型 电子天平	
二氧化硫		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	ZR-3260 自动 烟尘烟气综合 测试仪
		固定污染源废气 氦氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	ZR-3260 自动 烟尘烟气综合 测试仪
	氦	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	722S 分光光度计
	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)5.4.10.3	0.002mg/m ³	722S 分光光度计
	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	0.001mg/m ³	722S 分光光度计
	河流	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	0.1mg/m ³ / 0.03mg/m ³	722S 分光光度计
废气	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.06mg/m ³	PXSJ-216F 漢 子计
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/ 氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5μg/m ³	PXSJ-216F 為 子计
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m ³	DIONEX AQUION RFIC 离子色谱
	溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019	0.008mg/m ³	ICS-900 离子色谱
	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	GC-6890A 气相色谱仪
氯化氢		固定污染源排气中氯化氢的测定 硫 氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.05mg/m^3	752N 紫外可 见分光光度计
氯苯 2-氯甲苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	0.01mg/m ³ / 0.008mg/m ³	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	
	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	0.01mg/m ³ / 0.009mg/m ³	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	
	3-氯甲苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	0.01mg/m ³ / 0.008mg/m ³	GC-2014 AFSC 气相色谱仪
	4-氯甲苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测 定 气相色谱法 HJ 1079-2019	0.01mg/m ³ / 0.008mg/m ³	GC-2014 AFSC

类别 项目		分析方法	检出限	仪器设备
				气相色谱仪
	1,3-二氯 苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	0.01mg/m ³ / 0.008mg/m ³	GC-2014 AFSC 气相色谱仪
	1,4-二氯 苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	0.01mg/m ³ / 0.008mg/m ³	GC-2014 AFSC 气相色谱仪
	1,2-二氯 固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019		0.02mg/m ³ / 0.010mg/m ³	GC-2014 AFSC 气相色谱仪
	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	0.01mg/m ³ / 0.008mg/m ³	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	
	1,2,4-三氯 苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	0.01mg/m ³ / 0.007mg/m ³	GC-2014 AFSC 气相色谱仪
	1,2,3-三氣 苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	0.01mg/m ³ / 0.008mg/m ³	GC-2014 AFSC 气相色谱仪
	甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱 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)6.2.1.1	0.01mg/m ³	GC-2010Pro 气相色谱仪
废气	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸 附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	5.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	GC-2010Pro 气相色谱仪
	二氯甲烷	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	0.3mg/m ³	GC-2010 气相色谱仪
	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	1.0μg/m ³	GCMS-QP20 0SE 气相色谱 -质谱联用仪
	硝基苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.001mg/m ³	GC-2010 气相色谱仪
	邻-硝基 甲苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.002mg/m ³	GC-2010 气相色谱仪
	间-硝基 甲苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.002mg/m ³	GC-2010 气相色谱仪
	甲苯 对-硝基 甲苯 间-硝基 氯苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.002mg/m ³	GC-2010 气相色谱仪
		环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.001mg/m ³	GC-2010 气相色谱仪
	对-硝基 氯苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.001mg/m ³	GC-2010 气相色谱仪
	邻-硝基 氯苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.001mg/m ³	GC-2010 气相色谱仪
	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m ³	SQP 型 电子天平

采样日期: 2025.03.31-2025.04.03、2025.04.07-2025.04.08							
类别	项目	分析方法	检出限	仪器设备			
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007mg/m ³	722S 分光光度计			
废气 额氧化物 环境空气 氧化氮)的形光度法 F		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	722S 分光光度计			
		环境空气和废气 臭气的测定 三点 比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10 无量纲	1			
噪声	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	/	AWA5688 型 多功能声级计			

2.仪器设备

表2-1 现场采样检测 (分析) 仪器校准/检定情况表

采样日期: 2025.03.31-2025.04.01							
检测 项目	现场采样检测 设备/型号	设备编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位		
500.000	ZR-3260型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H569	2025.03.18	2026.03.17	上海市计量测 试技术研究院		
硫酸雾、 颗粒物	ZR-3260 型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H456	2024.07.31	2025.07.30	上海市计量测 试技术研究院		
	ZR-3260型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H567	2025.01.26	2026.01.25	上海市计量测 试技术研究院		
硫酸雾	ZR-3260 自动烟尘烟 气综合测试仪	H804	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院		
苯胺类、硝基 苯类、氯化氢	ZC-Q 便携大气采样器	H431	2024.08.01	2025.07.31	宁波市计量测 试研究院		
苯胺类	ZC-Q 便携大气采样器	H428	2024.010.24	2025.10.23	宁波市计量测 试研究院		
苯胺类	ZC-Q 大气采样器	H709	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测 试研究院		
	ZC-Q 便携大气采样器	H428	2024.10.24	2025.10.23	宁波市计量测 试研究院		
Sta II. her her II.	ZC-Q0014 四路恒流 大气采样器	H445	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测 试研究院		
溴化氢、氯化 氢、硝基苯 类、酚类、氨	ZC-Q 综合大气采样器	H269	2024.12.04	2025.12.03	宁波市计量测 试研究院		
天、明天、弘	ZC-Q 大气采样器	H709	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测 试研究院		
	ZC-Q 便携大气采样器	H435	2024.07.03	2025.07.02	宁波市计量测 试研究院		
氯化氢	ZC-Q 大气采样器	H708	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测 试研究院		

氯化氢、硝基 苯类	ZC-Q 大气采样器	H706	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测 试研究院
颗粒物	AL204 分析天平	R011	2024.04.03	2025.04.02	宁波市计量测 试研究院
颗粒物	AL204 分析天平	R011	2025.04.02	2026.04.01	宁波市计量测 试研究院
颗粒物	SQP型 电子天平	H421	2024.08.13	2025.08.12	宁波市计量测 试研究院
氯氧化物	ZR-3260 自动烟尘烟 气综合测试仪	H804	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院
	ZR-3260型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H456	2024.07.31	2025.07.30	上海市计量测 试技术研究院
工业企业厂 界环境噪声	AWA5688 型 多功能声级计	H715	2024.07.22	2025.07.21	宁波市计量测 试研究院
	采样日期	: 2025.0	4.01-2025.04.02	2	
检测 项目	现场采样检测 设备/型号	设备编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位
颗粒物	ZR-3260 自动烟尘烟 气综合测试仪	H802	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院
氟化物、 颗粒物	ZR-3260 自动烟尘烟 气综合测试仪	H801	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院
	ZR-3922 型 环境空气 颗粒物综合采样器	H573	2025.01.07	2026.01.06	宁波市计量测 试研究院
	ZR-3922 型 环境空气 颗粒物综合采样器	H667	2024.05.09	2025.05.08	宁波市计量测 试研究院
	ZR-3922 型 环境空气 颗粒物综合采样器	H791	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院
	ZR-3922 型 环境空气 颗粒物综合采样器	H572	2025.02.05	2026.02.04	宁波市计量测 试研究院
硫酸雾、苯胺 类、溴化氢、	ZR-3922 型 环境空气 颗粒物综合采样器	H670	2024.05.09	2025.05.08	宁波市计量测 试研究院
氟化物、二氯 甲烷	ZR-3922 型 环境空气 颗粒物综合采样器	H789	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院
	ZC-Q0014 四路恒流 大气采样器	H444	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测 试研究院
	ZC-Q0014 四路恒流 大气采样器	H447	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测 试研究院
	ZC-Q0014 四路恒流 大气采样器	H448	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测 试研究院
	ZC-Q0014 四路恒流 大气采样器	H446	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测 试研究院
颗粒物、 氟化物	ZR-3260 型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H660	2024.06.28	2025.06.27	上海市计量测 试技术研究院
硫酸雾	ZR-3260 型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H659	2024.06.28	2025.06.27	上海市计量测 试技术研究院

苯胺类、氨	ZC-Q0014 四路恒流 大气采样器	H443	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测 试研究院
氯气、氯化 氢、苯胺类、 酚类、甲苯、 氯苯类	ZC-Q0014 四路恒流 大气采样器	H445	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测试研究院
氯气、氯化	ZC-Q 大气采样器	H709	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测 试研究院
氢、氯苯类、 酚类、甲苯、	ZC-Q0014 四路恒流 大气采样器	H445	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测 试研究院
溴化氢	ZC-Q 综合大气采样器	H269	2024.12.04	2025.12.03	宁波市计量测 试研究院
颗粒物、	ZR-3260 自动烟尘烟 气综合测试仪	H801	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院
硫酸雾	ZR-3260 自动烟尘烟 气综合测试仪	H802	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院
W-10 100000000000	ZC-Q 大气采样器	H708	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测试研究院
氨、苯胺类、 甲苯、酚类、	ZC-Q 大气采样器	H710	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测 试研究院
溴化氢	ZC-Q 便携大气采样器	H427	2024.06.20	2025.06.19	宁波市计量测 试研究院
颗粒物	AL204 分析天平	R011	2024.04.03	2025.04.02	宁波市计量测 试研究院
颗粒物	AL204 分析天平	R011	2025.04.02	2026.04.01	宁波市计量测 试研究院
颗粒物	SQP 型 电子天平	H421	2024.08.13	2025.08.12	宁波市计量测 试研究院
二氧化硫、氮	ZR-3260 自动烟尘烟 气综合测试仪	H804	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院
氧化物	ZR-3260型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H456	2024.07.31	2025.07.30	上海市计量测 试技术研究院
氯氧化物	ZR-3260型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H659	2024.06.28	2025.06.27	上海市计量测 试技术研究院
JRV+VIU10	ZR-3260 自动烟尘烟 气综合测试仪	H801	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院
总悬浮 颗粒物	SQP 型 电子天平	H421	2024.08.13	2025.08.12	宁波市计量测 试研究院
	采样日期	: 2025.0	4.07-2025.04.0	8	
检测 项目	现场采样检测 设备/型号	设备 编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位
氟化物	ZR-3260 型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H456	2024.07.31	2025.07.30	上海市计量测 试技术研究院
氟化物	ZR-3260 自动烟尘烟 气综合测试仪	H804	2024.05.13	2025.05.12	山东省计量科 学研究院

	ZR-3260型 自动烟尘 烟气综合测试仪	H659	2024.06.28	2025.06.27	上海市计量测 试技术研究院
氨、硫化氢	ZC-Q 便携大气采样器	H428	2024.10.24	2025.10.23	宁波市计量测 试研究院
30. 190,16.25	ZC-Q 便携大气采样器	H431	2024.08.01	2025.07.31	宁波市计量测 试研究院
	ZC-Q 便携大气采样器	H428	2024.10.24	2025.10.23	宁波市计量测 试研究院
生职来	ZC-Q 便携大气采样器	H431	2024.08.01	2025.07.31	宁波市计量测 试研究院
苯胺类	ZC-Q 便携大气采样器	H435	2024.07.03	2025.07.02	宁波市计量测 试研究院
	ZC-Q 大气采样器	H709	2024.07.02	2025.07.01	宁波市计量测 试研究院
pH 值	SX825 pH/mV/溶解氧 測量仪	H158	2024.12.11	2025.12.10	宁波市计量测 试研究院

表2-2 实验室主要检测分析设备校准/检定情况表

	采样日期: 2025.03.	31-2025.0	4.03、2025.04	.07-2025.04.08	ii.
检测 项目	实验室分析 设备/型号	设备编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位
EL 207 64e	AL204 分析天平	R011	2025.04.02	2026.04.11	宁波市计量测 试研究院
悬浮物	DGG-9140A 电热恒温 鼓风干燥箱	H003	2024.07.31	2025.07.30	宁波市计量测 试研究院
A 44 E	AL204 分析天平	R011	2025.04.02	2026.04.11	宁波市计量测 试研究院
全盐量	DGG-9070A 电热恒温 鼓风干燥箱	H167	2024.07.31	2025.07.30	宁波市计量测 试研究院
化学 需氧量	50ml 滴定管	ddg02	2023.12.07	2026.12.06	宁波市计量测 试研究院
氨氮	722S 分光光度计	H308	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测 试研究院
总磷	752N 紫外可见分光光度计	H601	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测 试研究院
总额	752N 紫外可见分光光度计	H601	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测 试研究院
氟化物	PXSJ-216F 离子计	Н335	2025.03.26	2026.03.25	宁波市计量测 试研究院
苯胺类	752N 紫外可见分光光 度计	H770	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测 试研究院
可吸附有 机卤素	ICS-900 离子色谱	H049	2025,03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
硝基苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院

检测 项目	实验室分析 设备/型号	设备编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位
邻硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
间硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色 谐-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
对硝基 甲苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
间硝基 氯苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
对硝基 氯苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
邻硝基 氯苯	7890B/5977B 气相色 谐-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
对二硝 基苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
间二硝 基苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
邻二硝 基苯	7890B/5977B 气相色 谐-质谱联用仪	H275	2025,01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
2,6-二硝 基甲苯	7890B/5977B 气相色 谐-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
2,4-二硝 基甲苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
3,4-二硝 基甲苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
2,4-二硝 基氯苯	7890B/5977B 气相色 谐-质谱联用仪	H275	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
2,4,6-三硝 基甲苯	7890B/5977B 气相色 谱-质谱联用仪	H275	2025,01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
苯胺	752N 紫外可见分光光度计	H770	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测 试研究院
酚类	752N 紫外可见分光光度计	H770	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测 试研究院
非甲烷 总烃	HF-900 气相色谱仪	H512	2024,07.26	2026.07.25	宁波市计量测 试研究院
非甲烷 总烃	GC9790IIF 气相色谱 仪(非甲烷总烃专用仪)	H297	2023.08.03	2025.08.02	宁波市计量测 试研究院
非甲烷 总烃	GC9790 气相色谱仪	H372	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
非甲烷 总烃	ZR-7220型 便携式甲 烷非甲烷总烃分析仪	H570	2025.03.18	2026.03.17	上海市计量测 试技术研究院

检测 项目	实验室分析 设备/型号	设备编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位
氨	722S 分光光度计	H308	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测 试研究院
硫化氢	722S 分光光度计	H307	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测 试研究院
硫化氢	7228 分光光度计	H307	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测 试研究院
氯气	722S 分光光度计	H307	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测 试研究院
氟化物	PXSJ-216F 离子计	H335	2025.03.26	2026.03.25	宁波市计量测 试研究院
硫酸雾	DIONEX AQUION RFIC 离子色谱	H728	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
溴化氢	ICS-900 离子色谱	H049	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
甲醇	GC-6890A 气相色谱仪	H389	2025.01.21	2027.01.20	宁波市计量测 试研究院
氯化氢	752N 紫外可见分光光度计	H601	2024.11.11	2025.11.10	宁波市计量测 试研究院
氯苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
2-氯甲苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
3-氯甲苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
4-氯甲苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
1,3-二氯 苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
1,4-二氯 苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
1,2-二氯 苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
1,3,5-三氯 苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
1,2,4三氯 苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
1,2,3-三氯 苯	GC-2014 AFSC 气相色谱仪	H458	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院
甲苯	GC-2010Pro 气相色谱仪	H552	2023.09.04	2025.09.03	宁波市计量测 试研究院

	采样日期: 2025.03.				3
检测 项目	实验室分析 设备/型号	设备 编号	检定/校准 日期	下次检定/ 校准日期	检定/校准单位
二氯甲烷	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
二氯甲烷	GCMS-QP2010SE 气 相色谱-质谱联用仪	H511	2024.07.26	2026.07.25	宁波市计量测 试研究院
硝基苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
邻-硝基 甲苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
间-硝基 甲苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
对-硝基 甲苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
间-硝基 氯苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
对-硝基 氯苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
邻-硝基 氯苯	GC-2010 气相色谱仪	H051	2025.03.26	2027.03.25	宁波市计量测 试研究院
二氧化硫	722S 分光光度计	H308	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测 试研究院
氮氧化物	722S 分光光度计	H308	2024.06.04	2025.06.03	宁波市计量测 试研究院

3.人员资质

表3-1 检测人员资格能力证书编号

序号	人员	姓名	资格能力证书编号	备注
1	采样负责人/分析人员	吴嘉欢	YDJC-Y182	1
2	采样人员	郑孟泽	YDJC-Y381	1
3	采样人员	付广迪	YDJC-Y055	1
4	采样人员	汪迪	YDJC-Y385	1
5	采样人员	刘鹏	YDJC-Y210	1
6	采样人员	鲍银伟	YDJC-Y384	1
7	采样人员	胡戍	YDJC-Y375	1
8	采样人员	王艺棚	YDJC-Y344	1
9	采样人员	卢万敏	YDJC-Y214	7
10	采样人员/分析人员	谢林均	YDJC-Y377	1
11	采样人员	周东冬	YDJC-Y232	1

序号	人员	姓名	资格能力证书编号	备注
12	采样人员	李耀俊	YDJC-Y380	1
13	采样人员	葛鑫彬	YDJC-Y255	1
14	分析人员	毛丽娅	YDJC-Y340	1
15	分析人员	吕柏文	YDJC-Y272	1
16	分析人员	俞涵峰	YDJC-Y369	1
17	分析人员	蒋智睿	YDJC-Y355	1
18	分析人员	赵芊	YDJC-Y278	1
19	分析人员	隋源	YDJC-Y346	1
20	分析人员	孙莲莲	YDJC-Y382	1
21	分析人员	蔡嘉敏	YDJC-Y336	1
22	分析人员	倪佳慧	YDJC-Y390	1
23	分析人员	杨育涵	YDJC-Y327	1
24	分析人员	陈蒙雅	YDJC-Y295	1
25	分析人员	徐吉	YDJC-Y360	1
26	分析人员	杨群	YDJC-Y061	1
27	分析人员	黄梦梦	YDJC-Y106	1
28	分析人员	张巧芬	YDJC-Y211	1
29	分析人员	郭晓娟	YDJC-Y170	1
30	分析人员	陆静磊	YDJC-Y120	1
31	分析人员	陈飞娜	YDJC-Y131	1
32	分析人员	柯慧敏	YDJC-Y005	1
33	分析人员	尹明	YDJC-Y070	1

4.分析过程中的质量保证和质量控制

4.1 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

烟尘采样器在进入现场采样前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气检测仪器、大气采样器在测试前均按监测因子分别用标准气体和流量计进行校核 (标定),在测试时保证采样流量的准确。气体采样器流量校准详见表4-1。

废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求, 仪器经计量部门检定合格, 并在检定有效期内使用, 检测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准, 按规定对 废气测试仪进行现场检漏, 采样和分析过程严格按照《固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)、《固定污染源监测质量保证与质量控 制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 、《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T 55-2000) 执行。

表4-1 气体采样器流量校准情况一览表

Adende Die		2/14.000		采林	羊前	采样后				
校准仪 器名称/ 编号	校准 日期	设定 流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果判定
便携大	2025.	(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	1	1	1	1
气采样	03.31	(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	1	1	1
器 ZC-Q	2025.	(A)0.5	1	1	1	1	0.499	0.2	5	符合
(H427)	04.01	(B)0.5	1	1	1	/	0.497	0.6	5	符合
大气采 样器	2025. 03.31	(A)0.5	0.496	0.8	5	符合	1	1	1	1
ZC-Q (H708)	2025. 04.01	(A)0.5	1	1	1	1	0.495	1.0	5	符合
便携大 气采样	2025. 03.31	(A)0.5	0.490	2.0	5	符合	/	I	1	1
器 ZC-Q (H431)	2025. 04.01	(A)0.5	1	1	1	7	0.492	1.6	5	符合
		(A)0.5	0.489	2.2	5	符合	7	1	1	/
pp on to	2025.	(B)0.5	0.491	1.8	5	符合	1	1	1	/
四路恒 流大气	03.31	(C)0.5	0.489	2.2	5	符合	1	1	1	1
采样器		(D)0.5	0.490	2.0	5	符合	1	1	1	1
ZC-Q00		(A)0.5	1	1	1	1	0.496	0.8	5	符合
14 (H445)	2025.	(B)0.5	1	1	1	1	0.495	1.0	5	符合
(11443)	04.01	(C)0.5	/	/	1	1	0.495	1.0	5	符合
		(D)0.5	/	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
便携大	2025.	(A)0.5	0.490	2.0	5	符合	1	1	1	1
气采样	03.31	(B)0.5	0.491	1.8	5	符合	1	(1)	1	7
器 ZC-Q	2025.	(A)0.5	1	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
(H428)	04.01	(B)0.5	1	1	. /	1	0.495	1.0	5	符合
综合大	2025.	(A)1.0	0.998	0.2	5	符合	1	1	/	1
气采样	03.31	(B)0.5	0.497	0.6	5	符合	1	1	1	1
器 ZC-Q	2025.	(A)1.0	Î	1	1	1	0.997	0.3	5	符合
(H269)	04.01	(B)0.5	1	1	1	1	0.495	1.0	5	符合
便携大	2025.	(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	1	1	1
气采样	03.31	(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	1	1	1	1

Destruction		Mr. ehe	采样前				采样后			
校准仪 器名称/ 编号	校准 日期	设定 流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果 判定
器 ZC-Q	2025.	(A)0.5	1	1	1	1	0.496	0.8	5	符合
(H435)	04.01	(B)0.5	7	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
大气采	2025.	(A)0.5	0.499	0.2	5	符合	1	1	1	/
样器	03.31	(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	1	1	/
ZC-Q	2025.	(A)0.5	/	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
(H709)	04.01	(B)0.5	1	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
大气采	2025.	(A)0.5	0.499	0.2	5	符合	1	1	1	1
样器	03.31	(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	1	/	1
ZC-Q	2025.	(A)0.5	1	1	/	1	0.493	1.4	5	符合
(H706)	04.01	(B)0.5	1	1	1	1	0.492	1.6	5	符合
大气采	2025.	(A)0.5	0.495	1.0	5	符合	1	1	1	1
样器	04.02	(B)0.5	0.494	1.2	5	符合	7	1	1	1
ZC-Q	2025.	(A)0.5	1	1	1	1	0.494	1.2	5	符合
(H708)	04.03	(B)0.5	1	1	1	1	0.493	1.4	5	符合
大气采	2025.	(A)0.5	0.492	1.6	5	符合	1	1	1	1
样器	04.02	(B)1.0	0.996	0.4	5	符合	1	ſ	1	1
ZC-Q	2025.	(A)0.5	1	1	1	1	0.495	1.0	5	符合
(H710)	04.03	(B)1.0	1	1	1	1	0.995	0.5	5	符合
		(A)0.5	0.493	1.4	5	符合	/	1	1	1
四路恒 流大气	2025. 04.02	(B)0.5	0.491	0.8	5	符合	/	1	-1	1
采样	04.02	(C)0.5	0.491	0.8	5	符合	1	1	1	1
ZC-Q00		(A)0.5	1	1	1	1	0.491	1.8	5	符合
14 (H443)	2025. 04.03	(B)0.5	1	1	1	1	0.492	1.6	5	符合
(11443)	04.03	(C)0.5	7	1	1	1	0.491	1.8	5	符合
		(A)0.5	0.488	2.4	5	符合	1	1	1	1
四路恒 流大气	2025.	(B)0.5	0.491	1.8	5	符合	1	1	1	1
采样	04.02	(C)0.5	0.489	2.2	5	符合	1	1	1	1
ZC-Q00		(D)0.5	0.491	1.8	5	符合	1	- 1	1	1
14	2025.	(A)0.5	/	1	1	1	0.495	2.0	5	符合
(H445)	04.03	(B)0.5	1	1	- 1	1	0.497	0.6	5	符合

DOM: Or		Make		采料	羊前		采样后			
校准仪 器名称/ 编号	校准 日期	设定 流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果 判定
		(C)0.5	1	1	1	1	0.496	0.8	5	符合
		(D)0.5	1	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
便携大	2025.	(A)0.5	0.487	2.6	5	符合	1	1	1	1
气采样	04.02	(B)0.5	0.487	2.6	5	符合	/	1	1	1
器 ZC-Q	2025.	(A)0.5	/	1	1	1	0.489	2.2	5	符合
(H428)	04.03	(B)0.5	1	1	1	1	0.488	2,4	5	符合
大气采	2025.	(A)0.5	0.499	0.2	5	符合	1	1	1	1
样器	04.02	(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	1	/	1
ZC-Q	2025.	(A)0.5	1	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
(H709)	04.03	(B)0.5	1	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
环境空	2025.	(TSP) 100	99.7	0.3	2	符合	1	1	1	1
气颗粒	04.02	(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	1	1	1
物综合		(B)0.5	0.496	0.8	5	符合	1	1	1	1
采样器 ZR-3922 型	2025.	(TSP) 100	1	1	1	1	99.8	0.2	2	符合
(H791)	04.03	(A)0.5	1	1	1	1	0.496	0.8	5	符合
		(B)0.5	1	/	1	1	0.498	0.4	5	符合
环境空	2025.	(TSP) 100	99.7	0.3	2	符合	/	1	1	1
气颗粒	04.02	(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	1	1	1
物综合 采样器		(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	1	- 1	1	1
ZR-3922 型	2025.	(TSP) 100	1	1	1	1	99.6	0.4	2	符合
(H797)	04.03	(A)0.5	1	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
10 0		(B)0.5	1	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
titl nils ker		(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	1	1	1	1
四路恒 流大气	2025.	(B)0.5	0.496	0.8	5	符合	1	1	1	1
采样	04.02	(C)0.6	0.597	0.6	5	符合	1	1	1	1
ZC-Q00		(D)0.5	0.497	0.6	5	符合	1	I	1	1
14 (H447)	2025.	(A)0.5	1	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
(11447)	04.03	(B)0.5	1	1	1	7	0.496	0.8	5	符合

EACHE (A)		M-ehr		采料	羊前		采样后			
校准仪 器名称/ 编号	校准 日期	设定 流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果 判定
		(C)0.6	1	/	1	1	0.597	0.6	5	符合
		(D)0.5	1	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
		(A)0.5	0.496	0.8	5	符合	1	1	1	1
Diff sale bed	2025.	(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	1	1	/
四路恒 流大气	04.02	(C)0.6	0.596	0.8	5	符合	1	1	1	1
采样		(D)0.5	0.497	0.6	5	符合	1	1	1	1
ZC-Q00		(A)0.5	1	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
14 (H444)	2025.	(B)0.5	1	1	1	1	0.496	0.8	5	符合
(11444)	04.03	(C)0.6	1	1	1	1	0.597	0.6	5	符合
		(D)0.5	1	1	1	1	0.496	0.8	5	符合
		(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	1	1	1
	2025.	(B)0.5	0.497	0.6	5	符合	1	1	1	1
四路恒流大气	04.02	(C)0.6	0.598	0.4	5	符合	1	1	1	1
采样		(D)0.5	0.496	0.8	5	符合	1	1	1	1
ZC-Q00		(A)0.5	1	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
14	2025.	(B)0.5	1	1	1	1	0.496	0.8	5	符合
(H446)	04.03	(C)0.6	1	1	1	1	0.597	0.6	5	符合
		(D)0.5	1	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
		(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	1	1	1	1
Perturb to a	2025.	(B)0.5	0.496	0.8	5	符合	1	1	1	1
四路恒流大气	04.02	(C)0.6	0.597	0.6	5	符合	/	1	1	1
采样		(D)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	1	1	1
ZC-Q00		(A)0.5	1	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
14 (H448)	2025.	(B)0.5	1	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
(11440)	04.03	(C)0.6	1	1	1	1	0.599	0.2	5	符合
		(D)0.5	1	1	1	1	0.496	0.8	5	符合
大气采	2025.	(A)0.5	0.499	0.2	5	符合	1	1	1	1
人 (木 样器	04.02	(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	1	- 1	1	1
ZC-Q	2025.	(A)0.5	7	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
(H706)	04.03	(B)0.5	1	1	- /	1	0.497	0.6	5	符合

43c 48c 45c		2/Lebr		采札	羊前			采村	羊后	
校准仪 器名称/ 编号	校准 日期	设定 流量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术 要求	结果 判定
环境空	2025.	(TSP) 100	99.7	0.3	2	符合	/	/	/	/
气颗粒	04.02	(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/
物综合		(B)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/
采样器 ZR-392 2型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.8	0.2	2	符合
(H572)	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合
` ′		(B)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合
环境空	2025.	(TSP) 100	99.9	0.1	2	符合	/	/	/	/
气颗粒	04.02	(A)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/
物综合 采样器		(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	/	/	/	/
ZR-392 2型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.7	0.3	2	符合
(H573)	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.495	1.0	5	符合
		(B)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合
环境空	2025.	(TSP) 100	99.8	0.2	2	符合	/	/	/	/
气颗粒	04.02	(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/
物综合 采样器		(B)0.5	0.496	0.8	5	符合	/	/	/	/
ZR-392 2型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.6	0.4	2	符合
(H670)	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合
		(B)0.5	/	/	/	/	0.496	0.8	5	符合
环境空	2025.	(TSP) 100	99.9	0.1	2	符合	/	/	/	/
气颗粒	04.02	(A)0.5	0.497	0.6	5	符合	/	/	/	/
物综合 采样器		(B)0.5	0.499	0.2	5	符合	/	/	/	/
ZR-392 2型	2025.	(TSP) 100	/	/	/	/	99.6	0.4	2	符合
(H789)	04.03	(A)0.5	/	/	/	/	0.497	0.6	5	符合
		(B)0.5	/	/	/	/	0.498	0.4	5	符合
环境空 气颗粒	2025. 04.02	(TSP) 100	99.7	0.3	2	符合	/	/	/	/

校准仪		设定		采料	羊前			采料	羊后	
器名称/ 編号	校准 日期	液量 (L/min)	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果 判定	实际 流量 (L/min)	示值 偏 差%	技术要求	结果 判定
物综合		(A)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	1	1	1
采样器 ZR-392		(B)0.5	0.497	0.6	5	符合	1	1	1	1
2型 (H667)	2025.	(TSP) 100	/	1	1	1	99.8	0.2	2	符合
(11007)	04.03	(A)0.5	1	1	1	1	0.496	0.8	5	符合
		(B)0.5	1	1	1	1	0.497	0.6	5	符合
环境空	2025.	(TSP) 100	99.8	0.2	2	符合	/	1	1	1
气颗粒	04.02	(A)0.5	0.496	0.8	5	符合	1	1	1	1
物综合		(B)0.5	0.498	0.4	5	符合	1	-1	1	1
采样器 ZR-392 2 型	2025.	(TSP) 100	/	1	1	1	99.7	0.3	2	符合
(H668)	04.03	(A)0.5	1	1	1	1	0.495	1.0	5	符合
		(B)0.5	1	1	1	1	0.498	0.4	5	符合
便携大	2025.	(A)0.5	0.493	1.4	5	符合	1	1	1	1
气采样	04.02	(B)0.5	0.492	1.6	5	符合	1	1	1	1
器 ZC-Q	2025.	(A)0.5	1	1	1	1	0.493	1.4	5	符合
(H427)	04.03	(B)0.5	1	1	1	1	0.490	2.0	5	符合

表 4-2 废气标准样品检测结果汇总

分析项目	质控样编号	样品浓度	定值	结果评价
二氧化硫	ZKC009-2309	0.532mg/L	0.561±0.044mg/L	合格
二氧化硫	ZKC009-2309	0.554mg/L	0.561±0.044mg/L	合格
氮氧化物	ZKC003-2412-1	0.510mg/L	0.494±0.038mg/L	合格
氮氧化物	ZKC003-2412-2	0.485mg/L	0.494±0.038mg/L	合格

表 4-3 废气现场空白样品检测结果汇总

样品编号	项目	测定结果
KB9	苯胺类	<5µg
KB19	苯胺类	<5μg
KB24	苯胺类	<5μg
KB36	苯胺类	<5μg
KB67	苯胺类	<5μg

样品编号	项目	測定结果
KB71	苯胺类	<5μg
KB7	酚类	<3μg
KB17	酚类	<3μg
KB29	酚类	<3µg
KB41	酚类	<3μg
KB6	氯化氢	<9µg
KB16	氯化氢	<9µg
KB27	氯化氢	<9µg
KB39	氯化氢	<9µg
KB26	氯气	<1µg
KB4	溴化氢	<1µg
KB14	溴化氢	<1µg
KB32	溴化氢	<1µg
KB44	溴化氢	<1µg
KB5	二氯甲烷	<0.3mg/m ³
KB15	二氯甲烷	<0.3mg/m ³
KB30	二氯甲烷	<0.3mg/m ³
KB42	二氯甲烷	<0.3mg/m ³
KB28	氯苯	<0.01mg/m ³
KB28	2-氯甲苯	<0.01mg/m ³
KB28	3-氯甲苯	<0.01mg/m ³
KB28	4-氯甲苯	<0.01mg/m ³
KB28	1,3-二氯苯	<0.01mg/m ³
KB28	1,4-二氯苯	<0.01mg/m ³
KB28	1,2-二氯苯	<0.02mg/m ³
KB28	1,3,5-三氯苯	<0.01mg/m ³
KB28	1,2,4-三氯苯	<0.01mg/m ³
KB28	1,2,3-三氯苯	<0.01mg/m ³
KB40	氯苯	<0.01mg/m ³
KB40	2-氯甲苯	<0.01mg/m ³
KB40	3-氯甲苯	<0.01mg/m ³

样品编号	项目	测定结果
KB40	4-氯甲苯	<0.01mg/m ³
KB40	1,3-二氯苯	<0.01mg/m ³
KB40	1,4-二氯苯	<0.01mg/m ³
KB40	1,2-二氯苯	<0.02mg/m ³
KB40	1,3,5-三氯苯	<0.01mg/m ³
KB40	1,2,4-三氯苯	<0.01mg/m ³
KB40	1,2,3-三氯苯	<0.01mg/m ³
KB45	二氧化硫	<0.21μg
KB47	二氧化硫	<0.21µg
KB46	氮氧化物	<0.12μg
KB48	氮氧化物	<0.12μg
KB8	氨	<2.50μg
KB18	氨	<2.50μg
KB23	氨	<2.50μg
KB35	氨	<2.50μg
KB38	氨	<2.50μg
KB69	氨	<2.50μg
KB73	氨	<2.50μg
KB70	硫化氢	<0.07μg
KB74	硫化氢	<0.07μg
KB31	甲苯	<0.10μg
KB43	甲苯	<0.10μg
KB2	硫酸雾	39.9µg
KB3	硫酸雾	10.7µg
KB12	硫酸雾	11.8µg
KB13	硫酸雾	11.7µg
KB21	硫酸雾	8.42µg
KB22	硫酸雾	8.19µg
KB33	硫酸雾	12.3µg
KB34	硫酸雾	7.15µg
KB68	甲醇	<2mg/m ³

样品编号	项目	測定结果	
KB72	甲醇	<2mg/m ³	
KB5	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³	
KB15	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³	
KB30	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³	
KB42	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³	
KB72	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³	

表 4-4 废气实验室空白样品检测结果汇总

样品编号	项目	測定结果
SK-01	苯胺类	<5µg
SK-01	酚类	<3μg
SK-02	酚类	<0.18μg
SK-01	氯化氢	<9μg
SK-01	氮化氮	<3μg
SK-01	氯气	<1µg
SK-1	氟化物	1.63µg
SK-2	氟化物	1.57µg
SK-1	氟化物	1.63µg
SK-2	氟化物	1.59µg
SK-1	氟化物	1.68µg
SK-2	氟化物	1.64µg
SK-01	氟化物	0.56µg
SK-02	氟化物	0.74µg
SK-01	溴化氢	<1µg
SK-01	溴化氢	<0.24μg
SK-01	二氯甲烷	<0.3mg/m ³
SK-02	二氯甲烷	<0.3mg/m ³
SK-03	二氯甲烷	<0.3mg/m ³
SK-04	二氯甲烷	<0.3mg/m ³
SK-05	二氯甲烷	<0.3mg/m ³
SK-02	二氯甲烷	<2.0ng

样品编号	项目	測定结果
SK-01	氯苯	<0.24μg
SK-01	2-氯甲苯	<0.27μg
SK-01	3-氯甲苯	<0.24μg
SK-01	4-氯甲苯	<0.24μg
SK-01	1,3-二氯苯	<0.24μg
SK-01	1,4-二氯苯	<0.24μg
SK-01	1,2-二氯苯	<0.30μg
SK-01	1,3,5-三氯苯	<0.24μg
SK-01	1,2,4-三氯苯	<0.21µg
SK-01	1,2,3-三氯苯	<0.24μg
SK-02	氯苯	<0.3µg
SK-02	2-氯甲苯	<0.3µg
SK-02	3-氯甲苯	<0.3µg
SK-02	4-氯甲苯	<0.3µg
SK-02	1,3-二氯苯	<0.3µg
SK-02	1,4-二氯苯	<0.3µg
SK-02	1,2-二氯苯	<0.4µg
SK-02	1,3,5-三氯苯	<0.3µg
SK-02	1,2,4-三氯苯	<0.2µg
SK-02	1,2,3-三氯苯	<0.3µg
SK-03	氯苯	<0.3µg
SK-03	2-氯甲苯	<0.3µg
SK-03	3-氯甲苯	<0.3µg
SK-03	4-氯甲苯	<0.3µg
SK-03	1,3-二氯苯	<0.3µg
SK-03	1,4-二氯苯	<0.3µg
SK-03	1,2-二氯苯	<0.4µg
SK-03	1,3,5-三氯苯	<0.3µg
SK-03	1,2,4-三氯苯	<0.2µg
SK-03	1,2,3-三氯苯	<0.3µg
SK-01	二氧化硫	<0.21µg

样品编号	项目	测定结果
SK-01	二氧化硫	<0.21µg
SK-01	氮氧化物	<0.12μg
SK-02	氮氧化物	<0.12μg
SK-01	氨	<2.50μg
SK-01	氨	<0.50μg
SK-02	氨	<0.50μg
SK-01	硫化氢	<0.07μg
SK-02	硫化氢	<0.07μg
SK-03	硫化氢	<0.07μg
SK-04	硫化氢	<0.07μg
SK-01	甲苯	<0.015μg
SK-02	甲苯	<0.015μg
SK-03	甲苯	<0.10μg
SK-04	甲苯	<0.10μg
SK-01	硫酸雾	12.2µg
SK-02	硫酸雾	6.54µg
SK-01	硝基苯	<0.025μg
SK-01	邻-硝基甲苯	<0.050µg
SK-01	间-硝基甲苯	<0.050μg
SK-01	对-硝基甲苯	<0.050µg
SK-01	间-硝基氯苯	<0.025μg
SK-01	对-硝基氯苯	<0.025μg
SK-01	邻-硝基氯苯	<0.025μg
SK-02	硝基苯	<0.025μg
SK-02	邻-硝基甲苯	<0.050µg
SK-02	间-硝基甲苯	<0.050μg
SK-02	对-硝基甲苯	<0.050μg
SK-02	间-硝基氯苯	<0.025µg
SK-02	对-硝基氯苯	<0.025μg
SK-02	邻-硝基氯苯	<0.025μg
SK-01	甲醇	<2mg/m ³

样品编号	项目	測定结果
SK-02	甲醇	<2mg/m ³
SK-01	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³
SK-03	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³
SK-04	非甲烷总烃	<0.07mg/m ³

4.2 雨水、废水检测分析过程中的质量保证和质量控制

雨水、废水检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用,采样和分析过程严格按照《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)、《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版试行)执行。雨水、废水质控结果详见表4-5~表4-12。

表 4-5 雨水、废水标准样品检测结果汇总

分析项目	质控样编号	样品浓度	定值	结果评价
pH 值	ZKC020-2431	4.11	4.10±0.05	合格
pH 值	ZKC020-2431	4.13	4.10±0.05	合格
化学需氧量	ZKC001-2410	245mg/L	242±14mg/L	合格
化学需氧量	ZKC001-2410-1	240mg/L	242±14mg/L	合格
化学需氧量	ZKC001-2405	23.8mg/L	23.1±2.5mg/L	合格
氨氮	ZKC011-2410-1	0.194mg/L	0.201±0.018mg/L	合格
氨氮	ZKC011-2410-2	0.208mg/L	0.201±0.018mg/L	合格
氨氮	ZKC011-2410-3	0.200mg/L	0.201±0.018mg/L	合格
总磷	ZKC017-2412	95.6μg/L	92.0±6.9μg/L	合格
总磷	ZKC017-2412	91.6μg/L	92.0±6.9μg/L	合格
总氮	ZKC021-2419	2.58mg/L	2.67±0.20mg/L	合格
总氮	ZKC021-2419-2	2.67mg/L	2.67±0.20mg/L	合格
总氮	ZKC021-2419-3	2.70mg/L	2.67±0.20mg/L	合格
氟化物	ZKC012-2408-1	0.749mg/L	0.713±0.046mg/L	合格
氟化物	ZKC012-2408-2	0.723mg/L	0.713±0.046mg/L	合格
氟化物	ZKC012-2408-3	0.735mg/L	0.713±0.046mg/L	合格
苯胺类	ZKC005-2404	1.02mg/L	1.08±0.07mg/L	合格
苯胺类	ZKC005-2404-2	1.06mg/L	1.08±0.07mg/L	合格
苯胺类	ZKC005-2404	1.04mg/L	1.08±0.07mg/L	合格

分析项目	质控样编号	样品浓度	定值	结果评价
苯胺类	ZKC005-2404-2	1.09mg/L	1.08±0.07mg/L	合格
可吸附有机卤素	QC25041001-346	0.533mg/L	0.5±0.05μg/mL	合格

表 4-6 雨水、废水现场平行样检测结果汇总

分析项目	样品浓度(mg/L)	废水现场半行样检 平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
分析坝目		干仃杆相对偏差%	兀阡相对偏差%	珀米许 价
	7.2	0		合格
pH 值*	7.2		0.1	
(无量纲)	7.3	0		合格
	7.3			17111
	9.05×10 ⁴	0.17		合格
全盐量	9.02×10 ⁴	0.17	≤20	11111
土油里	8.79×10 ⁴	2.02	520	Δ₩
	9.16×10 ⁴	2.02		合格
	2.54×10 ³	1.20		合格
小兴学 智具	2.48×10 ³	1.20	-10	市船
化学需氧量	2.22×10 ³	0.89	≤10	合格
	2.26×10 ³		百怕	
	21.8	1.62	≤10	合格
her har	21.1	1.63		
氮氮	26.3	1.54	≥10	A.W
	25.5	1.54		合格
	2.08	0.07		7.14
26. TW	2.04	0.97		合格
总磷	2.22		≤5	A 44
	2.17	1.14		合格
	133			A 140
35 Avr	144	3.97		合格
总氮	130	2.55	≤5	A 14
	140	3.70		合格
be 11. 41.	2.88×10 ³			A 14-
氟化物	2.74×10 ³	2.49	≤20	合格

分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
	3.40×10 ³			A 100	
	3.44×10 ³	0.83		合格	
苯胺类	3.07	0.82		A 40	
	3.02	0.82	70	合格	
	3.86	0.78		≤20	A.10
	3.80			合格	
	86.4	7.46		合格	
可吸附有机	74.4		可怕		
卤素	87.5		0.86	≤10	合格
	86.0	0.86		ा वि	

表 4-7 雨水、废水中硝基苯类现场平行样检测结果汇总

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
硝基苯	30.0	2.45	<20	A.W	
们签本	28.0	3.45	~20	可惟	
邻硝基甲苯	1.00	0	<20	A.W	
	1.00	0	<20	结果评价 合格 会格 会格 会格 会別 会別 <	
间硝基甲苯	9.00	£ 90	-20	A.19	
	8.00	5.88	<20	合格 合格 合格	
对硝基甲苯	1.00			A.W	
	1.00	0	<20	合格	
GOLDE HE FOR ME	76.0		2.70 <20	<20	A-14
间硝基氯苯	72.0	2.70	<20	百惟	
at ok til for th	7.00	7.00	7.00	合格	
对硝基氯苯	6.00	7.69	<20		
Arrok striker str	105	1501.091		A 16-	
邻硝基氯苯	102	1.45	<20	合格	
对二硝基苯	13.0		-20	A.W.	
	11.0	8.33	<20	台格	
间二硝基苯	241	3.98	<20	合格	

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
	261			
δυ → τk 甘 :サ:	178	16.3	<20	A.W
邻二硝基苯	128	16.3	<20	百倍
2,6-二硝基甲苯	10.0	11.1	<20	A.B
2,0	8.00	11.1	~20	古伯
2.4 一路甘田芝	4.00	14.3	-20	A-tz
2,4-二硝基甲苯	3.00	14.3	<20	结果评价 合格 会 合格 合格 </td
24 - 76 11 11 11	83.0	2.11	-20	A.W
3,4-二硝基甲苯	78.0	3.11	<20	百倍
2.4 - 78.11.57.11	174	12.2	-20	A.W
2,4-二硝基氯苯	136	12.3	<20	
2.4.6 = 78.15 11.15	2.00		-20	A.W
2,4,6-三硝基甲苯	2.00	0	<20	合格
硝基苯	29.0	0.42	-20	合格
	24.0	9.43	<20	
Arryletik III-tik	< 0.04			A.10
邻硝基甲苯	< 0.04	/	<20	合价
čarzk W mr.W	8.00	6.67 <20		
间硝基甲苯	7.00	6.67	<20	合倍
**************************************	1.00		-20	A.W
对硝基甲苯	1.00	0	<20	行恰
ion rok hir har hir	77.0	1.22		A#
间硝基氯苯	75.0	1.32	<20	合格
9+10k tr 50-44	6.00	0	-20	A.14
对硝基氯苯	6.00	0	<20	合格
\$17.78; \$4° \$40° \$40°	105	1.41	-20	A.W
邻硝基氯苯	108	1.41	<20	行恰
74 78 W W	16.0	12.5	-20	A.W
对二硝基苯	21.0	13.5	<20	台格
间二硝基苯	248	10.7	<20	合格

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
	200			
AT - 18 H M	182		-20	A.W
邻二硝基苯	182	0	<20	可惟
26 一路甘田井	10.0	9.09	-20	A.W
2,6-二硝基甲苯	12.0	9.09	<20	可怕
2.4 一路状间类	4.00	14.3	<20	A.W
2,4-二硝基甲苯	3.00	14.3	<20	可怕
2.4 — rk tt m **	83.0	- 0.60 <20	<20	A.W
3,4-二硝基甲苯	84.0		台格	
2.4 - 75 15 57 35	158	0.77	-20	合格 合格 合格
2,4-二硝基氯苯	188	8.67	<20	
2.4.6 = 18.14 m 35	3.00	142	-20	A.W
2,4,6-三硝基甲苯	4.00	14.3	<20	合格

表 4-8 雨水、废水实验室平行样检测结果汇总

分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价	
	9.04×10 ⁴	0.1		合格	
	9.06×10 ⁴	0.1		TI fift	
	7.25×10 ⁴	0.2		A#	
	7.28×10 ⁴	0.2		合格	
人业品	7.03×10 ³	1.6	20	合格	
全盐量	7.24×10 ³	1.5	≤20		
	8.83×10 ⁴	0.4		合格	
	8.76×10 ⁴		13 111		
	6.37×10 ⁴	0.8		合格	
	6.27×10 ⁴				
The 20th cent for ES.	2.57×10 ³		-10	A.49	
化学需氧量	2.51×10 ³	1.2	≤10	合格	
	1.44×10 ³	33	2.2		
化学需氧量	1.47×10 ³	1.0	-10	合格	
	380		≤10	A.19	
	368	1.6		合格	

分析项目	样品浓度(mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
	259			A.W
	268	1.7		合格
	8.39	1.2		A-W
	8.61	1.3		合格
	11.6	1.0		合格
	11.2	1.8		可惟
	8.56	0.8		A-W
氨氮	8.70	0.8	-10	合格
321,324	8.45	0.8	≤10	Λ₩
	8.59	0.8		合格
	3.04	0.8		合格
	3.09	0.8		口伯
	4.86	0.8		合格
	4.78	0.8		可惟
	2.06	0.7		合格
总磷	2.09	0.7		口怔
122/194	2.22	0.2	≤5	合格
	2.23	0.2		11 TH
	139	4.5		合格
	127	4.5		13 113
	186	3.6	≤5	合格
	173	3.0	25	11 MI
总氮	60.2	2.7		合格
425 BK	57.0	2.7		日田
	43.7	3.3		合格
	46.7	3.3	≤5	TITE
	29.3	3.8	25	合格
	31.6	3.0		11111
	2.58×10 ³	3.7		合格
	2.78×10 ³	3.7		日田
氟化物	598	1.9	≤20	合格
	576	1.9		ा वि
	262	1.1		合格

分析项目	样品浓度(mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
	268			
	65.1	3.0		合格
	61.3	3.0		ा गा
	18.0	0.8		合格
	18.3	0.8		THE CO
	9.10	2.2		合格
	8.71	2.2		пш
	3.33	0.9		合格
	3.27	0.9		11111
	0.16	0		合格
苯胺类	0.16	· ·	≤20	H TH
本放天	3.70	0.5	520	合格
	3.66	0.5		11111
	0.27	0		合格
	0.27			HH
	86.3	0.1		合格
	86.5	0.1	≤10	13.111
	54.8	0.5	210	合格
	55.3	0.5		пп
可吸附有机	46.1	0.4		合格
卤素	46.5	0.4		11111
	6.40	0.5	≤10	合格
	6.33	0.5	210	11 TH
	0.902	1.6		合格
	0.874	1.0		11111

表 4-9 雨水、废水中硝基苯类实验室平行样检测结果汇总

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
硝基苯	< 0.04		<20	△枚
阳垄平	< 0.04	0	~20	合格

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
かな 甘 田 보	< 0.04	0	<20	合格
邻硝基甲苯	< 0.04		~20	可怕
间硝基甲苯	< 0.04	0	<20	合格
刊明差中本	< 0.04		<20	百倍
94 78 H III H	< 0.04	0	-20	人物
对硝基甲苯	< 0.04	0	<20	合格
6178454	< 0.05		-20	A.W
间硝基氯苯	< 0.05	0	<20	合格
11 78 14 5 14	0.39	26	-20	A.W
对硝基氯苯	0.37	2.6	<20	合格
An est state for state	0.35			A 14
邻硝基氯苯	0.35	0	<20	合格
74 78 44 44	< 0.05		-20	۸.44
对二硝基苯	< 0.05	0	<20	合格
63 78 to to	2.85	60		A.W
间二硝基苯	2.48	6.9	<20	合格
ha vol. 44: 44:	2.26			A 14
邻二硝基苯	1.56	18.3	<20	合格
A constitution of	0.22			A 14
2,6-二硝基甲苯	0.23	2.2	<20	合格
	0.11			
2,4-二硝基甲苯	0.14	12.0	<20	合格
	2.33			4.16
3,4-二硝基甲苯	2.34	0.2	<20	合格
	2.92		4	
2,4-二硝基氯苯	2.70	3.9	<20	合格
a constant to	0.10			4.16
2,4,6-三硝基甲苯	0.14	16.7	<20	合格

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
硝基苯	0.05	9.1	<20	合格
们至本	0.06	9.1	~20	ा भा
邻硝基甲苯	< 0.04	0	<20	合格
初期至十年	< 0.04	Ů	~20	11 TH
间硝基甲苯	< 0.04	0	<20	合格
阿加拉生工本	< 0.04	Ü	~20	ппп
对硝基甲苯	< 0.04	0	<20	合格
刈伽盔中本	< 0.04	Ů	~20	ा भा
间硝基氯苯	0.33	10.8	<20	合格
同個盔頭本	0.41	10.8	~20	口怕
对硝基氯苯	1.69	6.1	<20	合格
A) 帕奎威李	1.91	0.1	~20	ा भा
邻硝基氯苯	1.67	5.9	<20	合格
初們遊戲季	1.88	3.9	~20	ा भा
对二硝基苯	0.31	0	<20	合格
八二旬至平	0.31	Ů	~20	11 1H
间二硝基苯	4.60	0.7	<20	合格
同二街至平	4.54	0.7	~20	口钳
邻二硝基苯	3.41	1.2	<20	合格
初一阴茎本	3.33	1.2	~20	口怕
2,6-二硝基甲苯	0.13	4	<20	合格
2,0-二相至中本	0.12	4	~20	ा भा
2,4-二硝基甲苯	0.12	0	<20	合格
2,4*—明整中本	0.12	0	~20	口伯
3,4-二硝基甲苯	2.39	0.6	<20	△ 故
3,4-—铜基中本	2.36	0.6	~20	合格
2,4-二硝基氯苯	4.49	1.0	-20	Δ#
2,4-—铜基素本	4.40	1.0	<20	合格

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
2,4,6-三硝基甲苯	0.09	12.5	<20	合格
2,4,0-三帕盔干本	0.07	12.5	~20	口怕
硝基苯	30.0	0	<20	合格
仰差不	30.0	0	~20	口怕
邻硝基甲苯	1.00	0	<20	合格
 初旬盔中本	1.00	0	~20	口馆
间硝基甲苯	9.00	0	<20	合格
内侧至中本	9.00	0	~20	11 TET
对硝基甲苯	1.00	0	<20	合格
利彻盔中本	1.00	0	~20	口馆
间硝基氯苯	76.0	1.3	<20	合格
門帕奎成本	78.0	1.3	~20	10 TO
对硝基氯苯	7.00	0	<20	合格
八旬至減平	7.00	0	~20	ा भाग
邻硝基氯苯	105	0.5	<20	合格
化相图图录	106	0.5	~20	11 TH
对二硝基苯	13.0	7.1	<20	合格
71—附签平	15.0	7.1	\20	ा भाग
间二硝基苯	241	7.3	<20	合格
同一個遊亭	279	7.3	~20	10 ftf
邻二硝基苯	178	4.3	<20	合格
70—相签本	194	4.3	~20	ा भाग
2,6-二硝基甲苯	10.0	0	<20	合格
2,0-二州至中平	10.0	0	~20	in für
2,4-二硝基甲苯	4.00	0	<20	合格
4,4*—附签中本	4.00	0	~20	ा वि
2.4.一路世田学	83.0	5.1	-20	Δ₩
3,4-二硝基甲苯	75.0	5.1	<20	合格

分析项目	样品浓度 (μg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
24-1611111111	174		-20	A.W
2,4-二硝基氯苯	138	11.5	<20	合格
2.4.6 = pt # m #:	2.00		-20	合格
2,4,6-三硝基甲苯	2.00	0	<20	百怕

表 4-10 雨水、废水中硝基苯类加标样检测结果汇总

分析项目	样品编号	加标量 µg	加标后量 µg	加标回收 率%	控制范 围%	结果评 价
硝基苯	ZK-01	1.80	1.89	105	70-110	合格
邻硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.79	99.4	70-110	合格
间硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.80	100	70-110	合格
对硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.80	100	70-110	合格
间硝基氯苯	ZK-01	1.80	1.82	101	70-110	合格
对硝基氯苯	ZK-01	1.80	1.86	103	70-110	合格
邻硝基氯苯	ZK-01	1.80	1.90	106	70-110	合格
对二硝基苯	ZK-01	1.80	1.53	85.0	70-110	合格
间二硝基苯	ZK-01	1.80	1.49	82,8	70-110	合格
邻二硝基苯	ZK-01	1.80	1.74	96.7	70-110	合格
2,6-二硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.84	102	70-110	合格
2,4-二硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.46	81.1	70-110	合格
3,4-二硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.31	72.8	70-110	合格
2,4-二硝基氯苯	ZK-01	1.80	1.36	75.6	70-110	合格
2,4,6-三硝基甲苯	ZK-01	1.80	1.67	92.8	70-110	合格
硝基苯	ZK-02	2.50	2.70	108	70-110	合格
邻硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.73	109	70-110	合格
间硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.55	102	70-110	合格
对硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.46	98.4	70-110	合格
间硝基氯苯	ZK-02	2.50	2.53	101	70-110	合格
对硝基氯苯	ZK-02	2.50	2.59	104	70-110	合格
邻硝基氯苯	ZK-02	2.50	2.57	103	70-110	合格
对二硝基苯	ZK-02	2.50	2.02	80.8	70-110	合格

分析项目	样品编号	加标量	加标后量	加标回收	控制范	结果评
77-77-74-17	1十日日 9月 ラ	μg	μg	率%	围%	价
间二硝基苯	ZK-02	2.50	2.05	82.0	70-110	合格
邻二硝基苯	ZK-02	2.50	2.32	92.8	70-110	合格
2,6-二硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.38	95.2	70-110	合格
2,4-二硝基甲苯	ZK-02	2.50	2.04	81.6	70-110	合格
3,4-二硝基甲苯	ZK-02	2.50	1.82	72.8	70-110	合格
2,4-二硝基氯苯	ZK-02	2.50	1.93	77.2	70-110	合格
2,4,6-三硝基甲苯	ZK-02	2.50	1.90	76.0	70-110	合格
硝基苯	ZK-03	1.80	1.86	103	70-110	合格
邻硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.83	102	70-110	合格
间硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.96	109	70-110	合格
对硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.88	104	70-110	合格
间硝基氯苯	ZK-03	1.80	1.87	104	70-110	合格
对硝基氯苯	ZK-03	1.80	1.92	107	70-110	合格
邻硝基氯苯	ZK-03	1.80	1.90	106	70-110	合格
对二硝基苯	ZK-03	1.80	1.56	86.7	70-110	合格
间二硝基苯	ZK-03	1.80	1.48	82.2	70-110	合格
邻二硝基苯	ZK-03	1.80	1.35	75.0	70-110	合格
2,6-二硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.51	83.9	70-110	合格
2,4-二硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.41	78.3	70-110	合格
3,4-二硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.52	84.4	70-110	合格
2,4-二硝基氯苯	ZK-03	1.80	1.72	95.6	70-110	合格
2,4,6-三硝基甲苯	ZK-03	1.80	1.63	90.6	70-110	合格

表 4-11 废水现场空白样品检测结果汇总

样品编号	项目	測定结果
KB57	悬浮物	<4mg/L
KB66	悬浮物	<4mg/L
KB52	全盐量	0.00mg/L
KB61	全盐量	0.00mg/L
KB49	化学需氧量	<4mg/L
KB58	化学需氣量	<4mg/L

样品编号	项目	測定结果
KB55	复氮	<0.025mg/L
KB64	氨氮	<0.025mg/L
KB56	总磷	<0.01mg/L
KB65	总磷	<0.01mg/L
KB49	总氦	<0.05mg/L
KB58	总氨	<0.05mg/L
KB50	氟化物	<0.05mg/L
KB59	氟化物	<0.05mg/L
KB54	苯胺类	<0.03mg/L
KB63	苯胺类	<0.03mg/L
KB51	可吸附有机卤素	<0.014mg/L
KB60	可吸附有机卤素	<0.014mg/L
KB53	硝基苯	<0.04μg/L
KB53	邻硝基甲苯	<0.04μg/L
KB53	间硝基甲苯	<0.04μg/L
KB53	对硝基甲苯	<0.04μg/L
KB53	间硝基氯苯	<0.05μg/L
KB53	对硝基氯苯	<0.05μg/L
KB53	邻硝基氯苯	<0.05μg/L
KB53	对二硝基苯	<0.05μg/L
KB53	间二硝基苯	<0.05μg/L
KB53	邻二硝基苯	<0.05μg/L
KB53	2,6-二硝基甲苯	<0.05μg/L
KB53	2,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
KB53	3,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
KB53	2,4-二硝基氯苯	<0.04μg/L
KB53	2,4,6-三硝基甲苯	<0.05μg/L
KB62	硝基苯	<0.04μg/L
KB62	邻硝基甲苯	<0.04μg/L
KB62	间硝基甲苯	<0.04μg/L
KB62	对硝基甲苯	<0.04μg/L

样品编号	项目	測定结果
KB62	间硝基氯苯	<0.05μg/L
KB62	对硝基氯苯	<0.05μg/L
KB62	邻硝基氯苯	<0.05μg/L
KB62	对二硝基苯	<0.05μg/L
KB62	间二硝基苯	<0.05μg/L
KB62	邻二硝基苯	<0.05μg/L
KB62	2,6-二硝基甲苯	<0.05μg/L
KB62	2,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
KB62	3,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
KB62	2,4-二硝基氯苯	<0.04μg/L
KB62	2,4,6-三硝基甲苯	<0.05μg/L

表 4-12 废水实验室空白样品检测结果汇总

样品编号	项目	測定结果
SK-01	悬浮物	<4mg/L
SK-02	悬浮物	<4mg/L
SK-01	氦氦	<0.025mg/L
SK-02	氨氮	<0.025mg/L
SK-01	总磷	<0.01mg/L
SK-01	总磷	<0.01mg/L
SK-01	总氦	<0.05mg/L
SK-02	总氦	<0.05mg/L
SK-03	总氮	<0.05mg/L
SK-01	氟化物	0.02mg/L
SK-02	氟化物	0.02mg/L
SK-01	苯胺类	<0.03mg/L
SK-02	苯胺类	<0.03mg/L
SK-01	可吸附有机卤素	<0.014mg/L
SK-01	硝基苯	<0.04μg/L
SK-01	邻硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-01	间硝基甲苯	<0.04μg/L

样品编号	项目	測定结果
SK-01	对硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-01	间硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-01	对硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-01	邻硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-01	对二硝基苯	<0.05μg/L
SK-01	间二硝基苯	<0.05μg/L
SK-01	邻二硝基苯	<0.05μg/L
SK-01	2,6-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-01	2,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-01	3,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-01	2,4-二硝基氯苯	<0.04μg/L
SK-01	2,4,6-三硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-02	硝基苯	<0.04μg/L
SK-02	邻硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-02	间硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-02	对硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-02	间硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-02	对硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-02	邻硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-02	对二硝基苯	<0.05μg/L
SK-02	间二硝基苯	<0.05μg/L
SK-02	邻二硝基苯	<0.05μg/L
SK-02	2,6-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-02	2,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-02	3,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-02	2,4-二硝基氯苯	<0.04μg/L
SK-02	2,4,6-三硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-03	硝基苯	<0.04μg/L
SK-03	邻硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-03	间硝基甲苯	<0.04μg/L
SK-03	对硝基甲苯	<0.04μg/L

样品编号	项目	測定结果
SK-03	间硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-03	对硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-03	邻硝基氯苯	<0.05μg/L
SK-03	对二硝基苯	<0.05μg/L
SK-03	间二硝基苯	<0.05μg/L
SK-03	邻二硝基苯	<0.05μg/L
SK-03	2,6-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-03	2,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-03	3,4-二硝基甲苯	<0.05μg/L
SK-03	2,4-二硝基氯苯	<0.04μg/L
SK-03	2,4,6-三硝基甲苯	<0.05μg/L

4.3 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

校准值与声校准器标准值示值误差不超过0.5dB,否则视为数据无效;声级 计在测试前后用声校准器进行校准,测量前后仪器的示值偏差不超过0.5dB,若 超过0.5dB测试数据按无效处理。详见表4-13。

表4-13 噪声测量前、后仪器校准结果

	校准声统	及 (dB) A (測量前)	校准声级(dB)A(測量后)				
測量日期	校准器 声级值	校准值	示值偏差	校准器 声级值	校准值	示值差值		
2025.03.31	94.0	93.8	0.2	1	1	/		
2025.04.01	1	1	/	94.0	93.8	0.2		

二、采样过程照片

2025.03.31 采样过程照片















日间(46#)厂界北侧噪声

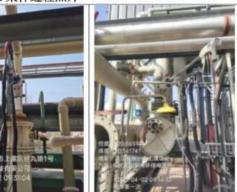
夜间(46#)厂界北侧噪声

1

2025.04.02 采样过程照片







J#8#车间无机废气进口(10#)

K#8#车间含卤代烃、酸性有机 废气及含氮氧化物废气进口 (11#)

L#8#车间含卤代烃、酸性有机 废气及含氮氧化物废气树脂吸 附出口(12#)





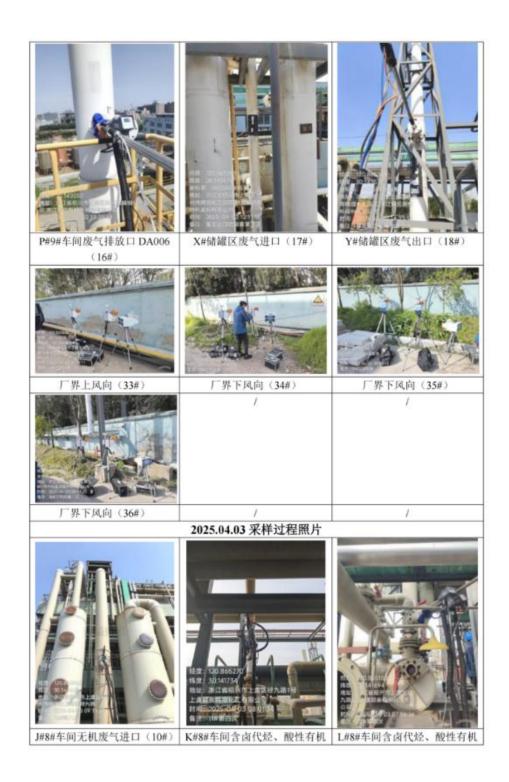


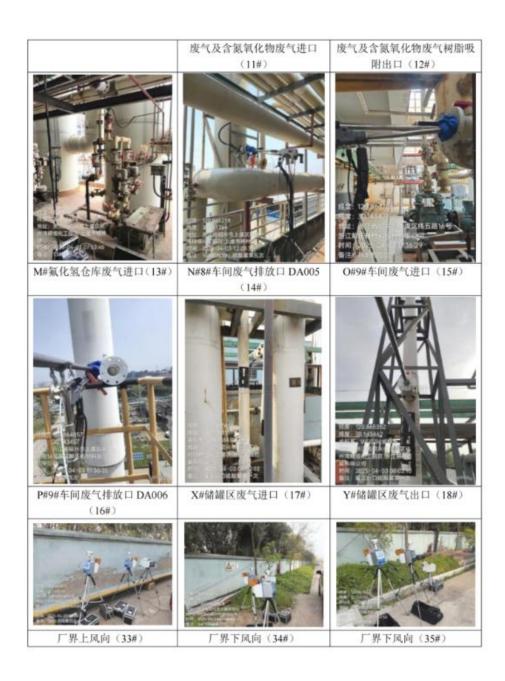


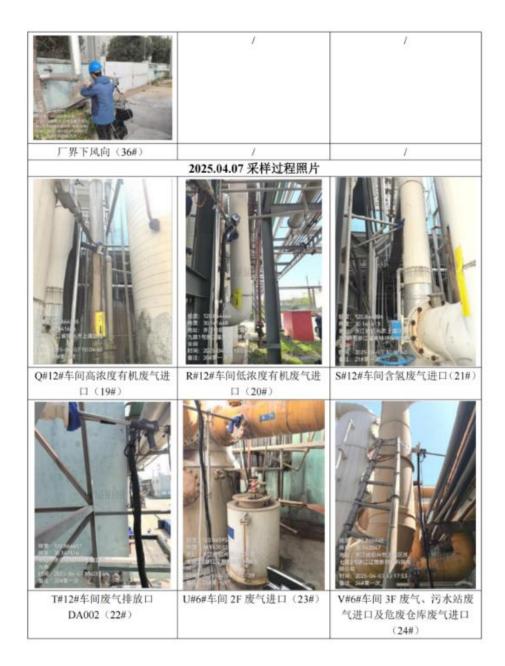
M#氟化氢仓库废气进口(13#)

N#8#车间废气排放口 DA005 (14#)

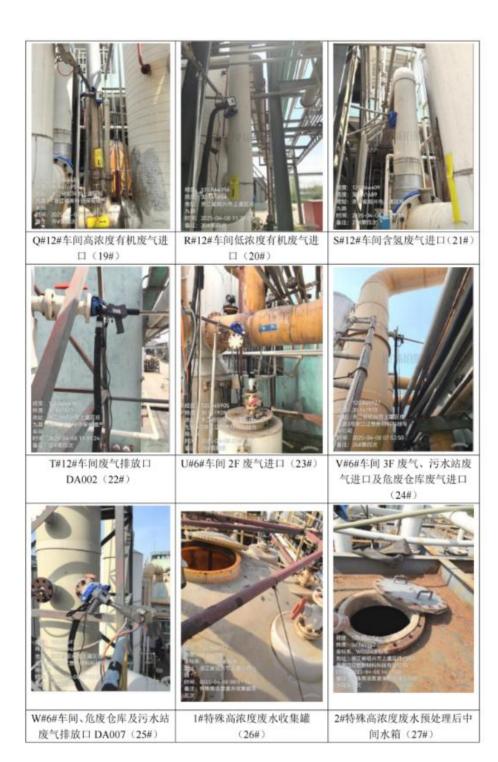
O#9#车间废气进口(15#)







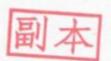






附件 19 土壤和地下水检测报告





检测报告

Test Report

虞检(2022)第8953号

委 托 单 位: 浙江解氏新材料股份有限公司

受 检 单 位: 浙江解氏新材料股份有限公司

委托类别: 外部委托

绍兴市上虞区水务环境检测有限公司

第1页共16页

检测报告

样品类别	土壤	委托日期	2022年11月17日
委托方	浙江解氏新材料股份有限公司	委托方地址	
采样方	绍兴市上虞区水务环境检测有限公司	采样时间	2022年11月17日
采样地点	-	接收日期	2022年11月17日
检测地点	绍兴市上虞区水务环境检测有限公司	检测日期	2022年11月17日~28日
地块名称	浙江解氏新材料		2022年11月17日~28日
企测方法依据	領: 土壤和沉积物 領、锌、铅、镍、铬的测镍: 土壤和沉积物 領、锌、铅、镍、铬的测砷: 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测汞: 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测锅。土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收铅: 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收的 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收的 土壤质量 铅、锅的测定 高子选择电石油烃(C10-C10): 土壤和沉积物 石油烃(C1年发性有机物: 土壤和沉积物 挥发性有机 HJ 605-2011 半挥发性有机物: 土壤和沉积物 半挥发 HJ 834-2017	定 火焰原子吸吸 定 微波消解/原 定 微波消解/原 次分光光度法 Gi 次分光光度取一火 以分光光度的测定。 表 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	文分光光度法 HJ 491-201: 子荧光法 HJ 680-2013 子荧光法 HJ 680-2013 B/T 17141-1997 B/T 17141-1997 焰原子吸收分光光度法 04-2008 气相色谱法 HJ 1021-2019 日辅集/气相色谱-质谱法
备注	挥发性有机物包括:四氯化碳、氯仿、氯甲烷、乙烯、顺式-1,2-二氮乙烯、反式-1,2-二氮乙烯、反式-1,1.1-三氮乙烷、1,1,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1.1-三氮三氮丙烷、氯乙烯、苯、氮苯、1,2-二氮苯、1对-二甲苯、邻-二甲苯半挥发性有机物包括: 2-氯苯酚、硝基苯、萘、	二氮甲烷、1,2 乙烷、1,1,2-三氢 ,4-二氮苯、乙苯	-二氧丙烷、1,1,1,2-四氧 (乙烷、三氧乙烯、1,2,3- t、苯乙烯、甲苯、间,
	并(k) 荧蒽、苯并(a) 芘、茚并[1,2,3-cd]芘、	一类共 (ab) 7	W.

第2页共16页

检测结果

采样 地点	T01 东经: 120.865340° j	T01 系经: 120.865340° 北纬: 30.142531°		9 0-	0.5	样品	T2022		样品	
		30.142,331			-	编号	120221	117-E01	性状	暗棕色
序号	检测项目	单位	检测结:							
1	(2		检测结果	序4	2	检	则項目	.gg.	100	检测结果
2	494	mg/kg	20	25		90	乙烯	μg/	-	<1.0
3	88	mg/kg	34	26			苯 μg/kg		g	<1.9
4	汞	mg/kg	< 0.01	27		2	(苯	μg/k	g	<1.2
5	10	mg/kg	< 0.002	28		1,2-	二氢苯	μg/k	g	<1.5
6	616	mg/kg	< 0.1	29		1,4-3	二氮苯	μg/k	g	<1.5
7	六价格	mg/kg	< 0.01	30		Z	苯	μg/k	g	<1.2
8	四氰化碳	mg/kg	< 0.5	31		苯	2.66	μg/kg		<1.1
9	氣仿	μg/kg	<1.3	32		抻	苯	μg/kg	-	<1.3
10	新甲烷	μg/kg	<1.1	33		[ii], 37.	二甲苯	μg/kg		<1.2
11	1,1-二集乙烷	μg/kg	<1.0	34		包-二	甲苯	μg/kg		<1.2
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	35		2-氮	· 表面	mg/kg		0.06
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	36		研基	苯	mg/kg	-	0.09
		µg/kg	<1.0	37		禁		mg/kg		0.09
14	順式-1,2-二氧乙烯	μg/kg	<1.3	38		商		mg/kg		
15	反式-1,2-二氧乙烯	μg/kg	<1.4	39		苯并 (a		-	-	0.1
16	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	40				mg/kg	1	1.0
7	1.2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	41		条件 (b)		mg/kg	<	0.2
8	1.1.1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	42		## (k)		mg/kg	<	0.1
9	1,1,2,2-四氟乙烷	μg/kg	<1.2	43		苯并 (a		mg/kg	<	0.1
0	四氯乙烯	μg/kg	<1.4			并[1,2,3		mg/kg	<	0.1
1	1,1,1-三氧乙烷		<1.3	44		苯并 (a		mg/kg	<(0.1
2	1,1,2-三氟乙烷		<1.2	45	413	h烃(Cn		mg/kg	<	6
3	三氯乙烯			46		pH 值		无量纲	7.4	4
	1,2,3-三氯丙烷		<1.2 <1.2	47		氰化物	下空白	mg/kg	72.	0

第3页共16页

采样 地点	下位: 120.863588* 北	排: 30.144054°	采样深度 (m)	0-0.	5 样品编号	T20221	117-E03	样点	22.50		
			检测结果	IC.S				性机	6		
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	100	測項目	46	64	AA musta m		
1	保	mg/kg	25	25		【乙烯		位	检测结果		
2	朝	mg/kg	34	26		* PB		-	<1.0		
3	静	mg/kg	< 0.01	27		製 苯	µg/	-	<1.9		
4	隶	mg/kg	< 0.002	28		二氢苯	µg/		<1.2		
5	10	mg/kg	< 0.1	29			µg/l	-	<1.5		
6	绱	mg/kg	< 0.01	30		二氮苯	µg/kg		<1.5		
7	六价铬	mg/kg	< 0.5	31		7.14	µg/k	g	<1.2		
8	四氢化碳	µg/kg	<1.3	32	苯乙烯		μg/kg		<1.1		
9	紙仿	μg/kg	<1.1	33	-	苯	μg/kg		<1.3		
10	氮甲烷	µg/kg	<1.0			-二甲苯	μg/kg		<1.2		
11	1,1-二氰乙烷	μg/kg	<1.2	34		邻-二甲苯		g	<1.2		
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg		35		2-氯苯酚		g	< 0.06		
13	1,1-二氯乙烯		<1.3	36	研测	硝基苯		mg-xg		2	< 0.09
14		µg/kg	<1.0	37	3	萘 mg/kj		3	< 0.09		
14	順式-1,2-二氧乙烯	μg/kg	<1.3	38	1	T .	mg/ks		< 0.1		
15	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	39	苯并 (a) W	made	+			
16	二氟甲烷	μg/kg	<1.5	40	苯并 (b		mg/kg	-	< 0.1		
17	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	41	苯并 (k		mg/kg	-	< 0.2		
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	42	苯并 (mg/kg	-	< 0.1		
19	1,1,2,2-四氟乙.烷	μg/kg	<1.2	43	茚并[1,2,		mg/kg	+	< 0.1		
20	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	44	二苯并 (mg/kg	+	< 0.1		
1	1,1,1-三氟乙烷	μg/kg	<1.3	45		TO A CONTRACT OF	mg/kg	-	< 0.1		
2	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	46	石油烃((mg/kg		<6		
3	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	47	pH (无量纲		7.38		
4	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	47	無化	物 以下空白	mg/kg		76.9		

第4页共16页

采样 地点	下04 东经: 120.864160° 北	馬: 30.1418780°	采样深度 (m)	0-0.5	5 样品 编号	T20221	117-E05	样品	HE SOLA		
			检测结果	/C.B	1 3			性柱	κ		
序号	检测项目	単位	检测结果	序号	10	拠项目	- 44	14.	to make a		
1	傑	mg/kg	25	25		乙烯		位	检测结果		
2	铜	mg/kg	35	26	-	- 法	μg/	-	<1.0		
3	46	mg/kg	< 0.01	27		氣苯		kg	<1.9		
4	汞	mg/kg	< 0.002	28	1.2-二年生		µg/		<1.2		
5	40	mg/kg	< 0.1	29			μg/kg		<1.5		
6	4/5	mg/kg	< 0.01	30		1,4-二氫苯		g	< 1.5		
7	六价格	mg/kg	< 0.5		乙苯		μg/k	g	< 1.2		
8	四氰化碳	µg/kg	<1.3	31		苯乙烯		g	<1.1		
9	氣仿	μg/kg	<1.1	32		甲苯		pg/kg		g	<1.3
10	氣甲烷	µg/kg		33	间。对-二甲苯		μg/k	g	<1.2		
11	1,1-二氟乙烷		<1.0	34	邻-二	邻-二甲苯		g	<1.2		
12	1,2-二氨乙烷	μg/kg	<1.2	35	2-旗	2-氮苯酚		g	< 0.06		
13	1,1-二氧乙烯	μg/kg	<1.3	36	荷油	硝基苯		g	< 0.09		
		μg/kg	<1.0	37	- 1	mg/kg		3	< 0.09		
4	順式-1,2-二氧乙烯	μg/kg	<1.3	38	ħ	ř.	mg/kg		< 0.1		
5	反式-1,2-二氧乙烯	μg/kg	<1.4	39	苯并 (a) W	mg/kg	+	< 0.1		
6	二氟甲烷	μg/kg	<1.5	40	苯并 (b		mg/kg	-			
7	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	41	苯并(k		-	-	< 0.2		
8	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	42	深井 (mg/kg	-	< 0.1		
9	1,1,2,2-四氟乙烷	μg/kg	<1.2	43	市并[1,2,	_	mg/kg	-	< 0.1		
0	四氮乙烯	µg/kg	<1.4	44	二苯并 (mg/kg	-	< 0.1		
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	45	石油烃 (C	2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1.2.1	mg/kg		<0.1		
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	46	11000		es) mg/kg		<6		
	三氟乙烯		<1.2	47	pH (无量纲		7.39		
	1,2,3-三氯丙烷		<1.2	47	氟化:	彻 以下空白	mg/kg		80.8		

第5页共16页

采样 地点	T05 东经: 120.865448°北部	#: 30.142530°	采样深度 (m)	0-0.5	样品 编号	Taganti		样。性格	335 ACT 45		
			检测结果	CS				-			
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检	海项目	9	位	检测结果		
1	镍	mg/kg	26	25	3	F 77 AM		kg	<1.0		
2	64	mg/kg	35	26	苯		μд	-	<1.9		
3	神	mg/kg	< 0.01	27	無苯		ид/				
4	汞	mg/kg	< 0.002	28		1,2-二氯苯		-	<1.2		
5	10	mg/kg	< 0.1	29	1,4-二凯苯		μg/		<1.5		
6	辆	mg/kg	< 0.01	30	乙苯		µg/	-	<1.5		
7	六价铬	mg/kg	< 0.5	31	苯乙烯		µg/	-	<1.2		
8	四氯化碳	μg/kg	<1.3	32	甲苯		100.00		<1.1		
9	额(付	μg/kg	<1.1	33	间,对-二甲苯		7.40.7.40		<1.3		
10	紅甲烷	μg/kg	<1.0	34	邻-二甲苯		-	-	<1.2		
11	1,1-二氰乙烷	μg/kg	<1.2	35	2-氮苯酚		μg/k	-	<1.2		
12	1,2-二氟乙烷	μg/kg	<1.3	36	荷基苯		mg/k	-	< 0.06		
13	1,1-二氟乙烯	μg/kg	<1.0	37	泰		mg/k	-	< 0.09		
14	顺式-1,2-二氮乙烯	μg/kg	<1.3	38		莊				-	<0.09
15	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	39	苯并((a) W	mg/k	-	< 0.1		
16	二氯甲烷	µg/kg	<1.5	40	苯井 ()		mg/k	-			
17	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	41	*		mg/k	-	<0.2		
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	42	苯并 (mg/k	-			
19	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	43	茆井[1,2		-	-	<0.1		
20	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	44			mg/kg	-	<0.1		
21	1,1,1-三氟乙烷	µg/kg	<1.3	45		二苯并 (ah) 莲 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)			< 0.1		
2	1,1,2-三氟乙烷	µg/kg	<1.2	46			mg/kg		<6		
3	三氧乙烯	μg/kg	<1.2	47	類化物		pH值		无量货	-	7.41
4	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2		=410	以下空白	mg/kg		74.7		

第6页共16页

采样 地点	T06 东经: 120.865531° 北台	纬: 30.142260°	采样深度 (m)	0-0.5	样品 编号	T2022111	7-E07	样品性和	90.40-7
			检测结果	E.S.				124	Α.
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检	割項目	100	位	检测结果
1	68	mg/kg	26	25		dat or an		-	
2	钢	mg/kg	35	26	苯		μg	-	<1.0
3	9¢	mg/kg	< 0.01	27	製金		µg/		<1.9
4	汞	mg/kg	< 0.002	28	1.2-二氯苯		дд/		<1.2
5	铅	mg/kg	< 0.1	29	1,4-二氢苯		µg/		<1.5
6	66	mg/kg	< 0.01	30	乙苯		µg/l	-	<1.5
7	六价铬	mg/kg	< 0.5	31	苯乙烯		µg/l		<1.2
8	四氯化碳	μg/kg	<1.3	32	平乙% 甲苯		HB/4g		<1.1
9	氣仿	μg/kg	<1.1	33	间,对-二甲苯		- mas		<1.3
10	氮甲烷	μg/kg	<1.0	34	邻-二甲苯		10 10 10		<1.2
11	1,1-二氮乙烷	µg/kg	<1.2	35	2-紅苯酚		μg/k	-	<1.2
12	1,2-二無乙烷	µg/kg	<1.3	36	1.001111.000		mg/kg		< 0.06
13	1,1-二氟乙烯	μg/kg	<1.0	37	前基苯		mg/k	-	< 0.09
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	38		奈 mg/kg 蔗 mg/kg			<0.09
5	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	39	荣井	a) 度			
6	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	40	苯并 (I		mg/kj	-	< 0.1
7	1,2-二氧丙烷	µg/kg	<1.1	41	苯井 ()		mg/ks		< 0.2
8	1,1,1,2-四氟乙烷	μg/kg	<1.2	42	苯并 (mg/kj	-	< 0.1
9	1,1,2,2-四氟乙烷	μg/kg	<1.2	43	茚并[1,2		mg/k ₂	-	< 0.1
0	四氰乙烯	μg/kg	<1.4	44	二苯并		mg/kg	-	< 0.1
1	1,1,1-三氟乙炔	μg/kg	<1.3	45	石油烃(mg/kg	-	< 0.1
2	1,1,2-三氧乙烷	μg/kg	<1.2	46	pH		mg/kg	-	< 6
3	三氮乙烯	μg/kg	<1.2	47	類化		无量纲	-	7,49
4	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2		90,16	以下空白	mg/kg		84.5

第7页共16页

采样 地点	T07 东经: 120.865340° 北	排: 30.142531°	采样深度 (m)	0-0.	5 样品编号	T20221	117-E08	样品	暗棕色
			检测结果	EITS.	100.0			性状	744 501 1
序号	检测项目	単位	检测结果	序号	10-	製項目	1		
1	银	mg/kg	25	25		乙烯	- 4		检测结果
2	钢	mg/kg	35	26	-	苯	PB		<1.0
3	静	mg/kg	< 0.01	27	1	京苯	μg/k	-	<1.9
4	录	mg/kg	< 0.002	28		二氯苯	μg/k		<1.2
5	10	mg/kg	< 0.1	29			μg/k	g	<1.5
6	1/5	mg/kg	< 0.01	30		二氯苯	μg/k	g	<1.5
7	六价铬	mg/kg	< 0.5	31		.苯	μg/kj	g	<1.2
8	四氧化碳	µg/kg	<1.3	32		乙烯	μg/kg	3	<1.1
9	氮仿	μg/kg	<1.1	33	-	甲苯 间,对-二甲苯		1	<1.3
10	氮甲烷	μg/kg	<1.0	34			μg/kg		<1.2
11	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	35		甲苯	μg/kg		<1.2
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	36	2-版	11/8/14/8		1	< 0.06
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	277	荷吉	mg/ ng		1	<0.09
4	顺式-1,2-二氟乙烯			37	3)	萘 mg/kj		1	0.09
		μg/kg	<1.3	38	題		mg/kg		<0.1
5	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	39	苯井 (1) 應	mg/kg	1	<0.1
6	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	40	苯井 (b	荧草	mg/kg	+	50.2
7	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	41	苯并 (k	交班	mg/kg	+	0.1
8	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	42	苯并 ()) 芘	mg/kg	-	0.1
9	1.1.2,2-四氟乙烷	μg/kg	<1.2	43	茚并[1,2,3	3-cd)EE	mg/kg	-	0.1
)	四氮乙烯	μg/kg	<1.4	44	二苯并 (mg/kg		0.1
	1,1,1-三氟乙烷	µg/kg	<1.3	45	石油烃(C		mg/kg		66
	1,1,2-三氟乙烷	μg/kg	<1.2	46	pH (无量纲		
	三氧乙烯	μg/kg	<1.2	47	氟化4				50
	1,2,3-三氧丙炔	µg/kg	<1.2			以下空白	mg/kg	75	M

第8页共16页

采样 地点	708 东经: 120.865887° 北	\$: 30.142142°	采样深度 (m)	0-0.5	样品 编号	T202211	17-E09	样。	BUT gets	
			检测结果	TR	1			性特	Χ.	
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	10	割項目	100	IN.	45-30/A4-8	
1	级	mg/kg	24	25		[乙烯			检测结束	
2	59	mg/kg	44	26		坐	μg		<1.0	
3	静	mg/kg	< 0.01	27	仮米		μg/	-	<1.9	
4	汞	mg/kg	< 0.002	28		1,2-二氯苯		kg	<1.2	
5	10	mg/kg	< 0.1	29	1,4-二氯苯		µg/	-	<1.5	
6	镉	mg/kg	0.01	30	乙苯		μg/1	-	<1.5	
7	六价格	mg/kg	< 0.5	31	苯乙烯		μg/k	-	<1.2	
8	四氯化碳	μg/kg	<1.3	32		10000		-	<1.1	
9	氯仿	μg/kg	<1.1	33	甲苯 间,对-二甲苯		- m -+		<1.3	
10	氦甲烷	μg/kg	<1.0	34	铝-二甲苯		μg/kg μg/kg		<1.2	
11	1,1-二氟乙烷	μg/kg	<1.2	35		2-氯苯酚		-	<1.2	
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	36				g	< 0.06	
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	37	107	硝基苯 萘		g	< 0.09	
14	順式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	38		E .	g/ ng		<0.09	
5	反式-1,2-二氮乙烯	μg/kg	<1.4	39	苯井 (w (w	-	1		
6	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	40	苯并 (E		mg/kj	-	<0.1	
7	1.2-二氮丙烷	μg/kg	<1.1	41	苯井 (k		mg/kg	-	< 0.2	
8	1,1,1,2-四氮乙烷	µg/kg	<1.2	42	苯并 (mg/kg		< 0.1	
9	1,1,2,2-四氟乙烷	μg/kg	<1.2	43	茚并[1,2,		mg/kg	-	<0.1	
0	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	44	二苯并(mg/kg	-	< 0.1	
1	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	1772	石油烃 ((mg/kg	-	< 0.1	
2	1,1,2-三氧乙烷	μg/kg	<1.2	46			mg/kg	+	<6	
3	三氟乙烯	μg/kg	200	47	pH t		无量纲		7.43	
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	71	無化	初以下空白	mg/kg		68.2	

第9页共16页

采样地点	下经: 120.865022° :		采样深度 (m)	0-0	5 样品 编号	T20221	117-E10	样点	万円 をかっ
ele co			检测结果	表汇总	1 34 3			性核	8
序号	检测项目	単位	检测结果	序号	89	测项目	1 40	43-	
1	49.	mg/kg	25	25		乙烯	単位		检测结果
2	铝	mg/kg	43	26	-		μg/kg		<1.0
3	š0	mg/kg	< 0.01	27		苯		kg	<1.9
4	液	mg/kg	< 0.002	28		瓦苯	μg/I	μg/kg	
5	铅	mg/kg	< 0.1	29		二親苯	μg/l	g	<1.5
6	領	mg/kg	< 0.01	30		二氮苯	μg/k	g	<1.5
7	六价铬	mg/kg	< 0.5	31		基	μg/kg		<1.2
8	四氧化碳	µg/kg	<1.3	32		乙烯	μg/kg		<1.1
9	無仂	µg/kg	<1.1			苯	μg/kg		<1.3
10	氮甲烷	μg/kg	<1.0	33		间,对-二甲苯		3	<1.2
11	1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	34		邻-二甲苯			<1.2
12	1,2-二氮乙烷	μg/kg	<1.3	35		2-氟苯酚			< 0.06
13	1,1-二氮乙烯	µg/kg		36	初書	硝基苯			< 0.09
4	顺式-1,2-二氯乙烯		<1.0	37	3	萘			< 0.09
-		µg/kg	<1.3	38	用	窟			< 0.1
5	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	39	業井 (苯并 (a) 蒽		-	
6	二氟甲烷	μg/kg	<1.5	40		苯并 (b) 荧蒽		1	<0.1
7	1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	41		幸井 (k) 荧夏		+	<0.2
8	1.1.1.2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	42		苯并 (a) 芘		-	< 0.1
9	1,1,2,2-四氧乙烷	μg/kg	<1.2	43		本升 (a) 形 茚并[1,2,3-cd]花			< 0.1
)	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	44				-	<0.1
	1,1,1-三氧乙烷	μg/kg	<1.3	45	二苯并 (ah) 意 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		mg/kg		<0.1
	1,1,2-三氟乙烷		<1.2	46					<6
	三氮乙烯		<1.2	47		pH 值			7.46
	1,2,3-三氯丙烷		<1.2	47	氮化物	以下空白	mg/kg	- 5	32.0

第10页共16页

采样 地点	T11 东经: 120.863806° ;		采样深/ (m)	度 0~0).5 样品	Tanaa	1117-E11	样品	T	
			检测结	単年 6	編号	1	(TEACH)	性状	暗棕色	
序号	检测项目	単位	检测结果							
- 1	保	mg/kg	24	11.0	1	全测项目	40.	位(企测结果	
2	49	mg/kg	43	25	-	氣乙烯	μg/	kg	<1.0	
3	ěφ	mg/kg	<0.01	26		苯		kg	<1.9	
4	表	mg/kg	< 0.002	27	-	無米	μg/k	g	<1.2	
.5	铅	mg/kg		28	1,2	2-二氮苯	μg/k	g	<1.5	
-6	辆	mg/kg	<0.1	29	1,4	-二氮苯	µg/k	g	<1.5	
7	六价格	mg/kg	< 0.01	30		乙苯	µg/k	g	<1.2	
8	四氧化碳	иg/kg	< 0.5	31	1	7. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	μg/kg		<1.1	
9	氮仿	µg/kg	<1.3	32		甲苯	μg/kg		<1.3	
10	氣甲烷		<1.1	33	何, 3	过-二甲苯	μg/kg		<1.2	
11	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.0	34	邻-	二甲苯	μg/kg	-	<1.2	
12	1,2-二氟乙烷	μg/kg	<1.2	35	2-8	2-氮苯酚		<	0.06	
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	36	初	荷基苯		<	0.09	
14		µg/kg	<1.0	37		萘		1 <	0.09	
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	38		雅				
15	反式-1,2-二氟乙烯	µg/kg	<1.4	39		苯并 (a) 蒽		-	0.1	
16	二氮甲烷	μg/kg	<1.5	40		(a) 惠 b) 荧蒽	mg/kg	<	0.1	
17	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	41			mg/kg	<	0.2	
18	1,1,1,2-四氟乙烷	µg/kg	<1.2	42		() 荧斑	mg/kg	<	1.0	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	43	苯并 (mg/kg	<(0.1	
20	四氰乙烯	µg/kg	<1.4	44	茆并[1,2		mg/kg	<().1	
11	1,1,1-三氯乙烷		<1.3	45	二苯并		mg/kg	<0	1.1	
2	1,1,2-三氯乙烷		<1.2	46	石油烃((mg/kg	<	6	
3	三氰乙烯					pH 值		7.3	8	
4	1,2,3-三集丙烷		<1.2	47	無化		mg/kg	86.5	9	
		10.08	-1.2			以下空白				

第11页共16页

采样 地点	T12 东经: 120.864530°北	纬: 30.141830*	采样深度 (m)	0-0.	5 样品编号	T20221	117-E12	特华 .5	100 to 4
			检测结果	E/C/B	100 3			性核	
序号	检测项目	単位	检测结果	序号	10	影項目	1 44	43.	**
1	1/2	mg/kg	29	25		氰乙烯		位	检测结果
2	铜	mg/kg	36	26	-	苯	μg/kg		<1.0
3	90	mg/kg	< 0.01	27		原苯	μg/kg		<1.9
4	汞	mg/kg	< 0.002	28			µg/	-	<1.2
5	10	mg/kg	< 0.1	29		二氯苯	µg/i	-	<1.5
6	镉	mg/kg	< 0.01	30		二氮苯	μg/1	(g	< 1.5
7	六价铬	mg/kg	< 0.5	31		二苯	µg/k	(g	<1.2
8	四氯化碳	μg/kg	<1.3	32		乙烯	μg/k	g	<1.1
9	氮仿	µg/kg	<1.1	33		苯	μg/k	g	<1.3
10	氯甲烷	µg/kg	<1.0	34		-二甲苯	μg/k	g	<1.2
11	1,1-二氟乙烷	μg/kg	<1.2	35		邻-二甲苯		2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	36		2-氯苯酚		g	< 0.06
13	1,1-二氧乙烯	μg/kg	<1.0		17070	硝基苯		g	< 0.09
14	顺式-1,2-二氯乙烯		~1.0	37	3	萘		g	< 0.09
		μg/kg	<1.3	38	75	E .	mg/kg		<0.1
15	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	39	苯井 (苯并 (a) 蒽			< 0.1
16	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	40		苯并 (b) 荧蒽		-	<0.1
17	1,2-二氧丙烷	µg/kg	<1.1	41	苯并 (k		mg/kg mg/kg	-	
18	1,1,1,2-四氧乙烷	μg/kg	<1.2	42		苯并 (a) 芘			<0.1
19	1,1,2,2-四氟乙烷	μg/kg	<1.2	43	茚并[1,2,		mg/kg	-	<0.1
0	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	44	二苯并(mg/kg	-	<0.1
1	1,1,1-三氟乙烷	μg/kg	<1.3	45	石油烃 (C		mg/kg mg/kg	-	<0.1
2	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	46		pH 值		-	<6
3	三氧乙烯	μg/kg	<1.2	47		類化物		1	7.43
4	1,2,3-三氯丙烷		<1.2	-		以下空白	mg/kg		74.6

第 12 页 共 16 页

采样地点	TS03	样品编号	T20221117 -E13	T20221117 -E14 3.0~3.5	
- Terreson	东经: 120.864213°	采样深度(m)	0~0.5		
	北纬: 30.143380=	样品性状	暗棕色	暗灰色	
序号	检测项目	単位	检测	1100000000	
1	40.	mg/kg	29	29	
2	19	mg/kg	37	37	
3	砷	mg/kg	< 0.01	< 0.01	
4	汞	mg/kg	< 0.002	< 0.002	
5	10	mg/kg	< 0.1	< 0.1	
6	销	mg/kg	< 0.01	< 0.01	
7	六价铬	mg/kg	< 0.5	< 0.5	
8	四氧化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	
9	氣仿	μg/kg	<1.1	<1.1	
10	氮甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	
11	1,1-二氟乙烷	μg/kg	<1.2	<1.0	
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	
14	順式-1,2-二氧乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	
15	反式-1,2-二氢乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	
16	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	
17.5	1,2-二氧丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	
19	1,1,2,2-四氮乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	
20	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	
21	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<13	
22	1,1,2-三氰乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	
23	三氰乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	
24	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2		
25	氰乙烯	µg/kg	<1.0	<1.2	
26	苯	μg/kg	<1.9	<1.0	
27	凯苯	μg/kg	<1.2	<1.9	
28	1,2-二氮苯	μg/kg	<1.5	<1.5	

虞检[2022]第 8953 号

第13页共16页

采样地点	TS03	样品编号	T20221117 -E13	T2022111 -E14
	东经: 120.864213°	采样深度(m)	0~0.5	3.0~3.5
	北纬: 30.143380*	样品性状	暗棕色	暗灰色
序号	检测项目	单位	检测	
29	1,4二氮苯	μg/kg	<1.5	<1.5
30	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2
31	羊乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1
32	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3
33	间,对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
35	2-氣羊奶	mg/kg	< 0.06	< 0.06
36	硝基苯	mg/kg	< 0.09	< 0.09
37	萘	mg/kg	< 0.09	< 0.09
38	雅	mg/kg	< 0.1	< 0.1
39	苯并(a)图	mg/kg	<0.1	< 0.1
40	苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	< 0.2	< 0.2
41	苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1
42	苯并 (a) 芘	mg/kg	< 0.1	< 0.1
43	茚并[1,2,3-cd]花	mg/kg	<0.1	<0.1
44	二苯并(ah)莲	mg/kg	< 0.1	< 0.1
45	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	<6	<6
46	pH值	无量纲	7.53	7.48
47	氧化物	mg/kg	77.3	77.6

廣校[2022]第 8953 号

第 14 页 共 16 页

采样地点	TS09	样品编号	T20221117 -E15	T20221111 -E16
PACIFICACION CONTRACTOR CONTRACTO	东经: 120.865896°	采样深度(m)	0~0.5	3.0~3.5
	北纬: 30.142798*	样品性状	暗棕色	暗灰色
序号	检测项目	単位	松湖	结果
1	49.	mg/kg	29	29
2	報	mg/kg	38	37
3	50	mg/kg	< 0.01	< 0.01
4	汞	mg/kg	< 0.002	< 0.002
5	铅	mg/kg	< 0.1	< 0.1
6	66	mg/kg	< 0.01	<0.01
7	六价铬	mg/kg	< 0.5	
8	四氧化碳	μg/kg	<1.3	<0.5
9	氣仿	μg/kg	<1.1	
10	無甲烷	μg/kg	<1.0	<1.1
11	1,1-二氟乙烷	μg/kg	<1.2	<1.0
12	1,2-二氮乙烷	µg/kg	<1.3	<1.2
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.3
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.0
15	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.3
16	二氟甲烷	µg/kg	<1.5	<1,4
17	1,2-二氢丙烷	µg/kg	<1.1	<1.5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.1
19	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
20	四氟乙烯	μg/kg	<1.4	<1.2
21	1,1,1-三飢乙烷	μg/kg	<1.3	<1.4
22	1,1,2-三凱乙烷	μg/kg		<1.3
23	三氧乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2
25	氯乙烯		<1.2	<1.2
26	苯	μg/kg	<1.0	<1.0
27	氮苯	µg/kg µg/kg	<1.9	<1.9
28	1,2-二氧苯	µg/kg µg/kg	<1.2	<1.5

漢桁[2022]第 8953 号

第 15 页 共 16 页

采样地点	TS09	样品编号	T20221117 -E15	T20221111
	东经: 120.865896°	采样深度 (m)	0~0.5	3.0~3.5
wh 27	北纬: 30.142798°	样品性状	暗棕色	暗灰色
序号	检测项目	単位	检测	
29	1,4二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5
30	乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2
31	苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1
32	甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3
33	间,对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2
35	2-無苯酚	mg/kg	< 0.06	< 0.06
36	荷基苯	mg/kg	< 0.09	< 0.09
37	萘	mg/kg	< 0.09	< 0.09
38	蔗	mg/kg	< 0.1	<0.1
39	苯并 (a) 蒽	mg/kg	< 0.1	<0.1
40	苯并 (b) 贵蔗	mg/kg	< 0.2	<0.2
41	苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1
42	苯井 (a) 芘	mg/kg	< 0.1	<0.1
43	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	< 0.1	<0.1
44	二苯并(ah)蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1
45	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	<6	<6
46	pH 值	无量纲	7.42	7.49
47	叛化物	mg/kg	84.8	85.8

進检[2022]第 8953 号

第 16 页共 16 页

序号		纬: 30.143129°	(m)	0-0	.5 样品 编号	T20221	117-E17	样.	1100 por J
			检测结果	tir.e				性相	X
1	检测项目	单位	检测结果	序号	10	波河項目	1 44	14	An mark a
	19	mg/kg	28	25		氧乙烯	単		检测结果
2	保	mg/kg	32	26	-	苯	μg	-	<1.0
3	ĐÞ	mg/kg	< 0.01	27		無 苯	µg/		<1.9
4	兼	mg/kg	< 0.002	28		110	µg/	-	<1.2
5	铂	mg/kg	< 0.1	29		-二氣苯	ид/1	g	<1.5
6	镉	mg/kg	< 0.01	30		二凯苯	µg/k	g	<1.5
7	六价铬	mg/kg	< 0.5	31		乙苯	μg/k	8	<1.2
8	四氧化碳	μg/kg	<1.3			乙烯	μg/k	g	<1.1
9	氮仿	µg/kg	<1.1	32		茅草	μg/k	g	<1.3
10	氣甲烷	µg/kg	<1.0	33		1-二甲苯	μg/kį	ž.	<1.2
11	1,1-二氟乙烷	µg/kg	<1.2	34		二甲苯	μg/kg		<1.2
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg		35		苯酚	mg/kg	3	< 0.06
3	1,1-二凯乙烯	μg/kg	<1.3	36	研	基苯	mg/kg		< 0.09
4		h8 e8	<1.0	37		裝	mg/kg		< 0.09
	顺式-1,2-二氟乙纳	μg/kg	<1.3	38	7	W.	mg/kg		< 0.1
5	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	39	20.45	(a) 運	-	-	
6	二氮甲烷	μg/kg	<1.5	40	苯井 ()	Color de construence	mg/kg	1	< 0.1
7	1,2-二氮丙烷	μg/kg	<1.1	41	苯并 ()		mg/kg		< 0.2
8	1,1,1,2-四氟乙烷	μg/kg	<1.2	42			mg/kg		< 0.1
9	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	43	苯并 (mg/kg		< 0.1
)	四氧乙烯	μg/kg	<1.4	44	茚并[1,2		mg/kg		< 0.1
	1,1,1-三氰乙烷	μg/kg	<1.3	45	二苯并 (mg/kg		< 0.1
	1,1,2-三飢乙烷		<1.2		石油烃((mg/kg		<6
1	三氮乙烯		2000	46	pH		无量纲		7.42
	1,2,3-三氯丙烷		<1.2 <1.2	47	氟化	物 以下空白	mg/kg	1	89.7

編制:王佳怡

市核:





检测报告

Test Report

虞检 (2022) 第8661号

委 托 单 位: 浙江解氏新材料股份有限公司

受 检 单 位: 浙江解氏新材料股份有限公司

委托类别: 外部委托

绍兴市上虞区水务环境检测有限公司

第1页共14页

检测报告

样品类别	地下水	委托日期	2022年11月18日
委托方	浙江解氏新材料股份有限公司	委托方地址	-
采样方	绍兴市上虞区水务环境检测有限公司	采样时间	2022年11月18日
采样地点	浙江解氏斯材料股份有限公司	接收日期	2022年11月18日
检测地点	绍兴市上虞区水务环境检测有限公司	检测日期	2022年11月18日~30日
检测方法依据	pH值: 水质 pH值的测定 电极法 HJ I 色度: 生活饮用水标准检验方法 感官 特: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等 铁: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等 铁: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等 锅: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等 锅: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等 锅: 水质 32 种元素的测定 电感耦合等 铅: 生活饮用水标准检验方法 金属指标 汞: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 现: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 现: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 现: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 组: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 现: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 型,水质 氮化物的测定 亚甲基蓝 氨和味: 生活饮用水标准检验方法 为用水标准检验方法 数组: 水质 氮氮的测定 的氏试剂 多足 数组: 水质 氮氮的测定 的形式方法 为用水标准检验方光 类和味: 生活饮用水标准检验方光 类和味: 生活饮用水标准检验方光 类和味: 生活饮用水标准检验方光 有限处物: 水质 硫酸盐氮的测定 离子 一种。水质 硫酸盐氮的测定 离子 统化物: 水质 硫酸盐的测定 离子色谱 硫酸盐:水质 硫酸盐的测定 酚二 亚硝酸盐氮: 水质 硫酸盐的测定 酚二 亚硝酸盐、水质 硫酸盐的测定 酚二 亚硝酸盐、水质 硫酸盐的测定 酚二 亚硫酸盐:水质 硫酸盐的测定 酚二 亚硫酸盐:水质 硫酸盐的测定 酚二 亚硫酸盐:水质 硫酸盐的测定 酚二 亚硫酸盐:水质 铜酸盐氮的测定	状和物理指标 GE/性状和物理指标 高子体发射光谱清 高子体发射光谱清 高子体发射光谱清 高子体发射光谱清 高子体发射光谱清 高子体发射光谱清 高 GB/T 5750.6-20 原子荧光法法 HJ 6 原子荧光法法 HJ 6 原子荧光法法 HJ 6 将光度 HJ 1.535-20 性感 感尽 T 748 接 HJ 778-2015 磺胺光度 BJ/T 748 在 HJ 778-2015 使光度 GB/T 11896 L物综合指标 GB/L物综合指标 GB/L物综合指标 GB/L物综合指标 GB/L物综合图 (F) 11896 L物综合图 (F) 11896 LN	GB/T 5750.4-2006 法 HJ 776-2015 法 HJ 776-2015 法 HJ 776-2015 法 HJ 776-2015 法 HJ 776-2015 沙 HJ 776-2015 沙 HJ 776-2015 沙 HJ 776-2015 シ HJ 776-2015 シ HJ 776-2015 シ HJ 776-2015 シ HJ 776-2015 シ HJ 776-2016 シ HJ 776-2016

第 2 页 共 14 页

接上页:

氰化物: 生活饮用水标准检验方法 GB/T 5750.5-2006 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

检测方法依据

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 三氯甲烷(氯仿): 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 四氯化碳: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 甲苯: 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 苯胺: 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱法-质谱法 HJ 822-2017 硝基苯: 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法-质谱法 HJ 716-2014 溴化物: 水质 无机阴离子 (F、Cl、NO2、Br、NO3、PO43、SO32、SO42)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016

第 3 页 共 14 页

检测结果

采样点名	201 B	E 120.863788" N 30.144204"	样品编号	S20	0221118-E01	样品性状	淡黄色徽湾
			检测	结果汇			
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	235
2	浑浊度	NTU	0.85	21	氰化物	mg/L	0.27
3	pH 值	无量纲	7.6	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	106	23	硝酸盐氮	mg/L	1.06
5	铁	mg/L	0.07	24	硫酸盐	mg/L	31.7
6	征	mg/L	0.007	25	氯化物	mg/L	118
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.025
8	韓	mg/L	0.012	27	耗氧量	mg/L	1.88
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	42
10	輜	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0.003
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	砷	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0006
13	451 113	mg/L	0.156	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.005	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	製製	mg/L	0.182	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	级	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	1.77

第 4 页 共 14 页

采样点名	The second	120.863371° 30.144260°	样品编号	S20	221118-E05	样品性状	淡黄色微箔
			检测	结果汇总	á		
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	210
2	浑浊度	NTU	0.74	21	氟化物	mg/L	0.35
3	pH 值	无量纲	7.5	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	107	23	硝酸盐氮	mg/L	1.20
5	铁	mg/L	0.07	24	硫酸盐	mg/L	29.0
6	锰	mg/L	0.010	25	氰化物	mg/L	119
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.029
8	锌	mg/L	0.018	27	耗氧量	mg/L	2.40
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO3 计)	mg/L	41
10	锔	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0.004
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	种	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0007
13	铝	mg/L	0.011	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.006	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	复氮	mg/L	0.197	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	级	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	0.682

第 5 页 共 14 页

采样点名	Eller .	120.864213" 30.143380"	样品编号	S202	221118-E07	样品性状	淡黄色微箔
			检测	结果汇总	à.		
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	311
2	浑浊度	NTU	0.75	21	氟化物	mg/L	0.28
3	pH 值	无量纲	7.9	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	104	23	硝酸盐氮	mg/L	1.14
5	铁	mg/L	0.10	24	硫酸盐	mg/L	28.4
6	锰	mg/L	0.017	25	氯化物	mg/L	118
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.031
8	韓	mg/L	0.015	27	耗氧量	mg/L	2.04
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	37
10	锚	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0.003
11	汞	μg/L	<0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	静	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0004
13	铝	mg/L	0.044	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.007	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	氨氮	mg/L	0.257	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	级	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	0.648

第6页共14页

采样点名	7 402	120.864160° 30.141878°	样品编号	S20	221118-E08	样品性状	淡黄色微泽
			检测	结果汇总	<u> </u>		
序号	检测项目	単位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	282
2	浑浊度	NTU	0.82	21	氟化物	mg/L	0.20
3	pH 值	无量纲	7.8	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	106	23	硝酸盐氮	mg/L	1.20
5	铁	mg/L	0.10	24	硫酸盐	mg/L	31.0
6	锰	mg/L	0.011	25	氯化物	mg/L	116
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.029
8	韓	mg/L	0.029	27	耗氧量	mg/L	2,16
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	34
10	镉	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0.002
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	静	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0008
13	\$13 183	mg/L	0.150	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.008	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	原度	mg/L	0.242	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	級	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	2.29

第 7 页 共 14 页

采样点名和	te .	120.865477° 0.142530°	样品编号	S202	221118-E09	样品性状	淡黄色微浑
			检测	结果汇总),		
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	252
2	浑浊度	NTU	0.69	21	氟化物	mg/L	0.24
3	pH值	无量纲	7.4	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	106	23	硝酸盐氮	mg/L	1.25
5	铁	mg/L	0.02	24	硫酸盐	mg/L	30.2
6	强	mg/L	0.022	25	氯化物	mg/L	106
7	铜	mg/L	0.013	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.027
8	锌	mg/L	0.020	27	耗氧量	mg/L	2.32
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	46
10	镉	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0.002
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	砷	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0004
13	铝	mg/L	0.021	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1,4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.004	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	気気	mg/L	0.233	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	級	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	4.91

第 8 页 共 14 页

采样点名	2 称 .	120.865086° 30.143757°	样品编号	S20	221118-E10	样品性状	淡黄色微泡
			检测	结果汇点	Ď.		
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	302
2	浑浊度	NTU	0.88	21	氟化物	mg/L	0.25
3	pH 值	无量纲	8.0	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	107	23	硝酸盐氮	mg/L	1.12
5	铁	mg/L	0.08	24	硫酸盐	mg/L	33.1
6	锰	mg/L	0.011	25	氯化物	mg/L	112
7	領	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.028
8	幹	mg/L	0.019	27	耗氧量	mg/L	1.96
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	41
10	镉	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0.003
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	静	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0004
13	铝	mg/L	0.038	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.008	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	氨氯	mg/L	0.218	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	级	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	0.747

第 9 页 共 14 页

采样点名	艺 松	120.866847° 30.141454°	样品编号	S20	221118-E11	样品性状	淡黄色微泡
			检测	结果汇.	5 .		
序号	检测项目	単位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	218
2	浑浊度	NTU	0.72	21	氮化物	mg/L	0.24
3	pH 值	无量纲	7.9	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	106	23	硝酸盐氮	mg/L	1.28
5	铁	mg/L	0.09	24	硫酸盐	mg/L	30.8
6	锰	mg/L	0.012	25	氯化物	mg/L	114
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.026
8	锌	mg/L	0.018	27	耗氧量	mg/L	2.08
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	34
10	镉	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0.004
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	華	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0007
13	铝	mg/L	0.022	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.006	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	展度	mg/L	0.212	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	级	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	7.37

第 10 页 共 14 页

平/		120.865355° 30.141922°	样品编号	S20)221118-E12	样品性状	淡黄色微浑
			检测	结果汇	Ħ.		
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检测项目	単位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	335
2	浑浊度	NTU	0.78	21	氯化物	mg/L	0.28
3	pH 值	无量纲	7.5	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	铅	mg/L	111	23	硝酸盐氮	mg/L	1.25
5	铁	mg/L	0.01	24	硫酸盐	mg/L	29.0
6	锍	mg/L	0.012	25	氯化物	mg/L	120
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.028
8	争	mg/L	0.022	27	耗氧量	mg/L	1.92
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	43
10	領	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0,004
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	砷	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0006
13	46	mg/L	0.099	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.006	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	氨氮	mg/L	0.263	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	级	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	10.3

第 11 页 共 14 页

采样点名	1 402	120.865896° 30.142798°	样品编号	S20	221118-E13	样品性状	淡黄色微落
			检测	结果汇总	ž.		
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	268
2	浑浊度	NTU	0.86	21	氟化物	mg/L	0.23
3	pH 值	无量纲	8.1	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	109	23	硝酸盐氮	mg/L	1.18
5	铁	mg/L	0.08	24	硫酸盐	mg/L	30.4
6	征	mg/L	0.009	25	氯化物	mg/L	116
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.028
8	争	mg/L	0.013	27	耗氧量	mg/L	1.96
9	40	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	37
10	锚	mg/L	< 0.0005	29	氧化物	mg/L	0.004
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	砷	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0005
13	铝	mg/L	0.032	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.005	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	氨氮	mg/L	0.281	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	级	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	0.810

農检[2022]第8661号

第 12 页 共 14 页

采样点名	300	120.865440° 30.143959°	样品编号	S20	221118-E14	样品性状	淡黄色微洋
			检测	结果汇点	변.		
序号	检测项目	単位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	336
2	浑浊度	NTU	0.95	21	氟化物	mg/L	0.26
3	pH 值	无量纲	7.7	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钩	mg/L	109	23	硝酸盐氮	mg/L	1.24
5	铁	mg/L	0.12	24	硫酸盐	mg/L	30.0
6	猛	mg/L	0.014	25	氯化物	mg/L	119
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.029
8	锌	mg/L	0.011	27	耗氧量	mg/L	1.76
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	46
10	镉	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	< 0.002
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	砷	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	< 0.0003
13	铝	mg/L	0.026	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.003	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	製氮	mg/L	0.233	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	級	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	0.653

第 13 页 共 14 页

平		120.863806° 30.141622°	样品编号	S20221118-E15		样品性状	淡黄色微泡
			检测	结果汇点	설.		
序号	检测项目	单位	检测结果	序号	检测项目	单位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	295
2	浑浊度	NTU	0.74	21	氟化物	mg/L	0.32
3	pH 值	无量纲	7.9	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	109	23	硝酸盐氮	mg/L	1.14
5	铁	mg/L	0.08	24	硫酸盐	mg/L	31.0
6	佐	mg/L	0.008	25	氮化物	mg/L	127
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.030
8	锌	mg/L	0.011	27	耗氧量	mg/L	2.16
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	44
10	\$76	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0.005
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	砷	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0009
13	铅	mg/L	0.041	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.009	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	展展	mg/L	0.242	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	级	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	0.651

第 14 页 共 14 页

采样点名	P		样品编号	S20	221118-E16	样品性状	淡黄色微洋
	1		检测	结果汇点	5 .		
序号	检测项目	単位	检测结果	序号	检测项目	単位	检测结果
1	色度	度	<5	20	溶解性总固体	mg/L	290
2	浑浊度	NTU	0.92	21	氟化物	mg/L	0.22
3	pH 值	无量纲	8.2	22	碘化物	mg/L	< 0.002
4	钠	mg/L	108	23	硝酸盐氮	mg/L	1.25
5	铁	mg/L	0.07	24	硫酸盐	mg/L	31.2
6	標	mg/L	0.008	25	氯化物	mg/L	124
7	铜	mg/L	< 0.006	26	亚硝酸盐氮	mg/L	0.030
8	锋	mg/L	0.022	27	耗氧量	mg/L	1.88
9	铅	mg/L	< 0.0025	28	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	34
10	镉	mg/L	< 0.0005	29	氰化物	mg/L	0.004
11	汞	μg/L	< 0.04	30	阴离子表面活性剂	mg/L	< 0.05
12	砷	μg/L	< 0.3	31	挥发酚	mg/L	0.0004
13	铝	mg/L	0.027	32	三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	<1.4
14	硒	μg/L	< 0.4	33	四氯化碳	μg/L	<1.5
15	六价铬	mg/L	< 0.004	34	苯	μg/L	<1.4
16	硫化物	mg/L	0.008	35	甲苯	μg/L	<1.4
17	氨氮	mg/L	0.287	36	苯胺	μg/L	< 0.05
18	臭和味	级	0	37	硝基苯	μg/L	< 0.04
19	肉眼可见物	无量纲	无	38	溴化物	mg/L	0.651

編制: 刘췅

审核: 大

批准: WZ E 4 7 签发日期: Zon2 11.3

附件20调试期间产量、原料消耗统计及设备清单

涉密删除。

附件 21 建设项目环境保护验收监测期间生产情况说明

建设项目环境保护验收监测期间生产情况说明

建设项目名称: 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目					
设计年生产能力:1100 吨邻氟苯胺、1600 吨 3,4,5-三氟溴苯					
年生产天数:					
竣工验收现场检测时间: 2025年3月31日-2025年4月3日、2025年4	月7				
日-2025年4月8日					

验收监测期间产品产量统计情况见表 1:

表 1 验收监测期间全厂生产负荷统计表

10012		环评审批	本次验收	则期间全		何 郊 订 衣 期 同 产 品 产	母 (4)		11. 20 0 11
序号	产品名称	产量 (t/a)		3月31日	4月1日	4月2日	4月3日	平均	生产负荷(%)
1	邻氟苯胺*	320	1430	4.280	4.290	4.300	4.290	4.290	90.00
2	邻二氟苯	120	120	0.358	0.360	0.364	0.362	0.361	90.25
3	3,4-二氣硝基苯	80	80	0.241	0.243	0.240	0.242	0.242	90.56
4	3,4-二氟溴苯	10	10	0.030	0.032	0.031	0.030	0.031	91.88
5	2-氯-4-氟甲苯	120	120	0.366	0.367	0.366	0.365	0.366	91.53
6	2-氯-4-氟苯甲酸	40	40	0.121	0.123	0.122	0.121	0.122	91.31
7	2-氯-4-氟苯腈	20	20	0.062	0.063	0.062	0.063	0.063	93.75
8	3,4,5-三氟溴苯*	50	1650	4.952	4.953	4.951	4.952	4.952	90.04
9	三氟苯酚	20	20	0.062	0.061	0.063	0.062	0.062	93.00
10	二氟苯酚	20	20	0.063	0.062	0.061	0.062	0.062	93.00
			平均	生产负荷		57.5.6.1	0.002	0.002	91.53
序号	产品名称	环评审批	本次验收	验收检测期间产品产量(t)			生产负荷		
	/ 144-51-50	产量 (t/a)	规模(t/a)	4月		4月8日		平均	(%)
1	邻氟苯胺*	320	1430	4.3	21	4.3	19	4.320	90.63
2	邻二氟苯	120	120	0.3	63	0.3	and the same of th	0.362	90.50
3	3,4-二氟硝基苯	80	80	0.2	42	0.2		0.243	91.13
4	3,4-二氟溴苯	10	10	0.0	32	0.0		0.031	93.00
5	2-氯-4-氟甲苯	120	120	0.3	67	0.3		067	91.76
6	2-氯-4-氟苯甲酸	40	40	0.13	21	0.1		0.122	91.70
7	2-氯-4-氟苯腈	20	20	0.0	51	0.0		0.062	93.00
8	3,4,5-三氟溴苯*	50	1650	4.95		4.9		V 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
9	三氟苯酚	20	20	0.06		0.06		4.953	90.05
10	二氟苯酚	20	20	0.06		0.00		0.062	93.00
				上产负荷		0.00	71	0.062	93.00
				24 14					91.76

备注:本项目与"2700吨/年有机氟液晶中间体项目"同期验收,邻氟苯胺及3,4,5-三氟溴苯在"2700吨/年有机氟液晶中间体项目"中进行了扩产,因此,本表中本次验收规模按照"2700吨/年有机氟液晶中间体项目"实施后最终审批产量填写。

废水处理设施运行情况:

项目环保设施竣工验收监测期间,废水处理系统均正常运行。

废气处理设施运行情况:

项目环保设施竣工验收监测期间,车间废气处理系统及污水站废气处理系统均正常运行。

各声源设备开启运行情况:

项目环保设施竣工验收监测期间,各声源设备均正常运行。

其他需说明的情况:无

浙江解氏新材料股份有限公司	
2025年7月20日	
杨治锋	
	2025年7月20日

附件22项目环境保护治理设施投入落实情况

建设项目环境保护治理设施投入落实情况

建设单位:浙江原东新材料股份有限公司

项目名称: 2700 电库有机 被晶4 如体项目

建设流台环境保护治理设施投入一览表

分类	措施名称	主要内容	环保投资 (万元)		
	废水收集、清污分流措施	雨污分流、清污分流、污污分流	10		
	回收亚硝酰硫酸装置	回收亚硝酰硫酸两套,单套设备处理能力 500kg/h;	已计入 主体工程		
废水	氯化钾母液	高盐废水采用中和+MVR 系统脱盐预处理, 规模 2t/h	已计入 主体工程		
	特殊高浓度废水处理设备 (整改)	芬顿氧化+大孔径树脂吸附,规模 40m³/d	763		
	中高浓度废水处理	芬顿氧化+大孔径树脂吸附,规模 200m³/d			
	低浓度废水处理	采用厌氧+H/O 生化工艺, 规模 500m³/d			
	废气收集系统	采用废气管道等措施进行收集	653		
废气	3#车间	两级带盐水冷凝+三级降膜吸收+树脂吸附、车间尾气 吸收塔(利用现有)	(3#车间末 端尾气吸收		
及气	2#车间	冷冻盐水冷凝+两级降膜吸收+树脂吸附+两级酸吸收 +一级碱吸收	塔利用现有 外,其他为		
	12#车间	冷冻盐水冷凝+两级稀硫酸吸收+一级碱吸收	新建)		
噪声	隔声、消声、减损等措施	设备合理布局,使主要噪声源尽可能远离厂界,对风 机等高噪声设备加装消声与隔声装置,并加强设备维 护工作,以减少设备非正常运转噪声			
固废	分类收集处置	对精蒸残渣和废活性炭危废仓库规模进行扩建,并设置专门的封闭式污泥危废堆场; 固废暂存,外运等措施			
其他	/	在线监测设施、地下水监控设施及实验室检测设备等	1		
		合计	1486		

附件23验收意见及修改说明

浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目 竣工环境保护验收意见

2025年9月30日,浙江解氏新材料股份有限公司根据《浙江解氏新材料股份有限公司 2700吨/年有机氟液晶中间体项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和环评批复等要求对浙江解氏新材料股份有限公司 2700吨/年有机氟液晶中间体项目进行竣工环境保护验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点:杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16 号浙江解氏新材料股份有限公司现有厂区内

项目性质: 技改扩建

建设内容:利用公司闲置场地新建9#车间和12#车间、并对现有3#车间进行整体改造,通过新增氟代、连续加氢还原、连续溴化脱氨基等自主研发设备,打破限制产能瓶颈,新增1100t/a邻氟苯胺和1600t/a3,4,5-三氟溴苯的生产能力。

(二) 建设过程及环保审批情况

项目环境影响评价报告书由杭州一达环保技术咨询服务有限公司编制, 2017年8月4日,原绍兴市上虞区环境保护局以"虞环管[2017]16号"文对 该项目环境影响报告书进行了审批。

项目建设过程进行分期建设,2020年9月1日2700吨/年有机氟液晶中间体项目一期工程(1100t/a邻氟苯胺和800t/a3,4,5-三氟溴苯)通过自主竣工环境保护先行验收,二期800t/a3,4,5-三氟溴苯于2023年6月动工建设,至2024年10月25日主体工程及配套的环保设施安装完成,公司于2024年10月25日对项目二期竣工时间进行了公示;2024年11月1日开始调试,公司于2024年10月26日对项目二期竣工时间进行了公示。

公司按照已批已建项目取得了排污许可证;排污许可证编号: 91330600734494070M,有效期为;自2024年11月14日至2029年11月13 日止。排污许可范围内已包含本项目生产设备、生产工艺、产排污环节、排放口数量、位置。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三)投资情况

项目实际总投资 9500 万元, 环保投入 1486 万元, 占投资总额的 15.64%。

(四)验收范围

本次竣工环境保护验收范围为:浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/ 年有机氟液晶中间体项目验收主体工程及配套的环境保护设施、措施。

二、工程变动情况

项目规模及平面布局:项目实际主产品建设规模控制在环评审批范围内: 平面布局与环评阶段有所调整:依托 3#车间一套连续溴化重氮化装置延长生 产时间即可满足审批产能生产,取消 8#车间新建连续溴化重氮化装置。选址 不变不会对周边敏感点造成影响。副产品方案中三氟苯酚生产线 3,4,5 三氟溴 苯生产过程产出的硫酸含磷酸类物质,由于目前技术无法分离磷酸类杂质, 今后不再作为亚硝酰硫酸生产原料,作为废酸委托有资质单位处理。

原辅材料:项目调试期间实际原辅材料种类与环评阶段一致,各种原料 单耗与环评相比变化范围在 0.13%~6.03%。

生产设备:本项目实施新增设备与环评阶段相比,邻氟苯胺氟化釜规格不变,数量减少3台;连续催化加氢系统数量不变,规格增加。3,4,5三氟溴苯连续溴化脱氨基系统3#建设一套,8#车间取消建设。

原环评报告中邻氟苯胺在 12 车间新增 2 套连续催化加氢系统,主副反应 器均为 200L,投料量 340kg/h;实际由于加氢工艺的危险性主副反应器规格 调整为 2000L,投料量依然维持 340kg/h。规格增加投料量不变的情况,产能 不变。

原环评报告中 3,4,5 三氟溴苯连续溴化装置在 3#车间及 8#车间各新增有 1 套:项目建设期间进行分期建设,一期 3#车间新增 1 套连续溴化装置,生 产投料按照环评投料配比,只需要运行3432小时,就可生产3,4,5-三氟溴苯800吨。根据计算3#车间1套连续溴化装置运行7200小时,3,4,5-三氟溴苯产量已经达到1737吨/年,高于1680.75吨/年。满足生产要求,经公司考虑决定,8车间不再建设连续溴化设备生产线用于3,4,5-三氟溴苯生产。

生产工艺:项目实际主产品生产工艺与环评一致。

环境保护措施:实际废水产生点位及废水处理工艺与环评一致,废气产生点位与环评相比:由于脱氨基水相直接作为废酸处置,减少了脱氨基水相生产亚硝酰硫酸过程中的废气。实际废气处理工艺与环评相比有所调整:3#车间:两级降膜吸收调整为三级降膜吸收,预处理工艺强化;2#车间:一级降膜吸收调整为两级降膜吸收,两级双氧水吸收调整为两级酸吸收;预处理工艺强化。

针对以上变更情况,企业委托编制了《浙江解氏新材料股份有限公司年产 800 吨有机氟液晶中间体项目及 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目一般变动分析报告》,根据变动分析报告结论:对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》,项目的生产设备及废气处理工艺的调整没有新增污染物和污染物的排放量,以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目主要废水来源为生产工艺废水(邻氟苯胺氟化水洗及加氢还原、3,4,5 三氟溴苯溴化分层及中和、氯化钾母液预处理)、公用工程产生的废水主要为废气吸收水、真空泵废水、设备及地面清洗水、初期雨水及生活污水等。

车间设置工艺废水收集罐及地下废水池中罐,各种用于回收的母液及工艺废水收集于废水收集罐中,采用明管架空管道输送至回收设备及污水站中高浓度废水收集罐;地下废水池中罐用于收集废气吸收废水及地面清洗废水,再采用明管架空管道输送至污水站综合配水池;生活污水经化粪池或者隔油池预处理后,采用明管架空管道直接输送至污水站综合配水池。

废水经分类收集,分质预处理及综合处理达标后纳入园区污水管网;具体各股废水处理工艺描述如下:

① 母液回收工艺

氯化钾母液过次氯酸钠+活性炭除杂脱色后可得到将为纯净的氯化钾溶液,其中部分进入氟硼酸钾制备工段与离心母液作用生产氟硼酸钾,另一部分进二效浓缩装置制备氯化钾副产。取消3,4,5-三氟溴苯脱氨基水相回收亚硝酰硫酸工艺。

②中高浓度废水处理工艺

采用芬顿氧化+树脂吸附处理工艺,现有处理规模 240m³/d。各股中高浓度废水经收集输送到废水站对应的调节池/收集罐,均匀水质后经三级芬顿流化床反应罐+过滤+树脂吸附处理后进入废水站终沉池,进一步处理达标后纳管。

③综合废水处理工艺

低浓度污水处理站废水处理规模 500m³/d,采用厌氧+H/O 组合工艺。根据环评工程分析:本项目实施后达产情况下全厂进入综合废水处理工艺废水产生量为 180t/d;实际污水产生量在污水站处理能力范围内。

经预处理后的中高浓度废水与低浓度废水在终沉池合并,经投加药剂实 现进一步净化后进入排放监护池后达标纳管排放;沉淀污泥排入综合污泥池。

实际废水处理工艺与环评一致。

(二)废气

项目主要废气来源为工艺废气、公用工程中储罐呼吸废气、污水站及固废仓库废气。

废气采用分类收集、分质处理思路,不同种类废气采用不同的收集管路, 各车间设置单独的废气处理设施。具体废气处理工艺如下:

①工艺废气处理工艺:

2#车间:冷冻盐水冷凝+两级膜吸收+树脂吸附+两级酸吸收+一级碱吸收 塔处理后排放;3#车间:冷冻盐水冷凝+三级降膜吸收+树脂吸附-脱附+一级 氧化吸收+一级酸吸收+一级碱吸收处理后排放;12#车间:冷冻盐水冷凝+两 级酸吸收塔+一级碱吸收塔处理后排放。

②污水站及固废仓库废气处理工艺:

6#车间 3F 废气、污水站废气及固废仓库废气经等离子除臭预处理后与 6 车间 2F 废气汇总后经双氧水氧化吸收+碱吸收处理后排放。

③储罐区废气

储罐区呼吸废气经两级酸吸收+两级碱吸收处理后排放。

(三)噪声

项目产噪设备主要为引风机、真空泵、反应釜等,其噪声源强在75~85dB之间。对各噪声源特征进行消音、减振等处理,在平面图上注意将这些设备所在车间放在远离厂界、厂内行政区较远的位置,尽量降低噪声对环境及厂内行政区的影响。主要产噪设备的噪声控制措施有选用低噪声设备,设置隔声罩;产噪设备基础采用隔振与减振措施等。同时,加强厂区绿化及设备维护保养。

(四)固体废物

项目实际固废主要为残液及残渣、废催化剂、废活性炭、污水处理污泥、 废弃包装材料、废液、废树脂及职工生活垃圾等。与环评对比由于副产方案 调整,减少脱氨基水相生产副产亚硝酰硫酸过程产生的滤渣,新增废酸;其 余固废种类与环评阶段一致。

公司无一般固废,设危废仓库一座,分为3间,1#危废仓库为精馏残液、废活性炭、污泥仓库;2#危废仓库为废包装材料、废保温材料仓库;3#危废仓库为废液仓库;固废仓库符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。企业对已产生固废进行分类收集,对不同性质和性状的固废进行分开贮存。

危险废物精/蒸馏残渣委托浙江金泰莱环保科技有限公司、浙江红狮环保股份有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废活性炭委托浙江虞越环保科技有限公司、松阳县通达活性炭有限公司利用及绍兴市上虞众联环保有限公司处置、废树脂及废液委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废包装材料委托浙江春晖固废处理有限公司、绍兴鑫杰环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置,污泥委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置,污泥委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍

兴市上虞众联环保有限公司处置,废催化剂委托绍兴市上虞众联环保有限公司处置,生活垃圾由环卫部门清运处置;实际各类固废处置方式与环评基本 一致。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

2#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 85.51%, 苯胺由于进出口排放浓度均小于检出限, 未计算去除效率。3#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 98.41%, 对氮氧化物的平均去除效率为 78.94%, 对溴化氢的平均去除效率为 20.05%, 对二氯甲烷的平均去除效率为 91.90%, 对甲醇的平均去除效率为 49.40%, 对氯化氢的平均去除效率为 14.24%, 对氨的平均去除效率为 44.47%, 对硫酸雾的平均去除效率为 98.25%; 苯胺、酚类及硝基苯类由于进出口排放浓度均小于检出限, 未计算去除效率。 溴化氢、氯化氢及氨由于进口排放浓度本来就比较低, 相对去除效率较低。储罐区废气处理设施对氯化氢的平均去除效率为 79.23%, 对硫酸雾的平均去除效率为 93.13%, 对氟化物的平均去除效率为 87.35%。12#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 73.00%, 对甲醇的平均去除效率为 87.57%; 苯胺由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。6#车间、危废仓库及污水站废气处理设施对氟化物的平均去除效率为 54.50%, 对非甲烷总烃的平均去除效率为 63.96%, 对氨的平均去除效率为 33.33%; 硫化氢由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。

中高浓度废水预处理设施对化学需氧量的平均去除效率为80.77%,对总 氮的平均去除效率为65.69%,对氟化物的平均去除效率为71.74%,对苯胺的 平均去除效率为74.25%,对 AOX 的平均去除效率为21.51%;环评中未对预 处理设施的去除效率进行单独计算。氟化物由于检测方法只能检测无机氟, 有机氟无检测方法,因此去除效率略低于设计方案,其余指标去除效率与设 计方案基本一致。综合废水处理设施对悬浮物的平均去除效率为36.39%,对 化学需氧量的平均去除效率为16.26%,对氨氮的平均去除效率为64.10%,对 总磷的平均去除效率为21.87%;对总氮的平均去除效率为36.71%;对氟化物 的平均去除效率为90.48%;对苯胺类的平均去除效率为81.94%;对AOX的平均去除效率为81.49%。由于中高浓度预处理后中间水箱及综合配水池实际COD、总氮、总磷及氨氮等均低于环评预测值,因此去除效率略低于环评;氟化物、苯胺类及AOX等特征指标主要由预处理工艺去除。

(二) 污染物排放情况

1、废水

验收检测期间废水排放口污染物pH、COD_{Cr}、SS、氟化物、硝基苯类、苯胺类、总磷及AOX指标均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准,氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)(DB33/887-2013)中"其他企业"规定的35mg/L限值要求,总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》中B级限值。雨水满足中共绍兴市上虞区委办公室文件(区委办【2013】147号)中的相关要求。

2、废气

根据监测数据可知:项目涉及的废气排放口污染物均满足执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准限值要求。

厂界无组织废气污染物满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中的二级标准限值要求。厂区内无组织废气污染物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A1特别排放限值。

3、厂界噪声

验收检测期间,厂界四周检测点昼间噪声最大值 63dB,夜间噪声最大值 54dB;均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类功能区排放限值要求。

4、污染物排放总量

根据核算,验收检测期间项目实际CODcr、氨氮、二氧化硫、氮氧化物及VOCs排放量均满项目总量控制要求。

5、环评期间整改措施均已落实到位。

五、工程建设对环境的影响

本项目位于杭州湾上虞经济技术开发区纬五路16号解氏新材料现有厂区内,厂区东面为开发区内河,隔河为浙江东盈药业有限公司;南面为园区中心河,隔河为上虞颖泰精细化工有限公司;西面为经九路,隔路为浙江蓝天环保氟材料公司上虞基地;北面为纬五路,隔路为浙江古越蓄电池有限公司。根据验收监测报告,项目废气、废气、噪声达标排放,固废妥善处置。

根据企业自行监测报告,土壤采样点位中一类重金属(除铜、镍外)及特征污染因子硒检测结果小于检出限,其他检测项目(包括一类重金属铜、镍)均小于建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。挥发性有机物和半挥发性有机物检测结果均小于检出限,检出结果均小于建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。特征污染因子pH值,氟化物、石油烃;其中pH值呈中性,氟化物等指标各点位参照对照点未有明显异常。其中石油烃检出结果小于检出限未超过建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。地下水感官性状及一般化学指标检出结果全部小于地下水(III类)标准限值。毒理学指标中,所有检测项目检出结果均小于地下水(III类)标准限值。特征污染因子苯胺和硝基苯未检出,溴化物在所有点位均有检出,其中D05、D07、D08三个检测点位数据较对照点偏高,因此,该指标作为重点关注项目。

六、验收结论

浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环保手续完备,较好地执行了"三同时"的要求。本项目的废气、废气、噪声达标排放,固废妥善处置。不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形,验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- (1)按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求完善验收监测报告,细化"三废"治理设施查验和说明以及变动情况调查,规范后阶段涉及的验收公示等相关工作。
- (2) 进一步做好污污分流、雨污分流工作,加强高浓废水的收集、输送和预处理以及日常监控,确保氟化物、AOX等污染物长期稳定达标。

(3)强化各类环保治理设施的日常运行和维护,落实长效管理机制,关 注重点环保设施的安全风险和防范应急要求。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件"浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目竣工环境保护验收工作组签到表"。



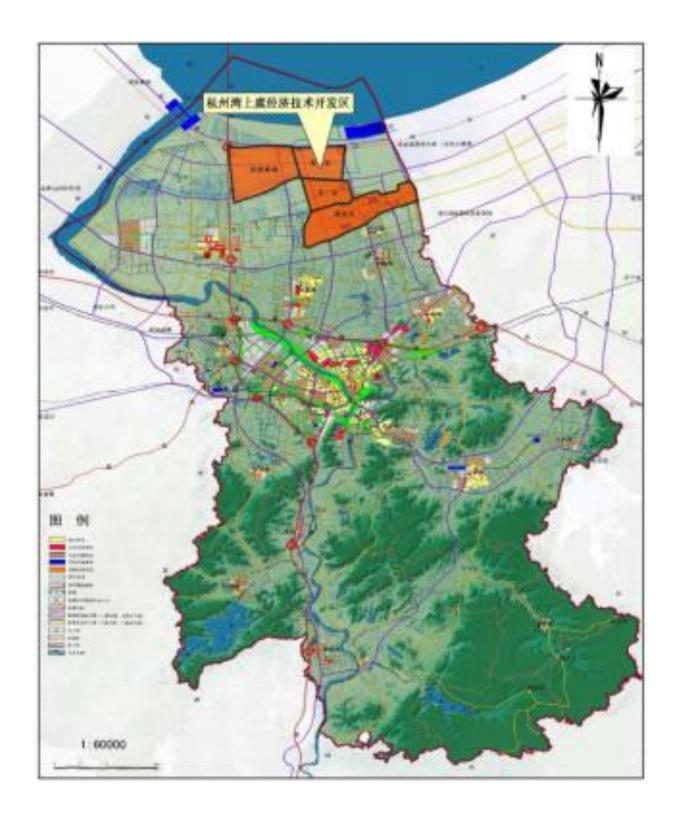
浙江解氏新材料股份有限公司 2700吨/年有机氟液晶中间体项目竣工环境保护验收会议验收组签到单

	姓名	单位	联系电话	身份证号码
组长	列克	洲形形成叶林 路纺成	188	1307
	Jul 2	102 - 117	1337	330
	AJE	这有人都是了多种性工程对关有限	+	330
	Zypari	-2分至多少万文明的2	V35	330
	Testa-	iminto 3, and the south the	-	152
	AND:	3 HELTEN PLANE		
	2 1/33	120A-12029	0	362
	粉的粉	所2份路外保护技		6103
	1/200 4/3	达的1284 R\$ATHY MX/MARCHA	134	6/•
成员				

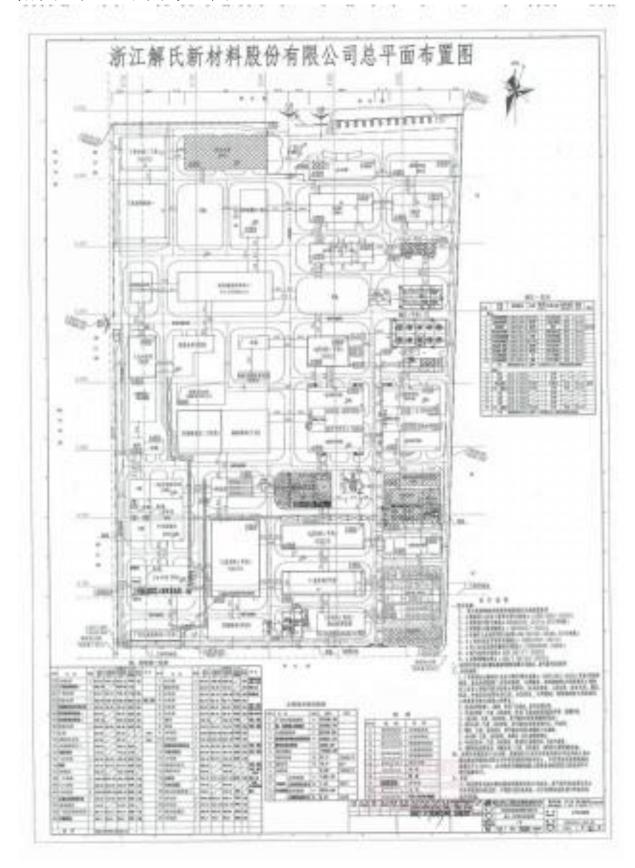
验收意见修改说明

序号	验收意见	修改情况
1	按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求完善验收监测报告,细化"三废"治理设施查验和说明以及变动情况调查,规范后阶段涉及的验收公示等相关工作。	咨询单位按照《建设项目竣工 环境保护验收技术指南 污染 影响类》要求,对验收监测报 告进行了完善;重点细化"三 废"治理设施查验和说明以及 变动情况调查,详见第 3、4 章 节。后续按照落实验收公示及 平台资料填报等工作。
2	进一步做好污污分流、雨污分流工作,加强高浓废水的收集、输送和预处理以及日常监控,确保氟化物、AOX等污染物长期稳定达标。	在 11.4 章节进行了补充,企业 实际落实情况详见"其他需要
3	强化各类环保治理设施的日常运行和维护,落实长效管理机制,关注重点环保设施的安全风险和防范应急要求。	说明的事情"。

附图1 建设项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置图



附图 3 厂区雨污管网图



附图 4 三废治理设施及应急演练照片





废水处理设施







危险废物暂存场所





应急演练照片

第二部分:验收意见

浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目 竣工环境保护验收意见

2025年9月30日,浙江解氏新材料股份有限公司根据《浙江解氏新材料股份有限公司 2700吨/年有机氟液晶中间体项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和环评批复等要求对浙江解氏新材料股份有限公司 2700吨/年有机氟液晶中间体项目进行竣工环境保护验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点:杭州湾上虞经济技术开发区纬五路 16 号浙江解氏新材料股份有限公司现有厂区内

项目性质: 技改扩建

建设内容:利用公司闲置场地新建9#车间和12#车间、并对现有3#车间进行整体改造,通过新增氟代、连续加氢还原、连续溴化脱氨基等自主研发设备,打破限制产能瓶颈,新增1100t/a邻氟苯胺和1600t/a3,4,5-三氟溴苯的生产能力。

(二)建设过程及环保审批情况

项目环境影响评价报告书由杭州一达环保技术咨询服务有限公司编制, 2017年8月4日,原绍兴市上虞区环境保护局以"虞环管[2017]16号"文对 该项目环境影响报告书进行了审批。

项目建设过程进行分期建设,2020年9月1日2700吨/年有机氟液晶中间体项目一期工程(1100t/a邻氟苯胺和800t/a3,4,5-三氟溴苯)通过自主竣工环境保护先行验收,二期800t/a3,4,5-三氟溴苯于2023年6月动工建设,至2024年10月25日主体工程及配套的环保设施安装完成,公司于2024年10月25日对项目二期竣工时间进行了公示;2024年11月1日开始调试,公司于2024年10月26日对项目二期竣工时间进行了公示。

公司按照已批已建项目取得了排污许可证:排污许可证编号: 91330600734494070M,有效期为;自2024年11月14日至2029年11月13 日止。排污许可范围内已包含本项目生产设备、生产工艺、产排污环节、排放口数量、位置。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三)投资情况

项目实际总投资 9500 万元, 环保投入 1486 万元, 占投资总额的 15.64%。

(四)验收范围

本次竣工环境保护验收范围为:浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/ 年有机氟液晶中间体项目验收主体工程及配套的环境保护设施、措施。

二、工程变动情况

项目规模及平面布局:项目实际主产品建设规模控制在环评审批范围内: 平面布局与环评阶段有所调整:依托 3#车间一套连续溴化重氮化装置延长生 产时间即可满足审批产能生产,取消 8#车间新建连续溴化重氮化装置。选址 不变不会对周边敏感点造成影响。副产品方案中三氟苯酚生产线 3,4,5 三氟溴 苯生产过程产出的硫酸含磷酸类物质,由于目前技术无法分离磷酸类杂质, 今后不再作为亚硝酰硫酸生产原料,作为废酸委托有资质单位处理。

原辅材料:项目调试期间实际原辅材料种类与环评阶段一致,各种原料 单耗与环评相比变化范围在 0.13%~6.03%。

生产设备:本项目实施新增设备与环评阶段相比,邻氟苯胺氟化釜规格不变,数量减少3台;连续催化加氢系统数量不变,规格增加。3,4,5三氟溴苯连续溴化脱氨基系统3#建设一套,8#车间取消建设。

原环评报告中邻氟苯胺在 12 车间新增 2 套连续催化加氢系统,主副反应 器均为 200L,投料量 340kg/h;实际由于加氢工艺的危险性主副反应器规格 调整为 2000L,投料量依然维持 340kg/h。规格增加投料量不变的情况,产能 不变。

原环评报告中 3,4,5 三氟溴苯连续溴化装置在 3#车间及 8#车间各新增有 1 套:项目建设期间进行分期建设,一期 3#车间新增 1 套连续溴化装置,生

产投料按照环评投料配比,只需要运行3432小时,就可生产3,4,5-三氟溴苯800吨。根据计算3#车间1套连续溴化装置运行7200小时,3,4,5-三氟溴苯产量已经达到1737吨/年,高于1680.75吨/年。满足生产要求,经公司考虑决定,8车间不再建设连续溴化设备生产线用于3,4,5-三氟溴苯生产。

生产工艺:项目实际主产品生产工艺与环评一致。

环境保护措施:实际废水产生点位及废水处理工艺与环评一致,废气产生点位与环评相比:由于脱氨基水相直接作为废酸处置,减少了脱氨基水相生产亚硝酰硫酸过程中的废气。实际废气处理工艺与环评相比有所调整:3#车间:两级降膜吸收调整为三级降膜吸收,预处理工艺强化;2#车间:一级降膜吸收调整为两级降膜吸收,两级双氧水吸收调整为两级酸吸收;预处理工艺强化。

针对以上变更情况,企业委托编制了《浙江解氏新材料股份有限公司年产 800 吨有机氟液晶中间体项目及 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目一般变动分析报告》,根据变动分析报告结论:对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》,项目的生产设备及废气处理工艺的调整没有新增污染物和污染物的排放量,以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目主要废水来源为生产工艺废水(邻氟苯胺氟化水洗及加氢还原、3,4,5 三氟溴苯溴化分层及中和、氯化钾母液预处理)、公用工程产生的废水主要为废气吸收水、真空泵废水、设备及地面清洗水、初期雨水及生活污水等。

车间设置工艺废水收集罐及地下废水池中罐,各种用于回收的母液及工艺废水收集于废水收集罐中,采用明管架空管道输送至回收设备及污水站中高浓度废水收集罐;地下废水池中罐用于收集废气吸收废水及地面清洗废水,再采用明管架空管道输送至污水站综合配水池;生活污水经化粪池或者隔油池预处理后,采用明管架空管道直接输送至污水站综合配水池。

废水经分类收集,分质预处理及综合处理达标后纳入园区污水管网;具体各股废水处理工艺描述如下:

① 母液回收工艺

氯化钾母液过次氯酸钠+活性炭除杂脱色后可得到将为纯净的氯化钾溶液,其中部分进入氟硼酸钾制备工段与离心母液作用生产氟硼酸钾,另一部分进二效浓缩装置制备氯化钾副产。取消3,4,5-三氟溴苯脱氨基水相回收亚硝酰硫酸工艺。

②中高浓度废水处理工艺

采用芬顿氧化+树脂吸附处理工艺,现有处理规模 240m³/d。各股中高浓度废水经收集输送到废水站对应的调节池/收集罐,均匀水质后经三级芬顿流化床反应罐+过滤+树脂吸附处理后进入废水站终沉池,进一步处理达标后纳管。

③综合废水处理工艺

低浓度污水处理站废水处理规模 500m³/d,采用厌氧+H/O 组合工艺。根据环评工程分析:本项目实施后达产情况下全厂进入综合废水处理工艺废水产生量为 180t/d;实际污水产生量在污水站处理能力范围内。

经预处理后的中高浓度废水与低浓度废水在终沉池合并,经投加药剂实 现进一步净化后进入排放监护池后达标纳管排放;沉淀污泥排入综合污泥池。

实际废水处理工艺与环评一致。

(二)废气

项目主要废气来源为工艺废气、公用工程中储罐呼吸废气、污水站及固废仓库废气。

废气采用分类收集、分质处理思路,不同种类废气采用不同的收集管路, 各车间设置单独的废气处理设施。具体废气处理工艺如下:

①工艺废气处理工艺:

2#车间:冷冻盐水冷凝+两级膜吸收+树脂吸附+两级酸吸收+一级碱吸收 塔处理后排放;3#车间:冷冻盐水冷凝+三级降膜吸收+树脂吸附-脱附+一级 氧化吸收+一级酸吸收+一级碱吸收处理后排放;12#车间:冷冻盐水冷凝+两 级酸吸收塔+一级碱吸收塔处理后排放。

②污水站及固废仓库废气处理工艺:

6#车间 3F 废气、污水站废气及固废仓库废气经等离子除臭预处理后与 6 车间 2F 废气汇总后经双氧水氧化吸收+碱吸收处理后排放。

③储罐区废气

储罐区呼吸废气经两级酸吸收+两级碱吸收处理后排放。

(三)噪声

项目产噪设备主要为引风机、真空泵、反应签等,其噪声源强在75~85dB之间。对各噪声源特征进行消音、减振等处理,在平面图上注意将这些设备所在车间放在远离厂界、厂内行政区较远的位置,尽量降低噪声对环境及厂内行政区的影响。主要产噪设备的噪声控制措施有选用低噪声设备,设置隔声罩;产噪设备基础采用隔振与减振措施等。同时,加强厂区绿化及设备维护保养。

(四)固体废物

项目实际固废主要为残液及残渣、废催化剂、废活性炭、污水处理污泥、 废弃包装材料、废液、废树脂及职工生活垃圾等。与环评对比由于副产方案 调整,减少脱氨基水相生产副产亚硝酰硫酸过程产生的滤渣,新增废酸;其 余固废种类与环评阶段一致。

公司无一般固废,设危废仓库一座,分为3间,1#危废仓库为精馏残液、废活性炭、污泥仓库;2#危废仓库为废包装材料、废保温材料仓库;3#危废仓库为废液仓库;固废仓库符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关规定。企业对已产生固废进行分类收集,对不同性质和性状的固废进行分开贮存。

危险废物精/蒸馏残渣委托浙江金泰莱环保科技有限公司、浙江红狮环保股份有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废活性炭委托浙江虞越环保科技有限公司、松阳县通达活性炭有限公司利用及绍兴市上虞众联环保有限公司处置、废树脂及废液委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置;废包装材料委托浙江春晖固废处理有限公司、绍兴鑫杰环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置,污泥委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍兴市上虞众联环保有限公司处置,污泥委托浙江金泰莱环保科技有限公司及绍

兴市上虞众联环保有限公司处置,废催化剂委托绍兴市上虞众联环保有限公司处置,生活垃圾由环卫部门清运处置;实际各类固废处置方式与环评基本 一致。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

2#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 85.51%, 苯胺由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。3#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 98.41%,对氮氧化物的平均去除效率为 78.94%,对溴化氢的平均去除效率为 20.05%,对二氯甲烷的平均去除效率为 91.90%,对甲醇的平均去除效率为 49.40%,对氯化氢的平均去除效率为 14.24%,对氨的平均去除效率为 44.47%,对硫酸雾的平均去除效率为 98.25%;苯胺、酚类及硝基苯类由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。溴化氢、氯化氢及氨由于进口排放浓度本来就比较低,相对去除效率较低。储罐区废气处理设施对氯化氢的平均去除效率为 79.23%,对硫酸雾的平均去除效率为 93.13%,对氟化物的平均去除效率为 87.35%。12#车间废气处理设施对非甲烷总烃的平均去除效率为 73.00%,对甲醇的平均去除效率为 87.57%;苯胺由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。6#车间、危废仓库及污水站废气处理设施对氟化物的平均去除效率为 54.50%,对非甲烷总烃的平均去除效率为 63.96%,对氨的平均去除效率为 33.33%;硫化氢由于进出口排放浓度均小于检出限,未计算去除效率。

中高浓度废水预处理设施对化学需氧量的平均去除效率为80.77%,对总 氮的平均去除效率为65.69%,对氟化物的平均去除效率为71.74%,对苯胺的 平均去除效率为74.25%,对 AOX 的平均去除效率为21.51%;环评中未对预 处理设施的去除效率进行单独计算。氟化物由于检测方法只能检测无机氟, 有机氟无检测方法,因此去除效率略低于设计方案,其余指标去除效率与设 计方案基本一致。综合废水处理设施对悬浮物的平均去除效率为36.39%,对 化学需氧量的平均去除效率为16.26%,对氨氮的平均去除效率为64.10%,对 总磷的平均去除效率为21.87%;对总氮的平均去除效率为36.71%;对氟化物 的平均去除效率为90.48%;对苯胺类的平均去除效率为81.94%;对AOX的平均去除效率为81.49%。由于中高浓度预处理后中间水箱及综合配水池实际COD、总氮、总磷及氨氮等均低于环评预测值,因此去除效率略低于环评;氟化物、苯胺类及AOX等特征指标主要由预处理工艺去除。

(二) 污染物排放情况

1、废水

验收检测期间废水排放口污染物pH、COD_{Cr}、SS、氟化物、硝基苯类、苯胺类、总磷及AOX指标均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准,氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)(DB33/887-2013)中"其他企业"规定的35mg/L限值要求,总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》中B级限值。雨水满足中共绍兴市上虞区委办公室文件(区委办【2013】147号)中的相关要求。

2、废气

根据监测数据可知:项目涉及的废气排放口污染物均满足执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准限值要求。

厂界无组织废气污染物满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中新改扩污染源二级标准及《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中的二级标准限值要求。厂区内无组织废气污染物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A1特别排放限值。

3、厂界噪声

验收检测期间,厂界四周检测点昼间噪声最大值 63dB,夜间噪声最大值 54dB;均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类功能区排放限值要求。

4、污染物排放总量

根据核算,验收检测期间项目实际CODcr、氨氮、二氧化硫、氮氧化物及VOCs排放量均满项目总量控制要求。

5、环评期间整改措施均已落实到位。

五、工程建设对环境的影响

本项目位于杭州湾上虞经济技术开发区纬五路16号解氏新材料现有厂区内,厂区东面为开发区内河,隔河为浙江东盈药业有限公司;南面为园区中心河,隔河为上虞颖泰精细化工有限公司;西面为经九路,隔路为浙江蓝天环保氟材料公司上虞基地;北面为纬五路,隔路为浙江古越蓄电池有限公司。根据验收监测报告,项目废气、废气、噪声达标排放,固废妥善处置。

根据企业自行监测报告,土壤采样点位中一类重金属(除铜、镍外)及特征污染因子硒检测结果小于检出限,其他检测项目(包括一类重金属铜、镍)均小于建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。挥发性有机物和半挥发性有机物检测结果均小于检出限,检出结果均小于建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。特征污染因子pH值,氟化物、石油烃;其中pH值呈中性,氟化物等指标各点位参照对照点未有明显异常。其中石油烃检出结果小于检出限未超过建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。地下水感官性状及一般化学指标检出结果全部小于地下水(III类)标准限值。毒理学指标中,所有检测项目检出结果均小于地下水(III类)标准限值。特征污染因子苯胺和硝基苯未检出,溴化物在所有点位均有检出,其中D05、D07、D08 三个检测点位数据较对照点偏高,因此,该指标作为重点关注项目。

六、验收结论

浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目环保手续完备,较好地执行了"三同时"的要求。本项目的废气、废气、噪声达标排放,固废妥善处置。不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形,验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- (1)按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求完善整收监测报告,细化"三废"治理设施查验和说明以及变动情况调查,规范后阶段涉及的验收公示等相关工作。
- (2) 进一步做好污污分流、雨污分流工作,加强高浓废水的收集、输送 和预处理以及日常监控,确保氟化物、AOX等污染物长期稳定达标。

(3)强化各类环保治理设施的日常运行和维护,落实长效管理机制,关 注重点环保设施的安全风险和防范应急要求。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件"浙江解氏新材料股份有限公司 2700 吨/年有机氟液晶中间体项目竣工环境保护验收工作组签到表"。



浙江解氏新材料股份有限公司

2700 吨/年有机氟液晶中间体项目竣工环境保护验收会议验收组签到单

	姓名	单位	联系电话	身份证号码
组长	列克	洲郊民和林野游旅	188	1307
	3mis	TOTAN FEET	1337	330
	AUZ	海滩路景峰路站有很	43 13	330
	Zynaz	-23岁年的安文明的2	135	336
	安松-	219 W. 3. 40 A PEN FOR TOTAL	1827	1526
	E STORY	SHELTHIM ELTON	ha 13 1	
	amy	fron- Estag	17309	362
	和加州五	所心情被以保神技	1375	103
	杨龄翰	湖江新港等村村 联络	1341	6/0
成员		'		

第三部分: 其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求, 2025年9月30日,浙江解氏新材料股份有限公司(原名上虞市解氏化学工业有限公司) 在公司会议室组织召开了2700吨/年有机氟液晶中间体项目污染防治设施竣工环境保护验 收会。现将项目环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告书及环境影响评 价审批文件中提出的,除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其它需要 说明事项说明如下:

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

在项目初期编制了《浙江解氏新材料股份有限公司2700吨/年有机氟液晶中间体项目可 行性研究报告》,报告中包含了项目主体建设内容及环境保护设施建设内容,将环境保护 作为专篇进行设计、说明。

同时,公司委托浙江东天虹环保工程有限公司编制了《上虞市解氏化学工业有限公司 废水改扩建工程设计方案》及《浙江解氏新材料股份有限公司废气治理工程设计方案》,废 水废气"工程设计方案"对项目废水及废气污染物产生及处理措施进行了详细分析、说明, 并均通过专家论证。

1.2 施工简况

公司将环境保护设施纳入了施工管理,环境保护设施投资经费做到专款专用。项目建 设过程中严格按照环境影响报告书及环境影响评价审批文件中提出的各项环境保护对策措 施实施。

1.3 验收过程简况

2017年7月,公司委托杭州一达环保技术咨询服务有限公司编制完成《浙江解氏新材料股份有限公司2700吨/年有机氟液晶中间体项目环境影响报告书》,2017年8月4日,原绍兴市上處区环境保护局以"虞环管[2017]16号"文对该项目环境影响报告书进行了审批。

项目建设过程进行分期建设,2020年9月1日2700吨/年有机氟液晶中间体项目一期(1100t/a邻氟苯胺和800t/a 3,4,5-三氟溴苯)通过自主竣工环境保护先行验收,二期800t/a 3,4,5-三氟溴苯于2023年6月动工建设,至2024年10月25日主体工程及配套的环保设施安装完成,2024年11月1日开始调试。目前,项目主体工程及配套的环保设施运行正常,公司拟对项目进行整体竣工环境保护验收。

公司委托浙江谛诺环保科技有限公司作为项目本次整体验收咨询单位,从2025年3月启



动项目验收流程,对照项目环境影响报告书及环境影响评价审批文件要求,对项目主体工程及环保设施的建设情况进行了自查;根据相关技术规范等要求,在资料收集、现场调查等基础上,于2025年3月编制了项目验收监测方案。

公司委托宁波远大检测技术有限公司于2025年3月31日-2025年4月3日及2025年4月7日 -2025年4月8日开展了竣工环保验收现场监测工作。

验收报告形成过程:综合各项前期工作,并对项目建设内容、建设过程资料等的详细调查和分析,以及对验收监测结果的整理、分析后,编制了项目竣工环保验收监测报告。2025年9月30日,公司组织召开了"2700吨/年有机氟液晶中间体项目"竣工环境保护验收现场会,专家组由浙江解氏新材料股份有限公司(建设单位)、宁波远大检测技术有限公司(验收监测单位)、杭州一达环保技术咨询服务有限公司(环评单位)、浙江东天虹环保工程有限公司(设计单位)及浙江谛诺环保科技有限公司(验收咨询单位)等单位代表以及三位专业技术专家组成,形成验收意见。验收意见的结论:浙江解氏新材料股份有限公司2700吨/年有机氟液晶中间体项目环保手续完备,较好地执行了"三同时"的要求。项目废水、废气、噪声达标排放,固废妥善处置。不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形,验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告书及其环境影响评价审批文件中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等,现将需要说明的措施内容和要求梳理如下:

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

公司设有专职的环保管理人员,负责全公司环保的日常监督及管理工作。制订了《环境保护管理制度》、《环保设施停运及检维修报告制度》、《危险废物污染防治责任制》等规章制度汇编及岗位操作规程,并定期对全公司职工进行环保教育及培训。

(2) 环境风险防范措施

公司修订了《浙江解氏新材料股份有限公司突发环境事件应急预案》,对各项事故情况 下处理措施进行了规定,并明确了事故情况下联系人与联系方式。对照浙江省突发环境事 件应急预案编制导则的要求,该事故应急预案基本满足要求。环境应急预案已报属地生态 环境部门备案,备案号: 330604-2025-134-M。

厂区设有1个雨水排放口,配套设有初期雨水收集池和排放池,并安装初期雨水切换

装置及智能化控制系统。

厂区设置960m³的事故应急池,可满足事故状态下全厂一次事故废水的暂存需求。污水 站事故状态下事故废水通过雨水管网进入应急池暂存,待事故排除后再将事故废水分批泵 送至厂区污水站综合污水处理站。

(3) 环境监测计划

公司按照已批已建项目取得了排污许可证:排污许可证编号:91330600734494070M, 有效期为;自2024年11月14日至2029年11月13日止。许可范围内已包含"2700吨/年有机氟 液晶中间体项目"的生产设备、生产工艺、产排污环节、排放口数量、位置。同时,按照环 境影响报告书及排污单位自行监测指南要求制定了排污许可自行监测计划,按照排污许可 自行监测计划定期开展自行监测,各项监测结果均达到了相应标准要求。

2.2 配套措施落实情况

(1) 标准排放口

项目涉及1个废水排放口、1个雨水排放口和5个废气排气筒。公司在废水废气排放点位 均设置了规范化排放口,废气排气筒上设置标准取样口、采样平台,走梯、现场采样电源 及排放口标识标牌。

(2) 在线监测装置

公司在废水排放口安装在线监控设施,并与环保部门联网,监测因子包括:流量、pH、CODcr、氨氮。

(3) 环评期间整改措施落实情况

项目是对原有年产800吨有机氟液晶中间体项目中邻氟苯胺和3,4,5-三氟溴苯产品生产工艺进行"以新带老"、并对废水废气处理措施及副产硫酸工艺提出了改进措施,实际建设过程对这些"以新带老"及改进措施均进行了落实。

3、整改工作情况

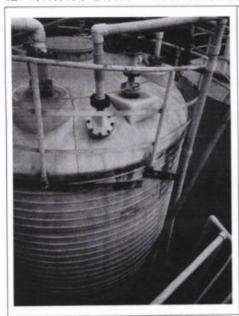
项目建设过程严格按照环境保护"三同时"制度执行,并在项目建设过程中、竣工后、 验收监测期间、提出验收意见后等各环节采取了必要的整改措施,发现的问题均已整改并 闭环,确保各环境保护设施正常运转、各污染物达标排放。

2025年9月30日,浙江解氏新材料股份有限公司根据《浙江解氏新材料股份有限公司 2700吨/年有机氟液晶中间体项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境 保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、 本项目环境影响评价报告书和环境影响评价审批文件等要求对项目环境保护设施进行竣工 验收,验收组听取了项目环境保护执行情况和竣工环境保护验收监测情况的汇报,踏勘了 (1)按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求完善验收监测报告,细化"三废"治理设施查验和说明以及变动情况调查,规范后阶段涉及的验收公示等相关工作。

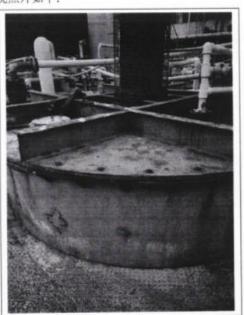
整改情况:咨询单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及验收意见对验收监测报告进行了完善,细化了"三废"治理设施建设情况说明以及变动情况调查说明;最终形成完整的验收报告;公司承诺后续按照相关要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作。

(2) 进一步做好污污分流、雨污分流工作,加强高浓废水的收集、输送和预处理以及 日常监控,确保氟化物、AOX等污染物长期稳定达标。

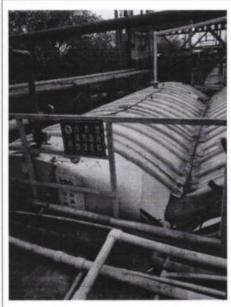
整改情况:公司建立完善的污污分流、雨污分流系统,各类污水按照分类设置单独的收集管道及收集罐,采用明管架空方式输送;雨水建立收集明沟及智能化监控系统。特殊高浓度及中高浓度废水与其他废水分开收集,分类处理;经过预处理达标后的废水汇总后排放。按照排污许可自行监测计划定期开展自行监测,同时在废水排放口安装在线检测设施,对外排污水进行监控。相关整改落实情况照片如下:



特殊高浓度废水收集罐



中高浓度废水收集罐





低浓度废水收集池

雨水收集明沟

浙江省污染源自动保控设施登记备案表(废水)



		(202	2年修订			
- пивам	HMH					
Menan	WICHTANINGSON B-CA		21380	HIMBOHOLOGIA		
MEMIL	.51	13	H 4	1664	444,584410	
**	STREET		MARKE	g. PERMA	PETROOPS well tiled	
NUMBER		(Vás	RANK	- 18	SECTION.	
BRILDER.	AMELEN PRESENT					
C. Beilings	5893	13000	In the second	7.		
STRINGS	EMPO		(MANAGE)		248	
MADE SERVICE MADE SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND	Descri		EPRIL	10000	(Dellevinenska	
650	TOTAL MINISTRA		Bones	- 45	Miles	
****	MAMMAN I		NEWS		m	
100 mg (100 mg	121 0545 108 Teles	RESE. AN	CELEVISIONE P CONTRACTOR CONTRACT	E-common	和機能),(權 (5-20(1) 1 (96)	
数略性でイ他が指 を扱う	ma	0,7818	MA	20	44	
AMRE	4-9	No.	- 10	1	1.10	
例4000 アイカワッキ		-	444		1000	

MARKET CHESTA	100	098	411	8.00	MAY	
RHER	1.70	1	1.0	- 1		
RIGHT	198		単級を担任権 を成り向け	11.		
MRDSE (a) 48		RHUR	89			
E- SHINGS	HERMEN	S#MR.		Service C		
*****	mit	-	RR	RESHIE	Avne	
1877	MC-284	.1985498	1604-016	NUMBER OF	200,000	
278	3.6	8.0	4/9	4.10	AR	
886/165	media	emetric.	HANCE THE PARTY	1129	40MITTERS	
*****		-gare-atts	CCASIN-UP -3001-NS	1	CEAST ST	

自行监测委托合同

MATERIAL SERBERGE

废水在线检测设施备案表

(3)强化各类环保治理设施的日常运行和维护,落实长效管理机制,关注重点环保设施的安全风险和防范应急要求。

100000

整改情况:公司建立各项环境保护管理制度汇编,包含环保治理设施管理制度、环境 风险隐患排查整改制度等保障环保设施的稳定运行;对重点环保设施开展安全评估。相关 整改落实情况照片如下:

