

900 万件/年服装清洗改扩建项目（阶段性）

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宣城郝喜洗涤服务有限公司

二〇二四年一月

建设单位法人代表： （签字）

建设单位：宣城郝喜洗涤服务有限公司（盖章）

电话:18056380888

传真:--

邮编:242000

地址:安徽省宣城市高新技术产业开发区叠翠西路
15号

目录

表一项目基本概况及依据	1
表二工程建设情况	6
表三主要污染源、污染处理及排放	19
表四建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定	24
表五质量保证及质量控制	27
表六验收监测内容	29
表七验收监测结果	31
表八验收监测结论	37
附件	40
附件 1 项目营业执照	40
附件 2 项目备案文件	41
附件 3 项目环评批复	42
附件 4 宣城郝喜洗涤服务有限公司项目非重大变动论证会意见及签到表	44
附件 5 排污许可登记表	48
附件 6 产能确认文件	49
附件 7 危废协议及处置资质	50
附件 8 检测报告	54
附图 1 项目地理位置图	66
附图 2 项目周围敏感点分布图	67
附图 3 本项目平面布置及分区防渗图	68
附图 6-1 危险废物管理制度	69

表一项目基本概况及依据

建设项目名称	900 万件/年服装清洗改扩建项目				
建设单位名称	宣城郝喜洗涤服务有限公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	安徽省宣城市高新技术产业开发区叠翠西路 15 号				
主要产品名称	服装清洗				
设计生产能力	年清洗 900 万件/年服装				
实际生产能力	年清洗 450 万件/年服装、年洗涤羽绒服内衬衣服用布 2275(1750t)万米				
环评时间	2022 年 2 月	开工建设时间	2022 年 6 月 29 日		
调试时间	2022 年 12 月	现场监测时间	2023 年 11 月 2-3 日		
环评报告表审批部门	宣城市宣州区生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽禾美环保集团有限公司		
环保设施设计单位	宣城郝喜洗涤服务有限公司	环保设施施工单位	宣城郝喜洗涤服务有限公司		
投资总概算 (万元)	1100	环保投资概算 (万元)	50	比例	4.55%
实际总投资 (万元)	1000	环保投资 (万元)	45	比例	4.5%
验收监测依据	<p>一、法律、法规</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1 实施 2. 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29 修订 3. 《中华人民共和国水污染防治法》，2017.6.27 修订 4. 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26 修订 5. 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022.6.5 实施 6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.9.1 实施 7. 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1 实施 				

8.《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017.7.16 修订，2017.10.1 实施

9.《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，原中华人民共和国环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日发布

10.关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，生态环境部，公告〔2018〕9 号，2018 年 5 月 15 日

11.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，生态环境部办公厅，环办环函[2020]688 号

12.《排污许可管理条例》，中华人民共和国国务院第 736 号令，2021 年 3 月 1 日施行

13.《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（升级版）（皖发[2021]19 号）2021 年 7 月 9 日

二、技术规范

1.《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

2.《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

3.《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）

4.《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

5.《声环境质量标准》（GB3096-2008）

6.《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

7.《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

8.《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）

9.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

10.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

11.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）

12.《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）

13.《污水监测技术规范》（HJ/T91.1-2019）

14.《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）

15.《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）

16.《安徽省 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》生物质锅炉超低排放限值

- 17.《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）
- 18.《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）
- 19.《纺织染整工业废水治理工程技术规范》（HJ471-2020）

三、建设项目环境影响报告表及其批复

1.《宣城郝喜洗涤服务有限公司 900 万件/年服装清洗改扩建项目环境影响报告表》（安徽禾美环保集团有限公司 2022.2）

2.《关于宣城郝喜洗涤服务有限公司 900 万件/年服装清洗改扩建项目环境影响报告表的批复》（宣区环审[2022]13 号）宣城市宣州区生态环境分局 2022.2.17

四、其他相关文件

1.《900 万件/年服装清洗改扩建项目阶段性竣工验收监测》宣城禾美环保技术有限公司（报告编号：XCHM2023JC0349）

2.《宣城郝喜洗涤服务有限公司年产 280 万套布草洗涤项目及 900 万件/年服装清洗改扩建项目非重大变动论证报告》

3.环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

一、废水排放标准

本项目生产废水经污水处理站处理达《纺织染整工业废水治理工程技术规范》中附录 C 中的水质要求后，70%回用至前段生产线，其余生产废水与生活废水满足宣州区污水处理厂接管标准要求后经园区污水管网排放至开发区污水管网。项目废水经宣州区污水处理厂处理后，排入水阳江，其出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。具体标准限值见下表：

表 3-9 污水排放标准

污染物名称	《纺织染整工业废水治理工程技术规范》附录 C 中的水质要求	宣州区污水处理厂的接管标准	城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准
pH	6~9	6~9	6~9
COD	50	500mg/L	50mg/L
BOD ₅	-	300mg/L	10mg/L
NH ₃ -N	-	35mg/L	5mg/L
SS	30	200mg/L	10mg/L
动植物油	-	-	1mg/L
总磷	-	4mg/L	1mg/L
LAS	-	20mg/L	0.5mg/L
色度	25 倍	80 倍	30 倍

二、废气排放标准

1、有组织废气

验收监测标准、标号、级别

项目天然气锅炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放执行大气污染物特别排放限值要求，具体标准见表 3-7。

表 3-7 本项目大气污染物排放标准

污染物	排气筒高度(m)	最高允许排放浓度(mg/m ³)	标准来源
颗粒物	15	20	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 特别排放限值并符合低氮燃烧要求
二氧化硫		50	
氮氧化物		150	

2、无组织废气

氨、硫化氢无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)无组织排放监控浓度限值，具体标准值见表 3-8。

表 3-8 无组织排放监控浓度限值

污染物名称	无组织排放监控浓度限值	监控位置
氨	1.5mg/m ³	厂界
硫化氢	0.06mg/m ³	厂界

三、噪声排放标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，具体值见表 3-10。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB (A)

标准	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3	65	55

四、固废排放标准

建设项目项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，危险废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)中要求。

总量控制指标

根据国家“十三五”期间对污染物排放总量控制指标和《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》(皖环发【2017】19 号)的要求，规定总量控制因子为 CODCr、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘和挥发性有机物(VOCs)。

根据环评要求，总量控制因子为：

废水污染物指标：COD、氨氮。

废气污染物指标：烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物。

(1) 废水

扩建项目废水接管入宣州区污水处理厂集中处理达标排放，废水污染物COD、氨氮总量在宣州区污水处理厂调剂范围内，本环评只提出接管考核量。

扩建项目废水接管考核量如下：

COD：4.505t/a，氨氮：0.085t/a。

(2) 废气

扩建项目废气污染物排放总量控制指标如下：

烟（粉）尘：0.124t/a，SO₂：0.648t/a，NO_x：1.917t/a。

表二 工程建设情况

一、项目背景

宣城郝喜洗涤服务有限公司位于安徽宣城高新技术产业开发区叠翠西路15号。宣城郝喜洗涤服务有限公司是一家专业从事洗涤用品领域内的技术开发和服务、洗涤用品和生洁具销售、干洗服务的企业。2017年，企业在安徽宣城高新技术产业开发区投资建设“年产280万套布草洗涤项目”，该项目于2017年8月获得原宣城市宣州区环境保护局的批复(宣区环审[2017]55号)。

2019年10月，原环评中项目烘干、烫平工序所用的蒸汽无法通过园区内金宏化工有限公司或宣城司尔特公司余热供给，也无法由园区供热管网统一提供，为满足需要，新增1台4t/h天然气蒸汽锅炉，并重新报批环评报告表；2019年11月13日，经宣城市宣州区生态环境分局以(宣区环审[2019]81号)文批准该项目环评报告表。

项目于2019年12月开工建设1#~4#生产车间均已建成，由于市场原因，其中，仅2#生产车间进行了生产，其余生产车间均为空置，并于2020年6月项目通过了自主竣工环境保护验收(阶段性)，验收范围为2#生产车间年洗100万套酒店布草。

为适应市场发展需求，建设单位于2022年利用厂区内已建的3#、4#生产车间实施“900万件/年服装清洗改扩建项目”，将3#、4#生产车间技改扩建为年洗涤900万件服装。改建项目服装清洗后烘干须供热，鉴于冬季居民供暖，天然气供应紧张，为满足项目正常生产,配套建设1套10t/h的生物质气化炉作为备用热源，2022年2月17日，宣城市宣州区生态环境分局对该项目进行批复(宣区环审[2022]13号)。

随着社会经济的不断发展，纺织服装、服饰业对纺织服装用布的洗涤需求不断增加，洗涤服务市场前景广阔，经济效益较高。当前，皖东南地区内提供专业纺织服装用布洗涤服务单位的洗涤能力无法满足市场需求，2023年6月，宣城郝喜洗涤服务有限公司委托安徽皖欣环境科技有限公司编制《宣城郝喜洗涤服务有限公司年产280万套布草洗涤项目及900万件/年服装清洗改扩建项目非重大变动论证报告》，将现有“900万件/年服装清洗改扩建项目”中批复待建设的3#生产车间的年产450万件服装洗涤调整为年产1750吨羽绒服内村衣服用布的洗涤，调整后的洗涤方案对推进地方洗涤业现代化、促进地方经济发展具有积极意义。

二、建设地点、规模、主要建设内容

1.项目名称:

900万件/年服装清洗改扩建项目

2.建设单位:

宣城郝喜洗涤服务有限公司

3.建设地点:

位于安徽宣城高新技术产业开发区叠翠西路 15 号

厂区中心点坐标: 118 度 41 分 33.375 秒, 31 度 0 分 49.582 秒

厂区坐落在安徽宣城高新技术产业开发区叠翠西路15号, 距离本项目最近的村庄为沈庄、许村和刘庄, 分别距离项目厂界439m、914m和1308m, 具体位置见附图1。

4.劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员为 70 人, 单班制, 每班工作 8 小时, 年工作时间为 300 天, 年工作小时数为 2400 小时。本项目依托原有食堂, 提供午餐。员工住宿。

5.建设规模及内容

宣城郝喜洗涤服务有限公司于 2021 年拟投资 1100 万元, 利用区内已批复待建的 3#、4#生产车间进行技改扩建。根据服装洗涤购置相关洗涤设备及其他辅助设备, 并配套建设供配电、给排水、消防等公用设施, 将已批复待建设的 3#生产车间洗涤内容由原批复的年洗涤 80 万套酒店布草, 技改扩建为年洗涤 450 万件服装, 将已批复待建设的 4#生产车间洗涤内容由原批复的年洗涤 80 万套酒店布草, 技改扩建为年洗涤 450 万件服装。改扩建项目服务对象包括各大居住小区居民衣服收送服务站、服装厂的棉质、服装类衣物, 以及做旧牛仔服装清洗。

2023 年 6 月, 宣城郝喜洗涤服务有限公司将现有“900 万件/年服装清洗改扩建项目”中批复待建设的 3#生产车间的服装洗涤服务变更为羽绒服内衬衣服用布洗涤服务, 变动调整后 3#生产车间设置 5 台退浆水洗机、4 台烘干机, 年洗涤羽绒服内衬衣服用布 2275(1750t)万米, 原辅料使用调整为液碱、双氧水、退浆剂、除油灵和防风剂。

表 2-1 项目主要建设工程内容及规模一览表

工程名称	单项工程名称	环评工程内容及规模	实际工程内容及规模	备注
主体工程	1#生产车间	1#车间厂房建造完成, 建筑面积 1477.19m ² , 设置 2 台洗衣龙 10 台洗衣龙烘箱、10 台洗衣机、20 台烘箱、5 台烫平机、10 台小烫平机、5 台折叠机、2 台高挂展布机、5 台展布机、5 台毛巾折叠机、3 台干洗机, 年洗涤布草 60 万套。生物质燃料依托 1#车间暂存。	设置 3 台退浆水洗机、4 台烘干机洗涤羽绒服内衬衣服用布 1365 万米 (1050t)	未建设生物质气化锅炉, 不在本次验收范围, 不在本次验收范围内。
	2#生产车间	建筑面积 1477.19 m ² 。主要设有 1 条洗衣龙, 5 台洗衣龙烘箱, 4 台洗衣机, 3 台烘箱, 1 台四工位展布机, 1 台高速烫平机, 1 台五滚桶烫平机, 2 台自动折叠机, 1 台毛巾折叠机, 3 个手工烫台;	与环评一致	现有项目建筑面积为 843.6 m ² , 本次经企业实际测量后, 更正建筑面积, 同时现有未实施项目在 1#、2#

		年布草洗涤 100 万套。		车间内建设，不在本次验收范围内。
	3#生产车间	建筑面积为 2386.63 m ² ，设置 25 台滚筒洗衣机、20 台烘干机，5 脱水机，1 个 3t 双氧水储罐，年清洗 450 万件服装。	设置 5 台退浆水洗机、4 台烘干机，1 个 3t 双氧水储罐，年洗涤羽绒服内衬衣服用布 2275 万米(1750t)。	利用现有项目已建厂房；现有项目建筑面积为 2880 m ² ，本次经企业实际测量后，更正建筑面积。
	4#生产车间	建筑面积为 2386.63 m ² ，设置 25 台滚筒洗衣机、20 台烘干机，5 脱水机，1 个 3t 双氧水储罐，年清洗 450 万件服装。	与环评一致	利用现有项目已建厂房；现有项目环评建筑面积为 2880 m ² ，本次经企业实际测量后，更正建筑面积。
	锅炉房	建筑面积 250 平方米。设置 1 台 4t/h 天然气蒸汽锅炉和 1 套 10t/h 生物质气化炉，生物质气化炉作为备用热源。	位于污水处理站东侧，建筑面积 50 平方米，设置 1 台 4t/h 天然气蒸汽锅炉。生物质气化炉还未建成。	本次验收为阶段性验收，保留现有天然气锅炉，新建生物质气化炉还未建成，不在本次验收范围内。
辅助工程	办公楼	位于厂区西北侧，1 栋 3 层建筑，建筑面积 834.07 m ² ，为建设单位员工办公会议场所。	与环评一致	依托现有
	宿舍楼	位于厂区东南侧和东北侧，2 栋 3 层建筑，1#宿舍楼建筑面积为 844.39 m ² ，2#宿舍楼建筑面积为 852.29 m ² ，为建设单位员工住宿、餐饮场所。食堂位于东南侧宿舍楼一层。	与环评一致	依托现有
储运工程	仓库	不单独建设仓库，来料服装、辅助材料及洗涤后服装依托 3#、4# 车间暂存。3# 车间辅料暂存区及 3t 双氧水储罐位于东北角；4# 车间料暂存区及 3t 双氧水储罐位于西北角。生物质燃料依托 1# 车间暂存。	1#、3# 生产车间均划分羽绒服内衬衣服用布及洗涤原辅料暂存区、2# 生产车间划分酒店布草及洗涤原辅料暂存区。4# 生产车间划分服装及洗涤原辅料暂存区。3# 车间位于东北角设置 3t 双氧水储罐；4# 车间西北角设置 3t 双氧水储罐。生物质燃料依托 1# 车间暂存。各车间物料暂存区位置不发生变动，暂存原辅料为对应产品的洗涤原辅料，原辅料均密封封闭暂存。	依托车间暂存
公用工程	供水	项目生活、生产、用水由开发区给水管网提供，给水管网已敷设到本项目所在地。	与环评一致	依托现有供水管网
	排水	本项目洗涤废水依托现有污水处理站处理达标后 70%回用至前段	与环评一致	依托现有

		生产线，其余排放至宣州区污水处理厂。		
	供电	厂区用电由开发区供电电网供应，电源采用地下电缆引入厂区。	与环评一致	依托现有供电电网
	供热	建筑面积 250 平方米。设置 1 台 4t/h 天然气蒸汽锅炉和 1 套 10t/h 生物质气化炉，生物质气化炉作为备用热源。	位于污水处理站东侧，建筑面积 50 平方米，设置 1 台 4t/h 天然气蒸汽锅炉。生物质气化炉还未建成	本次验收为阶段性验收，保留现有天然气锅炉，新建生物质气化炉还未建成，不在本次验收范围内
环保工程	废水处理工程	本项目洗涤废水依托现有污水处理站处理；为保证污水站出水稳定达标，本项目拟在现有污水处理工艺基础上增加 RO 处理工艺，处理达标后 70%回用至前段生产线，其余排放至宣州区污水处理厂。	现有污水处理工艺未增加 RO 处理工艺	依托现有
	废气处理工程	天然气燃烧废气，加装低氮燃烧装置，尾气通过 15m 高排气筒高空排放；生物质气化采用低氮燃烧，设炉内脱硝装置；燃烧烟气经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒高空排放；污水站臭气，污水处理单元进行密封加盖，污水处理设施污泥定期进行清掏，以保证污水处理站的污水处理效果和防止臭气排放不畅而外溢，同时污水处理站周围种植绿化带，通过植物的吸附和阻隔。。	生物质气化采用低氮燃烧，设炉内脱硝装置；燃烧烟气经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒高空排放；污水站臭气，污水处理单元进行密封加盖，污水处理设施污泥定期进行清掏，以保证污水处理站的污水处理效果和防止臭气排放不畅而外溢，同时污水处理站周围种植绿化带，通过植物的吸附和阻隔。。	生物质气化炉还未建成，不在本次验收范围内；污水站臭气防止措施依托现有
	噪声处理工程	优选设备、设备减振等措施。	与环评一致	新建
	固废处理工程	沾染化学品废包装桶收集后堆放于危废固定堆场，委托有资质单位处置；废包装材料由厂家回收；滤渣、污泥收集后由环卫部门定期清运；生活垃圾由环卫部门清运。	与环评一致	依托现有工程已建的一般固废暂存间暂存和危废暂存间暂存

6.项目投资及资金来源

项目申报总投资 1100 万元，项目环保概算投资 50 万元，本次验收实际完成投资 1000 万元，项目环保实际投资 45 万元。

7.环保手续履行情况

2021 年 11 月 11 日，本项目已由安徽宣城高新技术产业开发区管理委员会备案，项目证号：高新技改[2021]15 号。

2021年12月，委托安徽禾美环保集团有限公司编制该项目环评报告表。

2022年2月17日，宣城市宣州区生态环境分局以“宣区环审（2022）13号”批复该项目环评文件。

2023年6月，委托安徽皖欣环境科技有限公司编制《宣城郝喜洗涤服务有限公司年产280万套布草洗涤项目及900万件/年服装清洗改扩建项目非重大变动论证报告》。

2023年6月13日，宣城郝喜洗涤服务有限公司通过《年产280万套布草洗涤项目及900万件/年服装清洗改扩建项目非重大变动论证报告》专家技术审查，项目中变动内容被界定为非重大变动

2023年7月20日，申报固定污染源排污简化管理，编号91341802MA2NTXBK39001Z，有效期：2023-07-22至2028-07-21。

三、验收范围

本次验收为阶段性验收，验收范围为对3#，4#生产车间进行技改扩建。根据服装洗涤购置相关洗涤设备及其他辅助设备，并配套建设供配电、给排水、消防等公用设施，项目建成后可年洗涤450万件服装。将现有“900万件/年服装清洗改扩建项目”中批复待建设的3#生产车间的服装洗涤服务变更为羽绒服内衬衣服用布洗涤服务，变动调整后3#生产车间设置5台退浆水洗机、4台烘干机，年洗涤羽绒服内衬衣服用布2275(1750t)万米。

表 2-2 建设项目产品方案与环评对照表

项目名称	生产车间	环评洗涤产品名称及洗涤规模		本次验收洗涤产品名称及洗涤规模		备注
900万件/年服装清洗改扩建项目	3#生产车间	服装	450万件/年	羽绒服内衬衣服用布	2275万米/年	3#车间主要从事羽绒服内衬衣服用布洗涤
	4#生产车间	服装	450万件/年	服装	450万件/年	从事服装洗涤

注：本次验收为阶段性验收工作

四、主要生产设备

表 2-3 建设生产设备与环评对照表

生产车间	设备名称	规格	单位	项目生产设备数量		备注
				环评批复建设情况	调整后建设情况	
3#生产车间	滚筒洗衣机	200kg	台	25	0	3#车间主要从事羽绒服内衬衣服用布洗涤
	烘干机	/	台	20	0	
	脱水机	/	台	5	0	
	双氧水储罐	3t	台	1	0	
	退浆水洗机	/	台	0	5	
	烘干机	1	台	0	4	

4#生产车间	滚筒洗衣机	200kg	台	25	25	从事服装洗涤
	烘干机	/	台	20	20	
	脱水机	/	台	5	5	

五、原材料消耗及水平衡

1、原辅材料消耗

表 2-4 项目主要原辅材料清单

生产车间	序号	名称	规格、包装方式	单位	项目工程原辅料用量		最大存储量/t	备注
					环评批复用量	本次验收用量		
3#生产车间	13	棉感剂	白色粘稠液体, 125kg 桶装	t/a	3	0	1	3#车间主要从事羽绒服内衬衣服用布洗涤
	14	棉宝剂	液体, 125kg 桶装	t/a	0.25	0	0.5	
	15	光亮剂	液体, 25kg 桶装	t/a	3	0	0.5	
	16	双氧水 (27.5-50%)	液体, 储罐存储	t/a	7.5	0	6	
	17	漂白水	次氯酸钠, 液体, 25kg 桶装	t/a	1.15	0	0.2	
	18	固色剂	液体, 25kg 桶装	t/a	0.15	0	0.1	
	19	荧光增白粉	固体、袋装	t/a	0.5	0	0.1	
	20	磷酸(85%)	液体, 25kg 桶装	t/a	0.25	0	0.1	
	21	浮石	固体、袋装	t/a	7.5	0	3	
	22	酵素	固体、袋装	t/a	10	0	10	
	23	液碱	液体、桶装	t/a	0	303.3	13.3	
	24	双氧水	液体、桶装	t/a	0	37.9125	1.67	
	25	退浆剂	桶装	t/a	0	37.9125	1.67	
	26	除油灵	桶装	t/a	0	3.79125	0.17	
27	防风剂	桶装	t/a	0	26.5375	1.16		
28	无磷专用洗衣液	液体、桶装	t/a	160	0	12		
29	无磷洗衣粉	固体、袋装	t/a	50	0	6		
4#生产车间	30	棉感剂	白色粘稠液体, 125kg 桶装	t/a	3	3	1	从事服装洗涤
	31	棉宝剂	液体, 125kg 桶装	t/a	0.25	0.25	0.5	
	32	光亮剂	液体, 25kg 桶装	t/a	3	3	0.5	
	33	双氧水 (27.5-50%)	液体, 储罐存储	t/a	7.5	7.5	6	
	34	漂白水	次氯酸钠, 液体, 25kg 桶装	t/a	1.15	1.15	0.2	
	35	固色剂	液体, 25kg 桶装	t/a	0.15	0.15	0.1	
	36	荧光增白粉	固体、袋装	t/a	0.5	0.5	0.1	
	37	磷酸(85%)	液体, 25kg 桶装	t/a	0.25	0.25	0.1	
	38	浮石	固体、袋装	t/a	7.5	7.5	3	
	39	酵素	固体、袋装	t/a	10	10	10	
	40	无磷专用洗衣液	液体、桶装	t/a	160	160	12	
	41	无磷洗衣粉	固体、袋装	t/a	50	50	6	
锅炉	42	天然气	/	万	87	52	/	生物质

房				Nm ³ / a				气化炉 还未建 成,阶段 性验收
	43	生物质燃料	/	t/a	9000	0	60	

主要原辅材料说明:

(1) 双氧水

表 2-5 双氧水理化性质一览表

CAS 号	7722-84-1		
中文名称	过氧化氢		
分子式	H ₂ O ₂	外观与性 状	无色透明液体, 有微弱的特殊气味
相对密度	1.46	溶解性	溶于水、醇、醚, 不溶于苯、石油醚
闪点	无意义	急性毒性	LD ₅₀ : 4060mg/kg (大鼠经皮); LC ₅₀ : 2000mg/m ³ , 4 小时 (大鼠吸入)
主要用途	用于漂白, 用于医药, 也用作分析试剂		
危险特性	本品助燃, 具强刺激性。		

(2) 磷酸

表 2-6 磷酸理化性质一览表

CAS 号	7664-38-2		
中文名称	磷酸		
分子式	H ₃ PO ₄	外观与性 状	无色透明或略带浅色的稠状液体
相对密度	1.87	溶解性	与水混溶, 可混溶于乙醇
闪点	无意义	急性毒性	LD ₅₀ : 1530mg/kg (大鼠经口); 2740 mg/kg (兔经皮) LC ₅₀ : 无资料
主要用途	用于制药、颜料、电镀、防锈等。本项目主要去除织物水洗时残存在织 物纤维中的碱、脱除残存在纤维上造成布草织物发黄的氢氧化铁、氯以 及碳酸钙、碳酸镁等。		
危险特性	本品不燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。		

(3) 次氯酸钠

表 2-7 次氯酸钠理化性质一览表

CAS 号	7681-52-9		
中文名称	次氯酸钠		
分子式	NaClO	外观与性 状	微黄色溶液, 有似氯气的气味。
相对密度	1.1	溶解性	与溶于水
闪点	无意义	急性毒性	LD ₅₀ : 8910mg/kg(大鼠经口); LC ₅₀ : 大于 10.5mg/L (大鼠吸入)
主要用途	用于漂白。		
危险特性	受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。		

(4) 棉感剂: 本产品为浅黄色粘稠体, 主要成分为多元共聚嵌段有机硅, 蓬松三元原油 GL, 是新一代酯基季安盐阳离子柔软剂, 不含甲醛, 易生物降解, 绿色环保产品, 不含 APEO、NPEO, 符合 GB、欧美 ROHS 环保标准。可用于白色、浅色织物的蓬

松柔软整理。

(5) 棉宝剂: GL-3 高浓多功能原油 GL-3 是新型三元体系原油, 浅黄色透明至半透明粘稠液体。绿色环保型助剂, 不含 APEO、NPEO, 符合 GB、欧美 ROHS 环保标准。性价比高, 适用范围广, 兼备各种手感风格, 能赋予化纤及混纺织物的蓬松、超柔、爽滑手感。

(6) 光亮剂: 通过活性表面除去停留在衣物表面的油污、氧化及未氧化的表面杂质, 保持洁净、光泽度、色牢度。

(7) 固色剂: 由阳离子聚合物与超高分子聚合物得配制而成, 适用于活性, 中性等阴离子染料的染色或印花的固色处理。对活性染料固色效果尤佳。可以广泛用于服装的面料固色。

(8) 荧光增白粉: 一种荧光染料, 能激发如入射光线产生荧光, 使所有燃料物质得类似荧石的闪闪发光的效应, 使肉眼看到的物质比较白。

(9) 生物质燃料: 外购生物质成型颗粒。由于天然气供给的不确定性, 生物质虽作为备用热源, 本次核算污染物排放量时, 以生物质计。

2、水平衡

项目废水主要为洗涤废水、天然气锅炉排水和生活污水。项目水平衡图详见图 2-1。

(1) 洗涤废水

项目 3#生产车间年洗涤服内衬衣服用布 2275 万米, 洗涤用水量为 21000t/a(70t/d), 废水产生量为 17850t/a(59.5t/d)。4#生产车间年洗涤服装 450 万件, 洗涤用水量为 180000t/a(600t/d), 废水产生量为 153000t/a(510t/d)。洗涤废水经厂区污水处理站处理后, 70%回用至前段生产线, 其余 30%与生活污水一起接入开发区污水管网, 排入宣州区污水处理厂, 因此项目洗涤用水量为 201000t/a(670t/d), 废水产生量为 170850t/a(569.5t/d)。

(2) 天然气锅炉排水

项目使用 1 台 4t/h 天然气蒸汽锅炉, 年产生蒸汽量为 11680t(32t/d)。锅炉废水产生量约占原水的 5%, 因此天然气锅炉原水使用量约 12295t/a(33.68t/d), 废水产量为 615t/a(1.68t/d)。

(3) 生活污水

项目员工人数为 70 人, 员工均在厂内食堂用餐, 30 人厂内住宿。仅厂内就餐员工生活用水量以人均 60L/d 计, 住宿员工生活用水量以人均 120L/d 计, 生活污水产生系数按照 0.8 计算, 项目变动前生活用水量为 6t/d(1800t/a), 生活污水产生量为 4.8t/d(1440t/a)。

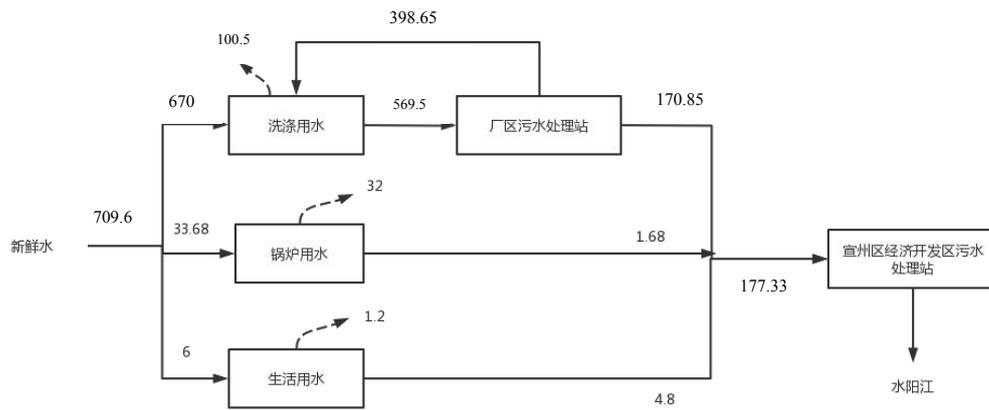


图 2-1 项目水平衡图

六、生产工艺流程

1.1 服饰洗涤工艺流程

建设项目主要从事服装洗涤，分为普通服装洗涤和牛仔裤洗水工艺，具体分析如下：

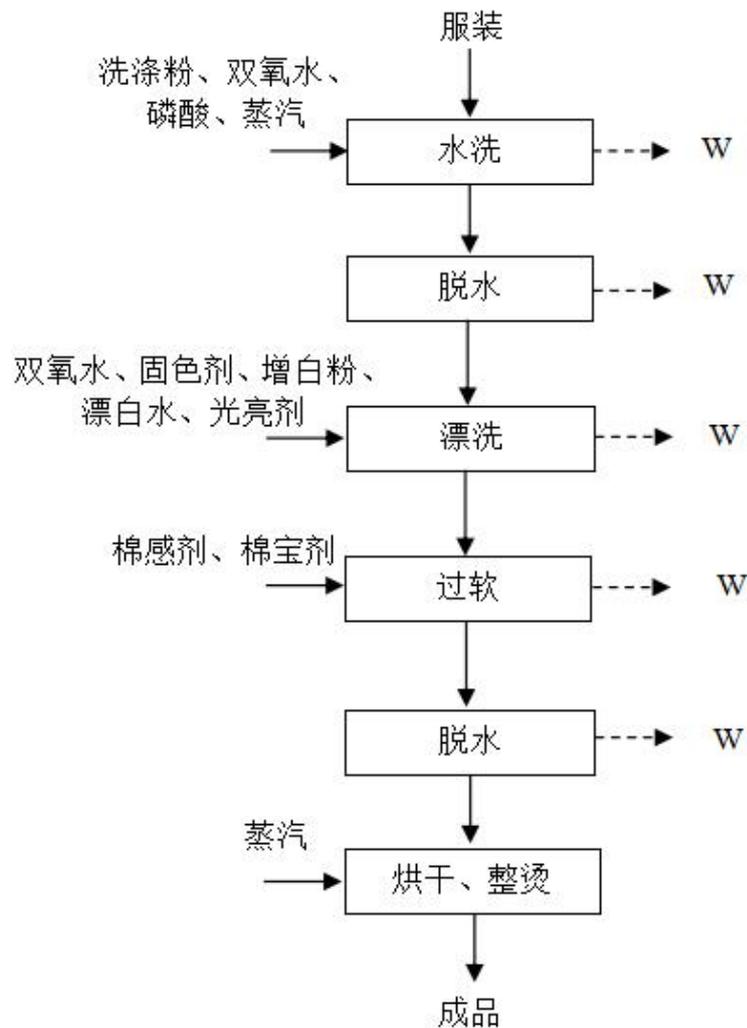


图 2-2 普通服装洗涤工艺流程及产排污环节图

主要工艺说明：

(1) 水洗

本项目水洗方式为普洗，即来料服装加入一定的洗涤剂、双氧水和磷酸，由滚动洗衣机自带加热装置加热，采用蒸汽加热使水温保持在 80℃~100℃之间，水洗后过清水即可。普洗后的衣服在视觉上自然、干净，感觉上柔软舒适。此工段产生洗涤废水。

(2) 脱水

将水洗后的服装放入脱水机，脱去布料中所含的水分。此工段产生洗涤废水。

(3) 漂洗

服装经过脱水处理后的服装接着进入漂洗工序，在洗衣机内注入清水，进行搅合清洗，各种污垢连同洗涤剂残迹一起被水清洗掉，经反复清洗 2 次后即完全洗净。漂洗过程中加入双氧水、固色剂、增白剂和漂白水。此工段产生洗涤废水。

(4) 过软

漂洗后，采用棉感剂、棉宝剂对服装进行柔软处理，使服装的手感柔和、不粗糙。

(5) 脱水

过软处理后采用脱水机进行脱水。此工段产生洗涤废水。

(6) 烘干、整烫

服装脱水后装入烘干机，服装烘干后再进行整烫处理，使服装表面整齐、不褶皱。烘干、整烫采用蒸汽供热。服装整烫后包装入库，即为成品。

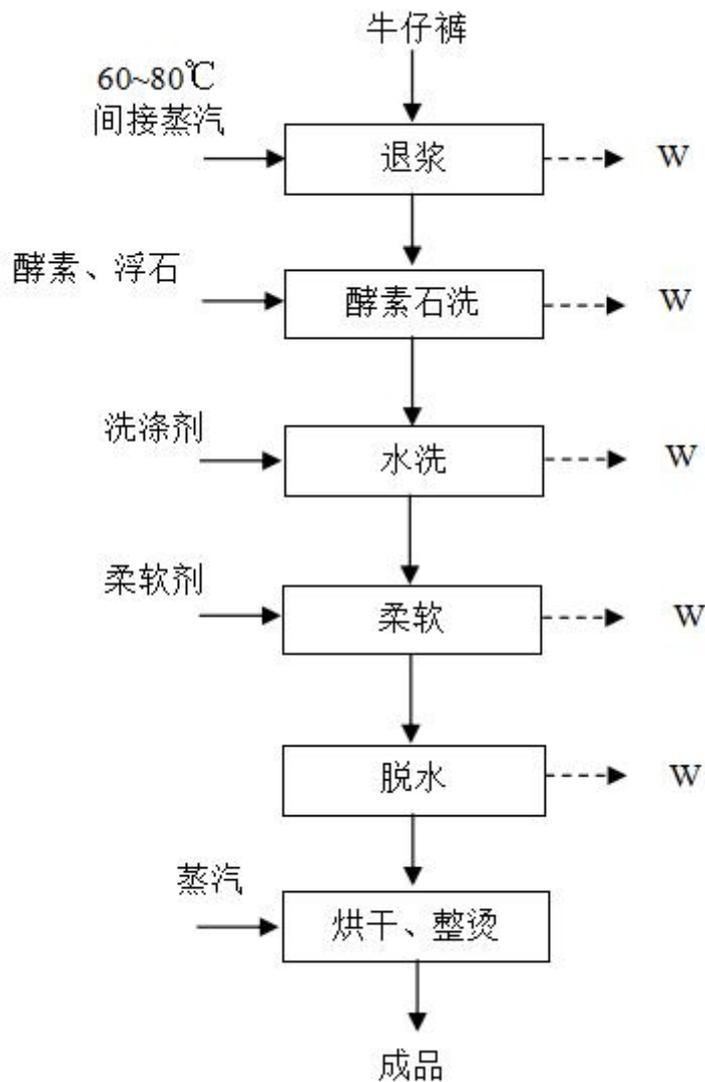


图 2-3 牛仔褲洗水工藝流程及產排汙環節圖

主要工藝說明：

(1) 退漿

去除織物上漿料的工藝過程。棉、粘膠以及合成纖維等織物的經紗，在織造前大都先經過漿紗。漿料在染整過程中會影響織物的潤濕性，並阻礙化學品對纖維接觸。因此織物在酵素洗之前一般都先經過退漿。本項目採用熱水退漿法，將牛仔成衣放入洗衣機中利用 60~80°C 的熱水洗滌 20min 左右，即可達到退漿效果。此工段產生洗滌廢水。

(2) 酵素石洗

項目採用酵素石洗工藝，即在酵素洗中加入人造浮石，利用人造浮石和酵素的雙重作用，一方面加強衣物的褪色效果，另一方面也可增強衣物的磨損性和起花度，以突出其陳舊感。此工段產生洗滌廢水。

(3) 水洗

包括清水和洗涤剂两道洗涤，可去除服装表面残留的酵素等杂质，为后续加软工艺做准备。此工段产生洗涤废水。

(4) 柔软

主要是在牛仔成衣最后一步洗水时加入柔软剂，起到降低织物的粗糙度，提高平滑性的作用。

(5) 脱水

过软处理后采用脱水机进行脱水。此工段产生洗涤废水。

(6) 烘干、整烫

服装脱水后装入烘干机，服装烘干后再进行整烫处理，使服装表面整齐、不褶皱。烘干、整烫采用蒸汽供热。服装整烫后包装入库，即为成品。

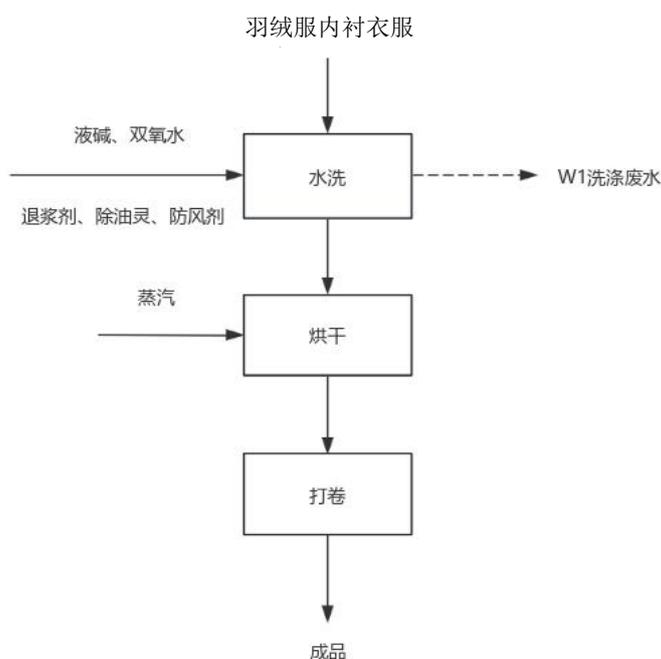


图 2-4 羽绒服内衬衣服用布水洗工艺流程及产排污环节图

(1) 水洗：羽绒服内衬衣服用布是未经过加弹工序，也未经过染色等工序的素布。因此在退浆水洗机中添加液碱、双氧水、退浆剂、除油灵和防风剂，加入清水，水洗三次，水洗温度为 80-90 温度，每次水洗约是 2.5h，可有效去除羽绒服内衬衣服用布布料上的浆料和杂质，各种污垢连同洗涤剂残迹一起被水清洗掉。此工段产生洗涤废水 W1。

(2) 烘干：羽绒服内衬衣服用布经过水洗后送入烘干机进行烘干烫平处理，使布料表面整齐、不褶皱。烘干采用蒸汽供热。羽绒服内衬衣服用布烘干后打卷入库，即为

成品。

七、产污点分析：

建设项目主要的产污环节和排污特征见表：

表2-5项目主要产污环节和排污特征表

项目	产污工序	节点	污染物
废气	天然气锅炉	锅炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	污水站	污水站臭气（无组织）	氨、硫化氢
废水	员工生活	生活废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	服装、羽绒服内衬衣服用布洗涤	洗涤废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油
固废	日常办公	日常办公	生活垃圾
	废水处理	污水处理站	滤渣
	废水处理	污水处理站	污泥
	原料包装	原料包装	废包装材料
	原料包装	原料包装	沾染化学品废包装桶
噪声	洗衣机、脱水机、环保设施风机等机械噪声		噪声

八、环保投资

本项目总投资 1100 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资额的 4.55%，实际总投资 1000 万元，其中环保投资 45 万元，环保投资概算占总投资概算的 4.5%。

表 2-6 项目环保投资核算表

项目名称		建设内容	环评投资（万元）	实际投资（万元）
废气治理	污水站臭气	污水处理站周围种植绿化带，通过植物的吸附和阻隔。	5	5
	生物质气化炉燃烧废气	低氮燃烧+SNCR 脱硝+袋式除尘	15	0
废水处理	生活废水、食堂废水	隔油池、化粪池	5	5
	污水处理站废水	在现有污水处理工艺基础上增加 RO 处理工艺，处理达标后 70%回用至前段生产线，其余排放至宣州区污水处理厂	10	10
固废处理	危险废物	危废间及废物收集设施	5	15
	生活垃圾	生活垃圾收集桶等设施		
噪声治理		选用低噪设备，对生产设备进行隔声减振	5	5
风险措施		灭火器等	5	5
合计			50	45

表三主要污染源、污染处理及排放

一、废气

本项目产生的废气主要有天然气锅炉燃烧产生的废气、污水处理站产生的恶臭气体。

(1) 有组织废气

现厂区使用天然气锅炉。本次验收有组织废气为天然气锅炉燃烧废气。天然气锅炉经低氮燃烧后废气排放可以达标。

(2) 无组织废气

建设项目无组织废气主要为污水处理站产生的恶臭气体。

污水处理站在运营时将产生一定量的恶臭气体，恶臭气体成分主要为 H_2S 和 NH_3 ，污水处理站恶臭主要发生源来自沉淀池及污泥。恶臭物质的逸出量与污水量、污水水质、 BOD_5 的负荷、曝气方式、污泥处置以及日照、气温、风速等多种自然因素有关，恶臭物质污染物排放量难以确定。为了有效核定臭气中 H_2S 和 NH_3 产生情况，根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 $1gBOD_5$ 可产生 $0.0031g$ 氨气和 $0.00012g$ 硫化氢，由此可见，在水质相同的情况下，恶臭污染物的产生量基本与废水量成线性关系，本项目污水处理站新增废水 BOD_5 去除量为 $42.228t/a$ ，因此新增 NH_3 、 H_2S 产生量分别为 $0.131t/a$ ， $0.005t/a$ 。

为了减少污水处理站恶臭气体排放，厂区现有污水处理设施各个污水处理单元进行密封加盖，污水处理设施污泥定期进行清掏，以保证污水处理站的污水处理效果和防止臭气排放不畅而外溢，同时在污水处理站周围种植绿化带，通过植物的吸附和阻隔，可以确保污水处理站排放污染物厂界浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14553-1993）中厂界排放标准值。

二、水污染物及与源强分析

(1) 废水种类

建设项目废水主要为洗涤废水、天然气锅炉废水和生活污水。

1) 洗涤废水

项目 3#生产车间年洗涤服内衬衣服用布 $2275(1750t)$ 万米，洗涤用水量为 $21000t/a(70t/d)$ ，废水产生量为 $17850t/a(59.5t/d)$ 。4#生产车间年洗涤服装 450 万件，洗涤用水量为 $180000t/a(600t/d)$ ，废水产生量为 $153000t/a(510t/d)$ 。洗涤废水经厂区污水处理站处理后，70%回用至前段生产线，其余 30%与生活污水一起接入开发区污水管网，

排入宣州区污水处理厂，因此本次验收洗涤用水量为 201000t/a(670t/d)，废水产生量为 170850t/a(569.5t/d)。

2) 天然气锅炉废水

项目使用 1 台 4t/h 天然气蒸汽锅炉，年产生蒸汽量为 11680t(32t/d)。锅炉废水产生量约占原水的 5%，因此天然气锅炉原水使用量约 12295t/a(33.68t/d)，废水产量为 615t/a(1.68t/d)。

3) 生活污水

项目员工人数为 70 人，员工均在厂内食堂用餐，30 人厂内住宿。仅厂内就餐员工生活用水量以人均 60L/d 计，住宿员工生活用水量以人均 120L/d 计，生活污水产生系数按照 0.8 计算,项目变动前生活用水量为 6t/d(1800t/a)，生活污水产生量为 4.8t/d(1440t/a)。

(2) 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

参照现有项目及同类型项目废水水质，废水污染源强核算结果及相关参数一览表见下表。

表 4-5 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	污染源	废水量 t/a	污染物	产生情况		治理措施		排放情况			回用标准	标准浓度限值 mg/L	排放方式及去向
				浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺	效率 (%)	废水量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a			
生产	洗涤废水	201000	COD	900	180.9	格栅井+综合调节池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池+MBR	95	60300	45	2.714	50	500	宣州区污水处理厂
			BOD ₅	400	80.4		92		32	1.93	-	300	
			SS	200	40.2		90		20	1.206	30	200	
			氨氮	10	2.01		95		0.5	0.03	-	35	
			LAS	20	4.02		95		1	0.06	-	20	
			总磷	4	0.804		50		2	0.121	-	4	
			色度	200	-		90		20	-	25	80 倍	
锅炉	锅炉排水	615	COD	50	0.031	/	/	615	50	0.031	-	500	宣州区污水处理厂
员工生活	生活污水	1440	pH	6-9	/	隔油池+化粪池	/	1440	6-9	/	-	6-9	
			COD	350	0.504				210	0.3024	-	500	
			BOD ₅	120	0.1728				96	0.13824	-	300	
			SS	150	0.216				120	0.1728	-	200	
			氨氮	30	0.0432				27	0.03888	-	35	
			动植物油	30	0.0432				25	0.036	-	-	

(3) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

废水类别、污染物及污染治理设施信息表见下表。

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设	排放口类
					污染	污染	污染治理			

					治理设施编号	治理设施名称	设施工艺		置是否符合要求	型
1	洗涤废水	COD、BOD ₅ 、SS 氨氮、LAS、总磷、色度	宣州区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定	TW001	生产废水处理设施	格栅井+综合调节池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池+MBR	DW001	是	企业污水总排口
2	天然气锅炉废水	COD	宣州区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定	-	-	-			
3	生活污水	PH COD BOD ₅ SS 氨氮 动植物油	宣州区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定	TW002	隔油池+化粪池	隔油+沉淀			

废水间接排放口基本情况见下表。

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理位置		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	118° 41' 33.590"	31° 0' 52.782"	3.348	城镇污水处理厂	间断	/	宣州区污水处理厂	pH	6-9(无量纲)
									COD	50
									BOD ₅	10
									SS	10
								NH ₃ -N	5	

本项目实行雨、污分流制。厂区食堂废水经隔油池处理，生活污水经化粪池处理，洗涤洗废水经格栅井+综合调节池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池+MBR 处理后与生活污水一起接入开发区污水管网，排入宣州区污水处理厂集中处理，经污水处理厂深度处理后，最终达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准，排入水阳江，

三、噪声污染源强

(1)噪声源及降噪情况

建设项目高噪声设备主要为洗衣机、脱水机、环保设施风机等机械噪声，单台噪声级 60~85dB(A)。

建设单位采取以下降噪措施：

1) 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备,在满足工艺设计的前提下,尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备,降低噪声源强。

2) 设备减振、隔声、消声器

高噪声设备安装减震底座,风机进出口加装消声器,设计降噪量达 20dB(A)左右。

3) 加强建筑物隔声措施

高噪声设备均安置在室内,合理布置设备的位置,有效利用了建筑隔声,并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等,防止噪声的扩散和传播,正常生产时门窗密闭,采取隔声措施,降噪量约 20dB(A)左右。

4) 强化生产管理

确保各类防治措施有效运行,各设备均保持良好运行状态,防止突发噪声。

综上所述,所有设备均安置于车间内,采取上述降噪措施后,设计降噪量达 20dB(A)。

各产噪设备的噪声源强及降噪措施情况见下表。

表 4-8 建设项目主要噪声设备一览表

序号	噪声源名称	数量	单台设备源强 (dB (A))	降噪措施	降噪效果 (dB (A))
1	滚筒洗衣机	25 台	70	减振基础+车间厂房 隔声、绿化降噪等	20~25
2	烘干机	24 台	60		20~25
3	脱水机	5 台	75		20~25
4	水泵	3 台(两 用一备)	85		20~25
5	风机	1 台	85		20~25
6	退浆水洗机	5 台	80		20~25

四、固体废弃物

(1) 固体废弃物产生情况

根据项目工程分析,建设项目固废主要为:生活垃圾、废包装材料、沾染化学品废包装桶、滤渣、污泥等。

1) 生活垃圾:本项目新增职工 70 人,职工生活垃圾产生量按人均 0.5kg/d 计,年工作 300 天,则职工生活垃圾为 10.5t/a,环卫部门定期清运。

2) 废包装材料:项目洗涤原辅材料使用过程会产生废包装材料,暂存于一般固废暂存间,统一收集后由厂家回收。

3) 滤渣:洗涤废水经过格栅过滤时产生的滤渣,主要为纺织纤维、毛发等,由环

卫部门定期清运。

4) 污泥：洗涤废水排入厂区污水处理站进行处理，将产生一定量的污泥，该污泥为一般固废，由环卫部门定期清运。

5) 沾染化学品废包装桶：原辅料磷酸、漂白水包装在使用过程中会产生废包装桶，属于危险废物，危废类别为 HW49、废物代码为 900-041-49，委托有资质单位处理处置。

(2) 固体废物处置利用情况

建设项目固体废物利用处置方式见下表。

表 4-10 建设项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	废物代码	产生量 t/a	处置方式
1	生活垃圾	日常办公	/	固	/	10.5	环卫清运
2	滤渣	废水处理	一般固废	固	900-999-99	1	
3	污泥	废水处理		固	900-999-99	55	
4	废包装材料	原料包装		固	900-999-99	0.2	厂家回收
5	沾染化学品废包装桶	原料包装	危险废物	固	HW49 900-041-49	0.13	委托有资质单位处置

从项目采用的固废利用及处置方式来分析，对产生的各类固废按其性质分类分区收集和暂存，并均能得到有效利用或妥善处置。在严格管理下，本项目的固体废物对周围环境不会产生二次污染。

表四建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定

一、环境影响评价结论

宣城郝喜洗涤服务有限公司 900 万件/年服装清洗改扩建项目符合国家产业政策，在采取评价提出的各项污染防治措施后，废水、废气、噪声可稳定达标排放。项目的环境影响较轻，不会降低现有各环境要素的环境质量功能级别。项目运行过程中存在着泄漏风险，在认真落实本次评价所提出的风险防范对策后，环境风险可控。在严格执行“环境保护措施监督检查清单”中相关要求，落实本报告提出的各项环保措施的前提下，从环境影响角度分析，本项目环境影响是可行的。

一、环评批复主要内容：

宣城郝喜洗涤服务有限公司：

你公司 900 万件/年服装清洗改扩建项目，选址于安徽宣城高新区技术产业开发区，项目经高新区管委会备案(高新技改(2021)15 号)。结合专家技术审查意见，经审批领导组会议研究，原则同意《报告表》评价结论，现提出以下要求：

一、厂区采用雨污分流；项目洗涤废水回用率需满足《纺织染整工业废水治理工程技术规范》(HJ471-2020)重复利用率要求；外排废水经处理后满足宣州区污水处理厂接管标准后接管。

二、采取隔音消声、减振降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

三、落实废气污染防治措施。项目天然气锅炉燃烧废气排放需满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 特别排放限值并符合低氮燃烧要求，应急使用生物质燃料时需满足超低排放要求；恶臭污染物排放需满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建厂界标准值要求。

四、项目产生的固废需分类收集、分质处理，贮存、处置方式符合国家相关技术规范要求。

五、按照《报告表》要求完善风险防范措施。

六、项目主要污染物排放量不得超过核定的总量控制指标。

七、宣城市生态环境保护综合行政执法支队宣州区大队负责项目的环境保护“三同时”日常监管。

八、项目建成后按规定要求组织竣工环境保护验收，严格执行排污许可制度。

九、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的

措施发生重大变动，你公司应重新报批环境影响评价文件。

二、环评批复落实情况

表 4-1 实际建设内容与批复对照情况一览表

类别	批复要求	落实情况	对比结果
项目概况	建设单位：宣城郝喜洗涤服务有限公司	建设单位：宣城郝喜洗涤服务有限公司	一致
	建设地点：安徽宣城高新技术产业开发区叠翠西路 15 号	建设地点：安徽宣城高新技术产业开发区叠翠西路 15 号	一致
	建设规模：年洗涤 900 万件/年服装的生产能力	建设规模：年洗涤 450 万件/年服装及年洗涤 1750 吨羽绒服内衬用布的生产能力	阶段性验收
废水	厂区采用雨污分流；项目洗涤废水回用率需满足《纺织染整工业废水治理工程技术规范》(HJ471-2020)重复利用率要求；外排废水经处理后满足宣州区污水处理厂接管标准后接管。	厂区采用雨污分流；项目洗涤废水回用率需满足《纺织染整工业废水治理工程技术规范》(HJ471-2020)重复利用率要求；外排废水经处理后满足宣州区污水处理厂接管标准后接管。	已落实
噪声	采取隔音消声、减振降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	采取隔音消声、减振降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	已落实
废气	落实废气污染防治措施。项目天然气锅炉燃烧废气排放需满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 特别排放限值并符合低氮燃烧要求，应急使用生物质燃料时需满足超低排放要求；恶臭污染物排放需满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建厂界标准值要求。	本项目天然气锅炉燃烧废气采取低氮燃烧满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 特别排放限值并符合低氮燃烧要求，污水站臭气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建厂界标准值要求。	生物质气化炉未建成，不在本次验收范围内
固废	项目产生的固废需分类收集、分质处理，贮存、处置方式符合国家相关技术规范要求。。	废包装材料收集后厂家回收利用；生活垃圾、滤渣、污泥收集后由环卫部门清运；沾染化学品废包装桶为危险废物，暂存于危废暂存间，并定期委托有资质的单位处理。	已落实
其他	按《报告表》要求完善风险防范措施	危废暂存间为重点防渗区，已落实防渗措施，满足《报告表》风险防范措施要求。	已落实
	项目主要污染物排放量不得超过核定的总量控制指标	本项目废水接管宣州区污水处理厂处理，COD、NH ₃ -N 的排放指标纳入该公司总量指标内，因此本项目废水无需申请总量，本项目大气总量控制指标为烟（粉）尘：0.124t/a，SO ₂ ：0.648t/a，NO _x ：1.917t/a。项目实际排放量为氮氧化物有组织排放量为 0.088t/a，二氧化硫有组织排放量为 0.027t/a，低浓度颗粒物有组织排放量为 0.014t/a，满足核定的总量控制指标	已落实
	宣城市生态环境保护综合行政执法	/	/

	支队宣州区大队负责项目的环境保护“三同时”日常监管。		
	项目建成后按规定要求组织竣工环境保护验收，严格执行排污许可制度。	已按要求执行排污许可制度，申报固定污染源排污简化管理，编号91341802MA2NTXBK39001Z；已按要求组织竣工环境保护验收	已落实
	若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应重新报批环境影响评价文件。	项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，无需重新报批环境影响评价文件	/

四、项目与环评不一致的情况说明

对照项目环境影响评价报告和批复文件及非重大变更分析报告要求，本项目建设内容和环境保护措施变更如下：

1、产品方案：3#生产车间由年洗 450 万件服装变动为年洗 1750 吨服装纺织用布(涤纶布)；

2、生产设备：3#生产车间由 25 台滚筒洗衣机、20 台烘干机、5 台脱水机变动为 5 台退浆水洗机、4 台烘干机，设备的调整以满足洗涤生产需要；

3、原辅料：原辅料由无磷专用洗衣液、油污乳化剂、柔软剂、彩漂剂、中和酸、无磷洗衣粉和四氯乙烯干洗剂变动为液碱、双氧水退浆剂、除油灵和防风剂；

4、生产工艺：3#生产车间由服装洗涤工艺变动为服装纺织用布(涤纶布)洗涤工艺；

5、原环评的生物质气化炉未建设完，现厂区供热设备为天然气锅炉。

6、本项目洗涤废水依托现有污水处理站处理，现有污水处理工艺未增加 RO 处理工艺；经检测，废水达标排放。

参照生态环境部办公厅 2020 年 12 月 13 日发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）”的通知，本次变动不属于重大变动。

表五质量保证及质量控制

一、分析方法

表 5-1 检测依据一览表

检测类别	检测项目	检测方法名称及编号（含年号）	检出限
废水	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	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
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	0.01mg/m ³
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）	0.001mg/m ³
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

二、人员资质

参加本次验收监测的采样、分析人员均持证上岗。

三、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确，排放的

污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。气体的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

四、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》的要求进行。现场采样采取现场明码平行和现场密码平行，实验室分析过程采取自控平行和质控样。

五、噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

噪声测量质量保证与质控按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中第五部分规定进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB。

六、实验室内质量控制

实验室的计量仪器定期进行检定（包括自校准）和期间核查，需要控制温度、湿度条件的实验室配备了相应的设备和设施且监控手段有效。个别项目对实验室条件有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求实施。

实验室所报送的数据根据情况采取空白值、精密度、准确度、校准曲线、加标回收等质控手段，所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人签发。

表六验收监测内容

根据本项目的生产特点，按照验收规范，确定本次验收监测因子、点位、频次。



图 6-1 验收监测布点图

一、有组织废气监测

监测技术规范：《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。

表 6-1 有组织废气监测内容、点位及频次

排放源	产污工序	处理设施	排气筒高度 m	测点位置	监测项目	布点个数	监测频次	执行标准 mg/m ³	标准来源
DA001	天然气锅炉燃烧废气	低氮燃烧 15m 排气筒排放 (DA001)	15	处理设施进口 G5	颗粒物	2	连续 2 天, 每个点位每天连续采集 3 个样品	20	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 特别排放限值并符合低氮燃烧要求
					二氧化硫			50	
					氮氧化物			150	
				处理设施出口 G6	颗粒物			20	
					二氧化硫			50	
					氮氧化物			150	

二、无组织废气监测

监测技术规范：《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）。

表 6-2 无组织废气监测内容、点位及频次

污染物类型	测点位置		监测项目	监测频次	执行标准 mg/m ³	标准来源
无组织废气	厂界	上风向 1 个对照点,	氨	4 次/天, 共两天	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB1554-93)
		下风向 3 个对照点	硫化氢		0.06	

		个监控点 (G1~G4)				
备注：同步记录气象参数（气温、气压、风向、风速等）						

三、废水监测

监测技术规范：《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）。

表 6-3 废水监测内容、点位及频次

污染物类型	处理设施	测点位置	监测项目	布点个数	监测频次
生活污水	隔油池+化粪池	总排口 S1	流量、pH、 COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮、 LAS、总磷、 色度、动植物 油	1	连续 2 天， 每天 4 次
洗涤废水	格栅井+综合调节池 +水解酸化池+接触 氧化池+沉淀池 +MBR				

四、厂界噪声监测

监测技术规范：《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）。

表 6-4 噪声监测内容、点位及频次

位置	监测点位	监测项目	布点个数	监测频次
厂界噪声	东、南、西、北侧厂界外 1 米处各布设 1 个监测点 ▲（N1、N2、N3、N4）	等效连续 A 声级	4	连续 2 天，昼、夜 间各监测 1 次

表七验收监测结果

一、验收监测期间生产工况记录：

宣城禾美环保技术有限公司于 2023 年 11 月 2~3 日对宣城郝喜洗涤服务有限公司 900 万件/年服装清洗改扩建项目进行验收监测工作。验收监测期间，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。监测结果具有代表性。

表 7-1 项目验收监测期间生产工况表

洗涤产品名称	单位	年产能	日产能	2023.11.2		2023.11.3	
				实际生产量 (吨)	负荷率 (%)	实际生产量 (吨)	负荷率 (%)
服装	万件	450	1.5	1.4	93%	1.42	95%
羽绒服内衬衣服用布	吨	2800	9.3	9.0	96%	8.8	94%

注：根据企业提供资料，项目年均工作日 300 天，单班制生产。

二、废气监测结果及评价

1.无组织废气监测结果及评价

表 7-2 项目无组织废气监测情况一览表

采样日期：2023.11.02

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		第一次	第二次	第三次	第四次
厂界上风向 G1	氨	0.02	0.03	0.03	0.03
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G2	氨	0.06	0.06	0.06	0.07
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G3	氨	0.08	0.07	0.06	0.07
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G4	氨	0.06	0.06	0.08	0.07
	硫化氢	ND	ND	ND	ND

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

采样日期：2023.11.03

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)
------	------	---------------------------

		第一次	第二次	第三次	第四次
厂界上风向 G1	氨	0.03	0.02	0.03	0.02
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G2	氨	0.06	0.07	0.08	0.06
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G3	氨	0.07	0.08	0.08	0.07
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G4	氨	0.07	0.06	0.07	0.06
	硫化氢	ND	ND	ND	ND

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

验收监测结果表明：项目厂界氨、硫化氢的无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值。

2.有组织废气监测结果及评价

表 7-3 项目有组织废气监测情况一览表

采样日期：2023.11.02

检测点位	检测项目		检测结果				
			实测浓度 (mg/m ³)	标况风量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001 出口	氮氧化物	第一次	28	1207	7.0	35	0.0338
		第二次	34	1128	5.5	38	0.0384
		第三次	34	1117	5.2	38	0.0380
	二氧化硫	第一次	11	1207	7.0	14	0.0133
		第二次	9	1128	5.5	10	0.0102
		第三次	9	1117	5.2	10	0.0101
	低浓度 颗粒物	第一次	1.7	1207	7.0	2.1	2.05×10 ⁻³
		第二次	1.6	1128	5.5	1.8	1.80×10 ⁻³

		第三次	1.7	1117	5.2	1.9	1.90×10^{-3}
备注：1.排气筒高度为 15.0m，该锅炉燃料为天然气，功率为 4t/h，锅炉功率由客户提供； 2.折算浓度按照《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 计算。							

采样日期：2023.11.03

检测点位	检测项目		检测结果				
			实测浓度 (mg/m ³)	标况风量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001 出口	氮氧化物	第一次	44	1159	5.4	49	0.0510
		第二次	41	1124	4.8	44	0.0461
		第三次	26	1567	6.1	31	0.0407
	二氧化硫	第一次	9	1159	5.4	10	0.0104
		第二次	17	1124	4.8	18	0.0191
		第三次	3	1567	6.1	4	4.70×10^{-3}
	低浓度 颗粒物	第一次	1.6	1159	5.4	1.8	1.85×10^{-3}
		第二次	1.6	1124	4.8	1.7	1.80×10^{-3}
		第三次	1.7	1567	6.1	2.0	2.66×10^{-3}
备注：1.排气筒高度为 15.0m，该锅炉燃料为天然气，功率为 4t/h，锅炉功率由客户提供； 2.折算浓度按照《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 计算。							

表7-4 项目有组织废气监测评价

项目名称		最大值	标准限值	是否达标
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	49	150	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0510	/	
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	18	50	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0191	/	
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.7	20	达标
	排放速率 (kg/h)	2.66×10^{-3}	/	

验收监测结果表明：检测时项目有组织氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物排放符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限值并符合低氮燃烧要求。

三、废水监测结果及评价

表 7-5 项目废水监测结果

采样日期：2023.11.02

采样 点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
总排口 S1	pH 值 (无量纲)	6.3 (23.2℃)	6.3 (23.2℃)	6.4 (23.5℃)	6.4 (23.6℃)
	化学需氧量 (mg/L)	310	317	313	308
	氨氮 (mg/L)	19.0	20.0	18.4	19.5
	总磷 (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.03
	五日生化需氧量 (mg/L)	78.5	79.8	78.7	77.6
	悬浮物 (mg/L)	61	54	52	59
	动植物油 (mg/L)	0.34	0.35	0.40	0.33
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	1.60	1.54	1.63	1.51
	色度 (倍)	20 (pH 值: 6.5)	20 (pH 值: 6.3)	20 (pH 值: 6.4)	20 (pH 值: 6.2)

采样日期：2023.11.03

采样 点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
总排口 S1	pH 值 (无量纲)	6.3 (23.5℃)	6.4 (23.5℃)	6.4 (23.7℃)	6.3 (23.7℃)
	化学需氧量 (mg/L)	314	311	307	307
	氨氮 (mg/L)	18.2	19.8	20.5	20.0
	总磷 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03
	五日生化需氧量 (mg/L)	79.2	78.4	77.4	77.8
	悬浮物 (mg/L)	62	51	59	60
	动植物油 (mg/L)	0.32	0.37	0.41	0.40
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	1.56	1.64	1.58	1.52

	色度 (倍)	20 (pH 值: 6.4)	20 (pH 值: 6.6)	30 (pH 值: 6.3)	20 (pH 值: 6.5)
--	-----------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

表7-6 水污染物排放标准单位: mg/L

宣州区污水处理厂接管标准	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	LAS	动植物油	色度
	6~9	500	300	200	40	20	20	/	/
2023.11.02 项目均值	6.3-6.4	312	78.7	56.5	19.2	0.025	1.57	0.36	20
2023.11.03 项目均值	6.3-6.4	309.8	78.2	58	19.6	0.03	1.58	0.38	22.5

验收监测结果表明: 本项目废水接管宣州区污水处理厂处理, 建设污水排放符合宣州区污水处理厂接管标准, COD、NH₃-N 的排放指标纳入该公司总量指标内, 因此本项目废水无需申请总量。

四、项目噪声监测结果

表 7-7 项目噪声监测结果

监测日期: 2023.11.02

测点编号	测点位置	声源类型	检测结果 dB(A)			
			昼间	测量值	夜间	测量值
N1	东侧厂界外 1 米处	设备	19:26-19:36	63.5	22:09-22:19	50.6
N2	南侧厂界外 1 米处	设备	19:43-19:53	63.1	22:25-22:35	52.6
N3	西侧厂界外 1 米处	设备	20:00-20:10	63.1	22:41-22:51	54.4
N4	北侧厂界外 1 米处	设备	20:16-20:26	62.8	23:00-23:10	53.3

监测日期: 2023.11.03

测点编号	测点位置	声源类型	检测结果 dB(A)			
			昼间	测量值	夜间	测量值
N1	东侧厂界外 1 米处	设备	19:17-19:27	63.6	22:09-22:19	53.9
N2	南侧厂界外 1 米处	设备	19:32-19:42	62.8	22:26-22:36	54.3
N3	西侧厂界外 1 米处	设备	19:48-19:58	63.5	22:43-22:53	53.2
N4	北侧厂界外 1 米处	设备	20:12-20:22	63.5	23:00-23:10	53.0

验收监测结果表明: 项目厂界噪声昼间噪声最大值 63.6dB (A)、夜间的噪声最大值 54.4dB (A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

五、污染物排放总量核算

监测结果表明, 验收监测期间: 根据核算可知项目氮氧化物排放总量为 0.088t/a, 二氧化硫排放总量为 0.027t/a, 低浓度颗粒物排放总量为 0.014t/a。满足申请的总量要求。

表 7-8 废气主要污染物总量核算表

类别	监测因子	排气筒	平均排放速率 (kg/h)	运行时间 (h)	排放总量 (t/a)	申请总量 (t/a)
废气	氮氧化物	1#排气筒	0.0367	2400	0.088	1.917
	二氧化硫	1#排气筒	0.0112	2400	0.027	0.648
	低浓度 颗粒物	1#排气筒	5.75×10^{-3}	2400	0.014	0.124

表八验收监测结论

宣城郝喜洗涤服务有限公司“900 万件/年服装清洗改扩建项目”能够执行“环评”和“三同时”制度，相关手续齐备，该项目已建成。宣城禾美环保技术有限公司于 2023 年 11 月 2-3 日对该项目进行了项目竣工环境保护验收监测，废气、噪声监测以及环境管理检查同步进行。

验收期间，生产工况稳定，满足验收条件。

一、废气

本项目产生的废气主要有生物质气化炉燃烧产生的废气、天然气锅炉燃烧废气、污水处理站产生的恶臭气体。

(1) 有组织废气

本项目有组织废气为生物质气化炉燃烧废气。现生物质气化炉未建成，还未使用，不在本次验收范围内，故本次验收无生物质气化炉燃烧废气，现厂区使用天然气锅炉。本次验收有组织废气为天然气锅炉燃烧废气。天然气锅炉经低氮燃烧后废气排放可以达标。

(2) 无组织废气

建设项目无组织废气主要为污水处理站产生的恶臭气体。

为了减少污水处理站恶臭气体排放，厂区现有污水处理设施各个污水处理单元进行密封加盖，污水处理设施污泥定期进行清掏，以保证污水处理站的污水处理效果和防止臭气排放不畅而外溢，同时在污水处理站周围种植绿化带，通过植物的吸附和阻隔，可以确保污水处理站排放污染物厂界浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14553-1993）中厂界排放标准值。

验收监测期间，排气筒总排口氮氧化物最大排放浓度为 $49\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫最大排放浓度为 $18\text{mg}/\text{m}^3$ ，低浓度颗粒物最大排放浓度为 $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限值并符合低氮燃烧要求。厂界无组织硫化氢未检出，厂界无组织氨最大监控浓度为 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值。

二、废水

本项目产生的污水主要有洗涤废水、天然气锅炉废水和生活污水。

本项目实行雨、污分流制。生活污水经化粪池处理，洗涤废水经厂区污水处理站处理后，70%回用至前段生产线，其余 30%与生活污水一起接入开发区污水管网，排入宣州区污水处理厂，经宣州区污水处理厂集中处理，经污水处理厂深度处理后，

最终达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准，排入水阳江。

三、噪声

营运期噪声主要来源于洗衣机、脱水机、环保设施风机等机械噪声，单台噪声级 60~85dB(A)，设备全部设置在室内，加强实验室门窗密闭性，经常保养和维护设备，避免设备在不良状态下运行，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，项目噪声对区域声环境影响较小。

验收监测期间，项目厂界噪声昼间噪声最大值 63.6dB（A）、夜间的噪声最大值 54.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

四、固废

生活垃圾、污泥、滤渣收集定期由环卫公司清运，废包装材料定期收集，外售综合利用，沾染化学品废包装桶收集后存放在危废暂存库，委托宁国海螺环保科技有限公司统一处置。所有废弃物全部做到资源化无害化处理，对周围环境影响较小。

五、污染物总量控制

本次验收监测期间，根据核算可知氮氧化物有组织排放量为 0.088t/a，二氧化硫有组织排放量为 0.027t/a，低浓度颗粒物有组织排放量为 0.014t/a；满足总量控制要求。

六、环境保护距离

项目环境保护距离为 100 米，经现场踏勘，项目厂界 100m 范围内不存在敏感目标。

综上所述：宣城郝喜洗涤服务有限公司“900 万件/年服装清洗改扩建项目”各项环保手续完善，厂址选址合理，验收监测期间，设施运行正常，污染物达标排放，未发生环境污染事故，符合环保竣工验收条件。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：宣城郝喜洗涤服务有限公司

填表人（签字）：

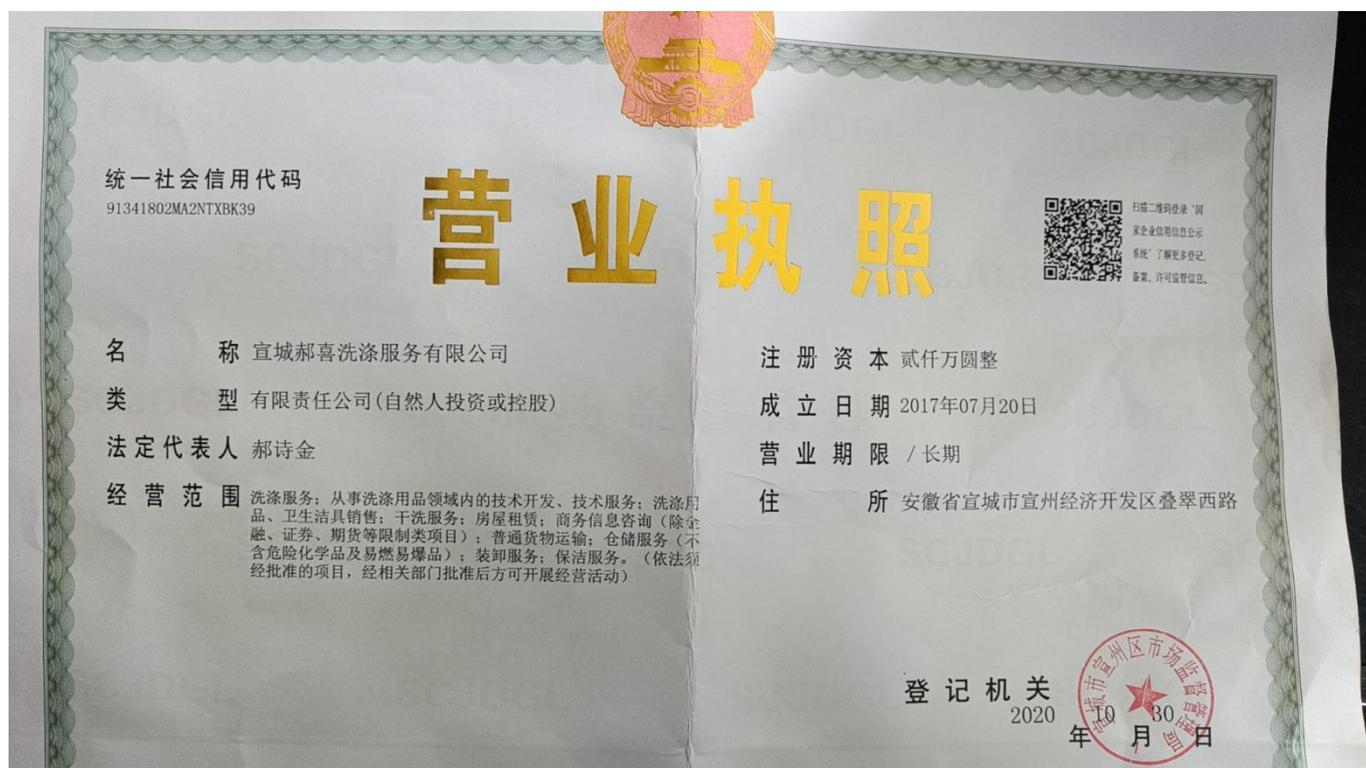
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	900 万件/年服装清洗改扩建项目				项目代码	/			建设地点	安徽宣城高新技术产业开发区叠翠西路 15 号			
	行业类别（分类管理名录）	四十一、电力、热力生产和供应业—91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） 十五、纺织服装、服饰业—29 机织服饰制造 181*				建设性质	□新建□改扩建□技术改造			项目厂区中心经度/纬度	118 度 41 分 33.375 秒， 31 度 0 分 49.582 秒			
	设计生产能力	900 万件/年服装清洗改扩建项目的生产能力				实际生产能力	年洗涤 450 万件服装的生产能力		环评单位	安徽禾美环保集团有限公司				
	环评文件审批机关	宣城市宣州区生态环境分局				审批文号	宣区环审[2022]13 号		环评文件类型	环评报告表				
	开工日期	2022 年 6 月				竣工日期	2022 年 12 月		排污许可证申领时间	2022.11.25				
	环保设施设计单位	宣城郝喜洗涤服务有限公司-				环保设施施工单位	宣城郝喜洗涤服务有限公司		本工程排污许可证编号	91341802MA2NTXBK39001Z				
	验收单位	宣城郝喜洗涤服务有限公司				环保设施监测单位	宣城禾美环保技术有限公司		验收监测时工况	工况正常				
	投资总概算（万元）	1100				环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	4.55%				
	实际总投资	1000				实际环保投资（万元）	45		所占比例（%）	4.5%				
	废水治理（万元）	20	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	0	其它	5		
新增废水处理设施能力	设 1 座污水处理站，采用“格栅井+综合调节池+水解酸化池+接触氧化池+沉淀池+MBR”组合工艺				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	300 天*8 小时/天*单班					
运营单位	宣城郝喜洗涤服务有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91341802MA2NTXBK39		验收时间	2023 年 11 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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫						0.027t/a			0.027t/a	0.648t/a			
	VOCs													
	工业粉尘					0.01749t/a	0.014t/a			0.0315t/a	0.124t/a			
	氮氧化物					0.11607t/a	0.088t/a			0.204t/a	1.917t/a			
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物														

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

附件

附件 1 项目营业执照



附件 2 项目备案文件

2021/11/11

59.203.5.50:8081/tzxmspall/tzxmapppages/approve/doworkitem/tgwbarrpjectim034

宣城高新区管委会项目备案表

项目名称	900万件/年服装清洗改扩建项目			项目代码	2110-341802-07-01-644574	
项目法人	宣城郝喜洗涤服务有限公司			经济类型	有限责任公司	
法人证照号码	91341802MA2NTXBK39					
建设地址	安徽省:宣城市_宣州区			建设性质	改建	
所属行业	其他			国标行业	洗染服务	
项目详细地址	宣城高新技术产业开发区内。					
建设内容及规模	本次技改项目不新增土地及建筑,利用厂区内现有2栋车间约4733.26平方米,对车间及水管网进行改造,配套建设环保设施;新增滚筒洗衣机、烘干机、生物质气化炉等设备。					
年新增生产能力	年清洗900万件服装。					
项目总投资 (万元)	1100	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	900	
资金来源	1、企业自筹(万元)			1100		
	2、银行贷款(万元)			0		
	3、股票债券(万元)			0		
	4、其他(万元)			0		
计划开工时间	2021年			计划竣工时间	2022年	
备案部门	宣城高新区管委会 2021年11月11日					
备注	请尽快完善规划、土地、环保、能评、安全、消防等各项审批手续,严格落实相关要求后方可开工建设。(备案证号:高新技改[2021]15号)					

注:项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

宣城市宣州区生态环境分局文件

宣区环审（2022）13号

关于宣城郝喜洗涤服务有限公司 900 万件/年服装清洗改扩建项目 环境影响报告表的批复

宣城郝喜洗涤服务有限公司：

你公司 900 万件/年服装清洗改扩建项目，选址于安徽宣城高新区技术产业开发区，项目经高新区管委会备案（高新技改（2021）15号）。结合专家技术审查意见，经审批领导小组会议研究，原则同意《报告表》评价结论，现提出以下要求：

一、厂区采用雨污分流；项目洗涤废水回用率需满足《纺织染整工业废水治理工程技术规范》（HJ471-2020）重复利用率要求；外排废水经处理后满足宣州区污水处理厂接管标准后接管。

二、采取隔音消声、减振降噪等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中

3类标准。

三、落实废气污染防治措施。项目天然气锅炉燃烧废气排放需满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3特别排放限值并符合低氮燃烧要求，应急使用生物质燃料时需满足超低排放要求；恶臭污染物排放需满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建厂界标准值要求。

四、项目产生的固废需分类收集、分质处理，贮存、处置方式符合国家相关技术规范要求。

五、按照《报告表》要求完善风险防范措施。

六、项目主要污染物排放量不得超过核定的总量控制指标。

七、宣城市生态环境保护综合行政执法支队宣州区大队负责项目的环境保护“三同时”日常监管。

八、项目建成后按规定要求组织竣工环境保护验收，严格执行排污许可制度。

九、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应重新报批环境影响评价文件。



2022年2月17日

抄送：安徽宣城高新技术产业开发区管委会

附件 4 宣城郝喜洗涤服务有限公司项目非重大变动论证会意见及签到表

宣城郝喜洗涤服务有限公司
年产 280 万套布草洗涤项目及 900 万件/年服装清洗改扩建项目
非重大变动论证咨询意见

2023 年 6 月 13 日，宣城郝喜洗涤服务有限公司主持召开了《宣城郝喜洗涤服务有限公司年产 280 万套布草洗涤项目及 900 万件/年服装清洗改扩建项目非重大变动论证报告》（以下简称“论证报告”）技术咨询会，参加会议的有安徽皖欣环境科技有限公司（报告编制单位）等单位的领导及代表共 7 人，会议由 3 名专家组成技术咨询组（名单附后）。与会专家代表在听取了报告编制单位关于论证报告主要内容的汇报后，经过认真讨论，形成技术咨询意见如下：

一、年产 280 万套布草洗涤项目建设项目主要变动内容：

1、产品方案：1#生产车间由年洗 60 万套酒店布草变动为年洗 1365 万米服装纺织用布(涤纶布)；

2、生产设备：1#生产车间由 2 台洗衣龙、10 台洗衣龙烘箱、10 台洗衣机、20 台烘箱、5 台烫平机、10 台小烫平机、5 台折叠机、2 台高挂展布机、5 台展布机、5 台毛巾折叠机、3 台干洗机变动为 3 台退浆水洗机、4 台烘干机，设备的调整以满足洗涤生产需要；

3、原辅料：原辅料由无磷专用洗衣液、油污乳化剂、柔软剂、彩漂剂、中和酸、无磷洗衣粉和四氯乙烯干洗剂变动为液碱、双氧水、退浆剂、除油灵和防风剂；

4、生产工艺：1#生产车间由酒店布草洗涤工艺变动为服装纺织用布(涤纶布)洗涤工艺。

二、900 万件/年服装清洗改扩建项目建设项目主要变动内容：

- 1、产品方案：3#生产车间由年洗 450 万件服装变动为年洗 2275 万米服装纺织用布(涤纶布)；
- 2、生产设备： 3#生产车间由 1 条洗衣龙， 5 台洗衣龙烘箱， 4 台洗衣机， 3 台烘箱， 1 台四工位展布机， 1 台高速烫平机， 1 台五滚桶烫平机， 2 台自动折叠机， 1 台毛巾折叠机， 3 个手工烫台变动为 5 台退浆水洗机、 4 台烘干机， 设备的调整以满足洗涤生产需要；
- 3、原辅料：原辅料由无磷专用洗衣液、油污乳化剂、柔软剂、彩漂剂、中和酸、无磷洗衣粉和四氯乙烯干洗剂变动为液碱、双氧水、退浆剂、除油灵和防风剂；
- 4、生产工艺： 3#生产车间由服装洗涤工艺变动为服装纺织用布(涤纶布)洗涤工艺；

三、对照环办环评函〔2020〕688号《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》，宣城郝喜洗涤服务有限公司年产280万套布草洗涤项目及900万件/年服装清洗改扩建项目上述变动内容可界定为非重大变动。

咨询专家组：

2023年6月13日

宣城郝喜洗涤服务有限公司年产 280 万套布草洗涤项目、
900 万件/年服装清洗改扩建项目非重大变动论证会签到表

时间：2023 年 6 月 13 日

姓名	单位	职称	电话
刘坤	中研华科	专家	1303506666
周世强	湖环境科学	研究员	13956951409
俞志敏	合肥学院	教授	1891964183
张斌	安徽皖欣环境	高工	13866113027
孙本发	安徽皖欣环境科技	高工	13965007535
叶平	安徽皖欣环境科技	高工	13961044544

排污许可证

证书编号：91341802MA2NTXBK39001Z

单位名称：宣城郝喜洗涤服务有限公司

注册地址：安徽省宣城市宣州经济开发区叠翠西路15号

法定代表人：郝诗金

生产经营场所地址：宣城高新技术产业开发区叠翠西路15号

行业类别：其他清洁服务，洗染服务，锅炉，水处理通用工序

统一社会信用代码：91341802MA2NTXBK39

有效期限：自2023年07月22日至2028年07月21日止



发证机关：（盖章）宣城市生态环境局

发证日期：2023年05月12日

中华人民共和国生态环境部监制

宣城市生态环境局印制

产能证明

宣城禾美环保技术有限公司于 2023 年 11 月 2~3 日对宣城郝喜洗涤服务有限公司“900 万件/年服装清洗改扩建项目”阶段性验收监测采样。

2023 年 11 月 2~3 日监测期间，我公司的产品为洗涤服装及羽绒服内衬用布，且 11 月 2 日的洗涤服装、羽绒服内衬用布产能分别为 1.4 万件、5.6t，11 月 3 日的洗涤服装、羽绒服内衬用布产能分别为 1.42 万件、5.4t。根据目前配置的生产设备，能够年洗涤服装 450 万件，年洗涤羽绒服内衬用布 1750 吨，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。

宣城郝喜洗涤服务有限公司

2023 年 11 月 4 日

一般固废委托处置协议

委托方（甲方）：宣城郝喜洗涤服务有限公司 合同编号：

受托方（乙方）：宁国海螺环保科技有限公司 签订地点：安徽省宁国市

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《宣城市环境保护条例》等国家和地方有关法律法规之规定，本着平等互利的原则，经双方友好协商，现就甲方委托乙方处置一般固体废物达成如下协议：

一、合同标的物、数量、处置价格、运输方式

序号	名称	包装方式	预估数量(吨)	含水率	含税价格(元/吨)	不含税价格(元/吨)	增值税税额(元/吨)	承运方	备注
1	污泥	散装	60	≤60%	400	377.36	22.64	乙方	甲方负责装车

备注:1、以上预估数量为合同期内甲方预计产量, 结算量以实际转运数据为准。
 2、上述处置价格, 包含运输费用。
 3、以上待处置的合同标的物必须通过乙方的检测分析且达到准入要求。对未取样检测的合同标的物, 甲方应在收运前 15 日以上通知乙方进行取样检测, 未取样或检测结果不满足乙方准入标准的, 乙方有权拒收。
 4、若市场行情发生变化, 处置价格双方协商调整; 若协商不成, 该合同自行终止, 双方均不需承担任何责任。

二、技术指标参数

甲方提供的标的物应是有资质检测鉴定单位根据国家固体废物鉴别标准和鉴别方法进行认定的一般固体废物。甲方拟交给乙方处置的一般固体废物包装应满足国家和地方相关法律法规的要求。甲方所提供的标的物有害元素及重金属含量等质量指标应满足下表要求：

有害元素		重金属			
项目	含量 (%)	项目	含量 (ppm)	项目	含量 (ppm)
氯离子	<3	锰 (Mn)	<50000	镍 (Ni)	<10000
碱含量	<5	锌 (Zn)	<40000	铜 (Cu)	<10000
硫含量	<5	铬 (Cr)	<1000	砷 (As)	<4000



氟离子	<5	铅 (Pb)	<10000	镉 (Cd)	<150
-----	----	--------	--------	--------	------

三、甲方的权利与义务

1、甲方交给乙方处置的标的物不得含有未经鉴定废物、放射性废物、爆炸性及反应性等禁止进入水泥协同处置的废物，或是夹带其它工业危险废物，否则乙方有权拒收，由此造成的损失及责任由甲方承担。

2、甲方拟交给乙方处置的一般固体废物应同乙方前期采样时的物理、化学性质一致，因甲方生产工艺调整、设备故障等异常条件产生的废物，甲方应提前告知，经乙方重新取样合格后准入，否则乙方将有权拒绝接收。

3、甲方确保所提供的标的物含水率不得超过60%，不得掺入石块、生活垃圾、木块或铁块等不在合同范围内的其它杂物。若是甲方交给乙方处置的一般固废中夹带其它杂物导致乙方设备损坏，由甲方全额赔偿相关经济损失。

四、乙方的权利与义务

1、乙方在处理标的物时应当遵守国家相关的法律规定，严格按照国家和宣城市有关环保标准对甲方的一般固体废物进行无害化处置，不对环境产生二次污染。

2、标的物由乙方负责运输的，当承运车辆到达乙方厂区后，发现要求转移废物包装方式不符合规范、与申报计划不符或是与前期取样检测结果不一致，乙方有权拒绝接收，且由此造成的责任和经济损失由甲方承担。

3、乙方应使用证照齐全的自卸车辆，采取密封方式，防止运输过程出现遗洒、滴漏等现象，落实相关污染防治措施；若发生环境污染事件，甲方自行承担责任。

4、若乙方由于设备检修等原因需要停机7天以上，应当提前3天通知甲方，以便甲方及时调整生产计划和标的物堆放；不可抗力因素（指受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水、停电以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的事件）影响的情况下，转运时间相应顺延，双方友好协商解决。

5、乙方处置场地必须满足国家对一般固体废物处置的相关规定和条件（更换处置场地时必须事先告知甲方，并且更换的场地必须合法合规），不得随意倾倒或转交第三方处置，否则由乙方承担因此造成的相关责任和赔偿。

五、费用结算

1、甲方在一般固体废物转运之前预付 元（大写 元）至乙方公司帐户，乙方向甲方提供相应金额的银行机构回单，待双方实际完成转运处置后提供正式发票。合同期限内甲方预付款用以抵扣委托处置费用，当预付款抵扣后，仍有处置费用产生，则按本合同第 5.2 条结算方式进行结算。

2、双方约定每月 5 日（节假日顺延）前核对上月一般固体废物转运数量，称重以甲方司磅计量数量为准，甲乙双方同意签字或盖章确认《固体废物处置费用结算单》，核对无误后乙方向甲方开具 6% 税率的增值税专用发票。甲方在收到乙方开具的发票后 30 个工作日内，以银行转账方式向乙方支付上月处置费用，若乙方未按期收到处置费用，乙方有权立即停止为甲方处置一般固体废物。

3、若国家增值税税率政策调整，结算基础价格为不含增值税价，增值税税率按国家公布的适用税率政策执行。

六、协议变更或解除

- 1、因不可抗力或国家、地方政府政策变化致本协议变更或解除，双方都不承担违约责任；
- 2、合作期限内，甲乙双方中的一方需要变更或解除本协议，应提前一个月通知对方并为之协商，协商不成，该合同自行终止，双方均不需承担任何责任。

七、其他约定事项

- 1、标的物由乙方负责运输，运输过程中的环境安全风险及其他未知风险由乙方负责，甲方不承担责任。
- 2、标的物含水率检测以乙方检测为准，若有异议，甲方可委托第三方进行复核，检测费用由责任方承担。
- 3、若甲方是固废收集单位、第三方环保运维单位或支付主体单位，必须具备一般固体废物的合法经营资质或关联证明资料，同时须将产废源头单位环评认定资料报乙方备案。若甲方擅自将其收集的其它未经乙方检测准入、未向乙方报备或是来源不明的废物交乙方处置，由此造成的相关环保、经济责任甲方自行承担。
- 4、双方均有对本协议内容保密的义务，不得将协议内容告知第三方。

八、纠纷解决

若甲乙双方在合同履行过程中发生纠纷，先通过双方协商解决，若协商无果，可以向合同签

订所在地人民法院提起诉讼。

九、本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲乙双方各持贰份，自双方共同签字盖章后生效，合同有效期自 2023 年 3 月 21 日起至 2024 年 4 月 30 日止，合同到期前一个月，双方协商合同续签等相关事宜。

甲方：宣城郝春洗涤服务有限公司
 法定代表人：郝春金
 委托代理人：孙承亮
 开户行：中国银行股份有限公司九洲支行
 账号：188745286874
 统一社会信用代码：91341802MA2NTXBK39
 联系电话：
 地址：宣城市宣州经济开发区叠翠西路



乙方：宁国海螺环保科技有限公司
 法定代表人：邹鹏飞
 委托代理人：李健伟
 开户行：兴业银行芜湖银湖中路支行
 账号：498030100100095091
 统一社会信用代码：91341881MA2TK8KD14
 联系电话：0563-4431070
 地址：安徽省宁国市港口镇宁国水泥厂厂内



签订日期：2023 年 3 月 21 日

报告编号: XCHM2023JC0349



检测报告

项目名称: 900 万件/年服装清洗改扩建项目阶段性竣工验收监测

委托单位: 宣城郝喜洗涤服务有限公司

检测类别: 废水、无组织废气、有组织废气、噪声

报告编制人: 张静

报告审核人: 郑留融

授权签字人: 王进

宣城禾美环保技术有限公司

(检测报告专用章)

日期: 2023 年 11 月 16 日

实验室地址: 安徽省宣城市宣州区高新技术开发区麒麟大道 11 号 D-4 电子生产车间第四层
电话: 0563-3660030

第 1 页 共 12 页

声 明

- 1、本报告未经编制人、审核人、授权签字人签字或报告（包括完整复制件）未加盖本公司检测报告专用章一律无效。未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告，不具有对社会的证明作用。
- 2、本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告；不得对本报告内容进行涂改、伪造、增删或将报告用于其他不当用途。
- 3、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。委托方对其送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 4、本报告所附限值标准均由委托单位提供，仅供参考。
- 5、若委托单位对报告结果或信息有疑议，请于收到本检测报告之日起五日内与本公司联系。
- 6、本公司对检测报告的真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 7、本公司对本报告的检测数据及信息保守秘密。
- 8、本报告最终解释权归本公司所有。

检测 报 告

报告编号: XCHM2023JC0349

检测概况			
受检单位	宣城郝喜洗涤服务有限公司		
采样地址	宣城市宣州区高新技术产业园		
检测性质	验收检测		
样品来源	自采样	采样日期	2023.11.02-2023.11.03
检测环境	符合要求	检测日期	2023.11.02-2023.11.08
检测依据			
检测类别	检测项目	检测方法名称及编号 (含年号)	检出限
废水	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	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
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	0.01mg/m ³
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	0.001mg/m ³
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

****本页结束****

检测报告

报告编号: XCHM2023JC0349

主要检测仪器信息			
仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
紫外可见分光光度计	UV759	XCHM-YQ-N-033	2024.02.14
便携式 PH 计	PHBJ-260F	XCHM-YQ-W-018	2024.02.14
COD 回流消解仪	SH-12S	XCHM-YQ-N-034	/
电子天平 (万分之一)	ATY224R	XCHM-YQ-N-037	2024.02.14
烟尘烟气颗粒物浓度测试仪	MH3300	XCHM-YQ-W-027	2024.02.14
生化培养箱	SHP-250	XCHM-YQ-N-024	2024.02.14
电子天平 (十万分之一)	AUW120D	XCHM-YQ-N-038	2024.02.14
红外分光测油仪	EP600	XCHM-YQ-N-042	2024.02.14
多功能声级计	AWA5688	XCHM-YQ-W-030	2024.02.22
声级校准器	AWA6021A	XCHM-YQ-W-033	2024.02.26

****本页结束****

检测报告

报告编号: XCHM2023JC0349

表 1: 废水检测结果

采样日期: 2023.11.02

采样 点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
总排口 S1	pH 值 (无量纲)	6.3 (23.2℃)	6.3 (23.2℃)	6.4 (23.5℃)	6.4 (23.6℃)
	化学需氧量 (mg/L)	310	317	313	308
	氨氮 (mg/L)	19.0	20.0	18.4	19.5
	总磷 (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.03
	五日生化需氧量 (mg/L)	78.5	79.8	78.7	77.6
	悬浮物 (mg/L)	61	54	52	59
	动植物油 (mg/L)	0.34	0.35	0.40	0.33
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	1.60	1.54	1.63	1.51
	色度 (倍)	20 (pH 值: 6.5)	20 (pH 值: 6.3)	20 (pH 值: 6.4)	20 (pH 值: 6.2)

****本页结束****

检测报告

报告编号: XCHM2023JC0349

采样日期: 2023.11.03

采样 点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
总排口 S1	pH 值 (无量纲)	6.3 (23.5℃)	6.4 (23.5℃)	6.4 (23.7℃)	6.3 (23.7℃)
	化学需氧量 (mg/L)	314	311	307	307
	氨氮 (mg/L)	18.2	19.8	20.5	20.0
	总磷 (mg/L)	0.04	0.03	0.02	0.03
	五日生化需氧量 (mg/L)	79.2	78.4	77.4	77.8
	悬浮物 (mg/L)	62	51	59	60
	动植物油 (mg/L)	0.32	0.37	0.41	0.40
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	1.56	1.64	1.58	1.52
	色度 (倍)	20 (pH 值: 6.4)	20 (pH 值: 6.6)	30 (pH 值: 6.3)	20 (pH 值: 6.5)

采样点位	采样日期	样品状态
总排口 S1	2023.11.02	浅灰、无味、微浊
	2023.11.03	浅灰、无味、微浊

****本页结束****

检测报告

报告编号: XCHM2023JC0349

表 2: 无组织废气检测结果

采样日期: 2023.11.02

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		第一次	第二次	第三次	第四次
厂界上风向 G1	氨	0.02	0.03	0.03	0.03
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G2	氨	0.06	0.06	0.06	0.07
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G3	氨	0.08	0.07	0.06	0.07
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G4	氨	0.06	0.06	0.08	0.07
	硫化氢	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示检测结果低于方法检出限。

****本页结束****

检测报告

报告编号: XCHM2023JC0349

采样日期: 2023.11.03

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		第一次	第二次	第三次	第四次
厂界上风向 G1	氨	0.03	0.02	0.03	0.02
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G2	氨	0.06	0.07	0.08	0.06
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G3	氨	0.07	0.08	0.08	0.07
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
厂界下风向 G4	氨	0.07	0.06	0.07	0.06
	硫化氢	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示检测结果低于方法检出限。

采样日期	气象参数
2023.11.02	天气: 晴; 风速: 0.9~1.2m/s; 气温: 25.8~27.3℃; 风向: 东北; 气压: 100.3~100.8kPa
2023.11.03	天气: 晴; 风速: 1.0~1.3m/s; 气温: 26.1~27.7℃; 风向: 东北; 气压: 100.3~100.5kPa

****本页结束****

检测报告

报告编号: XCHM2023JC0349

表 3: 有组织废气检测结果

采样日期: 2023.11.02

检测点位	检测项目		检测结果				
			实测浓度 (mg/m ³)	标况风量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001 出口	氮氧化物	第一次	28	1207	7.0	35	0.0338
		第二次	34	1128	5.5	38	0.0384
		第三次	34	1117	5.2	38	0.0380
	二氧化硫	第一次	11	1207	7.0	14	0.0133
		第二次	9	1128	5.5	10	0.0102
		第三次	9	1117	5.2	10	0.0101
	低浓度 颗粒物	第一次	1.7	1207	7.0	2.1	2.05×10 ⁻³
		第二次	1.6	1128	5.5	1.8	1.80×10 ⁻³
		第三次	1.7	1117	5.2	1.9	1.90×10 ⁻³

备注: 1.排气筒高度为 15.0m, 该锅炉燃料为天然气, 功率为 4t/h, 锅炉功率由客户提供;
2.折算浓度按照《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 计算。

****本页结束****

检测报告

报告编号: XCHM2023JC0349

采样日期: 2023.11.03

检测点位	检测项目		检测结果				
			实测浓度 (mg/m ³)	标况风量 (m ³ /h)	含氧量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001 出口	氮氧化物	第一次	44	1159	5.4	49	0.0510
		第二次	41	1124	4.8	44	0.0461
		第三次	26	1567	6.1	31	0.0407
	二氧化硫	第一次	9	1159	5.4	10	0.0104
		第二次	17	1124	4.8	18	0.0191
		第三次	3	1567	6.1	4	4.70×10 ⁻³
	低浓度 颗粒物	第一次	1.6	1159	5.4	1.8	1.85×10 ⁻³
		第二次	1.6	1124	4.8	1.7	1.80×10 ⁻³
		第三次	1.7	1567	6.1	2.0	2.66×10 ⁻³

备注: 1.排气筒高度为 15.0m, 该锅炉燃料为天然气, 功率为 4t/h, 锅炉功率由客户提供;
2.折算浓度按照《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 计算。

****本页结束****

检测报告

报告编号: XCHM2023JC0349

表 4: 工业企业厂界环境噪声监测结果

监测日期: 2023.11.02

监测人员: 夏文斌 王斐云

测点编号	测点位置	声源类型	检测结果 dB(A)			
			昼间	测量值	夜间	测量值
N1	东侧厂界外 1 米处	设备	19:26-19:36	63.5	22:09-22:19	50.6
N2	南侧厂界外 1 米处	设备	19:43-19:53	63.1	22:25-22:35	52.6
N3	西侧厂界外 1 米处	设备	20:00-20:10	63.1	22:41-22:51	54.4
N4	北侧厂界外 1 米处	设备	20:16-20:26	62.8	23:00-23:10	53.3

监测日期: 2023.11.03

监测人员: 夏文斌 王斐云

测点编号	测点位置	声源类型	检测结果 dB(A)			
			昼间	测量值	夜间	测量值
N1	东侧厂界外 1 米处	设备	19:17-19:27	63.6	22:09-22:19	53.9
N2	南侧厂界外 1 米处	设备	19:32-19:42	62.8	22:26-22:36	54.3
N3	西侧厂界外 1 米处	设备	19:48-19:58	63.5	22:43-22:53	53.2
N4	北侧厂界外 1 米处	设备	20:12-20:22	63.5	23:00-23:10	53.0

监测日期	气象条件
2023.11.02	天气: 晴; 风速: 1.1-1.3m/s
2023.11.03	天气: 晴; 风速: 1.1-1.3m/s

****报告结束****

检测报告

报告编号: XCHM2023JC0349

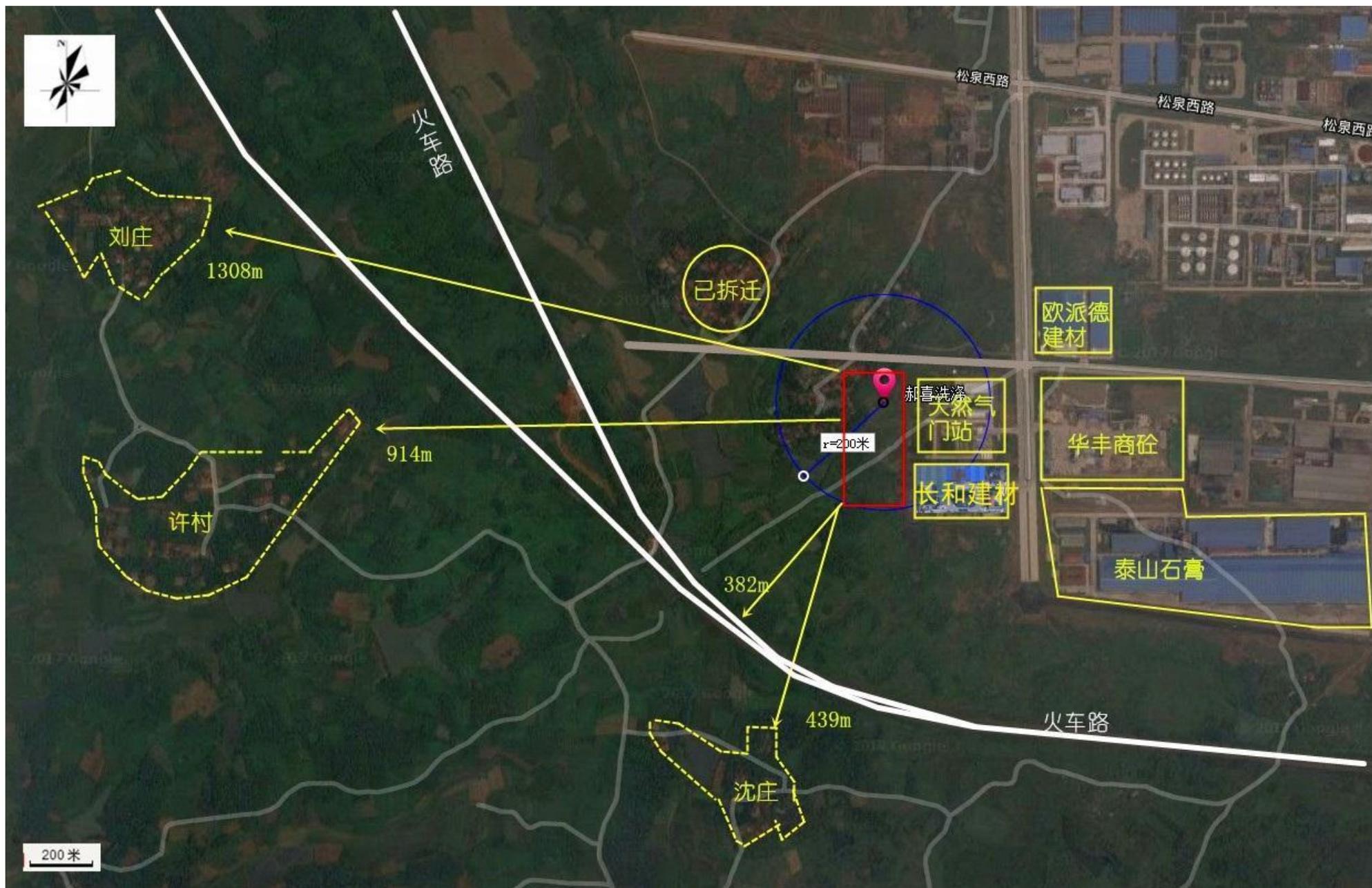
附件图



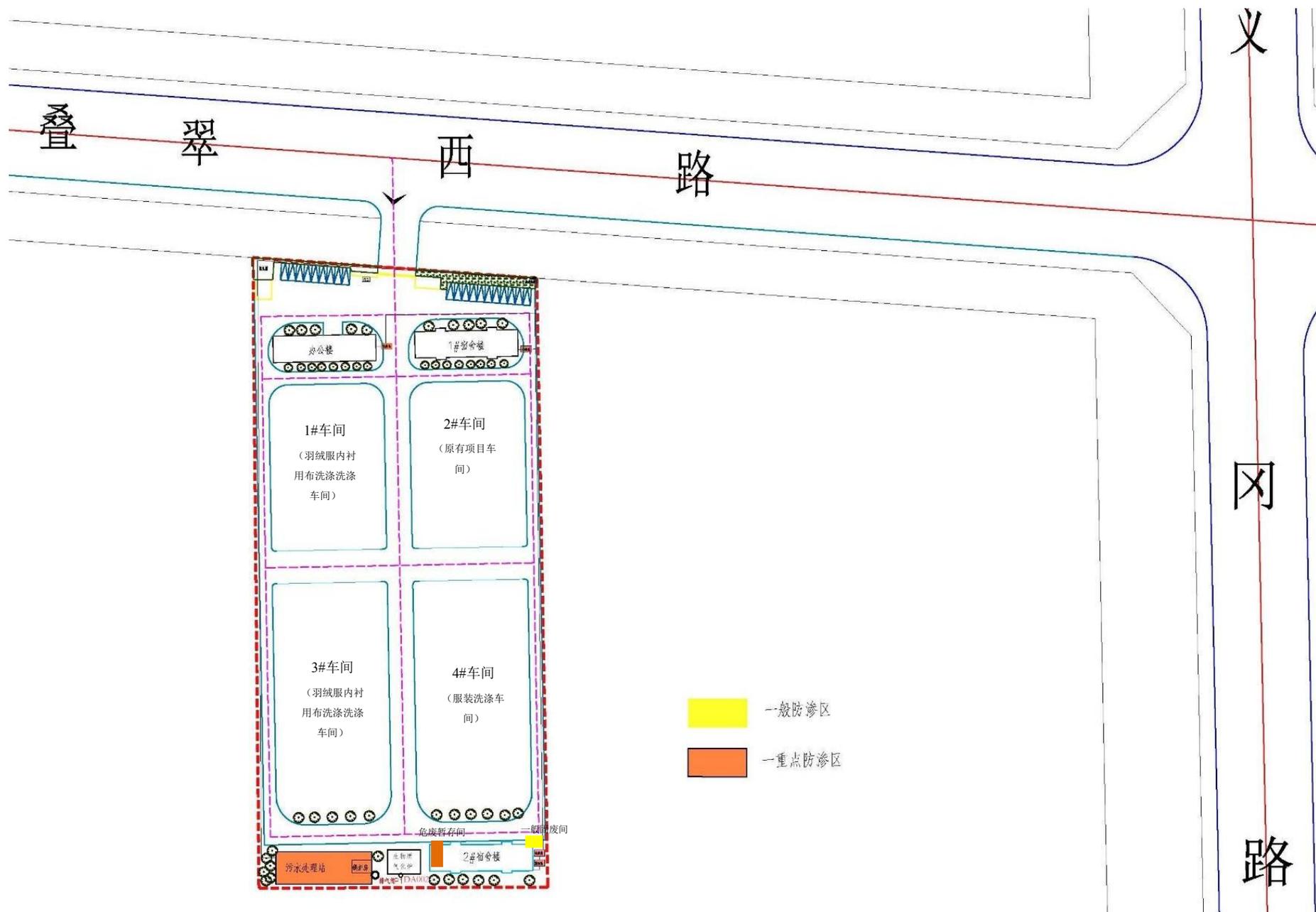
- ▲ 表示工业企业厂界环境噪声监测点
- 表示无组织废气采样点



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周围敏感点分布图



附图3 本项目平面布置及分区防渗图



附图 4-1 危险废物管理制度



附图 4-2 危废间标识



附图 4-3 危废间防渗措施