

枣庄康龙服饰有限公司  
年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目  
(一期工程年产 45 万套差别化功能纤维服装)  
竣工环境保护验收监测报告

编制单位：枣庄康龙服饰有限公司

二〇二四年十月

建设单位法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：枣庄康龙服饰有限公司（公章）

电话：13869460586

传真：

邮编：277000

地址：枣庄市市中区西王庄镇西花沟村

检测机构资质认定证书



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 221520341685

名称: 山东信泽环境检测有限公司

地址: 山东省临沂市河东区九曲街道河套工业园区凤仪大街东段中耕(临沂)创新园  
中昇信息大楼三楼(276000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



发证日期: 2022年05月23日

有效期至: 2028年05月22日

发证机关: 山东省市场监督管理局

221520341685

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

# 目录

<b>第一章 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目概况 .....	1
1.2 验收范围及内容 .....	2
<b>第二章 验收依据</b> .....	<b>3</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	3
2.2 环评文件及审批决定 .....	4
2.3 其他相关文件 .....	4
<b>第三章 工程建设情况</b> .....	<b>5</b>
3.1 地理位置及周边敏感目标 .....	5
3.2 建设内容 .....	9
3.3 主要原辅料 .....	12
3.4 水源及水平衡 .....	13
3.5 生产工艺及产污环节分析 .....	15
3.6 项目变动情况 .....	20
<b>第四章 环境保护设施</b> .....	<b>21</b>
4.1 污染物治理 .....	21
<b>表 4.1-3 项目固废产生及处置情况一览表</b> .....	<b>22</b>
4.2 其他环保设施 .....	23
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	24
<b>第五章 建设项目环评报告书主要结论及审批部门审批决定</b> .....	<b>25</b>
5.1 建设项目环评报告表主要结论与建议 .....	25
5.2 审批部门审批决定 .....	26
<b>第六章 验收相关标准</b> .....	<b>28</b>
6.1 验收执行标准 .....	28

<b>第七章 验收监测内容</b> .....	<b>30</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果 .....	30
<b>第八章 质量保证及质量控制</b> .....	<b>33</b>
8.1 监测分析方法 .....	33
8.2 监测仪器 .....	34
8.3 人员能力 .....	36
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	36
8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	38
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	42
<b>第九章 验收监测结果</b> .....	<b>44</b>
9.1 生产工况 .....	44
9.2 环境保护设施调试效果 .....	44
<b>第十章 环评批复落实情况</b> .....	<b>54</b>
10.1 环评批复落实情况 .....	54
<b>第十一章 验收监测结论</b> .....	<b>56</b>
11.1 环境保护设施调试效果 .....	56
11.2 建议 .....	57
<b>建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表</b> .....	<b>58</b>
<b>附件 1 营业执照</b> .....	<b>59</b>
<b>附件 2 环评批复</b> .....	<b>60</b>
<b>附件 3 排污许可证</b> .....	<b>62</b>
<b>附件 4 应急预案备案表</b> .....	<b>63</b>
<b>附件 5 危废处置协议</b> .....	<b>64</b>
<b>附件 6 监测报告</b> .....	<b>68</b>

## 第一章 验收项目概况

### 1.1 项目概况

枣庄恒润纺织品有限公司成立于2006年，是集织布，染色，成衣，印花等为一体的综合型外贸企业，是针织服装、文化衫、T恤、内衣、运动服、卫衣、拉练衫等产品专业生产加工的有限责任公司，2012年4月枣庄恒润纺织品有限公司变更为枣庄康龙服饰有限公司。厂区位于枣庄市市中区西王庄乡石羊村北侧，包括织造车间、漂染车间及成衣车间，年产T恤衫、卫衣、运动装等各类针织服装240余万件。

枣庄康龙服饰有限公司年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目，建设地点位于枣庄市市中区西王庄镇西花沟村，本项目在原服装针织内衣漂染布 1350 吨生产线的基础上，新增小浴比水洗机、拉幅机、定型机等国产设备 76 台（套），本项目一期工程技改、扩建完成后，年新增 45 万套差别化功能纤维服装产能，原漂染布 1350 吨产能不变，年运行 300 天。该项目已取得了山东省建设项目备案证明，项目备案号为：2020-370402-18-03-021097。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境影响评价分类管理目录》等有关规定，2022 年 8 月，枣庄康龙服饰有限公司委托山东云之尚环境工程有限公司编制完成了《枣庄康龙服饰有限公司年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目环境影响评价报告表》；2022 年 9 月 20 日，枣庄市生态环境局市中分局以枣环市中行审【2022】B-23 号文件予以批复。

本项目于 2022 年 9 月开工建设；2024 年 8 月改造完成年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目一期工程（年产 45 万套）；2024 年 9 月 29 日取得排污许可证，排污许可证编号：91370402557886048F001P，有效期自 2024 年 9 月 29 日至 2029 年 9 月 29 日。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的有关规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，2024 年 10 月 12 日，枣庄康龙服饰有限公司按照国家有关规范和生态环境局的管理要求开展自主验收并编制完成此项目竣工环境保护验收监测报告。

## 1.2 验收范围及内容

**验收范围：**枣庄康龙服饰有限公司年产90万套差别化功能纤维服装技改项目（一期工程）主体工程及配套公辅、储运、环保工程等。

**验收内容：**对照本项目环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复意见要求，核查项目的建设内容、建设规模以及各项环境治理设施建设完成情况。对环境影响报告表以及生态环境局的批复中提及的有关废气、废水、噪声和固体废物的产生、排放情况进行监测、统计。通过检测、检查，了解各个生产工段的污染物的实际产生情况以及已采取的污染控制措施，评价分析各项措施实施的有效性；通过现场检查 and 实地检测，确定本项目产生的污染物浓度达标排放情况。

## 第二章 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》（主席令第 22 号，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行）；

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订通过并实施）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订通过并实施）；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（主席令第 87 号，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过对《中华人民共和国环境噪声污染防治法》作出修改）；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日开始实施）；

(7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日，十三届全国人大常委会第五次会议通过，自 2019 年 1 月 1 日起施行）；

(8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（中华人民共和国主席令（第七十二号），2012 年 2 月 29 日修正，自 2012 年 10 月 1 日起施行）；

(9) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号，2017 年 6 月 21 日通过，2017 年 10 月 1 日起施行）；

(10) 《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日起施行）；

(11) 《环境保护部办公厅关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号，2015.12.31 印发）；

(12) 《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部部务会议审议通过，自 2021 年 1 月 1 日起施行）；

(13) 《生态环境部办公厅关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号，2020 年 12 月 13 日）；

(14) 《山东省环境保护条例》（2018 年 11 月 30 日山东省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议修订，2019 年 1 月 1 日起施行）；

(15) 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号）；

(16) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）；

(17) 《关于印发纸浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》—纺织印染建设项目重大变动清单（试行）（环办环评〔2018〕6 号）。

## 2.2 环评文件及审批决定

(1) 《枣庄康龙服饰有限公司年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目环境影响报告表》（2022 年 8 月，山东云之尚环境工程有限公司）；

(2) 枣庄市生态环境局市中分局关于《枣庄康龙服饰有限公司年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目的批复》（2022 年 9 月 20 日，枣环市中行审【2022】B-23 号）。

## 2.3 其他相关文件

- (1) 营业执照；
- (2) 排污许可证（许可证编号为 91370402557886048F001P）；
- (3) 应急预案备案表；
- (4) 危废处置协议；
- (5) 验收检测方案；
- (6) 验收检测报告。

### 第三章 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及周边敏感目标

项目位于山东省枣庄市市中区西王庄镇西花沟村，项目中心地理位置坐标为东经 117°35'42.080"，北纬 35°48'42.028"。

项目周边敏感目标一览见表 3.1-1。

表 3.1-1 项目周边敏感目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	保护级别
大气环境	西花沟村	北	80	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准及其修改 单要求
	石羊村	南	95	
	小北岭村	东南	395	
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标			《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类
地表水	峰城大沙河	东	356	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
地下水	厂界 500 米范围内浅层地下水，范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准

项目地理位置见图 3.1-1，周边环境敏感目标图见图 3.1-2，平面布置见图 3.1-3。

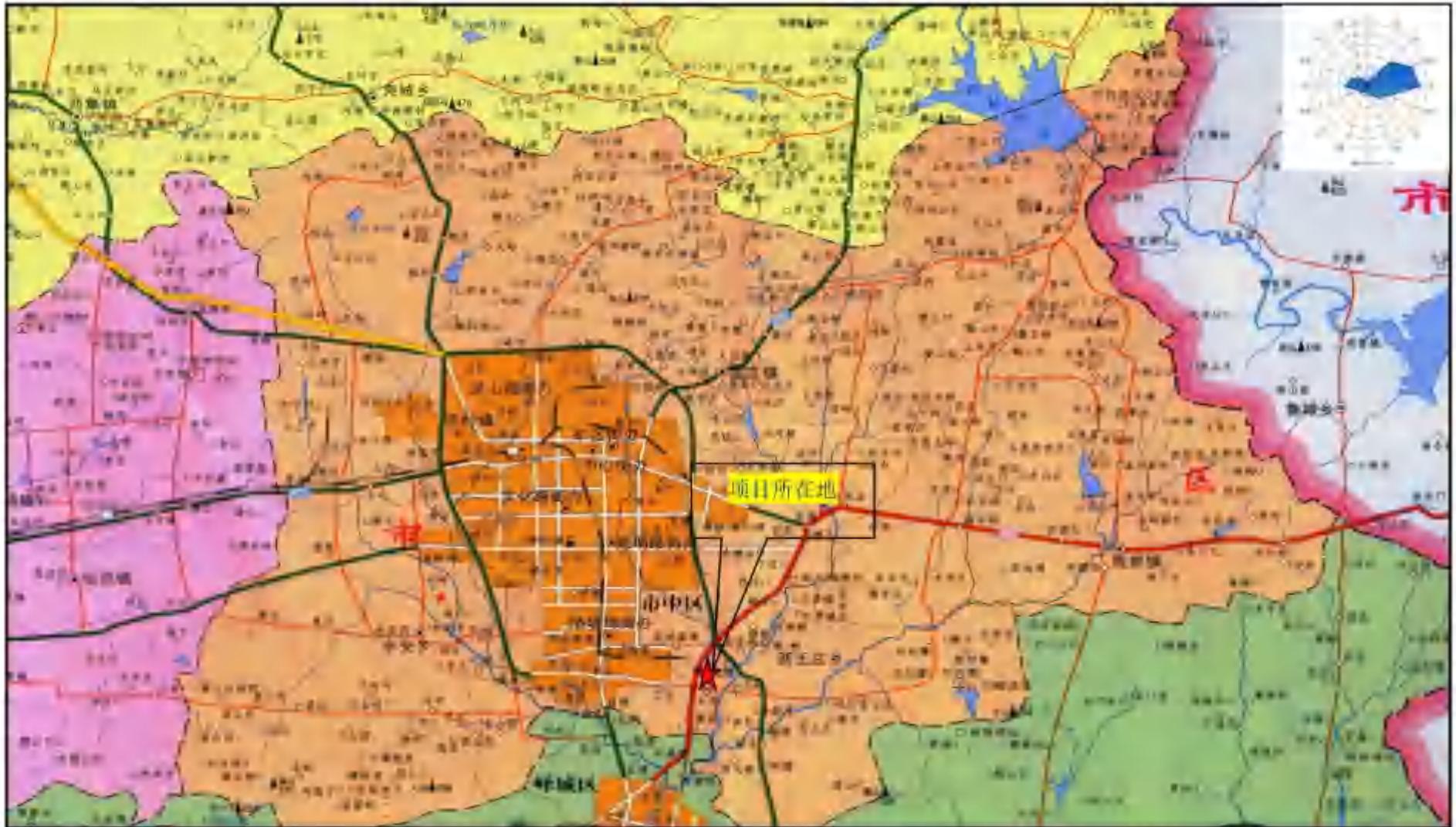


图 3.1-1 项目地理位置图



图 3.1-2 周边环境敏感目标图

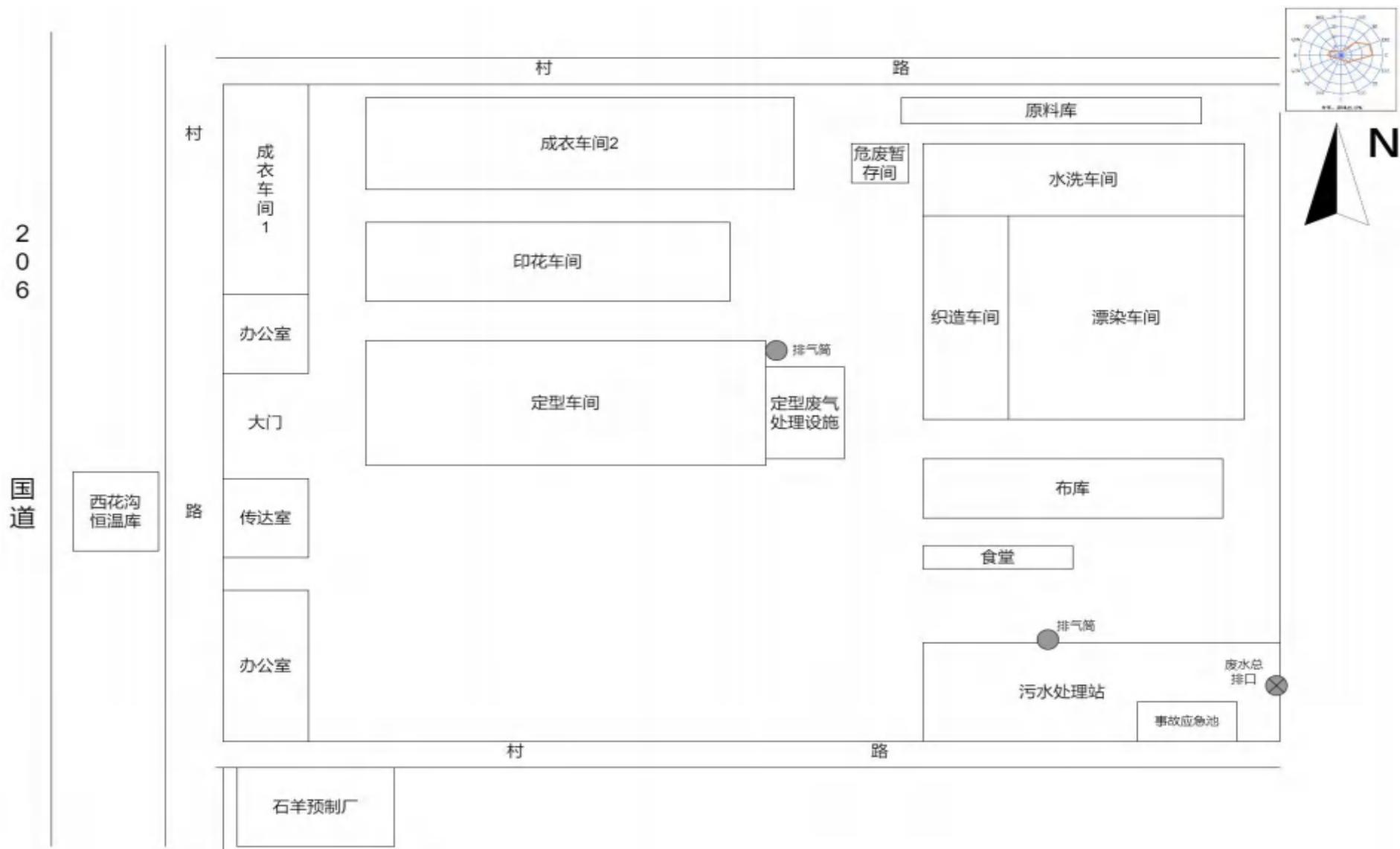


图 3.1-3 厂区平面布置图

### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 项目基本情况

项目名称：枣庄康龙服饰有限公司年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目；

建设单位：枣庄康龙服饰有限公司；

建设性质：技改；

建设地点：枣庄市市中区西王庄镇西花沟村；

建设内容：本次技改、扩建在原有厂址内建设，不新增用地。项目一期工程在原服装针织内衣漂染布 1350 吨生产线的基础上，新增小浴比水洗机、拉幅机、定型机设备等国产设备 47 台（套），一期工程技改、扩建完成后，年新增 45 万套差别化功能纤维服装产能。

投资额：项目总投资为 2300 万元，其中环保投资 295 万元，环保投资占总投资的比例为 12.8%。

占地面积：不新增占地，在原有厂区内建设；

劳动定员及工作制：新增员工 50 人，年运行 300 天。

#### 3.2.2 主要建设内容

主要建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 工程建设情况

工程类别	工程内容	环评技改、扩建内容和规模	实际建设情况
主体工程	织造车间	现有织造车间改造为水洗车间，在厂区南部新建 1 座织造车间，将原织造车间设备搬迁过去并新增圆机等设备 18 台。建筑面积 2500m <sup>2</sup>	新建织造车间 1 座
	漂染车间	维持不变	维持不变
	成衣车间 1	维持不变	维持不变
	成衣车间 2	维持不变	维持不变
	成衣车间 3	成衣车间 3 改造，一半作为成衣车间（北部，建筑面积 1500 m <sup>2</sup> ），一半作为定型车间（南部，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ）	一半作为成衣车间（北部，建筑面积 1500 m <sup>2</sup> ），一半作为定型车间（南部，建筑面积 2000m <sup>2</sup> ）
	水洗车间	现有织造车间改造为水洗车间。建筑面积 975m <sup>2</sup>	现有织造车间改造为水洗车间。建筑面积 975m <sup>2</sup>

工程类别	工程内容	环评技改、扩建内容和规模	实际建设情况
	定型车间	由成衣车间 3 改造。建筑面积 2000m <sup>2</sup>	由成衣车间 3 改造。建筑面积 2000m <sup>2</sup>
辅助工程	办公室	依托现有	依托现有
	传达室	依托现有	依托现有
储运工程	成品库	维持不变	维持不变
	原料、半成品库	维持不变	维持不变
	染料库	维持不变	维持不变
	助剂库	维持不变	维持不变
	仓库	新建 1 座，建筑面积 3000 m <sup>2</sup> ，位于定型车间南侧，用于原料、成品的储存	新建 1 座，建筑面积 3000 m <sup>2</sup> ，位于定型车间南侧，用于原料、成品的储存
公用工程	供电工程	依托现有	依托现有
	供水工程	依托现有	依托现有
	供汽工程	依托现有	依托现有
	排水工程	依托现有	依托现有
	管网工程	依托现有	依托现有
	供热工程	依托现有	依托现有
环保工程	废气处理设施	新建，定型废气通过“冷凝+静电”油烟处理设备处理后通过 15m 高排气筒排放	定型废气通过“冷凝+静电”油烟处理设备处理后通过 15m 高排气筒排放
	废水处理设施	①污水站处理能力由 2000m <sup>3</sup> /d 提升至 3500m <sup>3</sup> /d。②污水处理工艺升级为：“调节池/中和池（原有）+溶气气浮设备（新建）+絮凝沉淀池（原有）+水解酸化池（原有）+缺氧（A）池（扩建）+好氧（O）池（扩建）+二沉池（新建）+除磷沉淀池（原有）+砂滤池（原有）+清水池（原有）”	污水站处理能力由 2000m <sup>3</sup> /d 提升至 3500m <sup>3</sup> /d。 污水处理工艺升级项目有：新建溶气气浮设备、二沉池、扩建缺氧（A）池、好氧（O）池、
	固废	依托现有	依托现有
	噪声	新增隔声、减振、消声措施	合理作业、改进门窗
	事故水池	依托现有	依托现有

项目生产设备情况见表 3.2-2。

表 3.2-2 生产设备情况一览表

环评主要设备				实际建设设备		
序号	设备名称	规格型号	数量	设备名称	规格型号	数量
1	32G 圆机、纱线复合机	JTHJ32	9	32G 圆机、纱线复合机	JTHJ32	9
2	28G 圆机、纱线整理机	JTHJ28	9	28G 圆机、纱线整理机	JTHJ28	0
3	小浴比水洗机	3T	3	小浴比水洗机	3T	0
4	小浴比水洗机	6T	2	小浴比水洗机	6T	2
5	小浴比水洗机	2T	2	小浴比水洗机	2T	0
6	小浴比水洗机	2T	1	小浴比水洗机	2T	1
7	小浴比水洗机	2T	1	小浴比水洗机	2T	0
8	小浴比水洗机	1T	1	小浴比水洗机	1T	1
9	小浴比水洗机	1T	2	小浴比水洗机	1T	2
10	小浴比水洗机	1T	2	小浴比水洗机	1T	0
11	小浴比水洗机	1T	2	小浴比水洗机	1T	0
12	小浴比水洗机	4T	2	小浴比水洗机	4T	0
13	定型机		3	定型机		1
14	烘干机		2	烘干机		1
15	开幅机		2	开幅机		0
16	电脑包缝机、电脑三针四线机、电脑绷缝机		22	电脑包缝机、电脑三针四线机、电脑绷缝机		22
17	电脑平车		8	电脑平车		8
18	电脑打结机		2	电脑打结机		2
19	自动裁剪机		1	自动裁剪机		0

### 3.2.3 产品方案

#### 3.2.3.1 产品方案

本项目主要产品方案见表 3.2-3。

表 3.2-3 产品方案

序号	产品名称	现有工程产量	一期工程技改后全厂产量	去向
1	针织布	1800t/a	1800t/a	其中 1350t 进入漂染车间，其余外售
2	印染布	1350t/a	1350t/a	其中 1215t 进入成衣车间，其余外售
3	针织服装	240 万件/a	240 万件/a	外售
4	差别化功能纤维服装	0	45 万套/a	外售

### 3.3 主要原辅料

本项目主要原辅材料用量及能源消耗量见表 3.3-5。

表 3.3-5 原辅材料用量及能源消耗量情况一览表

类别	名称	现有工程年消耗量	本项目新增年消耗量	本项目建成后全厂年消耗量	物质形态	储存方式
原辅材料						
原料	原纱	1316t/a	0	1316t/a	固态	仓库储存
	坯布	0	1500t/a	1500t/a	固态	仓库储存
成衣辅料	纽扣	200 万个	150 万个	350 万个	/	仓库储存
	拉链	160 万条	120 万条	280 万条	/	仓库储存
	商标	240 万个	180 万个	420 万个	/	仓库储存
	包装袋	240 万个	180 万个	420 万个	/	仓库储存
漂染辅料	液碱（30%）	180t	0	180t	液态	罐装
	渗透剂（99%）	32t	0	32t	液态	桶装
	双氧水（30%）	220t	0	220t	液态	罐装
	稳定剂（8%）	28t	0	28t	液态	塑料桶
	冰醋酸（26%）	46t	0	46t	液态	塑料桶
	去氧酶（6%）	16t	0	16t	液态	塑料桶
	元明粉（30%）	48t	0	48t	固态	袋装
	纯碱（9.6%）	27t	0	27t	固态	袋装
	皂洗剂（6%）	12t	0	12t	固态	袋装
	固色剂（8%）	6t	0	6t	固态	袋装
	消泡剂	0.4t	0	0.4t	固态	袋装
柔软剂（8%）	11t	0	11t	固体	袋装	

类别	名称	现有工程 年消耗量	本项目新 增年消耗 量	本项目建成 后全厂年消 耗量	物质形态	储存方式
	抗菌剂（4%）	2t	0	2t	液态	塑料桶
	分散染料	28t	0	28t	固态	桶装
印花染料	水性浆料（35%）	6t	0	6t	液态	塑料桶
	粘合剂	0.2t	0	0.2t	固体	袋装
	交联剂	0.2t	0	0.2t	固体	袋装
水洗辅料	液碱（30%）	0	100t	100t	液态	罐装
	双氧水（30%）	0	120t	120t	液态	罐装
	冰醋酸（8%）	0	26t	26t	液态	塑料桶
	整理剂—柔软剂（8%）	0	9t	9t	固体	袋装
	整理剂-防皱剂（10%）	0	4t	4t	固体	袋装
能源消耗						
能源	一次水	39260m <sup>3</sup>	65331m <sup>3</sup>	104591m <sup>3</sup>	/	区域自来水
	蒸汽	13820t	2700t	16520t	/	园区蒸汽管网提供
	电	300 万 kWh	90 万 kWh	390 万 kWh	/	由市政电网提供

### 3.4 水源及水平衡

#### 3.4.1 给水

##### （1）供水系统

项目依托厂区现有供水，水源为区域供水管网。

##### （2）用水量

项目新增员工 50 人，用水主要为水洗用水和生活用水。

##### ①水洗用水

水洗工序使用自来水，本项目年用水量约 130000m<sup>3</sup>/a，污水处理站处理后尾水有 50% 回用于水洗工段，回用量为 65000m<sup>3</sup>/a，则本项目水洗工序使用新鲜水量为 65000 m<sup>3</sup>/a。

##### ②生活用水

技改项目新增职工 50 人，用水定额按 50L/（p·d）计，用水量为 2.5m<sup>3</sup>/d，即 750m<sup>3</sup>/a。

#### 3.4.2 排水：

技改项目采用雨污分流制排水系统，雨水经厂区内雨水管汇集后，排入市政雨水管网。废水包括生产废水和生活污水。

①生产废水包括水洗工艺废水和蒸汽排水。

水洗工艺废水：

技改项目水洗年用水量为 130000m<sup>3</sup>/a，排污系数为 95%，则水洗废水量约为 123500m<sup>3</sup>/a。

蒸汽排水：

蒸汽用量 9t/d，其中约 7t/d 用于退浆、酸洗等水洗工序（采用蒸汽间接加热，这部分蒸汽成为蒸汽冷凝水），其余 2t/d 用于烘干、整烫工序（这部分蒸汽全部损耗）。生产过程水洗工序蒸汽损耗以 10%计，则蒸汽冷凝水排水为 1890m<sup>3</sup>/a。

综上，生产废水产生量合计 125390m<sup>3</sup>/a，生产废水排入污水处理站处理后，部分回用于生产（约 50%），其余废水处理达标后排至峰城大沙河。

②生活污水

技改项目职工生活年用水量 750m<sup>3</sup>/a，排污系数按照 80%计算，则生活污水产生量为 600m<sup>3</sup>/a，经厂区化粪池暂存处理，定期由环卫部门清运处理。

项目水量平衡图如下所示：

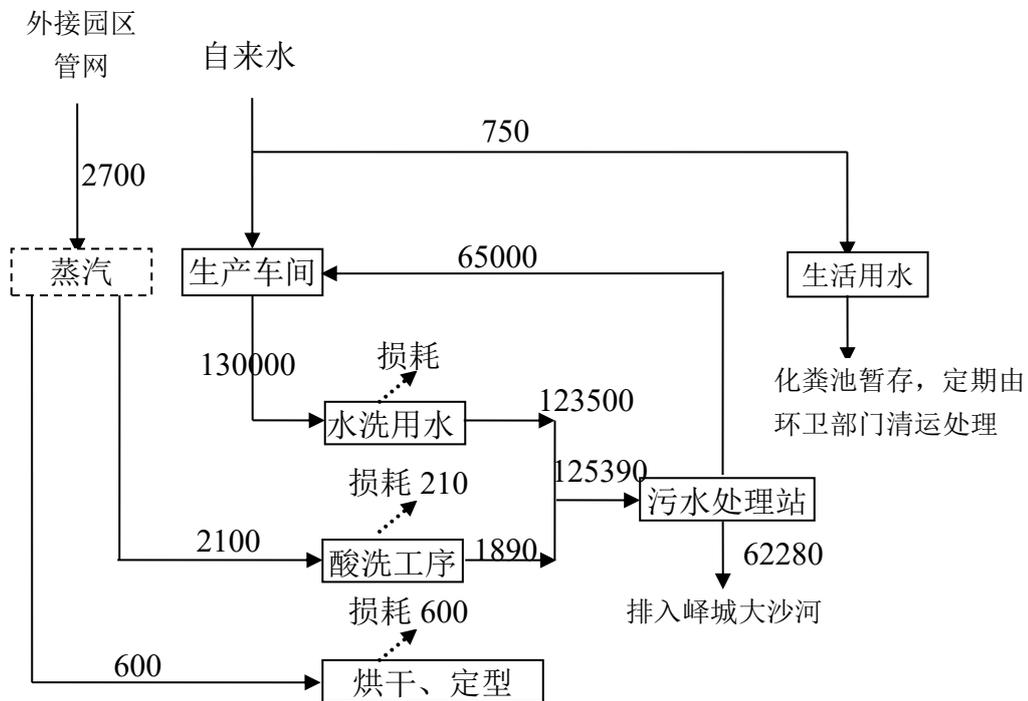


图 3.4-1 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/a

### 3.5 生产工艺及产污环节分析

本次技改、扩建项目工艺主要有水洗、定型、成衣三个工序，分别在水洗车间、定型车间、成衣车间内进行。

#### 3.5.1 水洗工序工艺流程及产污环节：

**渗透：**将购置的坯布用液碱、水、蒸汽在小浴比水洗机里进行渗透处理，以除去布料上的浆料及纤维上的部分杂质。

**清洗：**渗透处理后进行清洗，除去布料上残留的液碱及杂质等。清洗水采用污水处理站处理后的尾水，用完直接排放进入污水处理站。

**酸洗：**利用冰醋酸、双氧水、蒸汽等对布料进行酸洗，增加表面光泽度，起花去毛，有一定洗旧效果。酸洗过程需要加热到一定温度，酸洗温度控制在 60℃，采用蒸汽间接加热。

**清洗：**酸洗后进入清洗工序，清洗 2 次，除去布料表面残留的酸及杂质等。第一次清洗采用污水处理站处理后的尾水，第二次清洗采用自来水，用完直接排放进入污水处理站。

**过软：**加入一定的柔软剂、防皱剂，使布料变得手感柔软。

**脱水：**过软后对布料进行脱水。

**烘干：**脱水后布料还含有一定水分，进行烘干处理，烘干温度 90℃，烘干机使用外接蒸汽加热。烘干后的水洗布进入定型车间进行定型。

**产污环节：**此过程产生污染物为废水、固废。废水主要为渗透、清洗、酸洗、过软、脱水工序产生的废水，统称水洗废水，固废主要为废包装桶、废包装袋。

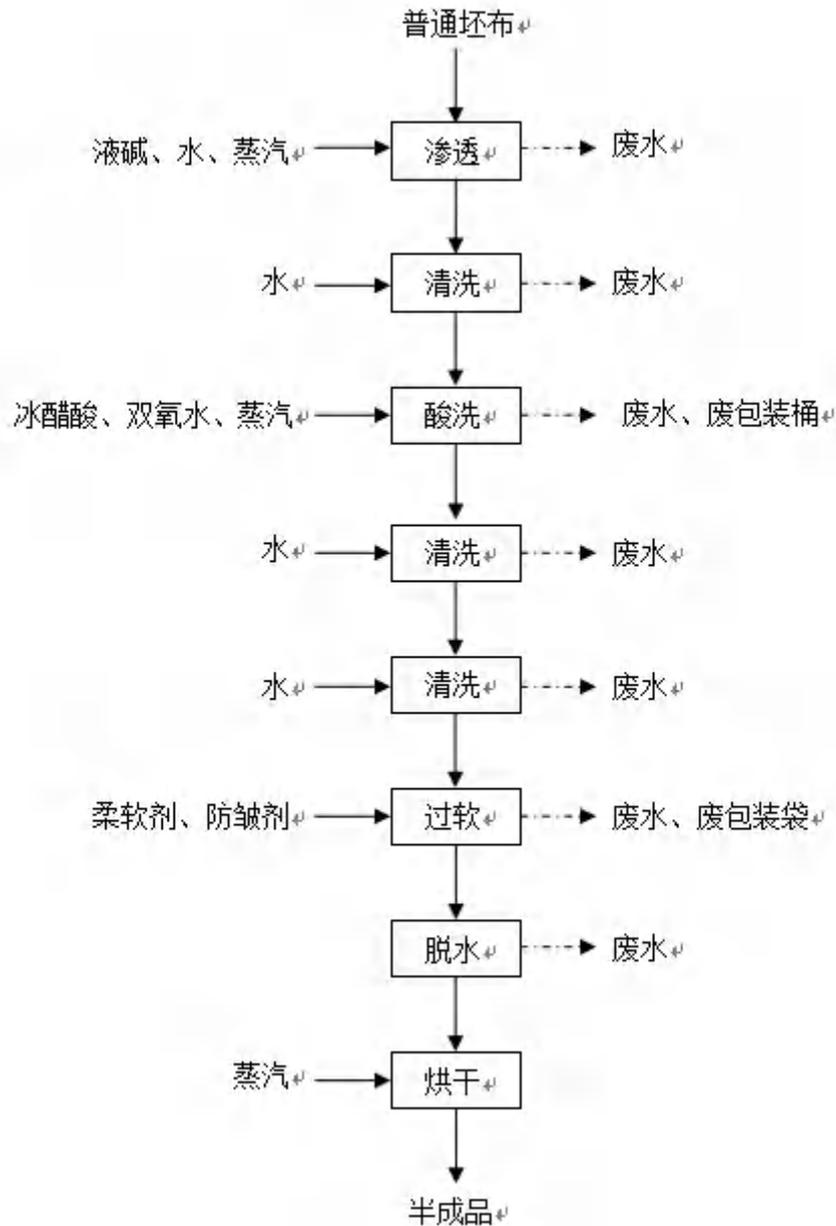


图 3.5-1 项目运营期水洗工序生产工艺流程及产污环节图

### 3.5.2 拉幅定型工序工艺流程及产污环节

将水洗车间制成的水洗布经开幅机开幅后，由导布器上挂入口，进布车要和进布架保持对中，平幅进布。通过光电对中轧车使布料的直横向保持一定的张力，以达到纤维吸碱后膨胀的效果。视布料品种不同，调节下超喂，对布料进行丝光反应。使用机械整纬使布料更紧密，挺硬，并通过螺纹扩幅制出所需的布料纹路。经过上超喂降低布料的径向缩水率，使布料尺寸稳定。用红外线把布料的杂质排除掉。经过上针毛刷把可能附在织物里的断针进行吸附和脱落。根据生产规格要求送入烘干机进行烘干定型，烘干定

型温度 160℃，烘干机采用天然气燃烧提供热量间接加热，经过自然冷却，然后出布，落布打卷，定型布全部送入成衣车间。

产污环节：此过程产生污染物为废气、噪声。废气主要为烘干定型废气、烘干机天然气燃气废气，噪声主要为设备运转噪声。

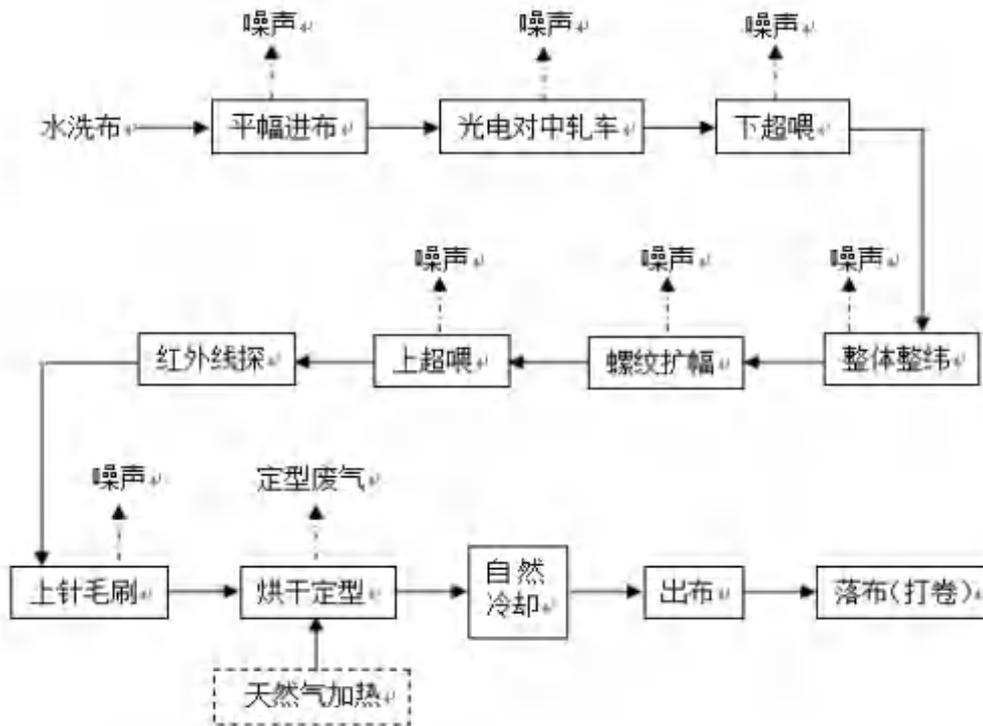


图3.5-2 项目运营期拉幅定型工序生产工艺流程及产污环节图

### 3.5.3 成衣工序工艺流程及产污环节

定型布经裁剪、缝纫（卷边、滚领、包缝、打结、钉扣、锁眼等）、熨烫、整理后包装待售。

产污环节：此过程产生污染物为裁剪产生的边角料，设备运转产生的噪声。

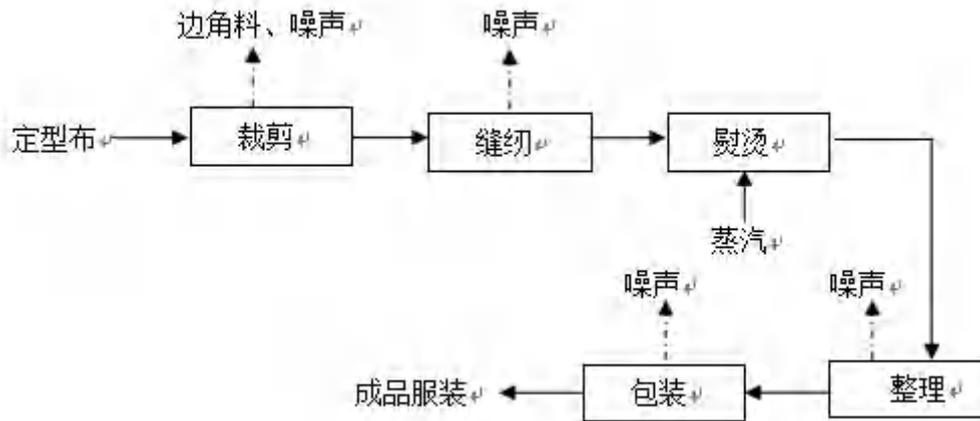


图 3.5-3 项目运营期成衣工序生产工艺流程及产污环节图

### 3.5.4 污水处理站工艺流程及产污环节

因技改项目增加污水排放，为满足废水处理要求，对污水处理站工艺同时进行升级改造。原有生化单元可满足水量 2000m<sup>3</sup>/d 处理能力；拟将原有工艺改为调节池/中和池（原有）+絮凝沉淀池（原有）+水解酸化池（原有）+缺氧（A）池（扩建）+好氧（O）池（扩建）+二沉池（新建）+溶气气浮设备（新建）+除磷沉淀池（原有）+砂滤池（原有）+清水池（原有）。技改、扩建后，可达到处理水量 3500m<sup>3</sup>/d 的处理能力。

产污环节：污水处理站恶臭废气氨、硫化氢、臭气浓度，污水处理污泥。

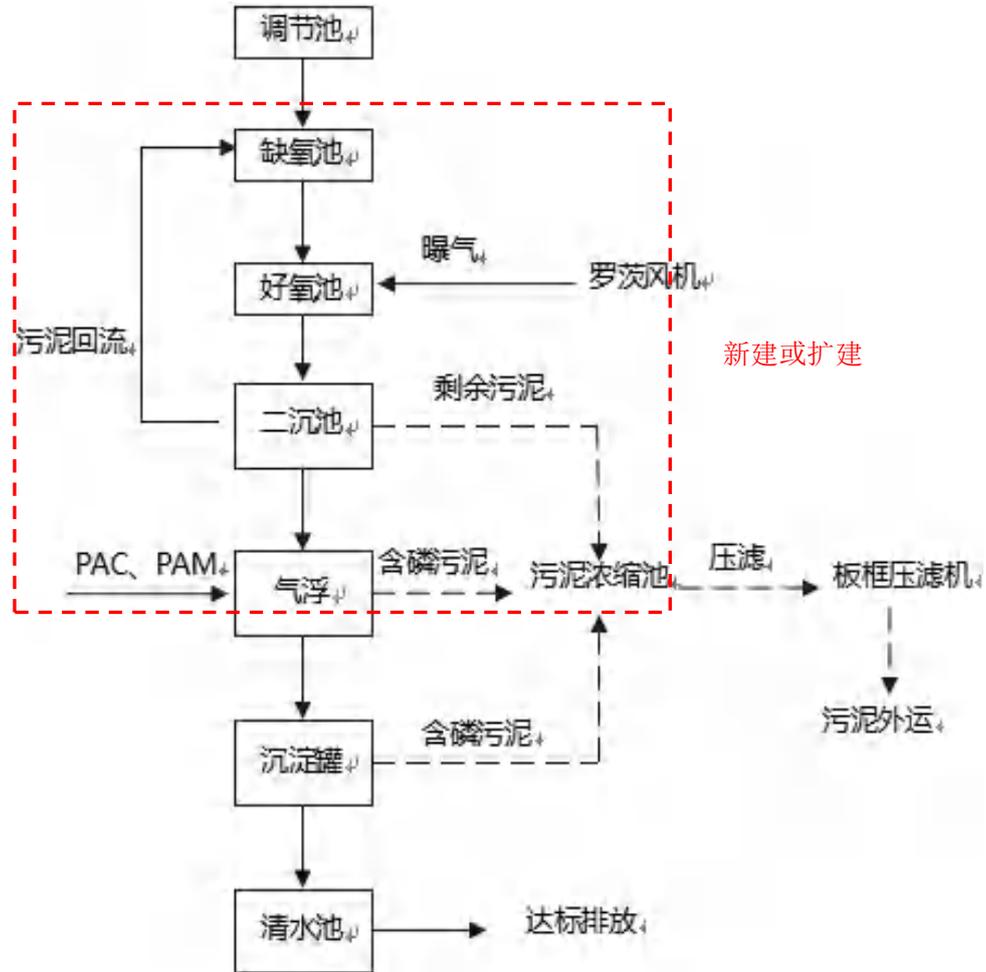


图 3.5-4 污水处理站生产工艺流程图

### 3.6 项目变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688）号、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本项目一期工程实际建设内容对照《关于印发纸浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》—纺织印染建设项目重大变动清单（试行）（环办环评〔2018〕6号）、环办环评函〔2020〕688号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，故界定为无变动，直接纳入本项目竣工环境保护验收管理。

## 第四章 环境保护设施

### 4.1 污染物治理

#### 4.1.1 废气

项目产生的废气主要为燃气废气、定型废气。

项目产污环节、治理设施及排放方式见表 4.1-1。

表 4.1-1 有组织废气产生及排放一览表

生产单元	产污环节	污染物种类	污染防治措施
定型车间	定型拉幅	颗粒物、VOCs	通过“冷凝+静电”油烟净化器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放
	燃气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	通过低氮燃烧器燃烧后经 15m 高排气筒（DA001）排放
污水处理站	污水处理	硫化氢、氨气、臭气浓度	加盖密封处理+“喷淋塔喷淋+光氧催化”除臭系统处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放

表 4.1-2 无组织废气产生及排放一览表

产污环节	污染物	控制要求
定型车间	VOCs	/
污水处理站	硫化氢、氨气、臭气浓度	/

废气处理设施见图 4.1-1。



图 4.1-1 废气处理设施图

#### 4.1.2 废水

项目生活污水排入场区设置的防渗化粪池暂存，委托环卫部门定期清运处理。项目

生产废水排入项目厂区污水处理站处理后达标后部分回用于生产、绿化用水，少量外排。

废水处理站见图 4.1-2。

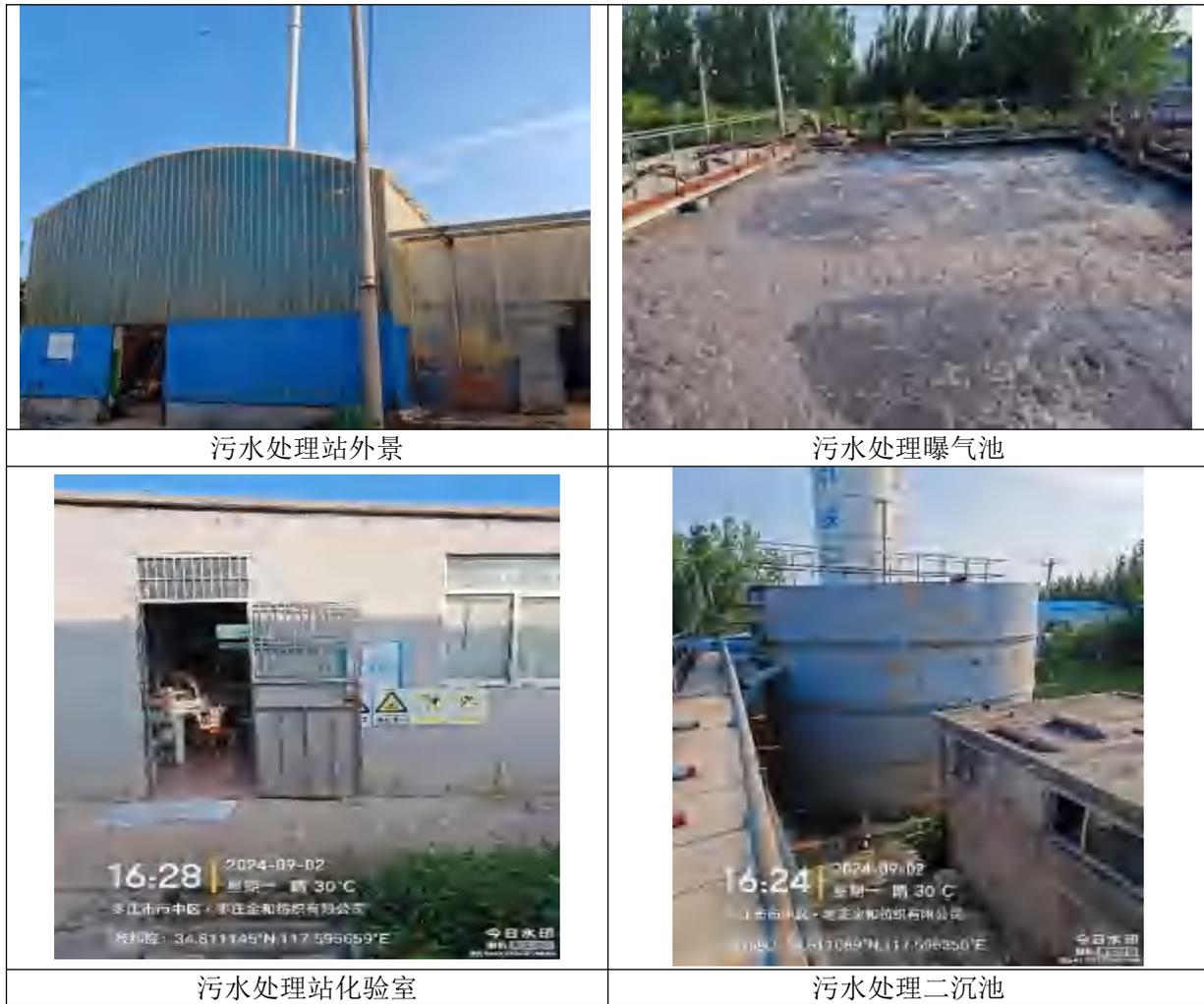


图 4.1-2 废水处理站图片

#### 4.1.3 噪声

本项目生产装置噪声源主要来自设备运行噪声，通过选用低噪声设备、车间内合理布局、设备基础减振、加强设备维护等降噪措施，噪声强度可大大降低。

#### 4.1.4 固废

项目固体废物主要包括次品、废包装桶、废包装袋、裁剪废料、污水站污泥、生活垃圾、废染料包装、在线监测仪废液，固废产生及处置情况见表 4.1-3。

表 4.1-3 项目固废产生及处置情况一览表

序号	污染物名称	产生环节	属性	产生量(t/a)	处理措施
1	次品	质检	一般固废	45	外售综合利用

2	废包装桶，废包装袋	包装		5.8	废包装桶由原料厂家回收；废包装袋外售综合利用
3	裁剪废料	成衣		4.05	外售综合利用
4	污水站污泥	污水处理		25	定期外运至建材企业综合利用
5	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	7.5	环卫部门定期清运处理
6	废染料包装	印染	危险废物	0.5	危废暂存间暂存，定期交有资质单位处理
7	在线监测仪废液	污水在线监测		1.5	

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

#### （1）泄漏事故的防范措施

本项目厂区内存在的原料桶、罐泄漏事故都可能导致污染物进入外环境，导致污染，就本项目而言，储存量相对较小，但一旦发生事故将产生较严重的污染事故后果，必须采取应急预案并落实措施加以预防。在冰醋酸、液碱等存放区域设置围堰，泄漏可以得到有效控制，不会发生太大的影响。企业平时采取防范措施，尽量避免此类事故的发生。

#### （2）污水非正常排放的防范措施

企业从设计中充分考虑各种因素造成水量不稳定时的应急措施，以缓解不利状态。  
防泄漏措施：机泵、阀门、污水管道材质的选型选用先进、质量可靠的产品。为监控本项目尾水达标排放，在项目回用口处设置污染因子在线监测系统。监测因子为：pH、COD、NH<sub>3</sub>-N等。项目采用双电源供电，防止意外停电时污水处理区停止运行而运行出水水质。水泵、风机等设备均一用一备、两用一备或三用一备，设备故障时立即启用备用设备，防止设备故障影响污水处理厂运行。故障设备应及时修理。设立应急池，污水处理站非正常运行应急池可暂时接纳未经处理的污水。

#### （3）风险防范的管理对策

制定生产管理和安全管理制度，加强职工的日常操作技能培训和安全管理，保证各项设备的正常运行。开展应急演练，保证各项应急措施的落实。

①建立公司安全部，负责统筹、协调全公司安全生产工作。

②建立安全生产和环境风险防范的责任制。

- ③建立各种安全生产规章制度。
- ④建立健全设备安全检修制度，同时建立安全作业许可证。
- ⑤建立安全生产管理台账。
- ⑥提高职工的环保意识和异常情况下的应变能力。
- ⑦加强对厂区消防设施的定期检查，定期组织消防训练。
- ⑧生产装置在投产前应制定安全操作规程。

(4) 环境风险应急预案的制定

企业已编制《突发环境事件应急预案》并在市中区生态环境局备案。

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测系统

公司建设了较规范的废水排放口、废气排放口及监测口，项目废水排放口设施建设情况见图4.1-2。

表 4.2-1 在线监测设施建设情况一览表

安装位置	数量	型号	监测因子	是否联网
废水排放口	1	DEK-COD	化学需氧量	是
	1	NH <sub>3</sub> N-2000	氨氮	是
	1	HBTP-1	总磷	是
	1	HBTN-1	总氮	是

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际投资 1490 万元，其中环保投资 295 万元，占实际投资的 19.8%，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

表 4.3-1 环保投资及“三同时”落实情况一览表

序号	项目	环保设施	费用(万元)
1	废气处理装置	定型废气经收集后通过“冷凝+静电”油烟净化器处理后，最终经 15m 高排气筒（P1）排放 污水处理站对调节池、曝气池、A/O 池及污泥处置构筑物等主要产臭单元进行加盖密封处理，形成负压状态进行臭气收集，收集后的废气经“喷淋塔喷淋+光氧催化”除臭系统处理后通过一根 15m 高排气筒（P2）进行排放	25
2	废水处理设施	生活污水排入场区设置的防渗化粪池暂存，委托环卫部门定期清运处理；改造升级污水处理站	260
3	噪声控制措施	通过基础减震、安装消声器、厂房隔声等措施	5
4	固废暂存措施	一般固废暂存场、危废暂存间	5
环保总投资			295

## 第五章 建设项目环评报告书主要结论及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

本项目环境影响报告表主要结论与建议见下表：

表 5.1-1 项目环境影响报告表主要结论与建议

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	定型工序（P1）	颗粒物、VOCs	脉冲布袋除尘器“冷凝+静电”油烟净化器+15m高排气筒	VOCs：《挥发性有机物排放标准第 7 部分其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 纺织业II时段标准限值；颗粒物：《区域大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中的重点控制区排放浓度限值
	定型机（P2）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧器	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中的重点控制区排放限值
	污水处理站废气（P3）	氨、硫化氢、臭气浓度	加盖密封处理+“喷淋塔喷淋+光氧催化”除臭系统处理+15m高排气筒	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值
地表水环境	生活污水	CODCr SS NH3-N	生活污水排入场区设置的防渗化粪池暂存，委托环卫部门定期清运处理	对周围环境影响较小
	生产废水	CODCr BOD5 SS NH3-N 总氮 总磷	进入厂区污水处理站处理，处理达标后回用于生产	《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单直接排放标准和《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）中工艺与产品用水水质标准
声环境	生产设备、风机等	噪声	选用低噪声设备、合理布局、基础减震、建筑隔声等措施，加强设备维护保养正常运转	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目营运过程中产生的固体废物主要包括次品、废料桶，废包装袋、裁剪边料、			

	污水站污泥和生活垃圾。次品、裁剪废料集中收集，外售综合利用；废包装桶由原料厂家回收再利用；废包装袋于厂区收集储存于一般固废暂存间，外售综合利用；污水处理站产生的污泥属于一般工业固废，定期外运至枣庄市永合环保建材有限公司综合利用。生活垃圾集中收集、定点放置、及时清运，并保持垃圾堆放点定期消毒、清理，防止病菌滋生、疾病的传播。
土壤及地下水污染防治措施	按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则，确保各项防渗措施得以落实后，对区域地下水、土壤环境产生的影响很小
生态保护措施	/
环境风险防范措施	本项目生产过程未构成重大危险源，建设单位只要完善本次评价提出的环境风险防范措施，并严格按所提措施及要求进行管理，在采取有效的环境风险防范措施后，事故发生率、损失和环境影响方面达到可接受水平。制定环境风险应急预案并定期演练，设置应急物资库，配套必要的应急救援器材、物资。发生火灾等安全生产事故引起的次生大气环境污染事故时，应及时报警并开展事故应急处置
其他环境管理要求	/

## 5.2 审批部门审批决定

枣庄康龙服饰有限公司：

你公司报送的《年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、枣庄康龙服饰有限公司年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目位于枣庄市市中区西王庄镇石羊村北侧（枣庄康龙服饰有限公司院内）。总投资为 3000 万元，环保投资约 296 万元。服装针织内衣漂染布 1350 吨生产线的基础上，新增小浴比水洗衣机、废水处理设备等国产设备 76 台（套），技改、扩建完成后，年新增 90 万套本次技改、扩建在原有厂址内建设，不新增用地。项目在原 差别化功能纤维服装产能，原漂染布 1350 吨产能不变。

二、该项目符合国家产业政策，2020 年取得了山东省建设项目备案证明（备案号：2020-370402-18-03-021097）。该项目经专家进行全面评审，在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，工程对环境的不利影响能够得到减缓和控制。从第六章验收执行标准环境保护角度，同意环境影响报告表中所列建设工程的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施等。

三、严格落实环评报告中施工期与运营期生态防治及污染控制措施，防止造成生

态破坏和环境污染。

四、若该项目的性质、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化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若工程在建设、运行中产生不符合批复文件的情形时，应做环境影响后评价，采取改进措施，并报我局备案，经批准后方可实施。

五、项目建设须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，须完成该项目竣工环境保护验收。

六、项目须按照相关部门要求做好重点环保设施安全风险评估和排查治理工作。

七、请市中区生态环境保护综合执法大队、西王庄镇环保所组织开展该项目的“三同时”监督检查。

八、该环境影响评价文件自批准之日起超过五年，建设单位才开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

九、你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表及批复送至西王庄镇环保所。

十、根据《中华人民共和国行政许可法》第七十八条之规定，行政许可申请人隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请行政许可的，行政机关不予受理或者不予行政许可，则本文件自动作废。

2022 年 9 月 20 日

## 第六章 验收相关标准

### 6.1 验收执行标准

#### 6.1.1 废气验收执行标准

##### 1、有组织废气

定型废气经处理后执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中的一般控制区排放限值要求。具体标准限值见表 6.1-1。

表 6.1-1 有组织废气执行标准限值

监测点位	项目	标准限值		备注
		排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
定型废气 排放口 DA001	颗粒物	--	20	区域性大气污染物综合排放标 准 DB37/2376-2019
	氮氧化物	--	200	
	二氧化硫	--	100	
	挥发性有机物	--	40	挥发性有机物排放标准第 7 部 分 其他行业 DB37/2801.7-2019
污水处理 臭气排放 口 DA002	氨气	4.9	--	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93
	硫化氢	0.33	--	
	臭气浓度	--	2000	

##### 2、无组织废气

本项目厂界颗粒物、氨气、硫化氢、臭气浓度、挥发性有机物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019），具体标准限值见表 6.1-2。

表 6.1-2 无组织废气执行标准限值

监测项目	标准限值	执行标准
氨	1.5 mg/m <sup>3</sup>	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
硫化氢	0.06 mg/m <sup>3</sup>	
臭气浓度	16（无量纲）	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他 行业》（DB37/2801.7-2019）
挥发性有机 物	2.0 mg/m <sup>3</sup>	
颗粒物	0.5 mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）

### 6.1.2 废水验收执行标准

废水具体标准限值见表 6.1-3.

表 6.1-1 有组织废气执行标准限值

监测项目	《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37 3416.1-2023）标准限值	《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单直接排放执行标准
色度	30 倍	70 倍
pH 值	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）
悬浮物	30mg/L	60mg/L
氨氮	10mg/L	12mg/L
化学需氧量	60mg/L	100mg/L
总氮	15mg/L	20mg/L
总磷	0.5mg/L	1.0mg/L
硫化物	0.5mg/L	1.0mg/L
五日生化需氧量	20mg/L	20mg/L
硫酸盐	650mg/L	/
总锑	/	0.1mg/L
苯胺类	/	不得检出
全盐量	3000	/

### 6.1.3 噪声验收执行标准

营运期厂界执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准，噪声排放标准具体见表 6.1-4。

表 6.1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)

区域	声环境功能区类别	昼间	夜间
厂界	2	60	50

### 6.1.4 固体废物验收执行标准

营运期固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

## 第七章 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

##### 1、有组织排放

有组织废气排放监测点位、因子及频次见表 7.1-1。

表 7.1-1 有组织排放废气监测项目点位频次一览表

检测点位	污染物	监测频次	监测时间
定型废气（定型工序（P1））排放口	颗粒物	等间隔监测 3 次/天	连续 2 天
	二氧化硫		
	氮氧化物		
	VOCs（非甲烷总烃）		
污水处理臭气进口	氨		
	硫化氢		
	臭气浓度		
污水处理臭气（污水处理站废气 P2）系统排放口	氨		
	硫化氢		
	臭气浓度		

##### 2、无组织排放

无组织废气排放监测点位、因子及频次见表 7.1-2。

表 7.1-2 厂界无组织排放监测项目点位频次一览表

检测点位	污染物	监测频次	监测时间
厂界上风向设 1 个参照点	臭气浓度	等间隔监测 4 次/天	连续 2 天
	氨（氨气）		
	硫化氢		
	颗粒物		
	VOCs（非甲烷总烃）		
厂界下风向设 3 个监控点	臭气浓度		
	氨（氨气）		
	硫化氢		
	颗粒物		
	VOCs（非甲烷总烃）		

### 7.1.2 废水监测

废水排放监测点位、因子及频次见表 7.1-3。

表 7.1-3 废水排放监测项目点位频次一览表

检测点位	污染物	监测频次	监测时间
污水处理站进口	流量	等间隔监测 4 次/天	连续 2 天
	pH 值		
	色度		
	化学需氧量		
	氨氮		
	悬浮物		
	硫化物		
	总氮		
	总磷		
	硫酸盐		
	全盐量		
	总锑		
	苯胺类		
	五日生化需氧量		
废水总排放口	流量	等间隔监测 4 次/天	连续 2 天
	pH 值		
	色度		
	化学需氧量		
	氨氮		
	悬浮物		
	硫化物		
	总氮		
	总磷		
	硫酸盐		
	全盐量		
	总锑		
	苯胺类		
	五日生化需氧量		

### 7.1.3 厂界噪声监测

噪声监测点位、监测内容及监测频次见表 7.1-4。

表 7.1-4 厂界噪声监测点位频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
东厂界外（1#）	等效连续噪声级（Leq）	昼、夜间各监测 1 次，连续 2 天
南厂界外（2#）		
西厂界外（3#）		
北厂界外（4#）		

## 第八章 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

各项监测因子的监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法及依据一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
污水	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
	色度	水质 色度的测定稀释倍数法	HJ1182-2021	2 倍
	硫化物	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	0.01 mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定电极法	HJ1147-2020	/
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	HJ828-2017	4 mg/L
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	0.01 mg/L
	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05 mg/L
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法	GB/T11901-1989	4 mg/L
	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/T11889-1989	0.03mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	硫酸盐	水质无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定离子色谱法	HJ84-2016	0.018mg/L
	全盐量	水质全盐量的测定重量法	HJ/T51-1999	4mg/L
	总锑	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	0.15μg/L
有组织废气	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法	HJ836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定便携式紫外吸收法	HJ1132-2020	2mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定便携式紫外吸收法	HJ1131-2020	2 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	/
有组织废气	硫化氢	空气和废气监测分析方法第五篇第四章十（三）亚甲基蓝分	国家环境保护总局（第四版	0.001mg/m <sup>3</sup>

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
		光光度法（B）	增补版） （2003）	
	VOCs（以非甲烷总烃计）	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 <sup>3</sup>
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/
无组织废气	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	HJ1263-2022	/
	臭气浓度	环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	/
	硫化氢	空气和废气监测分析方法第三篇第一章十一（二）亚甲基蓝分光光度法（B）	国家环境保护总局（第四版增补版） （2003）	0.001mg/m <sup>3</sup>
	VOCs（以非甲烷总烃计）	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	HJ604-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 监测仪器

各项监测因子的监测仪器及型号见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测仪器及型号一览表

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
0868	50ml	酸式滴定管	2025-02-14
XZFZ17	101-1EBS	电热鼓风干燥箱	2025-01-10
XZFZ19	LRH-250A	生化培养箱	2025-01-10
XZFZ20	LHS-80HC-II	恒温恒湿箱	2025-01-10
XZJC08	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC09	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC10	QUINTIX125D-1CN	电子天平	2025-01-10
XZJC11	ME104E/02	电子天平	2025-01-10
XZJC33	ICS-600	离子色谱仪	2026-01-10
XZJC45	iCAP RQ	电感耦合等离子体质谱仪	2025-01-10

XZfZ18	101-1EBS	电热鼓风干燥箱	2025-01-10
XZJC49	KS-HW250	恒温恒湿试验箱	2025-01-10
XZJC58	JPSJ-605F	溶解氧测定仪	2025-01-10
XZJC68	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC69	PHB-4	便携式 pH 计	2025-05-26
XZJC87	723N	可见分光光度计	2025-05-30
XZJC88	752N	紫外可见分光光度计	2025-05-30
XZJC89	A60	气相色谱仪	2026-05-30
XZJC91	PWN85ZH	十万分之一天平	2025-05-30
XZYQ154	崂应 3023 型	紫外差分烟气综合分析仪	2025-01-10
XZYQ187	HH.SW-1	表层水温表	2025-05-26
XZYQ253	MH1300 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器	2025-06-16
XZYQ254	MH1300 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器	2025-06-16
XZYQ255	MH1300 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器	2025-06-16
XZYQ256	MH1300 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器	2025-06-16
XZYQ258	PHB-4	便携式 pH 计	2025-08-04
XZYQ259	AWA6022A	声校准器	2025-08-29
XZYQ260	AWA5688	多功能声级计	2025-08-29
XZYQ264	MH1300	恒温恒流大气/颗粒物采样器	2025-08-29
XZYQ265	MH3001	全自动烟气采样器	2025-08-29
XZYQ266	YQ3000-C	全自动烟尘（气）测试仪	2025-08-29
XZYQ267	NK5500	手持气象仪	2025-08-29
XZYQ270	KB-6D	真空箱气袋采样器	/
XZYQ271	ZTP-1	真空箱气袋采样器	/
XZYQ271	ZTP-1	真空箱气袋采样器	/
XZYQ42	崂应 3012H-D 型	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	2025-08-22

### 8.3 人员能力

参加验收监测的人员均具有相应监测资质和能力。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气监测质量保证和质量控制按环境保护部发布《环境监测技术规范》《固定源废气监测技术规范》《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》要求与规定进行全过程质量控制；

(2) 验收监测中及时了解工况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；

(3) 合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和代表性；监测分析方法均采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测数据严格实行三级审核制度；

(4) 监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

(5) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析交叉干扰；被测排放物的浓度尽量控制在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间；

(6) 通过全程序空白、精密度检测、准确度检测等质控方法对本次验收进行质量控制，具体质控措施及结果详见下列表格。

表 8.4-1 废气空白质控结果一览表

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2024-10-13	氨	2024040082-G(NH3)0804QK	0.01L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-14	氨	2024040082-G(NH3)0808QK	0.01L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-13	硫化氢	2024040082-G(H2S)0804QK	0.001L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-14	硫化氢	2024040082-G(H2S)0808QK	0.001L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-13	VOCs (以非甲烷总烃计)	2024040082-G(VOCs)0804-04YK	0.06L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-14	VOCs (以非甲烷总烃计)	2024040082-G(VOCs)0808-04YK	0.07L mg/m <sup>3</sup>	合格
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。			

表 8.4-2 气干密度（平行样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
VOCs（以非甲烷总烃计）	2024040082-G(VOCs)0201-01	11.3 mg/m <sup>3</sup>	8.9%	合格
	2024040082-G(VOCs)0201-01_平行	13.5 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0204-01	10.5 mg/m <sup>3</sup>	1.0%	合格

	2024040082-G(VOCs)0204-01_平行	10.3 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0501-01	0.57 mg/m <sup>3</sup>	1.7%	合格
	2024040082-G(VOCs)0501-01_平行	0.59 mg/m <sup>3</sup>		
VOCs（以非甲烷总 烃计）	2024040082-G(VOCs)0503-03	0.78 mg/m <sup>3</sup>	0.0%	合格
	2024040082-G(VOCs)0503-03_平行	0.78 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0505-01	0.91 mg/m <sup>3</sup>	3.4%	合格
	2024040082-G(VOCs)0505-01_平行	0.85 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0508-04	0.74 mg/m <sup>3</sup>	1.4%	合格
	2024040082-G(VOCs)0508-04_平行	0.72 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0602-01	0.92 mg/m <sup>3</sup>	0.5%	合格
	2024040082-G(VOCs)0602-01_平行	0.91 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0604-03	1.14 mg/m <sup>3</sup>	1.3%	合格
	2024040082-G(VOCs)0604-03_平行	1.11 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0605-01	1.05 mg/m <sup>3</sup>	3.2%	合格
	2024040082-G(VOCs)0605-01_平行	1.12 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0608-04	1.15 mg/m <sup>3</sup>	4.5%	合格
	2024040082-G(VOCs)0608-04_平行	1.05 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0703-01	0.94 mg/m <sup>3</sup>	0.5%	合格
	2024040082-G(VOCs)0703-01_平行	0.93 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0705-01	1.09 mg/m <sup>3</sup>	3.1%	合格
	2024040082-G(VOCs)0705-01_平行	1.16 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0708-04	1.26 mg/m <sup>3</sup>	2.9%	合格
	2024040082-G(VOCs)0708-04_平行	1.19 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0801-03	0.98 mg/m <sup>3</sup>	0.0%	合格
	2024040082-G(VOCs)0801-03_平行	0.98 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0804-01	0.96 mg/m <sup>3</sup>	2.5%	合格
	2024040082-G(VOCs)0804-01_平行	1.01 mg/m <sup>3</sup>		
2024040082-G(VOCs)0805-01	1.19 mg/m <sup>3</sup>	3.3%	合格	

	2024040082-G(VOCs)0805-01_平行	1.27 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0808-04	1.15 mg/m <sup>3</sup>	0.9%	合格
	2024040082-G(VOCs)0808-04_平行	1.13 mg/m <sup>3</sup>		
备注	/			

表 8.4-3 废气准确度（密码标样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
氨	240613-003-003	0.913mg/L	0.933mg/L	±0.07 mg/L	合格
氨	240613-003-003	0.923mg/L	0.933mg/L	±0.073 mg/L	合格
硫化氢	240613-001-004	0.629µg/ml	0.615µg/ml	±0.052 µg/ml	合格
硫化氢	240613-001-004	0.633µg/ml	0.615µg/ml	±0.052 µg/ml	合格
备注	/				

### 8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8.5-1 废水空白质控结果一览表

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2024-10-18	五日生化需氧量	2024040082-L0104QK	0.5L mg/L	合格
2024-10-19	五日生化需氧量	2024040082-L0108QK	0.5L mg/L	合格
2024-10-14	硫化物	2024040082-L0104QK	0.01L mg/L	合格
2024-10-14	硫化物	2024040082-L0108QK	0.01L mg/L	合格
2024-10-14	化学需氧量	2024040082-L0104QK	4L mg/L	合格
2024-10-14	化学需氧量	2024040082-L0108QK	4L mg/L	合格
2024-10-13	总磷	2024040082-L0104QK	0.01L mg/L	合格
2024-10-14	总磷	2024040082-L0108QK	0.01L mg/L	合格
2024-10-14	总氮	2024040082-L0104QK	0.05L mg/L	合格
2024-10-14	总氮	2024040082-L0108QK	0.05L mg/L	合格
2024-10-14	悬浮物	2024040082-L0104QK	4L mg/L	合格
2024-10-16	悬浮物	2024040082-L0108QK	4L mg/L	合格
检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2024-10-14	苯胺类	2024040082-L0104QK	0.03L mg/L	合格

2024-10-14	苯胺类	2024040082-L0108QK	0.03L mg/L	合格
2024-10-15	氨氮	2024040082-L0104QK	0.025L mg/L	合格
2024-10-15	氨氮	2024040082-L0108QK	0.025L mg/L	合格
2024-10-15	硫酸盐	2024040082-L0104QK	0.018L mg/L	合格
2024-10-15	硫酸盐	2024040082-L0108QK	0.018L mg/L	合格
2024-10-15	全盐量	2024040082-L0104QK	4L mg/L	合格
2024-10-16	全盐量	2024040082-L0108QK	4L mg/L	合格
2024-10-15	总锑	2024040082-L0104QK	0.15L µg/L	合格
2024-10-15	总锑	2024040082-L0108QK	0.15L µg/L	合格
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。			

表 8.5-2 废水精密度（平行样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
五日生化需氧量	2024040082-L0101	3.7 mg/L	2.6%	合格
	2024040082-L0101_平行	3.9 mg/L		
	2024040082-L0105	4.1 mg/L	1.2%	合格
	2024040082-L0105_平行	4.2 mg/L		
硫化物	2024040082-L0101	0.03 mg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0101_平行	0.03 mg/L		
	2024040082-L0104	0.04 mg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0104P	0.04 mg/L		
	2024040082-L0105	0.03 mg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0105_平行	0.03 mg/L		
硫化物	2024040082-L0108	0.03 mg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0108P	0.03 mg/L		
化学需氧量	2024040082-L0101	17 mg/L	2.9%	合格
	2024040082-L0101_平行	18 mg/L		
	2024040082-L0104	20 mg/L	2.6%	合格
	2024040082-L0104P	19 mg/L		

	2024040082-L0105	18 mg/L	2.7%	合格
	2024040082-L0105_平行	19 mg/L		
	2024040082-L0108	22 mg/L	2.3%	合格
	2024040082-L0108P	21 mg/L		
总磷	2024040082-L0104	0.19 mg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0104P	0.19 mg/L		
	2024040082-L0108	0.16 mg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0108P	0.16 mg/L		
	2024040082-L0204	0.46 mg/L	1.1%	合格
	2024040082-L0204_平行	0.47 mg/L		
	2024040082-L0208	0.52 mg/L	1.0%	合格
	2024040082-L0208_平行	0.51 mg/L		
总氮	2024040082-L0101	4.59 mg/L	0.5%	合格
	2024040082-L0101_平行	4.64 mg/L		
	2024040082-L0104	4.71 mg/L	1.0%	合格
	2024040082-L0104P	4.62 mg/L		
	2024040082-L0105	4.77 mg/L	3.8%	合格
	2024040082-L0105_平行	4.42 mg/L		
	2024040082-L0108	4.88 mg/L	2.6%	合格
	2024040082-L0108P	4.63 mg/L		
苯胺类	2024040082-L0101	0.03L mg/L	/	合格
	2024040082-L0101_平行	0.03L mg/L		
	2024040082-L0104	0.03L mg/L	/	合格
	2024040082-L0104P	0.03L mg/L		
	2024040082-L0105	0.03L mg/L	/	合格
	2024040082-L0105_平行	0.03L mg/L		
	2024040082-L0108	0.03L mg/L	/	合格
	2024040082-L0108P	0.03L mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氨氮	2024040082-L0101	0.498 mg/L	1.1%	合格
	2024040082-L0101_平行	0.509 mg/L		
	2024040082-L0104	0.474 mg/L	1.4%	合格
	2024040082-L0104P	0.487 mg/L		
	2024040082-L0108	0.425 mg/L	1.8%	合格
	2024040082-L0108P	0.441 mg/L		
	2024040082-L0300	6.48 mg/L	0.4%	合格
	2024040082-L0300_平行	6.53 mg/L		
硫酸盐	2024040082-L0101	538 mg/L	0.4%	合格
	2024040082-L0101_平行	534 mg/L		
	2024040082-L0104	542 mg/L	0.4%	合格
	2024040082-L0104P	546 mg/L		
	2024040082-L0105	543 mg/L	0.4%	合格
	2024040082-L0105_平行	539 mg/L		
	2024040082-L0108	541 mg/L	0.1%	合格
	2024040082-L0108P	540 mg/L		
总镉	2024040082-L0101	11.1 μg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0101_平行	11.1 μg/L		
	2024040082-L0104	11.2 μg/L	0.9%	合格
	2024040082-L0104P	11.4 μg/L		
	2024040082-L0105	11.2 μg/L	0.9%	合格
	2024040082-L0105_平行	11.0 μg/L		
	2024040082-L0108	7.72 μg/L	1.3%	合格
	2024040082-L0108P	7.92 μg/L		
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。			

表 3.5-3 废水准确度（密码标样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
五日生化需氧量	240815-006-005	112 mg/L	115 mg/L	±8 mg/L	合格
五日生化需氧量	240815-006-005	111 mg/L	115 mg/L	±8 mg/L	合格
检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
硫化物	240223-001-003	1.50 mg/L	1.47 mg/L	±0.11 mg/L	合格
硫化物	240223-001-003	1.50 mg/L	1.47 mg/L	±0.11 mg/L	合格
化学需氧量	240614-001-002	15.4 mg/L	15.6 mg/L	±1.2 mg/L	合格
总磷	231016-006-002	0.209 mg/L	0.211 mg/L	±0.010 mg/L	合格
总磷	231016-006-002	0.206 mg/L	0.211 mg/L	±0.010 mg/L	合格
总氮	240719-002-004	6.15 mg/L	6.09 mg/L	±0.40 mg/L	合格
总氮	240719-002-004	6.15 mg/L	6.09 mg/L	±0.40 mg/L	合格
苯胺类	240815-005-005	1.41 mg/L	1.43 mg/L	±0.12 mg/L	合格
氨氮	240622-006-004	0.984 mg/L	0.980 mg/L	±0.073 mg/L	合格

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 噪声监测质量保证和质量控制按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的要求进行。

(2) 验收监测中及时了解工况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；

(3) 合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和代表性；监测分析方法均采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测数据严格实行三级审核制度；

(4) 监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

(5) 在无雨雪、无雷电的天气条件下进行测量，风速为 2.3~2.7m/s，小于 5m/s，满足测试要求。测量时传声器加设防风罩。

(6) 噪声监测所使用的噪声统计分析仪在监测前后用标准声源进行校准，若测量前后的校准测定误差不得大于 0.5dB。

噪声分析仪校准记录详见表 8.5-1

表 8.5-1 噪声仪校准记录表

日期	仪器编号	校准仪器 编号	标准声源 [dB(A)]	检测前校准值 [dB(A)]	检测后测定值 [dB(A)]	差值 [dB(A)]	是否 达标
2024-10-12(昼间)	XZYQ260	XZYQ259	94.0	93.8	93.6	-0.2	是
2024-10-12(夜间)			94.0	93.8	93.6	-0.2	是
2024-10-13(昼间)			94.0	93.8	93.7	-0.1	是
2024-10-13(夜间)			94.0	93.8	93.7	-0.1	是
备注	前、后校准示值偏差不得大于 0.5[dB(A)]						

## 第九章 验收监测结果

### 9.1 生产工况

在验收监测期间（2024 年 10 月 12 日—10 月 13 日），通过查看生产日报表，判断工况是否稳定。以确保监测数据的有效性。

通过调查，本项目在现场监测期间，运行负荷具体见表 9.1-1。

表 9.1-1 现场监测期间生产工况统计表

验收监测日期	环评设计生产量（万套/年）	实际生产量（万套/年）	生产负荷（%）
2024.10.12	90	37	41
2024.10.13	90	37	41

验收监测期间，项目生产工况比较稳定，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为本项目竣工环境保护验收依据。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

##### 1、废气

有组织排放废气检测结果见表 9.2-1。

表 9.2-1 有组织排放废气检测结果统计表

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果			执行标准
			第一次	第二次	第三次	
2024.10.12	定型废气 (定型工序 (P1)) 排 放口	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6514	5941	6509	/
		VOCs (以非甲烷总烃 计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.9	12.0	12.7	40
		排放速率 (kg/h)	0.078	0.071	0.083	/
		二氧化硫 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	3	4	100
		排放速率 (kg/h)	0.026	0.024	0.033	/
		氮氧化物 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	5	6	200
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.030	0.039	/
		颗粒物 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	2.9	2.9	20

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果			执行标准
			第一次	第二次	第三次	
2024.10.13	污水处理臭气进口	排放速率 (kg/h)	0.017	0.017	0.019	/
		废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	694	697	698	/
		氨 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.62	5.74	5.97	/
		排放速率 (kg/h)	1.8×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	/
		硫化氢 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.824	0.753	7.864	/
		排放速率 (kg/h)	5.7×10 <sup>-4</sup>	5.2×10 <sup>-4</sup>	6.0×10 <sup>-4</sup>	/
		臭气浓度 (无量纲)	478	416	416	/
	污水处理臭气(污水处理站废气 P2)系统排放口	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	732	712	731	/
		氨 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.13	1.06	1.00	/
		排放速率 (kg/h)	8.3×10 <sup>-4</sup>	7.5×10 <sup>-4</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>	4.9
		硫化氢 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.097	0.080	0.089	/
		排放速率 (kg/h)	7.1×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	0.33
		臭气浓度 (无量纲)	151	131	151	2000
	定型废气(定型工序(P1))排放口	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6484	5913	6476	/
		VOCs(以非甲烷总烃计)排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.9	13.0	13.4	40
		排放速率 (kg/h)	0.071	0.077	0.087	/
		二氧化硫 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	3	3	100
		排放速率 (kg/h)	0.026	0.018	0.013	/
氮氧化物 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		7	5	6	200	
排放速率 (kg/h)		0.058	0.030	0.045	/	
颗粒物 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.3	2.6	2.5	20	
排放速率 (kg/h)		0.015	0.015	0.016	/	
污水处理臭气进口		废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	694	715	695	/
		氨 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.30	6.12	6.66	/
	排放速率 (kg/h)	4.4×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	/	
	硫化氢 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.780	0.760	0.840	/	
	排放速率 (kg/h)	5.4×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	5.8×10 <sup>-4</sup>	/	
	臭气浓度	549	478	416	/	

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果			执行标准
			第一次	第二次	第三次	
	污水处理臭气（污水处理站废气 P2）系统排放口	废气流量（Nm <sup>3</sup> /h）	711	729	707	/
		氨 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.12	1.19	1.29	/
		排放速率（kg/h）	8.0×10 <sup>-4</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>	9.1×10 <sup>-4</sup>	4.9
		硫化氢 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.084	0.080	0.076	/
		排放速率（kg/h）	6.0×10 <sup>-5</sup>	5.8×10 <sup>-5</sup>	5.4×10 <sup>-5</sup>	0.33
		臭气浓度	173	131	131	2000

由表可知，验收监测期间，定型废气（定型工序（P1））排放口两天检测结果颗粒物浓度最大值为 2.9mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫浓度最大值为 4mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物浓度最大值为 7mg/m<sup>3</sup>，符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中的一般控制区排放限值要求。

污水处理臭气（污水处理站废气 P2）系统排放口废气两天检测结果中氨气排放速率最大值为 9.1×10<sup>-4</sup>kg/h，硫化氢排放速率最大值为 7.1×10<sup>-5</sup>kg/h，臭气浓度最大值为 173（无量纲），符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 要求。

无组织排放废气监测期间气象参数见表 9.2-2，无组织排放废气检测结果见表 9.2-3

表 9.2-2 无组织排放废气检测期间气象参数表

采样日期	风向	风速（m/s）	气压（kPa）	气温（℃）	湿度（%）	低云量	总云量
2024-10-12 09:25	东	1.4	1021.1	20.4	61.0	3	6
2024-10-12 10:30	东	1.9	101.78	22.6	60.2	3	6
2024-10-12 11:42	东	2.3	101.72	24.1	55.4	3	6
2024-10-12 12:55	东	1.6	101.55	24.6	55.1	3	6
2024-10-13 08:40	东	1.9	102.00	21.2	63.9	5	7
2024-10-13 09:51	东	1.8	102.00	22.1	64.3	5	7
2024-10-13 11:00	东	1.6	101.68	22.6	56.2	5	7
2024-10-13 12:10	东	2.2	101.57	23.9	54.3	4	7

表 9.2-3 无组织排放废气浓度监测结果统计表

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				执行标准
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2024.10.12	VOCs（以非甲烷总烃计） (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#点位	0.74	0.74	0.78	0.76	2.0
		厂界下风向 2#点位	0.92	1.09	1.10	1.12	
		厂界下风向 3#点位	1.15	1.06	0.94	0.94	
		厂界下风向 4#点位	0.94	0.94	0.96	0.94	
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#点位	0.05	0.05	0.06	0.06	1.5
		厂界下风向 2#点位	0.09	0.11	0.10	0.10	
		厂界下风向 3#点位	0.10	0.11	0.13	0.12	
		厂界下风向 4#点位	0.12	0.10	0.09	0.11	
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#点位	0.003	0.002	0.003	0.001	0.06
		厂界下风向 2#点位	0.008	0.008	0.009	0.008	
		厂界下风向 3#点位	0.010	0.009	0.009	0.010	
		厂界下风向 4#点位	0.007	0.007	0.009	0.008	
	臭气浓度（无量纲）	厂界上风向 1#点位	<10	<10	<10	<10	16
		厂界下风向 2#点位	13	14	12	12	
		厂界下风向 3#点位	13	12	11	12	
		厂界下风向 4#点位	14	13	12	13	
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#点位	0.194	0.198	0.197	0.190	0.5	
	厂界下风向 2#点位	0.234	0.227	0.239	0.230		
	厂界下风向 3#点位	0.292	0.293	0.288	0.290		
	厂界下风向 4#点位	0.228	0.227	0.232	0.225		
2024.10.13	VOCs（以非甲烷总烃计） (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#点位	0.74	0.83	0.65	0.71	2.0
		厂界下风向 2#点位	1.04	1.07	1.10	1.10	
		厂界下风向 3#点位	1.12	1.12	1.24	1.28	
		厂界下风向 4#点位	1.22	1.23	1.16	1.17	
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#点位	0.06	0.07	0.06	0.07	1.5
		厂界下风向 2#点位	0.09	0.08	0.10	0.10	
		厂界下风向 3#点位	0.10	0.11	0.09	0.12	
		厂界下风向 4#点位	0.11	0.12	0.10	0.09	

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				执行标准
			第一次	第二次	第三次	第四次	
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#点位	0.002	0.001	0.002	0.003	0.06
		厂界下风向 2#点位	0.009	0.009	0.008	0.008	
		厂界下风向 3#点位	0.009	0.009	0.008	0.010	
		厂界下风向 4#点位	0.009	0.008	0.007	0.009	
	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#点位	<10	<10	<10	<10	16
		厂界下风向 2#点位	13	11	12	14	
		厂界下风向 3#点位	13	14	13	12	
		厂界下风向 4#点位	11	12	12	13	
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1#点位	0.215	0.217	0.220	0.210	0.5
		厂界下风向 2#点位	0.249	0.248	0.254	0.252	
		厂界下风向 3#点位	0.294	0.287	0.292	0.289	
		厂界下风向 4#点位	0.255	0.250	0.247	0.260	

由上表可知，验收监测期间，厂界无组织排放废气两天检测结果中颗粒物浓度最大值为 0.294mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求；氨浓度最大值为 0.13mg/m<sup>3</sup>，硫化氢浓度最大值为 0.010mg/m<sup>3</sup>，符合《《恶臭污染物排放标准》》（GB14554-93）表 1 标准要求；臭气浓度最大值 14，VOCs（以非甲烷总烃计）浓度最大值为 1.28mg/m<sup>3</sup>，符合《挥发性有机物排放标准—第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准限值。

## 2、废水

废水检测结果见表 9.2-4。

表 9.2-4 有组织排放废气监测结果统计表

采样日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果					限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	
2024.10.12	废水总排放口	流量	m <sup>3</sup> /h	10.0	17.0	11.0	11.0	12.2	/
		pH 值	无量纲	7.6	7.5	7.8	7.5	7.5~7.8	6~9
		色度	倍	2	2	2	2	2	30
		化学需氧量	mg/L	18	19	18	20	19	60
		氨氮	mg/L	0.054	0.441	0.458	0.480	0.471	10
		悬浮物	mg/L	14	13	15	14	14	30
		硫化物	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.5
		总氮	mg/L	4.62	4.51	4.86	4.66	4.66	15
		总磷	mg/L	0.15	0.17	0.16	0.19	0.17	1.5
		硫酸盐	mg/L	536	536	537	544	538	650
		全盐量	mg/L	1540	1500	1530	1490	1520	3000
		总锑	μg/L	11.1	11.2	11.4	11.3	11.2	100
		苯胺类	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
五日生化需氧量	mg/L	3.8	4.3	4.1	4.5	4.2	20		
2024.10.12	污水处理站进口	流量	m <sup>3</sup> /h	/	/	/	/	/	/
		pH 值	无量纲	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7~7.8	/
		色度	倍	9	9	8	8	8	/
		化学需氧量	mg/L	77	75	74	72	74	/
		氨氮	mg/L	6.36	6.44	6.21	6.30	6.33	/
		悬浮物	mg/L	55	57	54	58	56	/

采样日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果					限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	
		硫化物	mg/L	0.22	0.25	0.21	0.24	0.23	/
		总氮	mg/L	8.58	8.51	2.98	8.84	7.23	/
		总磷	mg/L	0.50	0.45	0.48	0.46	0.47	/
		硫酸盐	mg/L	900	891	886	897	894	/
		全盐量	mg/L	3170	2940	3030	3110	3060	/
		总锑	μg/L	18.7	17.7	17.6	17.5	17.9	/
		苯胺类	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
		五日生化需氧量	mg/L	33.6	32.5	35.7	31.3	33.3	/
2024.10.13	废水总排放口	流量	m <sup>3</sup> /h	5.00	48.0	48.0	47.0	37.0	/
		pH 值	无量纲	7.9	7.9	7.5	7.5	7.5~7.7	6~9
		色度	倍	2	2	2	2	2	30
		化学需氧量	mg/L	18	21	20	22	20	60
		氨氮	mg/L	0.482	0.463	0.414	0.433	0.448	10
		悬浮物	mg/L	13	14	13	15	14	30
		硫化物	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.5
		总氮	mg/L	4.60	4.59	4.71	4.76	4.66	15
		总磷	mg/L	0.17	0.15	0.17	0.16	0.16	1.5
		硫酸盐	mg/L	541	540	542	540	541	650
		全盐量	mg/L	1490	1510	1550	1520	1520	3000
		总锑	μg/L	11.1	10.8	9.02	7.82	9.68	100
		苯胺类	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
五日生化需氧量	mg/L	4.2	4.5	3.9	4.7	4.3	20		
2024.10.13	污水处理站进	流量	m <sup>3</sup> /h	/	/	/	/	/	/
		pH 值	无量纲	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8~7.9	/

采样日期	监测点位	监测项目	单位	监测结果					限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	
	口	色度	倍						/
		化学需氧量	mg/L	82	84	80	78	81	/
		氨氮	mg/L	6.50	6.41	6.66	6.62	6.55	/
		悬浮物	mg/L	60	57	58	56	58	/
		硫化物	mg/L	0.23	0.24	0.24	0.26	0.24	/
		总氮	mg/L	8.64	8.88	8.91	9.15	8.90	/
		总磷	mg/L	0.48	0.52	0.47	0.52	0.50	/
		硫酸盐	mg/L	832	823	830	817	826	/
		全盐量	mg/L	3200	3270	3200	3240	3230	/
		总锑	μg/L	16.6	17.7	17.3	17.3	17.2	/
		苯胺类	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	五日生化需氧量	mg/L	35.7	37.8	34.2	36.3	36.0	/	

验收检测期间，废水排放浓度均值：色度：2 倍、pH 值：7.5-7.8、悬浮物：14mg/L、氨氮：0.459mg/L、化学需氧量：19mg/L、总氮：4.66mg/L、总磷：0.16mg/L、硫化物：0.03mg/L、五日生化需氧量：4.2mg/L、硫酸盐：539mg/L、全盐量：1520mg/L，符合《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37 3416.1-2023）排放标准。总锑：10.4μg/L、苯胺类未检出，符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单直接排放标准。

### 3、厂界噪声

厂界噪声监测点位见图 9.2-1，检测结果见表 9.2-5。

图 9.2-1 厂界噪声监测点位图

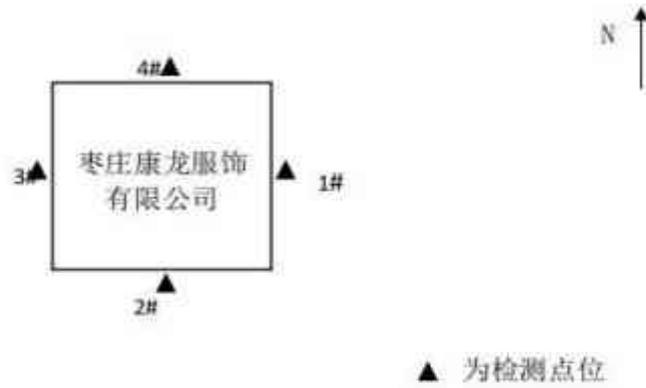


表 9.2-5 厂界噪声检测结果统计表

采样日期	检测点位	检测时间	检测结果 dB (A)		标准
			Leq	Lmax	
2024.10.12 昼间	1#东厂界	15:33-15:43	55	56	60
	2#南厂界	15:57-16:07	54		
	3#西厂界	16:17-16:27	56		
	4#北厂界	16:31-16:41	56		
2024.10.12 夜间	1#东厂界	22:00-22:10	45	47	50
	2#南厂界	22:13-22:23	46		
	3#西厂界	22:26-22:36	47		
	4#北厂界	22:39-22:49	46		
2024.10.13 昼间	1#东厂界	15:23-15:33	56	58	60
	2#南厂界	15:38-15:48	56		
	3#西厂界	15:53-16:03	58		
	4#北厂界	16:06-16:16	58		
2024.10.13 夜间	1#东厂界	22:02-22:12	45	46	50
	2#南厂界	22:15-22:25	45		
	3#西厂界	22:29-22:39	44		
	4#北厂界	22:44-22:54	46		

由表可知，验收监测期间，东、南、西、北四厂界昼间噪声在 54~58 分贝之间，夜间噪声在 44~46 分贝之间，均符合《工业企业厂界噪声环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 4、固体废物

危险废物严格按照相关要求收集、贮存、运输，委托有运输资质的运输公司承担运输，按照标准建设了危废暂存库，张贴危废暂存间标识、设置危废进出库管理台账、不同危废分区存放，并设置导流沟，危废管理制度、危废废物处置流程、危废处置流程责任人上墙。固体废物均得到合理处置，不外排。

## 第十章 环评批复落实情况

### 10.1 环评批复落实情况

序号	环评批复内容	实际建设（安装）情况	落实情况
一	<p>枣庄康龙服饰有限公司年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目位于枣庄市市中区西王庄镇石羊村北侧（枣庄康龙服饰有限公司院内）。总投资为 3000 万元，环保投资约 296 万元。服装针织内衣漂染布 1350 吨生产线的基础上，新增小浴比水洗衣机、废水处理设备等国产设备 76 台（套），技改、扩建完成后，年新增 90 万套本次技改、扩建在原有厂址内建设，不新增用地。项目在原差别化功能纤维服装产能，原漂染布 1350 吨产能不变。</p>	<p>枣庄康龙服饰有限公司年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目，建设地点位于枣庄市市中区西王庄镇西花沟村（枣庄康龙服饰有限公司院内），总投资为 2300 万元，环保投资约 295 万元。本项目在原服装针织内衣漂染布 1350 吨生产线的基础上，新增小浴比水洗衣机、拉幅机、定型机等国产设备 76 台（套），本项目一期工程技改、扩建完成后，年新增 45 万套差别化功能纤维服装产能，原漂染布 1350 吨产能不变，年运行 300 天。</p>	部分落实
二	<p>该项目符合国家产业政策，2020 年取得了山东省建设项目备案证明（备案号：2020-370402-18-03-021097）。该项目经专家进行全面评审，在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，工程对环境的不利影响能够得到减缓和控制。从第六章验收执行标准环境保护角度，同意环境影响报告表中所列建设工程的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施等。</p>	/	/
三	<p>严格落实环评报告中施工期与运营期生态防治及污染控制措施，防止造成生态破坏和环境污染。</p>	<p>本项目一期工程建设过程严格落实环评报告中施工期与运营期生态防治及污染控制措施，防止造成生态破坏和环境污染。</p>	已落实
四	<p>若该项目的性质、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化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若工程在建设、运行中产生不符合批复文件的情形时，应做环境影响后评价，采取改进措施，并报我局备案，经批准后方可实施。</p>	<p>本项目一期工程性质、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变化，规模上达到 45 万套差别化功能纤维服装。</p>	部分落实
五	<p>项目建设须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，须完成该项目竣工环境保护验收。</p>	<p>与本项目配套建设的“冷凝+静电”油烟处理设备、污水处理站改造等与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。</p>	已落实

序号	环评批复内容	实际建设（安装）情况	落实情况
六	项目须按照相关部门要求做好重点环保设施安全风险评估和排查治理工作。	本项目已按照相关要求完成《突发环境事件风险评估报告》《突发环境事件应急预案》的编制工作，并在市中区生态环境局备案。	已落实
七	请市中区生态环境保护综合执法大队、西王庄镇环保所组织开展该项目的“三同时”监督检查。	/	/
八	该环境影响评价文件自批准之日起超过五年，建设单位才开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。	2022 年 9 月 20 日，枣庄市生态环境局市中分局以枣环市中行审【2022】B-23 号文件予以批复。本项目于 2022 年 9 月开工建设；2024 年 8 月改造完成年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目一期工程（年产 45 万套）；	已落实
九	你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告表及批复送至西王庄镇环保所。	2022 年 9 月 28 日已将批准后的环境影响报告表及批复送至西王庄镇环保所。	已落实
十	根据《中华人民共和国行政许可法》第七十八条之规定，行政许可申请人隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请行政许可的，行政机关不予受理或者不予行政许可，则本文件自动作废。	/	/

## 第十一章 验收监测结论

### 11.1 环境保护设施调试效果

#### 1、废气

##### （1）有组织排放

验收监测期间，定型废气（定型工序（P1））排放口两天检测结果颗粒物浓度最大值为  $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最大值为  $4\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物浓度最大值为  $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中的一般控制区排放限值要求。

污水处理臭气（污水处理站废气 P2）系统排放口废气两天检测结果中氨气排放速率最大值为  $9.1 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢排放速率最大值为  $7.1 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大值为 173（无量纲），符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 要求。

##### （2）无组织排放

验收监测期间，厂界无组织排放废气两天检测结果中颗粒物浓度最大值为  $0.294\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求；氨浓度最大值为  $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢浓度最大值为  $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准要求；臭气浓度最大值 14，VOCs（以非甲烷总烃计）浓度最大值为  $1.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《挥发性有机物排放标准—第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准限值。

#### 2、废水

验收检测期间，废水排放浓度均值：色度：2 倍、pH 值：7.5-7.8、悬浮物： $14\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮： $0.459\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量： $19\text{mg}/\text{L}$ 、总氮： $4.66\text{mg}/\text{L}$ 、总磷： $0.16\text{mg}/\text{L}$ 、硫化物： $0.03\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量： $4.2\text{mg}/\text{L}$ ，符合《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37 3416.1-2023）排放标准。硫酸盐： $539\text{mg}/\text{L}$ 、总锑： $10.4\mu\text{g}/\text{L}$ 、苯胺类未检出、全盐量： $1520\text{mg}/\text{L}$ ，符合《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单直接排放标准。

#### 3、噪声

验收监测期间，东、南、西、北四厂界昼间噪声在 54~58 分贝之间，夜间噪声在

44~46 分贝之间，均符合《工业企业厂界噪声环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 4、固体废物

危险废物严格按照相关要求收集、贮存、运输，委托有运输资质的运输公司承担运输，按照标准建设了危废暂存库，张贴危废暂存间标识、设置危废进出库管理台账、不同危废分区存放，并设置导流沟，危废管理制度、危废废物处置流程、危废处置流程责任人上墙。固体废物均得到合理处置，不外排。

#### 11.2 建议

- （1）加强环保设施的日常维护和管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- （2）进一步加强环境污染事故风险防范措施，开展应急培训和演练，杜绝污染事故发生。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：枣庄康龙服饰有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

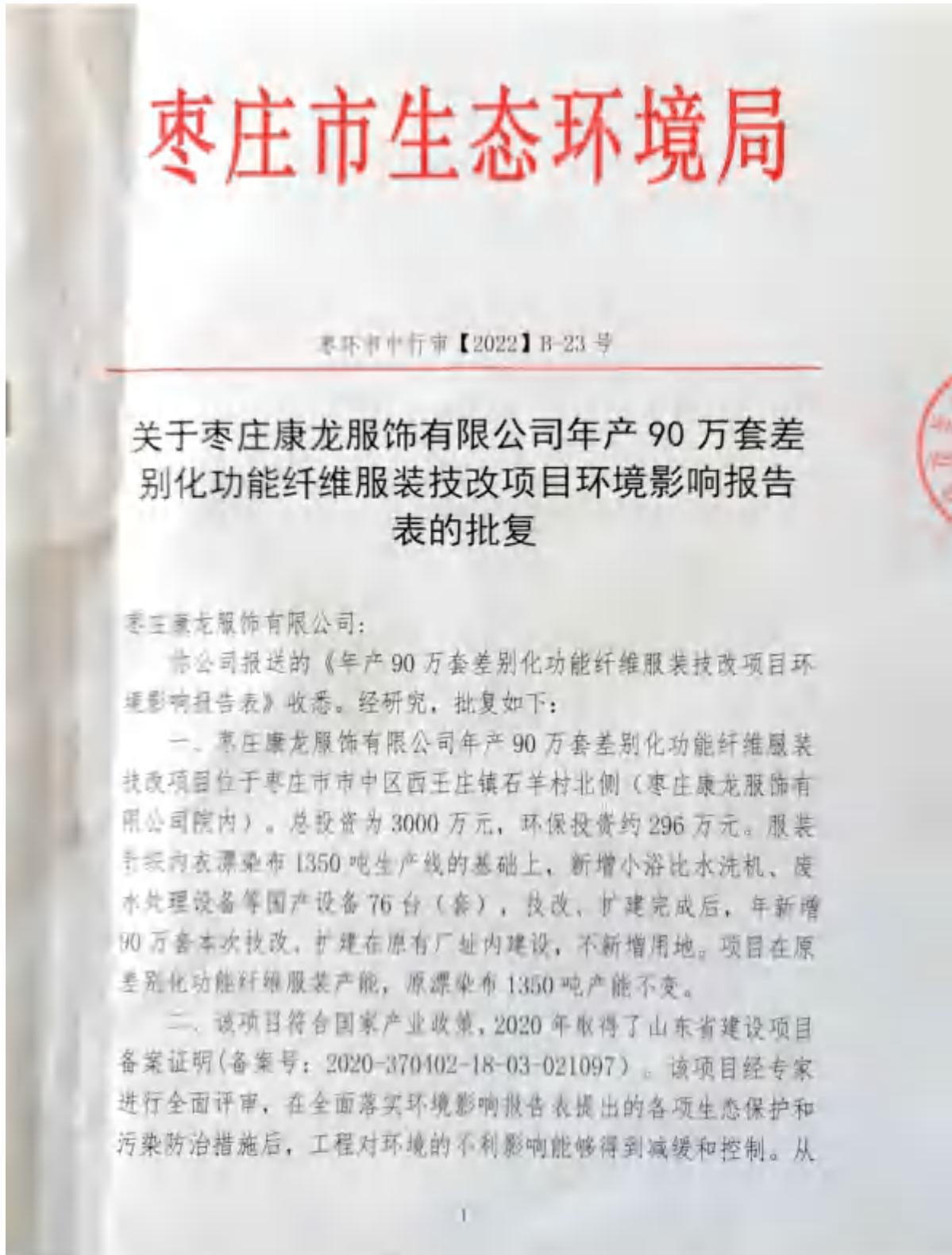
建设项目	项目名称	枣庄康龙服饰有限公司年产 90 万套差别化功能纤维服装技改项目				项目代码	2020 370402-18-03-021097			建设地点	枣庄市市中区西王庄镇西花沟村		
	行业类别	C1830 纺织服装制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E 117° 35' 42.072" N 34° 48' 43.596"		
	设计生产能力	年产 90 万套差别化功能纤维服装				实际生产能力	年产 45 万套差别化功能纤维服装			环评单位	山东云之尚环境工程有限公司		
	环评文件审批机关	枣庄市生态环境局市中分局				审批文号	枣环市中行审（2022）B-23 号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2022.9				竣工日期	2024.8			排污许可证申领时间	2024 年 9 月 25 日		
	环保设施设计单位	枣庄康龙服饰有限公司				环保设施施工单位	枣庄康龙服饰有限公司			本工程排污许可证编号	91370402557886048F001P		
	验收单位	枣庄康龙服饰有限公司				环保设施监测单位	山东信泽环境检测有限公司			验收监测时工况	41%		
	投资总概算（万元）	3000				环保投资总概算（万元）	300			所占比例（%）	10%		
	实际总投资（万元）	2300				实际环保投资（万元）	295			所占比例（%）	12.8%		
	废水治理（万元）	260	废气治理（万元）	25	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力	—				新增废气处理设施能力	—			年平均工作时间	7200			
运营单位	枣庄康龙服饰有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				913704007677587816	验收时间	2024 年 10 月		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	19.5	60	6.02	/	6.02	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	0.46	10	0.13	/	0.13	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	3	100	0.168	/	0.168	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	2.6	20	0.119	/	0.119	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	6	200	0.282	/	0.282	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VOCs	/	12.3	40	0.560	/	0.560	/	/	/	/	/	/	
氨	/	1.13	/	0.0006	/	0.0006	/	/	/	/	/	/	
硫化氢	/	0.084	/	0.0006	/	0.0006	/	/	/	/	/	/	

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

## 附件 1 营业执照



## 附件 2 环评批复



扫描全能王 创建

环境保护角度,同意环境影响报告表中所列建设工程的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施等。

三、严格落实环评报告中施工期与运营期生态防治及污染控制措施,防止造成生态破坏和环境污染。

四、若该项目的性质、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化,应当重新向我局报批环境影响评价文件。若工程在建设、运行中产生不符合批复文件的情形时,应做环重影响后评价,采取改进措施,并报我局备案,经批准后方可实施。

五、项目建设须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后,须完成该项目竣工环境保护验收。

六、项目须按照相关部门要求做好重点环保设施安全风险评估和隐患排查治理工作。

七、请市中区生态环境保护综合执法大队、西王庄镇环保所组织开展该项目的“三同时”监督检查。

八、该环境影响评价文件自批准之日起超过五年,建设单位才开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

九、你公司应在接到本批复后 10 个工作日内,将批准后的环境影响报告表及批复送至西王庄镇环保所。

十、根据《中华人民共和国行政许可法》第七十八条之规定,行政许可申请人隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请行政许可的,行政机关不予受理或者不予行政许可,则本文件自动作废。

2022年9月20日

主题词: 环保 环境影响评价 报告表 批复

抄送: 市中区生态环境保护综合执法大队、山东云之尚环境工程有限公司

枣庄市生态环境局市中分局 2022年9月20日 共印7份



扫描全能王 创建

### 附件 3 排污许可证

# 排污许可证

证书编号：91370402557886048F001P

单位名称：枣庄康龙服饰有限公司

注册地址：枣庄市市中区西王庄镇西花沟村

法定代表人：孙中科

生产经营场所地址：枣庄市市中区西王庄镇西花沟村

行业类别：棉印染精加工，服饰制造

统一社会信用代码：91370402557886048F

有效期限：自2024年09月30日至2029年09月29日止



发证机关：（盖章）枣庄市生态环境局

发证日期：2024年09月30日

中华人民共和国生态环境部监制

枣庄市生态环境局印制

## 附件 4 应急预案备案表

## 附件 5 危废处置协议

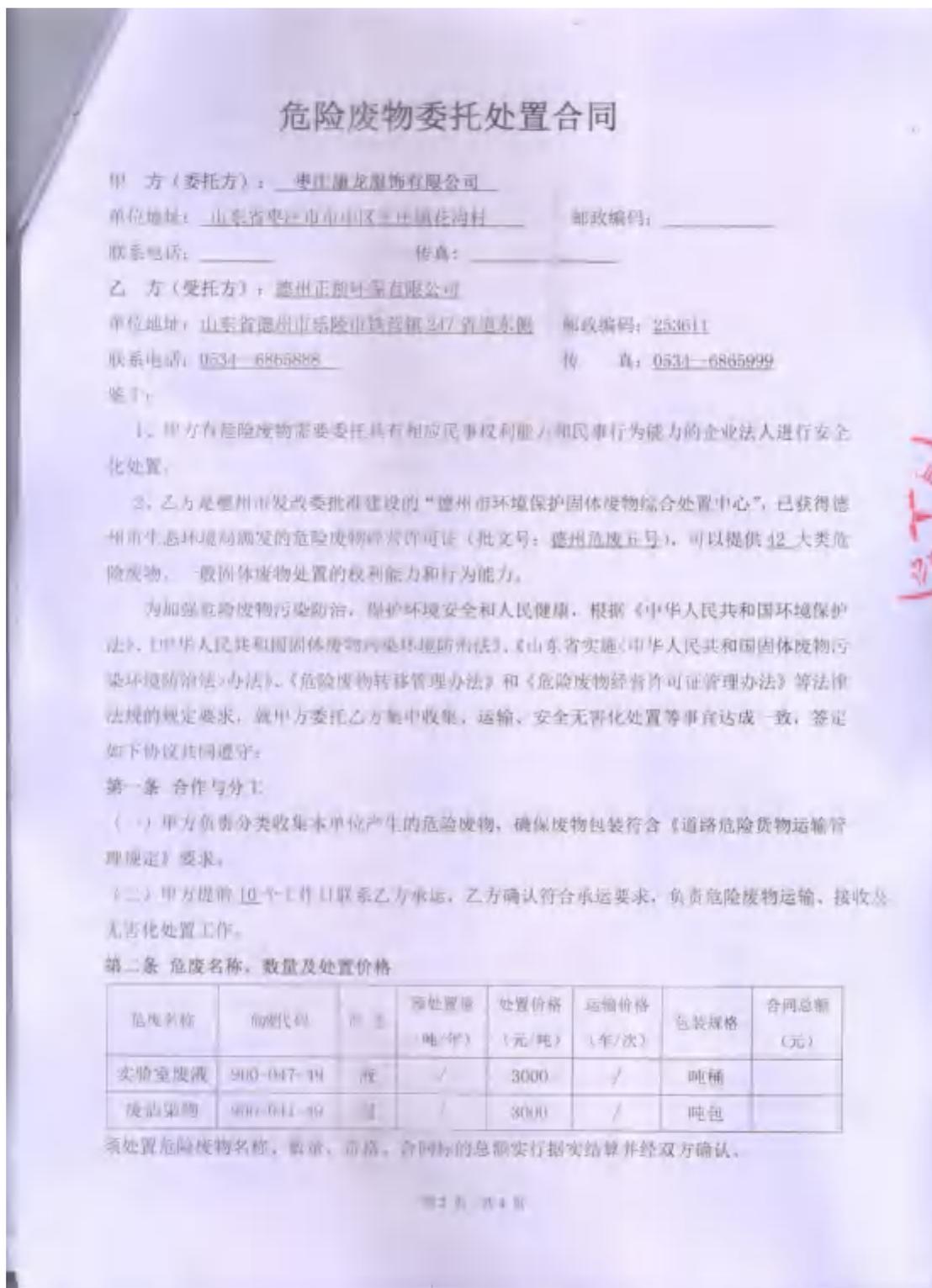
甲方合同编号：  
乙方合同编号：ZSHB-2024-ZZ-008

**危险废物委托处置合同**

甲方： 枣庄康龙服饰有限公司  
乙方： 德州正朔环保有限公司

签约地点： 山东省德州乐陵市  
签约时间： 2024 年 09 月 19 日

(1)



**第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接**

1. 甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装填、人工、机械辅助装卸产生的装卸费用由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

2. 处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3. 处置地点：山东省德州市乐陵市铁营镇循环经济产业园。

4. 甲、乙双方按照《山东省危险废物转移管理办法》实施交接，并签字确认。

5. 每车次转移危废量高于十五吨免收运费。

每车次转移危废量不足十五吨，但高于十吨，加收运费贰仟元；

**第四条 责任与义务**

**(一) 甲方责任**

1. 甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。
2. 甲方确保包装无泄漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求，包装物按危险废物计算重量，且乙方不返还废物包装物。
3. 甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。
4. 甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。

**(二) 乙方责任**

1. 乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。
2. 乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
3. 乙方负责危险废物的运输工作。
4. 乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

**第五条 收款方式**

收款账户：8093 0010 1421 0041 08

单位名称：德州正朔环保有限公司

开户行：德州银行乐陵支行

税 号：9137 1481 3998 4962 8Q

公司地址：山东省德州市乐陵市铁营镇 247 省道东侧

电 话：0534—6865888

1. 乙方预收处置费人民币 8000 元，合同期内可抵等额处置费用。
2. 危废量少于五吨的，甲方预付全部处置费后给予运输，多退少补。

第 3 页 共 4 页

3、乙方为甲方转移完成约定数量的危废后，甲方应于自危废转运后 10 个工作日内，将剩余处置费全部汇入乙方账户，到期仍未付清余款时，甲方应向乙方交纳未付清处置费总额每天千分之一的滞纳金作为违约金。

**第六条 本合同有效期**

本合同有效期壹年，自 2024 年 09 月 19 日至 2025 年 09 月 18 日。

**第七条 违约约定**

1、甲方未按约定向乙方支付余下处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运回乙方厂区。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善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，因甲方在技术交底时反馈不实，所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，并同时支付给乙方本批次处置费 10 倍的赔偿金。

**第八条 争议的解决**

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向乐陵市辖区内人民法院提起诉讼。

**第九条 合同终止**

(1) 合同到期，自然终止。(2) 发生不可抗力，自动终止。

(3) 本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

**第十条 本合同一式六份，甲方三份，乙方三份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。**

**第十一条 未尽事宜：1、不足一吨按一吨结算处置费，超过一吨以实际转移量结算。2、预收处置费本合同期内有效，合同逾期不退还，也不能冲抵下一个合同期处置费用。**

甲方：枣庄康龙服饰有限公司

授权代理人：

2024 年 09 月 19 日

乙方：德州正期环保科技有限公司

授权代理人：

2024 年 09 月 19 日

## 附件 6 监测报告

# 检 测 报 告

报告编号：XZ2024040082

项目名称：           枣庄康龙服饰有限公司            
          年产 90 万套差别化功能纤维服装技            
          改项目竣工环境保护验收监测            
委托单位：           枣庄康龙服饰有限公司          

山东信泽环境检测有限公司

（加盖检验检测专用章）

二〇二四年十月二十二日

## 检测报告说明

- 1、本报告无“**IMA**章”、“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效。
- 3、报告无三级审核、签发者签字无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到本《检测报告》之日（以邮戳或领取报告签字为准）起三日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
- 5、本报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、复印本报告未重新加盖“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”无效，部分复制本报告无效。
- 9、标注\*符号的检测项目为分包检测项目。

山东信泽环境检测有限公司

地址：山东省临沂市河东区九曲街道河东工业园区凤仪大街东段中科（临沂）创新园中昇信息大楼三楼

邮政编码：276000

电话：0539-8608006



一、基本信息

样品类别	污水、有组织废气、噪声、无组织废气	检测目的	建设项目竣工验收检测
委托单位名称	枣庄康龙服饰有限公司		
委托单位地址	枣庄市市中区西王庄乡西花沟（十里泉东路石羊北）		
联系人	李经理	联系电话	13963212075
样品来源	现场采样	检测人员	方雷、马儒超、柏庆赫、徐迪、庄朋倩、邢国庆、秦晓东、郭勤见、李先兴、梁荣荣、陈欣欣、王正玺、王佳
采样日期	2024-10-12-2024-10-13	检测日期	2024-10-12—2024-10-19
运行工况	检测期间，环保设施运行正常，工况稳定，负荷率为 41%		
检测内容	见附表		
检测依据			
检测设备			
人员资质	检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和检测报告执行三级审核制度。		
检测结论	不做评价		
备注	无		

编制人： [start]                      审核人： [bg1]                      签发人： [bg2]

日期：2024 年 10 月 22 日

山东信泽环境检测有限公司  
（加盖检验检测专用章）

## 二、检测期间参数统计表

### 2.1 废水采样期间参数统计表

检测日期	检测点位	检测频次	流量(m <sup>3</sup> /h)	pH (无量纲)	水温 (°C)	样品状态描述
2024-10-12	废水总排放口	第 1 次	10.0	7.6	16.8	无色,无气味
		第 2 次	17.0	7.5	16.9	无色,无气味
		第 3 次	11.0	7.8	16.6	无色,无气味
		第 4 次	11.0	7.5	16.6	无色,无气味
	污水处理站进口	第 1 次	/	7.8	29.4	浅灰色,无气味
		第 2 次	/	7.8	29.6	浅灰色,无气味
		第 3 次	/	7.7	29.7	浅灰色,无气味
		第 4 次	/	7.7	29.7	浅灰色,无气味
2024-10-13	废水总排放口	第 1 次	5.00	7.9	16.9	无色,无气味
		第 2 次	48.0	7.9	16.8	无色,无气味
		第 3 次	48.0	7.5	16.9	无色,无气味
		第 4 次	47.0	7.5	16.4	无色,无气味
	污水处理站进口	第 1 次	/	7.9	29.2	浅灰色,无气味
		第 2 次	/	7.8	29.4	浅灰色,无气味
		第 3 次	/	7.9	29.6	浅灰色,无气味
		第 4 次	/	7.9	29.7	浅灰色,无气味
备注	废水总排放口流量引用在线监测数据; 污水处理站进口现场不具备测速条件。					

### 2.2 有组织废气检测期间参数统计表

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	排气筒参数		
							高度(m)	内径(m)	截面积 (m <sup>2</sup> )
2024-10-12	定型废气 (定型工序 (P1)) 排 放口	VOCs (以 非甲烷总 烃计)	第 1 次	6514	37	2.70	15	1.00	0.79
			第 2 次	5941	37	2.46	15	1.00	0.79
			第 3 次	6509	37	2.70	15	1.00	0.79
		二氧化硫	第 1 次	6514	37	2.70	15	1.00	0.79
			第 2 次	5941	37	2.46	15	1.00	0.79
			第 3 次	6509	37	2.70	15	1.00	0.79

报告编号: XZ2024040082

第 3 页 共 31 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	标干流量 (m³/h)	烟温 (°C)	流速 (m/s)	排气筒参数		
							高度(m)	内径(m)	截面积 (m²)
2024-10-12	定型废气 (定型工序 (P1)) 排放口	氮氧化物	第 1 次	6514	37	2.70	15	1.00	0.79
			第 2 次	5941	37	2.46	15	1.00	0.79
			第 3 次	6509	37	2.70	15	1.00	0.79
		颗粒物	第 1 次	6514	37	2.70	15	1.00	0.79
			第 2 次	5941	37	2.46	15	1.00	0.79
			第 3 次	6509	37	2.70	15	1.00	0.79
	污水处理臭气进口	氨	第 1 次	694	23.4	4.4	/	0.25	0.0491
			第 2 次	697	23.5	4.4	/	0.25	0.0491
			第 3 次	698	23.7	4.4	/	0.25	0.0491
		硫化氢	第 1 次	694	23.4	4.4	/	0.25	0.0491
			第 2 次	697	23.5	4.4	/	0.25	0.0491
			第 3 次	698	23.7	4.4	/	0.25	0.0491
	污水处理臭气 (污水处理站废气 (P2) 系统) 排放口	氨	第 1 次	732	21	4.68	15	0.25	0.0491
			第 2 次	712	21	4.56	15	0.25	0.0491
			第 3 次	731	21	4.79	15	0.25	0.0491
		硫化氢	第 1 次	732	21	4.68	15	0.25	0.0491
			第 2 次	712	21	4.56	15	0.25	0.0491
			第 3 次	731	21	4.69	15	0.25	0.0491
2024-10-13	定型废气 (定型工序 (P1)) 排放口	VOCs (以非甲烷总烃计)	第 1 次	6484	38	2.70	15	1.00	0.79
			第 2 次	5913	38	2.45	15	1.00	0.79
			第 3 次	6476	38	2.71	15	1.00	0.79
		二氧化硫	第 1 次	6484	38	2.7	15	1.00	0.79
			第 2 次	5913	38	2.45	15	1.00	0.79
			第 3 次	6476	38	2.71	15	1.00	0.79
		氮氧化物	第 1 次	6484	38	2.70	15	1.00	0.79
			第 2 次	5913	38	2.45	15	1.00	0.79
			第 3 次	6476	38	2.71	15	1.00	0.79
		颗粒物	第 1 次	6484	38	2.70	15	1.00	0.79
			第 2 次	5913	38	2.47	15	1.00	0.79
			第 3 次	6476	38	2.71	15	1.00	0.79

报告编号: XZ2024040082

第 4 页 共 41 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	烟温(°C)	流速(m/s)	排气筒参数		
							高度(m)	内径(m)	截面积(m <sup>2</sup> )
2024-10-13	污水处理臭气进口	氨	第 1 次	694	23.5	4.4	/	0.25	0.0491
			第 2 次	715	23.6	4.5	/	0.25	0.0491
			第 3 次	695	23.9	4.4	/	0.25	0.0491
		硫化氢	第 1 次	694	23.5	4.4	/	0.25	0.0491
			第 2 次	715	23.6	4.5	/	0.25	0.0491
			第 3 次	695	23.9	4.4	/	0.25	0.0491
	污水处理臭气(污水处理站废气 P2) 系统排放口	氨	第 1 次	711	21	4.57	15	0.25	0.0491
			第 2 次	729	21	4.69	15	0.25	0.0491
			第 3 次	707	21	4.69	15	0.25	0.0491
		硫化氢	第 1 次	711	21	4.57	15	0.25	0.0491
			第 2 次	729	21	4.69	15	0.25	0.0491
			第 3 次	707	22	4.69	15	0.25	0.0491

### 2.3 气象参数统计表

采样日期	风向	风速(m/s)	气压(kPa)	气温(°C)	湿度(%)	低云量	总云量
2024-10-12 09:25	东	1.4	1021.1	20.4	61.0	3	6
2024-10-12 10:30	东	1.9	101.78	22.6	60.2	3	6
2024-10-12 11:42	东	2.3	101.72	24.1	55.4	3	6
2024-10-12 12:55	东	1.6	101.55	24.6	55.1	3	6
2024-10-13 08:40	东	1.9	102.00	21.2	63.9	5	7
2024-10-13 09:51	东	1.8	102.00	22.1	64.3	5	7
2024-10-13 11:00	东	1.6	101.68	22.6	56.2	5	7
2024-10-13 12:10	东	2.2	101.57	23.9	54.3	4	7

本页以下空白

### 三、检测结果

#### 3.1 废水检测结果

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-10-12	废水总排放口	2024040082-L0101	pH 值 (无量纲)	7.6	7.5~7.8
		2024040082-L0102		7.5	
		2024040082-L0103		7.8	
		2024040082-L0104		7.5	
		2024040082-L0101	五日生化需氧量	3.8 mg/L	4.2 mg/L
		2024040082-L0102		4.3 mg/L	
		2024040082-L0103		4.1 mg/L	
		2024040082-L0104		4.5 mg/L	
		2024040082-L0101	全盐量	1.54×10 <sup>3</sup> mg/L	1.52×10 <sup>3</sup> mg/L
		2024040082-L0102		1.50×10 <sup>3</sup> mg/L	
		2024040082-L0103		1.53×10 <sup>3</sup> mg/L	
		2024040082-L0104		1.49×10 <sup>3</sup> mg/L	
		2024040082-L0101	化学需氧量	18 mg/L	19 mg/L
		2024040082-L0102		19 mg/L	
		2024040082-L0103		18 mg/L	
		2024040082-L0104		20 mg/L	
		2024040082-L0101	总氮	4.62 mg/L	4.66 mg/L
		2024040082-L0102		4.51 mg/L	
		2024040082-L0103		4.86 mg/L	
		2024040082-L0104		4.66 mg/L	
		2024040082-L0101	总磷	0.15 mg/L	0.17 mg/L
		2024040082-L0102		0.17 mg/L	
		2024040082-L0103		0.16 mg/L	
		2024040082-L0104		0.19 mg/L	
		2024040082-L0101	总锶	11.1 μg/L	11.2 μg/L
		2024040082-L0102		11.2 μg/L	
		2024040082-L0103		11.4 μg/L	
		2024040082-L0104		11.3 μg/L	

报告编号: XZ2024040082

第 6 页 共 41 页

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-10-12	废水总排放口	2024040082-L0101	悬浮物	14 mg/L	14 mg/L
		2024040082-L0102		13 mg/L	
		2024040082-L0103		15 mg/L	
		2024040082-L0104		14 mg/L	
		2024040082-L0101	氨氮	0.504 mg/L	0.471 mg/L
		2024040082-L0102		0.441 mg/L	
		2024040082-L0103		0.458 mg/L	
		2024040082-L0104		0.480 mg/L	
		2024040082-L0101	硫化物	0.03 mg/L	0.04 mg/L
		2024040082-L0102		0.04 mg/L	
		2024040082-L0103		0.03 mg/L	
		2024040082-L0104		0.04 mg/L	
		2024040082-L0101	硫酸盐	536 mg/L	538 mg/L
		2024040082-L0102		536 mg/L	
		2024040082-L0103		537 mg/L	
		2024040082-L0104		544 mg/L	
	2024040082-L0101	色度	2 倍 (pH7.8, 无色, 透明)	2 倍	
	2024040082-L0102		2 倍 (pH7.7, 无色, 透明)		
	2024040082-L0103		2 倍 (pH7.7, 无色, 透明)		
	2024040082-L0104		2 倍 (pH7.6, 无色, 透明)		
	2024040082-L0101	苯胺类	0.03L mg/L	0.03L mg/L	
	2024040082-L0102		0.03L mg/L		
	2024040082-L0103		0.03L mg/L		
	2024040082-L0104		0.03L mg/L		
	2024040082-L0201	污水处理站进口	pH 值 (无量纲)	7.8	7.7~7.8
	2024040082-L0202			7.8	
	2024040082-L0203			7.7	
	2024040082-L0204			7.7	

报告编号: XZ2024040082

第 7 页 共 41 页

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-10-12	污水处理站进口	2024040082-L.0201	五日生化需氧量	33.6 mg/L	33.3 mg/L
		2024040082-L.0202		32.5 mg/L	
		2024040082-L.0203		35.7 mg/L	
		2024040082-L.0204		31.3 mg/L	
		2024040082-L.0201	全盐量	$3.17 \times 10^3$ mg/L	$3.06 \times 10^3$ mg/L
		2024040082-L.0202		$2.94 \times 10^3$ mg/L	
		2024040082-L.0203		$3.03 \times 10^3$ mg/L	
		2024040082-L.0204		$3.11 \times 10^3$ mg/L	
		2024040082-L.0201	化学需氧量	77 mg/L	74 mg/L
		2024040082-L.0202		75 mg/L	
		2024040082-L.0203		74 mg/L	
		2024040082-L.0204		72 mg/L	
		2024040082-L.0201	总氮	8.58 mg/L	7.23 mg/L
		2024040082-L.0202		8.51 mg/L	
		2024040082-L.0203		2.98 mg/L	
		2024040082-L.0204		8.84 mg/L	
		2024040082-L.0201	总磷	0.50 mg/L	0.47 mg/L
		2024040082-L.0202		0.45 mg/L	
		2024040082-L.0203		0.48 mg/L	
		2024040082-L.0204		0.46 mg/L	
		2024040082-L.0201	总镉	18.7 $\mu$ g/L	17.9 $\mu$ g/L
		2024040082-L.0202		17.7 $\mu$ g/L	
		2024040082-L.0203		17.6 $\mu$ g/L	
		2024040082-L.0204		17.5 $\mu$ g/L	
		2024040082-L.0201	悬浮物	55 mg/L	56 mg/L
		2024040082-L.0202		57 mg/L	
		2024040082-L.0203		54 mg/L	
		2024040082-L.0204		58 mg/L	
		2024040082-L.0201	氨氮	6.36 mg/L	6.33 mg/L
		2024040082-L.0202		6.44 mg/L	
		2024040082-L.0203		6.21 mg/L	
		2024040082-L.0204		6.30 mg/L	

报告编号: XZ2024040082

第 8 页 共 41 页

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-10-12	污水处理站进口	2024040082-L0201	硫化物	0.22 mg/L	0.23 mg/L
		2024040082-L0202		0.25 mg/L	
		2024040082-L0203		0.21 mg/L	
		2024040082-L0204		0.24 mg/L	
		2024040082-L0201	硫酸盐	900 mg/L	894 mg/L
		2024040082-L0202		891 mg/L	
		2024040082-L0203		886 mg/L	
		2024040082-L0204		897 mg/L	
	2024040082-L0201	色度	9 倍 (pH7.9, 浅灰色, 透明)	8 倍	
	2024040082-L0202		9 倍 (pH8.0, 浅灰色, 透明)		
	2024040082-L0203		8 倍 (pH7.8, 浅灰色, 透明)		
	2024040082-L0204		8 倍 (pH8.0, 浅灰色, 透明)		
	2024040082-L0201	苯胺类	0.03L mg/L	0.03L mg/L	
	2024040082-L0202		0.03L mg/L		
	2024040082-L0203		0.03L mg/L		
	2024040082-L0204		0.03L mg/L		
2024-10-13	废水总排放口	2024040082-L0105	pH 值 (无量纲)	7.9	7.5~7.7
		2024040082-L0106		7.9	
		2024040082-L0107		7.5	
		2024040082-L0108		7.5	
		2024040082-L0105	五日生化需氧量	4.2 mg/L	4.3 mg/L
		2024040082-L0106		4.5 mg/L	
		2024040082-L0107		3.9 mg/L	
		2024040082-L0108		4.7 mg/L	
		2024040082-L0105	全盐量	$1.49 \times 10^4$ mg/L	$1.52 \times 10^4$ mg/L
		2024040082-L0106		$1.51 \times 10^4$ mg/L	
		2024040082-L0107		$1.55 \times 10^4$ mg/L	
		2024040082-L0108		$1.52 \times 10^4$ mg/L	

报告编号: XZ2024040082

第 9 页 共 41 页

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-10-13	废水总排放口	2024040082-L0105	化学需氧量	18 mg/L	20 mg/L
		2024040082-L0106		21 mg/L	
		2024040082-L0107		20 mg/L	
		2024040082-L0108		22 mg/L	
		2024040082-L0105	总氮	4.60 mg/L	4.66 mg/L
		2024040082-L0106		4.59 mg/L	
		2024040082-L0107		4.71 mg/L	
		2024040082-L0108		4.76 mg/L	
		2024040082-L0105	总磷	0.17 mg/L	0.16 mg/L
		2024040082-L0106		0.15 mg/L	
		2024040082-L0107		0.17 mg/L	
		2024040082-L0108		0.16 mg/L	
		2024040082-L0105	总镉	11.1 μg/L	9.68 μg/L
		2024040082-L0106		10.8 μg/L	
		2024040082-L0107		9.02 μg/L	
		2024040082-L0108		7.82 μg/L	
		2024040082-L0105	悬浮物	13 mg/L	14 mg/L
		2024040082-L0106		14 mg/L	
		2024040082-L0107		13 mg/L	
		2024040082-L0108		15 mg/L	
		2024040082-L0105	氨氮	0.482 mg/L	0.448 mg/L
		2024040082-L0106		0.463 mg/L	
		2024040082-L0107		0.414 mg/L	
		2024040082-L0108		0.433 mg/L	
		2024040082-L0105	硫化物	0.03 mg/L	0.03 mg/L
		2024040082-L0106		0.03 mg/L	
		2024040082-L0107		0.04 mg/L	
		2024040082-L0108		0.03 mg/L	
		2024040082-L0105	硫酸盐	541 mg/L	541 mg/L
		2024040082-L0106		540 mg/L	
		2024040082-L0107		542 mg/L	
		2024040082-L0108		540 mg/L	

报告编号: XZ2024040082

第 10 页 共 41 页

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-10-13	废水总排出口	2024040082-L0105	色度	2 倍 (pH7.9, 无色, 透明)	2 倍
		2024040082-L0106		2 倍 (pH7.8, 无色, 透明)	
		2024040082-L0107		2 倍 (pH7.8, 无色, 透明)	
		2024040082-L0108		2 倍 (pH7.9, 无色, 透明)	
		2024040082-L0105	苯胺类	0.03L mg/L	0.03L mg/L
		2024040082-L0106		0.03L mg/L	
		2024040082-L0107		0.03L mg/L	
		2024040082-L0108		0.03L mg/L	
	污水处理站进口	2024040082-L0205	pH 值 (无量纲)	7.9	7.8-7.9
		2024040082-L0206		7.8	
		2024040082-L0207		7.9	
		2024040082-L0208		7.9	
		2024040082-L0205	五日生化需氧量	35.7 mg/L	36.0 mg/L
		2024040082-L0206		37.8 mg/L	
		2024040082-L0207		34.2 mg/L	
		2024040082-L0208		36.3 mg/L	
		2024040082-L0205	全盐量	$3.20 \times 10^3$ mg/L	$3.23 \times 10^3$ mg/L
		2024040082-L0206		$3.27 \times 10^3$ mg/L	
		2024040082-L0207		$3.20 \times 10^3$ mg/L	
		2024040082-L0208		$3.24 \times 10^3$ mg/L	
2024040082-L0205	化学需氧量	82 mg/L	81 mg/L		
2024040082-L0206		84 mg/L			
2024040082-L0207		80 mg/L			
2024040082-L0208		78 mg/L			
2024040082-L0205	总氮	8.64 mg/L	8.90 mg/L		
2024040082-L0206		8.88 mg/L			
2024040082-L0207		8.91 mg/L			
2024040082-L0208		9.15 mg/L			

报告编号: XZ2024040082

第 11 页 共 41 页

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-10-13	污水处理站进口	2024040082-L.0205	总磷	0.48 mg/L	0.50 mg/L
		2024040082-L.0206		0.52 mg/L	
		2024040082-L.0207		0.47 mg/L	
		2024040082-L.0208		0.52 mg/L	
		2024040082-L.0205	总镉	16.6 µg/L	17.2 µg/L
		2024040082-L.0206		17.7 µg/L	
		2024040082-L.0207		17.3 µg/L	
		2024040082-L.0208		17.3 µg/L	
		2024040082-L.0205	悬浮物	60 mg/L	58 mg/L
		2024040082-L.0206		57 mg/L	
		2024040082-L.0207		58 mg/L	
		2024040082-L.0208		56 mg/L	
		2024040082-L.0205	氨氮	6.50 mg/L	6.55 mg/L
		2024040082-L.0206		6.41 mg/L	
		2024040082-L.0207		6.66 mg/L	
		2024040082-L.0208		6.62 mg/L	
		2024040082-L.0205	硫化物	0.23 mg/L	0.24 mg/L
		2024040082-L.0206		0.24 mg/L	
		2024040082-L.0207		0.24 mg/L	
		2024040082-L.0208		0.26 mg/L	
		2024040082-L.0205	硫酸盐	832 mg/L	826 mg/L
		2024040082-L.0206		823 mg/L	
		2024040082-L.0207		830 mg/L	
		2024040082-L.0208		817 mg/L	
		2024040082-L.0205	色度	8 倍 (pH8.0, 浅灰色, 透明)	8 倍
		2024040082-L.0206		8 倍 (pH7.9, 浅灰色, 透明)	
		2024040082-L.0207		7 倍 (pH7.9, 浅灰色, 透明)	
		2024040082-L.0208		8 倍 (pH8.1, 浅灰色, 透明)	

报告编号: K2020640002 表 20 连续 4 天

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测结果	平均值
2024-10-12	厂界上风向 1#	臭气浓度(无量纲)	09:30-09:35	第 1 次	202404002-G(CQND)0501	臭气袋, 完好	<40	/
			11:30-11:35	第 2 次	202404002-G(CQND)0502	臭气袋, 完好	<40	/
			13:30-13:35	第 3 次	202404002-G(CQND)0503	臭气袋, 完好	<40	/
			15:30-15:35	第 4 次	202404002-G(CQND)0504	臭气袋, 完好	<40	/
		颗粒物	09:30-10:30	第 1 次	202404002-G(KLW)0501	滤膜, 完好	194 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			10:30-11:30	第 2 次	202404002-G(KLW)0502	滤膜, 完好	198 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			11:30-12:30	第 3 次	202404002-G(KLW)0503	滤膜, 完好	197 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			13:00-14:00	第 4 次	202404002-G(KLW)0504	滤膜, 完好	190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
	厂界下风向 2#	VOCs(13 项非甲烷总烃)	第 1 次	09:38-09:41	202404002-G(VOCs)0601-01	采气袋, 完好	0.91 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.92 $\text{mg}/\text{m}^3$
				10:04-10:07	202404002-G(VOCs)0601-02	采气袋, 完好	0.92 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				10:25-10:28	202404002-G(VOCs)0601-03	采气袋, 完好	0.84 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				10:46-10:49	202404002-G(VOCs)0601-04	采气袋, 完好	0.91 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			第 2 次	11:38-11:41	202404002-G(VOCs)0602-01	采气袋, 完好	0.92 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.09 $\text{mg}/\text{m}^3$
				12:04-12:07	202404002-G(VOCs)0602-02	采气袋, 完好	0.84 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				12:25-12:28	202404002-G(VOCs)0602-03	采气袋, 完好	1.25 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				12:46-12:49	202404002-G(VOCs)0602-04	采气袋, 完好	1.24 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			第 3 次	13:37-13:40	202404002-G(VOCs)0603-01	采气袋, 完好	1.20 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.10 $\text{mg}/\text{m}^3$
				14:04-14:07	202404002-G(VOCs)0603-02	采气袋, 完好	1.08 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				14:25-14:28	202404002-G(VOCs)0603-03	采气袋, 完好	1.11 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				14:46-14:49	202404002-G(VOCs)0603-04	采气袋, 完好	1.01 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			第 4 次	15:38-15:41	202404002-G(VOCs)0604-01	采气袋, 完好	1.11 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.12 $\text{mg}/\text{m}^3$
				16:04-16:07	202404002-G(VOCs)0604-02	采气袋, 完好	1.13 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				16:25-16:28	202404002-G(VOCs)0604-03	采气袋, 完好	1.12 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				16:46-16:49	202404002-G(VOCs)0604-04	采气袋, 完好	1.13 $\text{mg}/\text{m}^3$	

报告编号: K2020640002 表 20 连续 4 天

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测结果	平均值	
2024-10-12	厂界下风向 2#	臭	09:30-10:30	第 1 次	202404002-G(NH3)0601	吸收瓶, 完好	0.09 $\text{mg}/\text{m}^3$	/	
			10:30-11:30	第 2 次	202404002-G(NH3)0602	吸收瓶, 完好	0.11 $\text{mg}/\text{m}^3$	/	
			11:30-12:30	第 3 次	202404002-G(NH3)0603	吸收瓶, 完好	0.10 $\text{mg}/\text{m}^3$	/	
			13:00-14:00	第 4 次	202404002-G(NH3)0604	吸收瓶, 完好	0.10 $\text{mg}/\text{m}^3$	/	
		氨化氮	09:30-10:30	第 1 次	202404002-G(H2S)0601	吸收瓶, 完好	0.008 $\text{mg}/\text{m}^3$	/	
			10:30-11:30	第 2 次	202404002-G(H2S)0602	吸收瓶, 完好	0.008 $\text{mg}/\text{m}^3$	/	
			11:30-12:30	第 3 次	202404002-G(H2S)0603	吸收瓶, 完好	0.009 $\text{mg}/\text{m}^3$	/	
			13:00-14:00	第 4 次	202404002-G(H2S)0604	吸收瓶, 完好	0.008 $\text{mg}/\text{m}^3$	/	
		臭气浓度(无量纲)	09:38-09:41	第 1 次	202404002-G(CQND)0601	臭气袋, 完好	13	/	
			11:38-11:41	第 2 次	202404002-G(CQND)0602	臭气袋, 完好	14	/	
			13:37-13:40	第 3 次	202404002-G(CQND)0603	臭气袋, 完好	12	/	
			15:38-15:41	第 4 次	202404002-G(CQND)0604	臭气袋, 完好	12	/	
		厂界下风向 3#	颗粒物	09:30-10:30	第 1 次	202404002-G(KLW)0601	滤膜, 完好	234 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
				10:30-11:30	第 2 次	202404002-G(KLW)0602	滤膜, 完好	227 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
				11:30-12:30	第 3 次	202404002-G(KLW)0603	滤膜, 完好	219 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
				13:00-14:00	第 4 次	202404002-G(KLW)0604	滤膜, 完好	230 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
	VOCs(13 项非甲烷总烃)		第 1 次	09:44-09:47	202404002-G(VOCs)0701-01	采气袋, 完好	1.09 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.10 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				10:18-10:21	202404002-G(VOCs)0701-02	采气袋, 完好	1.12 $\text{mg}/\text{m}^3$		
				10:39-10:42	202404002-G(VOCs)0701-03	采气袋, 完好	1.18 $\text{mg}/\text{m}^3$		
				10:52-10:55	202404002-G(VOCs)0701-04	采气袋, 完好	1.23 $\text{mg}/\text{m}^3$		
	第 2 次	11:44-11:47	202404002-G(VOCs)0702-01	采气袋, 完好	1.13 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.06 $\text{mg}/\text{m}^3$			
		12:09-12:12	202404002-G(VOCs)0702-02	采气袋, 完好	1.10 $\text{mg}/\text{m}^3$				
		12:29-12:32	202404002-G(VOCs)0702-03	采气袋, 完好	1.08 $\text{mg}/\text{m}^3$				
		12:52-12:55	202404002-G(VOCs)0702-04	采气袋, 完好	0.91 $\text{mg}/\text{m}^3$				

报告编号: XZ0202400082		第 21 页 共 21 页						
采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测结果	平均值
2024-10-12	厂界下风向 03#	VOCs (微量 甲炔基法)	13:44-13:47	第 1 次	2024040082-GJ-VOCs0703-01	泵气袋, 密封	0.94mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>
			14:09-14:12		2024040082-GJ-VOCs0703-02	泵气袋, 密封	0.92mg/m <sup>3</sup>	
			14:29-14:32		2024040082-GJ-VOCs0703-03	泵气袋, 密封	0.96mg/m <sup>3</sup>	
			14:52-14:55		2024040082-GJ-VOCs0703-04	泵气袋, 密封	0.93mg/m <sup>3</sup>	
			15:45-15:48	第 4 次	2024040082-GJ-VOCs0704-01	泵气袋, 密封	0.94mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>
			16:09-16:12		2024040082-GJ-VOCs0704-02	泵气袋, 密封	0.92mg/m <sup>3</sup>	
			16:29-16:32		2024040082-GJ-VOCs0704-03	泵气袋, 密封	0.95mg/m <sup>3</sup>	
			16:52-16:55		2024040082-GJ-VOCs0704-04	泵气袋, 密封	0.94mg/m <sup>3</sup>	
		09:30-10:30	第 1 次	2024040082-GJ-H6S0701	泵气袋, 密封	0.03mg/m <sup>3</sup>	/	
		10:40-11:40		2024040082-GJ-H6S0702	泵气袋, 密封	0.03mg/m <sup>3</sup>		
		11:50-12:50		2024040082-GJ-H6S0703	泵气袋, 密封	0.03mg/m <sup>3</sup>		
		13:00-14:00		2024040082-GJ-H6S0704	泵气袋, 密封	0.03mg/m <sup>3</sup>		
		09:30-10:30	第 1 次	2024040082-GJ-H6S0701	泵气袋, 密封	0.03mg/m <sup>3</sup>	/	
		10:40-11:40		2024040082-GJ-H6S0702	泵气袋, 密封	0.03mg/m <sup>3</sup>		
		11:50-12:50		2024040082-GJ-H6S0703	泵气袋, 密封	0.03mg/m <sup>3</sup>		
		13:00-14:00		2024040082-GJ-H6S0704	泵气袋, 密封	0.03mg/m <sup>3</sup>		
		09:44-09:48	第 1 次	2024040082-GJ-CO0701	泵气袋, 密封	12	/	
		10:44-10:48		2024040082-GJ-CO0702	泵气袋, 密封	13		
		11:44-11:48		2024040082-GJ-CO0703	泵气袋, 密封	11		
		12:45-12:50		2024040082-GJ-CO0704	泵气袋, 密封	12		
		09:30-10:30	第 1 次	2024040082-GJ-KLW0701	滤膜, 密封	292 μg/m <sup>3</sup>	/	
		10:40-11:40		2024040082-GJ-KLW0702	滤膜, 密封	291 μg/m <sup>3</sup>		
		11:50-12:50		2024040082-GJ-KLW0703	滤膜, 密封	289 μg/m <sup>3</sup>		
		13:00-14:00		2024040082-GJ-KLW0704	滤膜, 密封	290 μg/m <sup>3</sup>		

报告编号: XZ2024040082

第 12 页 共 41 页

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-10-13	污水处理站进口	2024040082-L.0205	苯胺类	0.03L mg/L	0.03L mg/L
		2024040082-L.0206		0.03L mg/L	
		2024040082-L.0207		0.03L mg/L	
		2024040082-L.0208		0.03L mg/L	
备注	1、当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示，数据统计时以 1/2 方法检出限参与计算。 2、本报告，仅对本次采样负责。				

本页以下空白

报告编号: XZ202404002

第 22 页 共 41 页

3.2 有组织废气检测数据表

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	检测浓度	平均值	排放速率
2024-10-13	定期排气(定型工序(PI)排放口)	VOCs(以非甲烷总烃计)	第 1 次	202404002-G1VOCs0201-01	苯气袋,完好	12.4mg/m <sup>3</sup>	11.9mg/m <sup>3</sup>	0.078kg/h
				202404002-G1VOCs0201-02	苯气袋,完好	12.3mg/m <sup>3</sup>		
				202404002-G1VOCs0201-03	苯气袋,完好	11.1mg/m <sup>3</sup>		
			第 2 次	202404002-G1VOCs0202-01	苯气袋,完好	10.7mg/m <sup>3</sup>	12.0mg/m <sup>3</sup>	0.071kg/h
				202404002-G1VOCs0202-02	苯气袋,完好	13.7mg/m <sup>3</sup>		
				202404002-G1VOCs0202-03	苯气袋,完好	13.5mg/m <sup>3</sup>		
			第 3 次	202404002-G1VOCs0203-01	苯气袋,完好	13.4mg/m <sup>3</sup>	12.7mg/m <sup>3</sup>	0.083kg/h
				202404002-G1VOCs0203-02	苯气袋,完好	13.1mg/m <sup>3</sup>		
				202404002-G1VOCs0203-03	苯气袋,完好	13.6mg/m <sup>3</sup>		
		二氧化硫	第 1 次	/	/	4mg/m <sup>3</sup>	/	0.026 kg/h
			第 2 次	/	/	3mg/m <sup>3</sup>	/	0.024 kg/h
			第 3 次	/	/	4mg/m <sup>3</sup>	/	0.023 kg/h
		氮氧化物	第 1 次	/	/	6 mg/m <sup>3</sup>	/	0.033 kg/h
			第 2 次	/	/	5 mg/m <sup>3</sup>	/	0.030 kg/h
			第 3 次	/	/	6 mg/m <sup>3</sup>	/	0.034 kg/h
		颗粒物	第 1 次	202404002-G1PM1W0201	超低采样头,完好	2.6 mg/m <sup>3</sup>	/	0.017 kg/h
			第 2 次	202404002-G1PM1W0202	超低采样头,完好	2.8 mg/m <sup>3</sup>	/	0.017 kg/h
			第 3 次	202404002-G1PM1W0203	超低采样头,完好	2.9 mg/m <sup>3</sup>	/	0.018 kg/h
	污水处理臭气进口	臭	第 1 次	202404002-G2NH301-01	臭袋,完好	5.48mg/m <sup>3</sup>	2.5mg/m <sup>3</sup>	1.810 <sup>-3</sup> kg/h
				202404002-G2NH301-02	臭袋,完好	5.80mg/m <sup>3</sup>		
				202404002-G2NH301-03	臭袋,完好	5.79mg/m <sup>3</sup>		
			第 2 次	202404002-G2NH302-01	臭袋,完好	5.72mg/m <sup>3</sup>	5.74mg/m <sup>3</sup>	4.010 <sup>-3</sup> kg/h
				202404002-G2NH302-02	臭袋,完好	5.62mg/m <sup>3</sup>		
				202404002-G2NH302-03	臭袋,完好	5.89mg/m <sup>3</sup>		

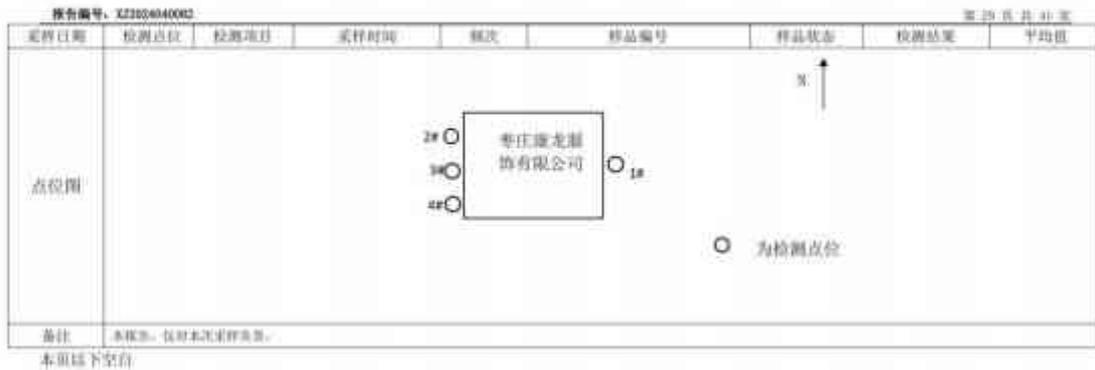
报告编号: XZ202404002

第 23 页 共 41 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测浓度	平均值
2024-10-12	厂界下风向 4#	VOCs(以非甲烷总烃计)	09:30-09:53	第 1 次	202404002-G3VOCs0801-01	苯气袋,完好	0.91mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>
					202404002-G3VOCs0801-02	苯气袋,完好	0.90mg/m <sup>3</sup>	
					202404002-G3VOCs0801-03	苯气袋,完好	0.98mg/m <sup>3</sup>	
					202404002-G3VOCs0801-04	苯气袋,完好	0.91mg/m <sup>3</sup>	
			10:15-10:38	第 2 次	202404002-G3VOCs0802-01	苯气袋,完好	0.93mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>
					202404002-G3VOCs0802-02	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>	
					202404002-G3VOCs0802-03	苯气袋,完好	0.92mg/m <sup>3</sup>	
					202404002-G3VOCs0802-04	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>	
			11:31-11:54	第 3 次	202404002-G3VOCs0803-01	苯气袋,完好	0.93mg/m <sup>3</sup>	0.96mg/m <sup>3</sup>
					202404002-G3VOCs0803-02	苯气袋,完好	0.96mg/m <sup>3</sup>	
					202404002-G3VOCs0803-03	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>	
					202404002-G3VOCs0803-04	苯气袋,完好	0.98mg/m <sup>3</sup>	
			12:13-12:36	第 4 次	202404002-G3VOCs0804-01	苯气袋,完好	0.96mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>
					202404002-G3VOCs0804-02	苯气袋,完好	0.94mg/m <sup>3</sup>	
					202404002-G3VOCs0804-03	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>	
					202404002-G3VOCs0804-04	苯气袋,完好	0.90mg/m <sup>3</sup>	
			12:44-12:57	第 5 次	202404002-G3VOCs0805-01	苯气袋,完好	0.91mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>
					202404002-G3VOCs0805-02	苯气袋,完好	0.96mg/m <sup>3</sup>	
	202404002-G3VOCs0805-03	苯气袋,完好			0.95mg/m <sup>3</sup>			
	202404002-G3VOCs0805-04	苯气袋,完好			0.96mg/m <sup>3</sup>			
	13:56-14:39	第 6 次	202404002-G3VOCs0806-01	苯气袋,完好	0.94mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>		
			202404002-G3VOCs0806-02	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>			
			202404002-G3VOCs0806-03	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>			
			202404002-G3VOCs0806-04	苯气袋,完好	0.90mg/m <sup>3</sup>			
15:50-15:53	第 7 次	202404002-G3VOCs0807-01	苯气袋,完好	0.94mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>			
		202404002-G3VOCs0807-02	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3VOCs0807-03	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3VOCs0807-04	苯气袋,完好	0.90mg/m <sup>3</sup>				
16:13-16:37	第 8 次	202404002-G3VOCs0808-01	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>			
		202404002-G3VOCs0808-02	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3VOCs0808-03	苯气袋,完好	0.90mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3VOCs0808-04	苯气袋,完好	0.90mg/m <sup>3</sup>				
16:58-16:59	第 9 次	202404002-G3VOCs0809-01	苯气袋,完好	0.92mg/m <sup>3</sup>	0.94mg/m <sup>3</sup>			
		202404002-G3VOCs0809-02	苯气袋,完好	0.93mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3VOCs0809-03	苯气袋,完好	0.95mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3VOCs0809-04	苯气袋,完好	0.90mg/m <sup>3</sup>				
09:30-10:30	第 1 次	202404002-G3H2S0901	臭袋,完好	0.12 mg/m <sup>3</sup>	/			
		202404002-G3H2S0902	臭袋,完好	0.10 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0903	臭袋,完好	0.09 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0904	臭袋,完好	0.11 mg/m <sup>3</sup>				
09:30-10:30	第 2 次	202404002-G3H2S0901	臭袋,完好	0.07 mg/m <sup>3</sup>	/			
		202404002-G3H2S0902	臭袋,完好	0.07 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0903	臭袋,完好	0.09 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0904	臭袋,完好	0.09 mg/m <sup>3</sup>				
10:40-11:40	第 3 次	202404002-G3H2S0901	臭袋,完好	0.07 mg/m <sup>3</sup>	/			
		202404002-G3H2S0902	臭袋,完好	0.07 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0903	臭袋,完好	0.09 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0904	臭袋,完好	0.08 mg/m <sup>3</sup>				
11:50-12:50	第 4 次	202404002-G3H2S0901	臭袋,完好	0.07 mg/m <sup>3</sup>	/			
		202404002-G3H2S0902	臭袋,完好	0.07 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0903	臭袋,完好	0.09 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0904	臭袋,完好	0.08 mg/m <sup>3</sup>				
13:00-14:00	第 5 次	202404002-G3H2S0901	臭袋,完好	0.07 mg/m <sup>3</sup>	/			
		202404002-G3H2S0902	臭袋,完好	0.07 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0903	臭袋,完好	0.09 mg/m <sup>3</sup>				
		202404002-G3H2S0904	臭袋,完好	0.08 mg/m <sup>3</sup>				

报告编号: XZ20240002 第 20 页 共 24 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测结果	平均值
2024-01-12	厂界下风向 4#	颗粒物(无组织)	09:50-09:55	第 1 次	202401002-G(CQND)0801	无气味; 达标	14	/
			11:51-11:56	第 2 次	202401002-G(CQND)0802	无气味; 达标	13	/
			13:51-13:55	第 3 次	202401002-G(CQND)0803	无气味; 达标	12	/
			15:50-15:55	第 4 次	202401002-G(CQND)0804	无气味; 达标	13	/
		颗粒物	09:50-10:30	第 1 次	202401002-CR(LW)0801	达标; 达标	229 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			11:51-12:30	第 2 次	202401002-CR(LW)0802	达标; 达标	227 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			13:51-14:30	第 3 次	202401002-CR(LW)0803	达标; 达标	232 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			15:50-16:30	第 4 次	202401002-CR(LW)0804	达标; 达标	225 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
2024-01-13	厂界上风向 1#	VOCs(以非甲烷总烃计)	09:10-09:13	第 1 次	202401002-G(VOCs)0505-01	无气味; 达标	0.88 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.74 $\text{mg}/\text{m}^3$
			09:29-09:32		202401002-G(VOCs)0505-02	无气味; 达标	0.87 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			09:51-09:54		202401002-G(VOCs)0505-03	无气味; 达标	0.84 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			10:11-10:14		202401002-G(VOCs)0505-04	无气味; 达标	0.58 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			11:00-11:03	第 2 次	202401002-G(VOCs)0506-01	无气味; 达标	0.86 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.69 $\text{mg}/\text{m}^3$
			11:29-11:32		202401002-G(VOCs)0506-02	无气味; 达标	0.89 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			11:51-11:54		202401002-G(VOCs)0506-03	无气味; 达标	0.61 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			12:11-12:14		202401002-G(VOCs)0506-04	无气味; 达标	0.90 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			13:00-13:03	第 3 次	202401002-G(VOCs)0507-01	无气味; 达标	0.70 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.60 $\text{mg}/\text{m}^3$
			13:28-13:32		202401002-G(VOCs)0507-02	无气味; 达标	0.70 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			13:51-13:54		202401002-G(VOCs)0507-03	无气味; 达标	0.54 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			14:11-14:14		202401002-G(VOCs)0507-04	无气味; 达标	0.65 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			15:01-15:05	第 4 次	202401002-G(VOCs)0508-01	无气味; 达标	0.75 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.71 $\text{mg}/\text{m}^3$
			15:29-15:32		202401002-G(VOCs)0508-02	无气味; 达标	0.81 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			15:51-15:54		202401002-G(VOCs)0508-03	无气味; 达标	0.71 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			16:11-16:14		202401002-G(VOCs)0508-04	无气味; 达标	0.73 $\text{mg}/\text{m}^3$	



3.4 噪声检测结果统计表

检测日期	测点编号	检测点位	检测时段	检测时间	检测结果 Leq[dB(A)]	天气	风速 m/s
2024-10-12	1	东厂界	昼间	15:33-15:43	55	晴	1.8
	2	南厂界		15:57-16:07	54		
	3	西厂界		16:17-16:27	56		
	4	北厂界		16:31-16:41	56		
	1	东厂界	夜间	22:00-22:10	45		1.7
	2	南厂界		22:13-22:23	46		
	3	西厂界		22:26-22:36	47		
	4	北厂界		22:39-22:49	46		
2024-10-13	1	东厂界	昼间	15:23-15:33	56	多云	1.8
	2	南厂界		15:38-15:48	56		
	3	西厂界		15:53-16:03	58		
	4	北厂界		16:06-16:16	58		
	1	东厂界	夜间	22:02-22:12	45	晴	1.4
	2	南厂界		22:15-22:25	45		
	3	西厂界		22:29-22:39	44		
	4	北厂界		22:44-22:54	46		
点位图	<p style="text-align: center;">▲ 为检测点位</p>						
备注	本报告, 仅对本次采样负责。						

四、附表

附表 1 检测内容

项目类别	检测点位	检测项目	检测频
污水	废水总排放口	五日生化需氧量、色度、硫化物、pH 值、化学需氧量、总磷、总氮、悬浮物、苯胺类、氨氮、硫酸盐、全盐量、总锑	检测 2 天 4 次/天
	污水处理站进口	五日生化需氧量、色度、硫化物、pH 值、化学需氧量、总磷、总氮、悬浮物、苯胺类、氨氮、硫酸盐、全盐量、总锑	
有组织废气	定型废气（定型工序（P1））排放口	VOCs（以非甲烷总烃计）	检测 2 天 3 次/天
		颗粒物	
		氮氧化物、二氧化硫	
	污水处理臭气进口	臭气浓度	
		硫化氢	
		氨	
污水处理臭气（污水处理站废气 P2）系统排放口	硫化氢		
	臭气浓度		
	氨		
无组织废气	厂界上风向 1#	硫化氢	检测 2 天 4 次/天
		氨	
		臭气浓度	
		VOCs（以非甲烷总烃计）	
	厂界下风向 2#	颗粒物	
		氨	
		VOCs（以非甲烷总烃计）	
		臭气浓度	
	厂界下风向 3#	硫化氢	
		氨	
		VOCs（以非甲烷总烃计）	
		臭气浓度	
	厂界下风向 4#	颗粒物	
		硫化氢	
		臭气浓度	
		氨	
		VOCs（以非甲烷总烃计）	
		硫化氢	
		臭气浓度	
		氨	
噪声	东厂界	噪声	检测 2 天 2 次/天
	北厂界	噪声	
	南厂界	噪声	
	西厂界	噪声	
备注	/		

附表 2 检测方法与方法来源

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
污水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	2 倍
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01 mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	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	0.05 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
	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	0.03 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	4 mg/L
	总镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.15 µg/L
	有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009
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	1.0 mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物		固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	2 mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫		固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	2 mg/m <sup>3</sup>
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	/

报告编号: XZ2024040082

第 22 页 共 31 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
有组织废气	硫化氢	空气和废气监测分析方法第五篇第四章 (三) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	国家环境保护总局 (第四版增补版) (2003)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	VOCs (以非甲烷总烃计)	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	0.07 mg/m <sup>3</sup>
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	/
	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	/
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 第三篇第一章 (一) (二) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	国家环境保护总局 (第四版增补版) (2003)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	VOCs (以非甲烷总烃计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>

附表 3 检测仪器

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
0868	50ml	酸式滴定管	2025-02-14
XZFC17	101-1EBS	电热鼓风干燥箱	2025-01-10
XZFC19	LRH-250A	生化培养箱	2025-01-10
XZFC20	LHS-80HC-II	恒温恒湿箱	2025-01-10
XZJC08	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC09	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC10	QUINTIX 125D-1CN	电子天平	2025-01-10
XZJC11	ME104E/02	电子天平	2025-01-10
XZJC33	ICS-600	离子色谱仪	2026-01-10
XZJC45	iCAP RQ	电感耦合等离子体质谱仪	2025-01-10
XZFC18	101-1EBS	电热鼓风干燥箱	2025-01-10
XZJC49	KS-HW250	恒温恒湿试验箱	2025-01-10
XZJC58	JPSJ-605E	溶解氧测定仪	2025-01-10
XZJC68	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC69	PHB-4	便携式 pH 计	2025-05-26
XZJC87	723N	可见分光光度计	2025-05-30
XZJC88	752N	紫外可见分光光度计	2025-05-30

报告编号: XZ02040002

表 24 废气监测

采样日期	监测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	实测浓度	平均值	排放标准
2024-09-12	污水处理废气(废气)	氨	第 1 次	20240902-GH1LJ03-01	吸收液, 密闭	5.82mg/m <sup>3</sup>	5.97mg/m <sup>3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup> kg/h
				20240902-GH1LJ03-02	吸收液, 密闭	6.09mg/m <sup>3</sup>		
				20240902-GH1LJ03-03	吸收液, 密闭	6.09mg/m <sup>3</sup>		
		第 1 次	20240902-GH1LJ03-01	吸收液, 密闭	0.772mg/m <sup>3</sup>	0.824mg/m <sup>3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup> kg/h	
			20240902-GH1LJ03-02	吸收液, 密闭	0.887mg/m <sup>3</sup>			
			20240902-GH1LJ03-03	吸收液, 密闭	0.818mg/m <sup>3</sup>			
		第 2 次	20240902-GH1LJ03-01	吸收液, 密闭	0.894mg/m <sup>3</sup>	0.753mg/m <sup>3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup> kg/h	
			20240902-GH1LJ03-02	吸收液, 密闭	0.792mg/m <sup>3</sup>			
			20240902-GH1LJ03-03	吸收液, 密闭	0.723mg/m <sup>3</sup>			
		第 3 次	20240902-GH1LJ03-01	吸收液, 密闭	0.913mg/m <sup>3</sup>	0.864mg/m <sup>3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup> kg/h	
			20240902-GH1LJ03-02	吸收液, 密闭	0.863mg/m <sup>3</sup>			
			20240902-GH1LJ03-03	吸收液, 密闭	0.875mg/m <sup>3</sup>			
	臭气浓度(无量纲)	第 1 次	20240902-GCQM03001	臭气浓度, 密闭	47B	√	√	
			第 2 次	20240902-GCQM03002	臭气浓度, 密闭	41B	√	√
			第 3 次	20240902-GCQM03003	臭气浓度, 密闭	47B	√	√
	污水处理废气(污水处理站废气)系统排放口	氨	第 1 次	20240902-GH1LJ04-01	吸收液, 密闭	1.09mg/m <sup>3</sup>	1.13mg/m <sup>3</sup>	8.5×10 <sup>-3</sup> kg/h
				20240902-GH1LJ04-02	吸收液, 密闭	1.12mg/m <sup>3</sup>		
				20240902-GH1LJ04-03	吸收液, 密闭	1.06mg/m <sup>3</sup>		
			第 2 次	20240902-GH1LJ04-01	吸收液, 密闭	1.05mg/m <sup>3</sup>	1.06mg/m <sup>3</sup>	7.5×10 <sup>-3</sup> kg/h
				20240902-GH1LJ04-02	吸收液, 密闭	1.03mg/m <sup>3</sup>		
				20240902-GH1LJ04-03	吸收液, 密闭	1.10mg/m <sup>3</sup>		
		第 3 次	20240902-GH1LJ04-01	吸收液, 密闭	1.02mg/m <sup>3</sup>	1.00mg/m <sup>3</sup>	7.5×10 <sup>-3</sup> kg/h	
			20240902-GH1LJ04-02	吸收液, 密闭	1.04mg/m <sup>3</sup>			
			20240902-GH1LJ04-03	吸收液, 密闭	0.96mg/m <sup>3</sup>			
氯化氢		第 1 次	20240902-GH1LJ04-01	吸收液, 密闭	0.082mg/m <sup>3</sup>	0.097mg/m <sup>3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup> kg/h	
			20240902-GH1LJ04-02	吸收液, 密闭	0.094mg/m <sup>3</sup>			
			20240902-GH1LJ04-03	吸收液, 密闭	0.116mg/m <sup>3</sup>			

报告编号: XZ02040002

表 25 废气监测

采样日期	监测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	实测浓度	平均值	排放标准
2024-09-12	污水处理废气(污水处理站废气)系统排放口	氯化氢	第 1 次	20240902-GH1LJ05-01	吸收液, 密闭	0.070mg/m <sup>3</sup>	0.080mg/m <sup>3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup> kg/h
				20240902-GH1LJ05-02	吸收液, 密闭	0.083mg/m <sup>3</sup>		
				20240902-GH1LJ05-03	吸收液, 密闭	0.078mg/m <sup>3</sup>		
		第 1 次	20240902-GH1LJ05-01	吸收液, 密闭	0.086mg/m <sup>3</sup>	0.089mg/m <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup> kg/h	
			20240902-GH1LJ05-02	吸收液, 密闭	0.080mg/m <sup>3</sup>			
			20240902-GH1LJ05-03	吸收液, 密闭	0.096mg/m <sup>3</sup>			
	臭气浓度(无量纲)	第 1 次	20240902-GCQNT0001	臭气浓度, 密闭	151	√	√	
			第 2 次	20240902-GCQNT0002	臭气浓度, 密闭	131	√	√
			第 3 次	20240902-GCQNT0003	臭气浓度, 密闭	151	√	√
2024-09-11	污水处理废气(污水处理站废气)系统排放口	VOCs(以非甲烷总烃计)	第 1 次	20240902-GVYDC01204-01	臭气浓度, 密闭	10.4mg/m <sup>3</sup>	10.9mg/m <sup>3</sup>	0.071kg/h
				20240902-GVYDC01204-02	臭气浓度, 密闭	11.2mg/m <sup>3</sup>		
				20240902-GVYDC01204-03	臭气浓度, 密闭	11.1mg/m <sup>3</sup>		
		第 2 次	20240902-GVYDC01205-01	臭气浓度, 密闭	13.3mg/m <sup>3</sup>	13.0mg/m <sup>3</sup>	0.079kg/h	
			20240902-GVYDC01205-02	臭气浓度, 密闭	12.9mg/m <sup>3</sup>			
			20240902-GVYDC01205-03	臭气浓度, 密闭	12.9mg/m <sup>3</sup>			
		第 3 次	20240902-GVYDC01206-01	臭气浓度, 密闭	12.9mg/m <sup>3</sup>	13.4mg/m <sup>3</sup>	0.087kg/h	
			20240902-GVYDC01206-02	臭气浓度, 密闭	13.0mg/m <sup>3</sup>			
			20240902-GVYDC01206-03	臭气浓度, 密闭	14.0mg/m <sup>3</sup>			
	二甲苯类	第 1 次	20240902-G0204	√	4 mg/m <sup>3</sup>	√	0.026 kg/h	
			第 2 次	20240902-G0205	√	3 mg/m <sup>3</sup>	√	0.018 kg/h
			第 3 次	20240902-G0206	√	3 mg/m <sup>3</sup>	√	0.013 kg/h
	氯化物	第 1 次	20240902-G0204	√	7 mg/m <sup>3</sup>	√	0.058 kg/h	
			第 2 次	20240902-G0205	√	5 mg/m <sup>3</sup>	√	0.030 kg/h
			第 3 次	20240902-G0206	√	6 mg/m <sup>3</sup>	√	0.045 kg/h
颗粒物	第 1 次	20240902-G001.W0204	颗粒物采样器, 密闭	2.3 mg/m <sup>3</sup>	√	0.015 kg/h		
		第 2 次	20240902-G001.W0205	颗粒物采样器, 密闭	2.6 mg/m <sup>3</sup>	√	0.015 kg/h	
		第 3 次	20240902-G001.W0206	颗粒物采样器, 密闭	2.5 mg/m <sup>3</sup>	√	0.016 kg/h	

报告编号: K202040002

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	检测浓度	平均值	排放标准
2024-09-13	污废处理站 废气出口	臭	第 1 次	202409082-GJNH10304-01	臭浓度, 无量纲	6.18mg/m <sup>3</sup>	6.30mg/m <sup>3</sup>	44.00°kg/h
				202409082-GJNH10304-02	臭浓度, 无量纲	6.29mg/m <sup>3</sup>		
				202409082-GJNH10304-03	臭浓度, 无量纲	6.46mg/m <sup>3</sup>		
			第 2 次	202409082-GJNH10305-01	臭浓度, 无量纲	6.13mg/m <sup>3</sup>		
				202409082-GJNH10305-02	臭浓度, 无量纲	6.04mg/m <sup>3</sup>		
				202409082-GJNH10305-03	臭浓度, 无量纲	6.18mg/m <sup>3</sup>		
		第 3 次	202409082-GJNH10306-01	臭浓度, 无量纲	6.22mg/m <sup>3</sup>			
			202409082-GJNH10306-02	臭浓度, 无量纲	6.78mg/m <sup>3</sup>			
			202409082-GJNH10306-03	臭浓度, 无量纲	6.69mg/m <sup>3</sup>			
		硫化氢	第 1 次	202409082-GJHS10304-01	硫化氢, 无量纲	0.706mg/m <sup>3</sup>	0.780mg/m <sup>3</sup>	34.00°kg/h
				202409082-GJHS10304-02	硫化氢, 无量纲	0.873mg/m <sup>3</sup>		
				202409082-GJHS10304-03	硫化氢, 无量纲	0.772mg/m <sup>3</sup>		
			第 2 次	202409082-GJHS10305-01	硫化氢, 无量纲	0.898mg/m <sup>3</sup>		
				202409082-GJHS10305-02	硫化氢, 无量纲	0.735mg/m <sup>3</sup>		
				202409082-GJHS10305-03	硫化氢, 无量纲	0.730mg/m <sup>3</sup>		
		第 3 次	202409082-GJHS10306-01	硫化氢, 无量纲	0.875mg/m <sup>3</sup>			
			202409082-GJHS10306-02	硫化氢, 无量纲	0.796mg/m <sup>3</sup>			
			202409082-GJHS10306-03	硫化氢, 无量纲	0.850mg/m <sup>3</sup>			
	臭气浓度 (无量纲)	第 1 次	202409082-GJCQND10304	臭气浓度, 无量纲	549	/	/	
		第 2 次	202409082-GJCQND10305	臭气浓度, 无量纲	478	/	/	
		第 3 次	202409082-GJCQND10306	臭气浓度, 无量纲	416	/	/	
	污废处理站 废气处理站 废气出口 事故排放口	臭	第 1 次	202409082-GJNH10404-01	臭浓度, 无量纲	1.08mg/m <sup>3</sup>	1.12mg/m <sup>3</sup>	8.00°kg/h
				202409082-GJNH10404-02	臭浓度, 无量纲	1.12mg/m <sup>3</sup>		
				202409082-GJNH10404-03	臭浓度, 无量纲	1.17mg/m <sup>3</sup>		
第 2 次			202409082-GJNH10405-01	臭浓度, 无量纲	1.14mg/m <sup>3</sup>			
			202409082-GJNH10405-02	臭浓度, 无量纲	1.18mg/m <sup>3</sup>			
			202409082-GJNH10405-03	臭浓度, 无量纲	1.24mg/m <sup>3</sup>			

报告编号: K202040002

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测浓度	平均值	
2024-09-13	厂界上侧 H1-18	臭	08:50-09:50	第 1 次	202409082-GJNH10505	臭浓度, 无量纲	0.06 mg/m <sup>3</sup>	/	
			10:00-11:00	第 2 次	202409082-GJNH10506	臭浓度, 无量纲	0.07 mg/m <sup>3</sup>	/	
			11:10-12:10	第 3 次	202409082-GJNH10507	臭浓度, 无量纲	0.06 mg/m <sup>3</sup>	/	
			12:20-13:20	第 4 次	202409082-GJNH10508	臭浓度, 无量纲	0.07 mg/m <sup>3</sup>	/	
			09:00-09:50	第 1 次	202409082-GJHS10505	臭浓度, 无量纲	0.062 mg/m <sup>3</sup>	/	
			10:00-11:00	第 2 次	202409082-GJHS10506	臭浓度, 无量纲	0.061 mg/m <sup>3</sup>	/	
		11:10-12:10	第 3 次	202409082-GJHS10507	臭浓度, 无量纲	0.062 mg/m <sup>3</sup>	/		
		12:20-13:20	第 4 次	202409082-GJHS10508	臭浓度, 无量纲	0.063 mg/m <sup>3</sup>	/		
		臭气浓度 (无量纲)	09:00-09:05	第 1 次	202409082-GJCQND10505	臭气浓度, 无量纲	<0	/	
			11:00-11:05	第 2 次	202409082-GJCQND10506	臭气浓度, 无量纲	<0	/	
			13:00-13:05	第 3 次	202409082-GJCQND10507	臭气浓度, 无量纲	<0	/	
			15:00-15:05	第 4 次	202409082-GJCQND10508	臭气浓度, 无量纲	<0	/	
			08:50-09:50	第 1 次	202409082-GJLW10505	总磷, 无量纲	215 µg/m <sup>3</sup>	/	
			10:00-11:00	第 2 次	202409082-GJLW10506	总磷, 无量纲	217 µg/m <sup>3</sup>	/	
		11:10-12:10	第 3 次	202409082-GJLW10507	总磷, 无量纲	220 µg/m <sup>3</sup>	/		
		12:20-13:20	第 4 次	202409082-GJLW10508	总磷, 无量纲	210 µg/m <sup>3</sup>	/		
		厂界下侧 H2-18	VOCs (苯系 甲苯系等类)	第 1 次	09:08:09.11	202409082-GJVOCS10605-01	苯气类, 无量纲	1.09mg/m <sup>3</sup>	1.04mg/m <sup>3</sup>
					09:35:09.38	202409082-GJVOCS10605-02	苯气类, 无量纲	1.04mg/m <sup>3</sup>	
	09:56:10.01				202409082-GJVOCS10605-03	苯气类, 无量纲	1.04mg/m <sup>3</sup>		
	第 2 次			10:17:10.20	202409082-GJVOCS10605-04	苯气类, 无量纲	1.00mg/m <sup>3</sup>		
				11:04:11.52	202409082-GJVOCS10606-01	苯气类, 无量纲	1.09mg/m <sup>3</sup>		
				11:35:11.38	202409082-GJVOCS10606-02	苯气类, 无量纲	1.09mg/m <sup>3</sup>		
	11:36:12.01	202409082-GJVOCS10606-03	苯气类, 无量纲	1.09mg/m <sup>3</sup>					
	12:17:12.20	202409082-GJVOCS10606-04	苯气类, 无量纲	1.11mg/m <sup>3</sup>					

报告编号: XZ20240602

第 20 页 共 41 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测结果	平均值		
2024-10-12	厂界下风向 2#	VOCs (以非甲烷总烃计)	13:08-13:11	第 1 次	2024040082-GJ-VOCs0697-01	泵气袋, 密封	1.33mg/m <sup>3</sup>	1.10mg/m <sup>3</sup>		
			13:35-13:38		2024040082-GJ-VOCs0697-02	泵气袋, 密封	1.10mg/m <sup>3</sup>			
			13:58-14:01		2024040082-GJ-VOCs0697-03	泵气袋, 密封	1.33mg/m <sup>3</sup>			
			14:17-14:20		2024040082-GJ-VOCs0697-04	泵气袋, 密封	1.04mg/m <sup>3</sup>			
			15:08-15:11	第 4 次	2024040082-GJ-VOCs0698-01	泵气袋, 密封	1.02mg/m <sup>3</sup>			
			15:35-15:38		2024040082-GJ-VOCs0698-02	泵气袋, 密封	1.33mg/m <sup>3</sup>			
			15:58-16:01		2024040082-GJ-VOCs0698-03	泵气袋, 密封	1.36mg/m <sup>3</sup>			
			16:17-16:20		2024040082-GJ-VOCs0698-04	泵气袋, 密封	1.10mg/m <sup>3</sup>			
			08:50-09:50	第 1 次	2024040082-GJ-H6-0605	泵气袋, 密封	0.09 mg/m <sup>3</sup>		/	
			10:00-11:00		第 2 次	2024040082-GJ-H6-0606	泵气袋, 密封			0.08 mg/m <sup>3</sup>
			11:10-12:10		第 3 次	2024040082-GJ-H6-0607	泵气袋, 密封			0.10 mg/m <sup>3</sup>
			12:20-13:20		第 4 次	2024040082-GJ-H6-0608	泵气袋, 密封			0.10 mg/m <sup>3</sup>
		08:50-09:50	第 1 次	2024040082-GJ-H6-0609	泵气袋, 密封	0.10 mg/m <sup>3</sup>	/			
		10:00-11:00		第 2 次	2024040082-GJ-H6-0610	泵气袋, 密封		0.10 mg/m <sup>3</sup>		
		11:10-12:10		第 3 次	2024040082-GJ-H6-0611	泵气袋, 密封		0.09 mg/m <sup>3</sup>		
		12:20-13:20		第 4 次	2024040082-GJ-H6-0612	泵气袋, 密封		0.09 mg/m <sup>3</sup>		
		09:08-09:13	第 1 次	2024040082-GJ-ND0603	泵气袋, 密封	13	/			
		11:08-11:14		第 2 次	2024040082-GJ-ND0604	泵气袋, 密封		11		
		13:08-13:13		第 3 次	2024040082-GJ-ND0605	泵气袋, 密封		12		
		15:08-15:13		第 4 次	2024040082-GJ-ND0606	泵气袋, 密封		14		
		08:50-09:50	第 1 次	2024040082-GJ-KLW0605	滤膜, 密封	249 μg/m <sup>3</sup>	/			
		10:00-11:00		第 2 次	2024040082-GJ-KLW0606	滤膜, 密封		248 μg/m <sup>3</sup>		
		11:10-12:10		第 3 次	2024040082-GJ-KLW0607	滤膜, 密封		254 μg/m <sup>3</sup>		
		12:20-13:20		第 4 次	2024040082-GJ-KLW0608	滤膜, 密封		252 μg/m <sup>3</sup>		

报告编号: XZ20240602

第 20 页 共 41 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测结果	平均值
2024-10-12	厂界下风向 3#	VOCs (以非甲烷总烃计)	09:14-09:17	第 1 次	2024040082-GJ-VOCs0705-01	泵气袋, 密封	1.32mg/m <sup>3</sup>	1.17mg/m <sup>3</sup>
			09:39-09:42		2024040082-GJ-VOCs0705-02	泵气袋, 密封	1.15mg/m <sup>3</sup>	
			10:05-10:08		2024040082-GJ-VOCs0705-03	泵气袋, 密封	1.34mg/m <sup>3</sup>	
			10:21-10:24		2024040082-GJ-VOCs0705-04	泵气袋, 密封	1.09mg/m <sup>3</sup>	
			11:15-11:18	第 2 次	2024040082-GJ-VOCs0706-01	泵气袋, 密封	1.09mg/m <sup>3</sup>	
			11:39-11:42		2024040082-GJ-VOCs0706-02	泵气袋, 密封	1.33mg/m <sup>3</sup>	
			12:03-12:06		2024040082-GJ-VOCs0706-03	泵气袋, 密封	1.09mg/m <sup>3</sup>	
			12:21-12:24		2024040082-GJ-VOCs0706-04	泵气袋, 密封	1.19mg/m <sup>3</sup>	
			13:14-13:17	第 3 次	2024040082-GJ-VOCs0707-01	泵气袋, 密封	1.36mg/m <sup>3</sup>	
			13:39-13:42		2024040082-GJ-VOCs0707-02	泵气袋, 密封	1.06mg/m <sup>3</sup>	
			14:03-14:06		2024040082-GJ-VOCs0707-03	泵气袋, 密封	1.36mg/m <sup>3</sup>	
			14:21-14:24		2024040082-GJ-VOCs0707-04	泵气袋, 密封	1.38mg/m <sup>3</sup>	
		15:15-15:18	第 4 次	2024040082-GJ-VOCs0708-01	泵气袋, 密封	1.34mg/m <sup>3</sup>		
		15:39-15:42		2024040082-GJ-VOCs0708-02	泵气袋, 密封	1.31mg/m <sup>3</sup>		
		16:03-16:06		2024040082-GJ-VOCs0708-03	泵气袋, 密封	1.31mg/m <sup>3</sup>		
		16:21-16:24		2024040082-GJ-VOCs0708-04	泵气袋, 密封	1.22mg/m <sup>3</sup>		
		08:50-09:50	第 1 次	2024040082-GJ-H6-0703	泵气袋, 密封	0.10 mg/m <sup>3</sup>	/	
		10:00-11:00		第 2 次	2024040082-GJ-H6-0704	泵气袋, 密封		0.11 mg/m <sup>3</sup>
		11:10-12:10		第 3 次	2024040082-GJ-H6-0705	泵气袋, 密封		0.09 mg/m <sup>3</sup>
		12:20-13:20		第 4 次	2024040082-GJ-H6-0706	泵气袋, 密封		0.12 mg/m <sup>3</sup>
		08:50-09:50	第 1 次	2024040082-GJ-H6-0707	泵气袋, 密封	0.09 mg/m <sup>3</sup>	/	
		10:00-11:00		第 2 次	2024040082-GJ-H6-0708	泵气袋, 密封		0.09 mg/m <sup>3</sup>
		11:10-12:10		第 3 次	2024040082-GJ-H6-0709	泵气袋, 密封		0.09 mg/m <sup>3</sup>
		12:20-13:20		第 4 次	2024040082-GJ-H6-0710	泵气袋, 密封		0.09 mg/m <sup>3</sup>

报告编号: XZ2024040082 第 17 页 共 41 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	实测浓度	平均值	排放速率
2024-10-13	污水处理臭气(污水处理站废气P2)系统排出口	氨	第 3 次	2024040082-G(NH <sub>3</sub> )0405-01	吸收瓶,完好	1.28mg/m <sup>3</sup>	1.29mg/m <sup>3</sup>	9.1×10 <sup>-3</sup> kg/h
				2024040082-G(NH <sub>3</sub> )0405-02	吸收瓶,完好	1.27mg/m <sup>3</sup>		
				2024040082-G(NH <sub>3</sub> )0405-03	吸收瓶,完好	1.33mg/m <sup>3</sup>		
		硫化氢	第 1 次	2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0404-01	吸收瓶,完好	0.166mg/m <sup>3</sup>	0.184mg/m <sup>3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup> kg/h
				2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0404-02	吸收瓶,完好	0.105mg/m <sup>3</sup>		
				2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0404-03	吸收瓶,完好	0.162mg/m <sup>3</sup>		
			第 2 次	2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0405-01	吸收瓶,完好	0.102mg/m <sup>3</sup>	0.080 mg/m <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup> kg/h
				2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0405-02	吸收瓶,完好	0.055mg/m <sup>3</sup>		
				2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0405-03	吸收瓶,完好	0.082mg/m <sup>3</sup>		
		第 3 次	2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0406-01	吸收瓶,完好	0.064mg/m <sup>3</sup>	0.076mg/m <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup> kg/h	
			2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0406-02	吸收瓶,完好	0.073mg/m <sup>3</sup>			
			2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0406-03	吸收瓶,完好	0.090mg/m <sup>3</sup>			
		臭气浓度(无量纲)	第 1 次	2024040082-G(CQND)0404	臭气瓶,完好	173	-	-
				2024040082-G(CQND)0405	臭气瓶,完好	131	-	-
				2024040082-G(CQND)0406	臭气瓶,完好	131	-	-

备注:本报告,仅对本表采样点,本表以下空白

报告编号: XZ2024040082 第 18 页 共 41 页

### 3.3 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测结果	平均值	
2024-10-13	厂界上风向 1#	VOCs(总烃折算)	09:30-09:33	第 1 次	2024040082-G(VOCs)0501-01	采气袋,完好	0.58mg/m <sup>3</sup>	0.74mg/m <sup>3</sup>	
					09:38-10:01	2024040082-G(VOCs)0501-02	采气袋,完好		0.89mg/m <sup>3</sup>
					10:19-10:22	2024040082-G(VOCs)0501-03	采气袋,完好		0.78mg/m <sup>3</sup>
					10:40-10:43	2024040082-G(VOCs)0501-04	采气袋,完好		0.78mg/m <sup>3</sup>
			11:30-11:33	第 2 次	2024040082-G(VOCs)0502-01	采气袋,完好	0.72mg/m <sup>3</sup>	0.74mg/m <sup>3</sup>	
					11:38-12:01	2024040082-G(VOCs)0502-02	采气袋,完好		0.72mg/m <sup>3</sup>
					12:19-12:22	2024040082-G(VOCs)0502-03	采气袋,完好		0.74mg/m <sup>3</sup>
					12:40-12:43	2024040082-G(VOCs)0502-04	采气袋,完好		0.80mg/m <sup>3</sup>
			13:30-13:33	第 3 次	2024040082-G(VOCs)0503-01	采气袋,完好	0.77mg/m <sup>3</sup>	0.78mg/m <sup>3</sup>	
					13:38-14:01	2024040082-G(VOCs)0503-02	采气袋,完好		0.77mg/m <sup>3</sup>
					14:19-14:22	2024040082-G(VOCs)0503-03	采气袋,完好		0.78mg/m <sup>3</sup>
					14:40-14:43	2024040082-G(VOCs)0503-04	采气袋,完好		0.78mg/m <sup>3</sup>
		15:30-15:33	第 4 次	2024040082-G(VOCs)0504-01	采气袋,完好	0.79mg/m <sup>3</sup>	0.78mg/m <sup>3</sup>		
				15:38-16:01	2024040082-G(VOCs)0504-02	采气袋,完好		0.77mg/m <sup>3</sup>	
				16:19-16:22	2024040082-G(VOCs)0504-03	采气袋,完好		0.76mg/m <sup>3</sup>	
				16:40-16:43	2024040082-G(VOCs)0504-04	采气袋,完好		0.71mg/m <sup>3</sup>	
		氨	第 1 次	2024040082-G(NH <sub>3</sub> )0501	吸收瓶,完好	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		
				10:40-11:40	第 2 次	2024040082-G(NH <sub>3</sub> )0502		吸收瓶,完好	0.05 mg/m <sup>3</sup>
				11:50-12:50	第 3 次	2024040082-G(NH <sub>3</sub> )0503		吸收瓶,完好	0.06 mg/m <sup>3</sup>
				13:00-14:00	第 4 次	2024040082-G(NH <sub>3</sub> )0504		吸收瓶,完好	0.06 mg/m <sup>3</sup>
		硫化氢	第 1 次	2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0501	吸收瓶,完好	0.033 mg/m <sup>3</sup>	-		
				10:40-11:40	第 2 次	2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0502		吸收瓶,完好	0.002 mg/m <sup>3</sup>
				11:50-12:50	第 3 次	2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0503		吸收瓶,完好	0.003 mg/m <sup>3</sup>
				13:00-14:00	第 4 次	2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0504		吸收瓶,完好	0.001 mg/m <sup>3</sup>

报告编号: XZ2024040082 第 25 页 共 41 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测结果	平均值
2024-10-13	厂界下风向 5#	臭气浓度(无量纲)	09:14-09:19	第 1 次	2024040082-GCQND0703	臭气袋,完好	11	/
			11:15-11:20	第 2 次	2024040082-GCQND0706	臭气袋,完好	14	/
			13:14-13:19	第 3 次	2024040082-GCQND0707	臭气袋,完好	15	/
			15:15-15:20	第 4 次	2024040082-GCQND0708	臭气袋,完好	12	/
		颗粒物	09:30-09:50	第 1 次	2024040082-GKLLW0705	滤膜,完好	294 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			10:00-11:00	第 2 次	2024040082-GKLLW0706	滤膜,完好	287 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			11:00-12:30	第 3 次	2024040082-GKLLW0707	滤膜,完好	292 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			12:20-13:20	第 4 次	2024040082-GKLLW0708	滤膜,完好	286 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
	厂界下风向 4#	VOCs(以苯系物计)	第 1 次	09:20-09:23	2024040082-GVOCs0805-01	采气袋,完好	1.23 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.23 $\text{mg}/\text{m}^3$
				09:44-09:47	2024040082-GVOCs0805-02	采气袋,完好	1.23 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				10:07-10:10	2024040082-GVOCs0805-03	采气袋,完好	1.17 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				10:26-10:29	2024040082-GVOCs0805-04	采气袋,完好	1.23 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			第 2 次	11:21-11:24	2024040082-GVOCs0806-01	采气袋,完好	1.23 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.23 $\text{mg}/\text{m}^3$
				11:44-11:47	2024040082-GVOCs0806-02	采气袋,完好	1.23 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				12:07-12:10	2024040082-GVOCs0806-03	采气袋,完好	1.26 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				12:26-12:29	2024040082-GVOCs0806-04	采气袋,完好	1.19 $\text{mg}/\text{m}^3$	
			第 3 次	13:21-13:24	2024040082-GVOCs0807-01	采气袋,完好	1.16 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.16 $\text{mg}/\text{m}^3$
				13:44-13:47	2024040082-GVOCs0807-02	采气袋,完好	1.35 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				14:07-14:10	2024040082-GVOCs0807-03	采气袋,完好	1.10 $\text{mg}/\text{m}^3$	
				14:26-14:29	2024040082-GVOCs0807-04	采气袋,完好	1.21 $\text{mg}/\text{m}^3$	
第 4 次	15:21-15:24	2024040082-GVOCs0808-01	采气袋,完好	1.25 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.17 $\text{mg}/\text{m}^3$			
	15:44-15:47	2024040082-GVOCs0808-02	采气袋,完好	1.14 $\text{mg}/\text{m}^3$				
	16:07-16:10	2024040082-GVOCs0808-03	采气袋,完好	1.12 $\text{mg}/\text{m}^3$				
	16:26-16:29	2024040082-GVOCs0808-04	采气袋,完好	1.14 $\text{mg}/\text{m}^3$				

报告编号: XZ2024040082 第 26 页 共 41 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样时间	频次	样品编号	样品状态	检测结果	平均值
2024-10-13	厂界下风向 4#	氨	08:50-09:50	第 1 次	2024040082-GNH0805	吸收瓶,完好	0.11 $\text{mg}/\text{m}^3$	/
			10:00-11:00	第 2 次	2024040082-GNH0806	吸收瓶,完好	0.12 $\text{mg}/\text{m}^3$	/
			11:10-12:10	第 3 次	2024040082-GNH0807	吸收瓶,完好	0.10 $\text{mg}/\text{m}^3$	/
			12:20-13:20	第 4 次	2024040082-GNH0808	吸收瓶,完好	0.09 $\text{mg}/\text{m}^3$	/
		硫化氢	08:50-09:50	第 1 次	2024040082-GH0805	吸收瓶,完好	0.009 $\text{mg}/\text{m}^3$	/
			10:00-11:00	第 2 次	2024040082-GH0806	吸收瓶,完好	0.008 $\text{mg}/\text{m}^3$	/
			11:10-12:10	第 3 次	2024040082-GH0807	吸收瓶,完好	0.007 $\text{mg}/\text{m}^3$	/
			12:20-13:20	第 4 次	2024040082-GH0808	吸收瓶,完好	0.009 $\text{mg}/\text{m}^3$	/
		臭气浓度(无量纲)	09:20-09:25	第 1 次	2024040082-GCQND0805	臭气袋,完好	11	/
			11:21-11:26	第 2 次	2024040082-GCQND0806	臭气袋,完好	12	/
			13:21-13:26	第 3 次	2024040082-GCQND0807	臭气袋,完好	11	/
			15:21-15:26	第 4 次	2024040082-GCQND0808	臭气袋,完好	13	/
		颗粒物	08:50-09:50	第 1 次	2024040082-GKLLW0805	滤膜,完好	255 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			10:00-11:00	第 2 次	2024040082-GKLLW0806	滤膜,完好	250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			11:10-12:10	第 3 次	2024040082-GKLLW0807	滤膜,完好	247 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/
			12:20-13:20	第 4 次	2024040082-GKLLW0808	滤膜,完好	260 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	/

报告编号: XZ2024040082

第 34 页 共 41 页

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
XZJC89	A60	气相色谱仪	2026-05-30
XZJC91	PWN85ZH	十万分之一天平	2025-05-30
XZYQ154	响应 3023 型	紫外差分烟气综合分析仪	2025-01-10
XZYQ187	HH SW-1	表显水固表	2025-05-26
XZYQ253	MH1205 型	恒温恒流大气颗粒物采样器	2025-06-16
XZYQ254	MH1205 型	恒温恒流大气颗粒物采样器	2025-06-16
XZYQ255	MH1205 型	恒温恒流大气颗粒物采样器	2025-06-16
XZYQ256	MH1205 型	恒温恒流大气颗粒物采样器	2025-06-16
XZYQ258	PHB-4	便携式 pH 计	2025-08-04
XZYQ259	AWA6022A	声校准器	2025-08-29
XZYQ260	AWA5688	多功能声级计	2025-08-29
XZYQ264	MH1205	恒温恒流大气颗粒物采样器	2025-08-29
XZYQ265	MH3001	全自动烟气采样器	2025-08-29
XZYQ266	YQ3000-C	全自动烟尘（气）测试仪	2025-08-29
XZYQ267	NK5500	手持气象仪	2025-08-29
XZYQ270	KB-6D	真空箱气袋采样器	/
XZYQ271	ZTP-1	真空箱气袋采样器	/
XZYQ271	ZTP-1	真空箱气袋采样器	/
XZYQ42	响应 3012H-D 型	便携式大容量低浓度烟尘自动测试仪	2025-08-22

## 五、质量控制

### 5.1 废水空白质控结果一览表

检测日期	检测项目	样品编号	检测结果	是否合格
2024-10-18	五日生化需氧量	2024040082-L0104QK	0.5L mg/L	合格
2024-10-19	五日生化需氧量	2024040082-L0108QK	0.5L mg/L	合格
2024-10-14	氨化物	2024040082-L0104QK	0.01L mg/L	合格
2024-10-14	氨化物	2024040082-L0108QK	0.01L mg/L	合格
2024-10-14	化学需氧量	2024040082-L0104QK	4L mg/L	合格
2024-10-14	化学需氧量	2024040082-L0108QK	4L mg/L	合格
2024-10-13	总磷	2024040082-L0104QK	0.01L mg/L	合格
2024-10-14	总磷	2024040082-L0108QK	0.01L mg/L	合格
2024-10-14	总氮	2024040082-L0104QK	0.05L mg/L	合格
2024-10-14	总氮	2024040082-L0108QK	0.05L mg/L	合格
2024-10-14	悬浮物	2024040082-L0104QK	4L mg/L	合格
2024-10-16	悬浮物	2024040082-L0108QK	4L mg/L	合格

报告编号: XZ2024040082

第 25 页 共 31 页

检测日期	检测项目	样品编号	检测结果	是否合格
2024-10-14	苯胺类	2024040082-L0104QK	0.03L mg/L	合格
2024-10-14	苯胺类	2024040082-L0108QK	0.03L mg/L	合格
2024-10-15	氨氮	2024040082-L0104QK	0.025L mg/L	合格
2024-10-15	氨氮	2024040082-L0108QK	0.025L mg/L	合格
2024-10-15	硫酸盐	2024040082-L0104QK	0.018L mg/L	合格
2024-10-15	硫酸盐	2024040082-L0108QK	0.018L mg/L	合格
2024-10-15	全盐量	2024040082-L0104QK	4L mg/L	合格
2024-10-16	全盐量	2024040082-L0108QK	4L mg/L	合格
2024-10-15	总磷	2024040082-L0104QK	0.15L µg/L	合格
2024-10-15	总磷	2024040082-L0108QK	0.15L µg/L	合格
备注	当检测结果低于检出限时,以“检出限(L)”表示。			

### 5.2 废气空白质控结果一览表

检测日期	检测项目	样品编号	检测结果	是否合格
2024-10-13	氨	2024040082-G(NH <sub>3</sub> )0804QK	0.01L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-14	氨	2024040082-G(NH <sub>3</sub> )0808QK	0.01L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-13	硫化氢	2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0804QK	0.001L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-14	硫化氢	2024040082-G(H <sub>2</sub> S)0808QK	0.001L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-13	VOCs (以非甲烷总烃计)	2024040082-G(VOCs)0804-04YK	0.06L mg/m <sup>3</sup>	合格
2024-10-14	VOCs (以非甲烷总烃计)	2024040082-G(VOCs)0808-04YK	0.07L mg/m <sup>3</sup>	合格
备注	当检测结果低于检出限时,以“检出限(L)”表示。			

### 5.3 废水精密度（平行样）质控结果一览表

检测项目	样品编号	检测结果	相对偏差	是否合格
五日生化需氧量	2024040082-L0101	3.7 mg/L	2.6%	合格
	2024040082-L0101_平行	3.9 mg/L		
	2024040082-L0105	4.1 mg/L	1.2%	合格
	2024040082-L0105_平行	4.2 mg/L		
硫化物	2024040082-L0101	0.03 mg/L	0.05%	合格
	2024040082-L0101_平行	0.03 mg/L		
	2024040082-L0104	0.04 mg/L	0.05%	合格
	2024040082-L0104P	0.04 mg/L		
	2024040082-L0105	0.03 mg/L	0.07%	合格
	2024040082-L0105_平行	0.03 mg/L		

报告编号: XZ2024040082

第 36 页 共 31 页

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氨化物	2024040082-L0108	0.03 mg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0108P	0.03 mg/L		
化学需氧量	2024040082-L0101	17 mg/L	2.9%	合格
	2024040082-L0101_平行	18 mg/L		
	2024040082-L0104	20 mg/L	2.6%	合格
	2024040082-L0104P	19 mg/L		
	2024040082-L0105	18 mg/L	2.7%	合格
	2024040082-L0105_平行	19 mg/L		
	2024040082-L0108	22 mg/L	2.3%	合格
	2024040082-L0108P	21 mg/L		
总磷	2024040082-L0104	0.19 mg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0104P	0.19 mg/L		
	2024040082-L0108	0.16 mg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0108P	0.16 mg/L		
	2024040082-L0204	0.46 mg/L	1.1%	合格
	2024040082-L0204_平行	0.47 mg/L		
	2024040082-L0208	0.52 mg/L	1.0%	合格
2024040082-L0208_平行	0.51 mg/L			
总氮	2024040082-L0101	4.59 mg/L	0.5%	合格
	2024040082-L0101_平行	4.64 mg/L		
	2024040082-L0104	4.71 mg/L	1.0%	合格
	2024040082-L0104P	4.62 mg/L		
	2024040082-L0105	4.77 mg/L	3.8%	合格
	2024040082-L0105_平行	4.42 mg/L		
	2024040082-L0108	4.88 mg/L	2.6%	合格
2024040082-L0108P	4.63 mg/L			
苯胺类	2024040082-L0101	0.03L mg/L	/	合格
	2024040082-L0101_平行	0.03L mg/L		
	2024040082-L0104	0.03L mg/L	/	合格
	2024040082-L0104P	0.03L mg/L		
	2024040082-L0105	0.03L mg/L	/	合格
	2024040082-L0105_平行	0.03L mg/L		
	2024040082-L0108	0.03L mg/L	/	合格
2024040082-L0108P	0.03L mg/L			

报告编号: XZ2024040082

第 37 页 共 31 页

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氨氮	2024040082-L0101	0.498 mg/L	1.1%	合格
	2024040082-L0101_平行	0.509 mg/L		
	2024040082-L0104	0.474 mg/L	1.4%	合格
	2024040082-L0104P	0.487 mg/L		
	2024040082-L0108	0.425 mg/L	1.8%	合格
	2024040082-L0108P	0.441 mg/L		
	2024040082-L0205	6.48 mg/L	0.4%	合格
	2024040082-L0205_平行	6.53 mg/L		
硫酸盐	2024040082-L0101	538 mg/L	0.4%	合格
	2024040082-L0101_平行	534 mg/L		
	2024040082-L0104	542 mg/L	0.4%	合格
	2024040082-L0104P	546 mg/L		
	2024040082-L0105	543 mg/L	0.4%	合格
	2024040082-L0105_平行	539 mg/L		
	2024040082-L0108	541 mg/L	0.1%	合格
	2024040082-L0108P	540 mg/L		
总磷	2024040082-L0101	11.1 μg/L	0.0%	合格
	2024040082-L0101_平行	11.1 μg/L		
	2024040082-L0104	11.2 μg/L	0.9%	合格
	2024040082-L0104P	11.4 μg/L		
	2024040082-L0105	11.2 μg/L	0.9%	合格
	2024040082-L0105_平行	11.0 μg/L		
	2024040082-L0108	7.72 μg/L	1.3%	合格
	2024040082-L0108P	7.92 μg/L		
备注	当检测结果低于检出限时,以“检出限+L”表示。			

#### 5.4 废气精密度（平行样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
VOCs (以非甲烷总烃计)	2024040082-G(VOCs)0201-01	11.3 mg/m <sup>3</sup>	8.9%	合格
	2024040082-G(VOCs)0201-01_平行	13.5 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0204-01	10.5 mg/m <sup>3</sup>	1.0%	合格
	2024040082-G(VOCs)0204-01_平行	10.3 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0501-01	0.57 mg/m <sup>3</sup>	1.7%	合格
	2024040082-G(VOCs)0501-01_平行	0.59 mg/m <sup>3</sup>		

报告编号: XZ2024040082 第 28 页 共 31 页

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
VOCs (以非甲烷总烃计)	2024040082-G(VOCs)0503-03	0.78 mg/m <sup>3</sup>	0.0%	合格
	2024040082-G(VOCs)0503-03_平行	0.78 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0505-01	0.91 mg/m <sup>3</sup>	3.4%	合格
	2024040082-G(VOCs)0505-01_平行	0.85 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0508-04	0.74 mg/m <sup>3</sup>	1.4%	合格
	2024040082-G(VOCs)0508-04_平行	0.72 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0602-01	0.92 mg/m <sup>3</sup>	0.5%	合格
	2024040082-G(VOCs)0602-01_平行	0.91 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0604-03	1.14 mg/m <sup>3</sup>	1.3%	合格
	2024040082-G(VOCs)0604-03_平行	1.11 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0605-01	1.05 mg/m <sup>3</sup>	3.2%	合格
	2024040082-G(VOCs)0605-01_平行	1.12 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0608-04	1.15 mg/m <sup>3</sup>	4.5%	合格
	2024040082-G(VOCs)0608-04_平行	1.05 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0703-01	0.94 mg/m <sup>3</sup>	0.5%	合格
	2024040082-G(VOCs)0703-01_平行	0.93 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0705-01	1.09 mg/m <sup>3</sup>	3.1%	合格
	2024040082-G(VOCs)0705-01_平行	1.16 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0708-04	1.26 mg/m <sup>3</sup>	2.9%	合格
	2024040082-G(VOCs)0708-04_平行	1.19 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0801-03	0.98 mg/m <sup>3</sup>	0.0%	合格
	2024040082-G(VOCs)0801-03_平行	0.98 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0804-01	0.96 mg/m <sup>3</sup>	2.5%	合格
	2024040082-G(VOCs)0804-01_平行	1.01 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0805-01	1.19 mg/m <sup>3</sup>	3.3%	合格
	2024040082-G(VOCs)0805-01_平行	1.27 mg/m <sup>3</sup>		
	2024040082-G(VOCs)0808-04	1.15 mg/m <sup>3</sup>	0.9%	合格
	2024040082-G(VOCs)0808-04_平行	1.13 mg/m <sup>3</sup>		
备注	/			

5.5 废水准确度（密码标样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
五日生化需氧量	240815-006-005	112 mg/L	115 mg/L	±8 mg/L	合格
五日生化需氧量	240815-006-005	111 mg/L	115 mg/L	±8 mg/L	合格

报告编号: XZ2024040082

第 29 页 共 31 页

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
硫化物	240223-001-003	1.50 mg/L	1.47 mg/L	±0.11 mg/L	合格
硫化物	240223-001-003	1.50 mg/L	1.47 mg/L	±0.11 mg/L	合格
化学需氧量	240614-001-002	15.4 mg/L	15.6 mg/L	±1.2 mg/L	合格
总磷	231016-006-002	0.209 mg/L	0.211 mg/L	±0.010 mg/L	合格
总磷	231016-006-002	0.206 mg/L	0.211 mg/L	±0.010 mg/L	合格
总氮	240719-002-004	6.15 mg/L	6.09 mg/L	±0.40 mg/L	合格
总氮	240719-002-004	6.15 mg/L	6.09 mg/L	±0.40 mg/L	合格
苯胺类	240815-005-005	1.41 mg/L	1.43 mg/L	±0.12 mg/L	合格
氨氮	240622-006-004	0.984 mg/L	0.980 mg/L	±0.073 mg/L	合格
备注	/				

5.6 废气准确度（密码标样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
氨	240613-003-003	0.913mg/L	0.933mg/L	±0.07 mg/L	合格
氨	240613-003-003	0.923mg/L	0.933mg/L	±0.073 mg/L	合格
硫化氢	240613-001-004	0.629µg/ml	0.615µg/ml	±0.052 µg/ml	合格
硫化氢	240613-001-004	0.633µg/ml	0.615µg/ml	±0.052 µg/ml	合格
备注	/				

5.7 废水加标质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
硫化物	2024040082-L0104	0.04 mg/L	0.10 mg/L	90.0%	合格
	2024040082-L0104J	0.13 mg/L			
	2024040082-L0108	0.03 mg/L	0.10 mg/L	100%	合格
	2024040082-L0108J	0.13 mg/L			
总氮	2024040082-L0102	4.51 mg/L	5.00 mg/L	102%	合格
	2024040082-L0102J	9.63 mg/L			
	2024040082-L0106	4.59 mg/L	5.00 mg/L	103%	合格
	2024040082-L0106J	9.72 mg/L			
硫酸盐	KB	0.018L mg/L	10.0 mg/L	99.7%	合格
	KBJ	9.97 mg/L			

报告编号: XZ2024040082

第 40 页 共 41 页

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
硫酸盐	KB	0.018L mg/L	10.0 mg/L	99.7%	合格
	KBJ	9.97 mg/L			
总磷	2024040082-L0102	11.2 µg/L	10.0 µg/L	104%	合格
	2024040082-L0102J	21.6 µg/L			
	2024040082-L0106	10.8 µg/L	10.0 µg/L	92.0%	合格
	2024040082-L0106J	20.0 µg/L			
	KB(p2)	0.15L µg/L	10.0 µg/L	112%	合格
	KB(p2)J	11.2 µg/L			
备注	当检测结果低于检出限时,以“检出限+L”表示。				

### 5.8 噪声仪器校验

日期	仪器编号	校准仪器编号	标准声源 [dB(A)]	检测前校准值 [dB(A)]	检测后测定值 [dB(A)]	差值 [dB(A)]	是否达标
2024-10-12(昼间)	XZYQ260	XZYQ259	94.0	93.8	93.6	-0.2	是
2024-10-12(夜间)			94.0	93.8	93.6	-0.2	是
2024-10-13(昼间)			94.0	93.8	93.7	-0.1	是
2024-10-13(夜间)			94.0	93.8	93.7	-0.1	是
备注	前,后校准示值偏差不得大于0.5[dB(A)]						

### 5.9 标气校准记录

检测日期	名称	保证值	参比方法测定结果		误差		是否达标
			采样前	采样后	采样前	采样后	
2024-10-12	二氧化硫	55.1 mg/m <sup>3</sup>	55 mg/m <sup>3</sup>	56 mg/m <sup>3</sup>	-0.1 %	-0.9 %	合格
	一氧化碳	72.5 mg/m <sup>3</sup>	72 mg/m <sup>3</sup>	72 mg/m <sup>3</sup>	-0.5 mg/m <sup>3</sup>	-0.5 mg/m <sup>3</sup>	合格
	氧含量	13.0 %	13.0 %	13.0 %	0 %	0 %	合格
2024-10-13	二氧化硫	55.1 mg/m <sup>3</sup>	57 mg/m <sup>3</sup>	55 mg/m <sup>3</sup>	1.9 mg/m <sup>3</sup>	-0.1 mg/m <sup>3</sup>	合格
	一氧化碳	72.5 mg/m <sup>3</sup>	71 mg/m <sup>3</sup>	70 mg/m <sup>3</sup>	-1.5 mg/m <sup>3</sup>	-2.5 mg/m <sup>3</sup>	合格
	氧含量	13.0 %	13.0 %	13.1 %	0 %	0.8 %	合格

报告编号: XZ2024040082

第 41 页 共 41 页

现场部分采样图:



\*\*\*报告结束\*\*\*