

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套
居民服装及布草项目

建设单位（盖章）： 濮阳昌润洗水科技发展有限公司

编制日期： 2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	fj824k		
建设项目名称	濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤300万套居民服装及布草项目		
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	濮阳昌润洗水科技发展有限公司		
统一社会信用代码	91410926MADWKK8476		
法定代表人（签章）	苏宇		
主要负责人（签字）	苏宇		
直接负责的主管人员（签字）	苏宇		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	濮阳诚源环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410902MA9G3WND4A		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
郭丽玲	201905035410000028	BH012346	郭丽玲
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
蔡若芸	其他	BH062998	蔡若芸
郭丽玲	工程分析	BH012346	郭丽玲

营业执照

统一社会信用代码
91410902MA9G3WND4A

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”，
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



(副本)
(1-1)

名称 濮阳诚源环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 牛朝川

注册资本 贰佰万圆整

成立日期 2020年12月02日

经营范围 一般项目：环保咨询服务；资源循环利用服务技术咨询；水污染治理；水环境污染防治服务；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；水文服务；土壤污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；固体废物治理；室内空气污染治理；环境应急治理服务；大气污染治理；大气污染防治服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；生活垃圾处理装备销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所

河南省濮阳市华龙区大庆路街道江汉路与文明路交叉口南200米路西老街古玩城内街10-3号

登记机关

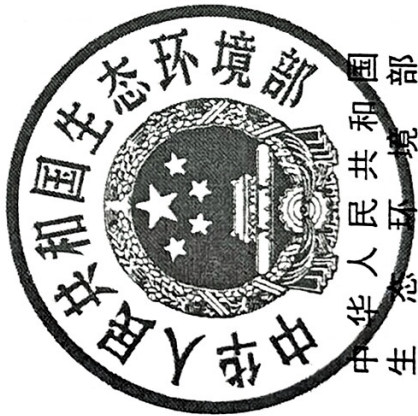
2025 年 03 月 02 日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名	郭丽玲
证件号码	442302198606031046
性别	女
出生年月	1986年06月
批准日期	2019年05月19日
管理号	201905035410000028





河南省社会保险个人参保证明
(2025 年)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	142302198606031046		
社会保障号码	142302198606031046		姓 名	郭丽玲	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月		
濮阳诚源环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202309	-		
新龙洗煤厂		工伤保险	201405	201404		
濮阳诚源环保科技有限公司		失业保险	202309	-		
河南省正德环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	201610	202307		
新龙洗煤厂		工伤保险	201312	201404		
河南新恒源环保科技有限公司		企业职工基本养老保险	202308	202308		
濮阳诚源环保科技有限公司		工伤保险	202308	-		
新龙洗煤厂		企业职工基本养老保险	201312	201404		
河南省正德环保科技有限公司		失业保险	201610	202307		
河南新恒源环保科技有限公司		失业保险	202308	202308		
河南省正德环保科技有限公司		工伤保险	201610	202307		
河南新恒源环保科技有限公司		工伤保险	202307	202308		
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2016-10-01	参保缴费	2016-10-01	参保缴费	2013-12-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-
说明：						
1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。						
2、扫描二维码验证表单真伪。						
3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。						
4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。						

表单验证号码2e48da6499ff46268c981be0bb8da380



对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2025-02-27

编制单位承诺书

本单位 濮阳诚源环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410902MA9G3WND4A）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第 5 项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位：濮阳诚源环保科技有限公司

2025 年 3 月 17 日



编制人员承诺书

本人郭丽玲（身份证件号码 142302198606031046）郑重承诺：本人在濮阳诚源环保科技有限公司单位（统一社会信用代码 91410902MA9G3WND4A）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3.调离从业单位的
- 4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.被注销后从业单位变更的
- 6.被注销后调回原从业单位的
- 7.编制单位终止的
- 8.补正基本情况信息

承诺人：郭丽玲

2025 年 3 月 17 日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位濮阳诚源环保科技有限公司（统一社会信用代码91410902MA9G3WND4A）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤300万套居民服装及布草项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为郭丽玲（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201905035410000028，信用编号BH012346），主要编制人员包括郭丽玲（信用编号BH012346）、蔡若芸（信用编号BH062998）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：濮阳诚源环保科技有限公司



濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民 服装及布草项目环境影响报告表技术评审意见修改 说明

根据专家意见对《濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民服装及布草项目环境影响报告表》进行修改完善，具体修改内容如下：

1、完善与范县先进制造业新区产业园规划、三线一单等政策相符性分析，详见 **P2-9**；核实周边敏感目标，详见 **P28**。

2、说明洗涤服装的来源，详见 **P15**，详细介绍原辅材料的组成及理化性质，核实用量及使用环节，详见 **P16**；细化洗涤过程，根据用水要求分析用水循环使用的可行性，完善水平衡图，详见 **P18**。

3、细化废水特征因子，说明污水处理方案各工序处理效果，详见 **P36**。补充厂区分区防渗要求及示意图，详见 **P49**。

4、完善锅炉废气源强核算，分析锅炉排气筒高度的合理性，详见 **P32**。

5、完善“三同时”验收一览表，完善例行监测计划，详见 **P50-51**；完善附图、附件。

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	25
四、主要环境影响和保护措施	31
五、环境保护措施监督检查清单	52
六、结论	55
建设项目污染物排放量汇总表	56

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 周围环境示意图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 厂区分区防渗图
- 附图 5 本项目在范县先进制造业开发区新区产业园用地功能布局图（草稿）中的位置
- 附图 6 本项目在范县先进制造业开发区新区产业园远期产业功能布局图（草稿）中的位置
- 附图 7 项目生态环境管控单元分布图
- 附图 8 现场照片

附件：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 发改委文件
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 废气部分引用的竣工环保验收报告（节选）
- 附件 5 废水部分引用的竣工环保验收报告（节选）
- 附件 6 洗脱两用机设备参数
- 附件 7 环境空气质量引用检测报告
- 附件 8 确认书
- 附件 9 专家意见

一、建设项目基本情况

建设项目名称	濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民服装及布草项目		
项目代码	2411-410926-04-05-862066		
建设单位联系人	苏宇	联系方式	13598808003
建设地点	濮阳市范县新区金堤路服装产业园内 9 号		
地理坐标	115 度 32 分 30.860 秒，35 度 52 分 01.481 秒		
国民经济行业类别	O8030 洗染服务 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	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）
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	范县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	2411-410926-04-05-862066
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	53.9
环保投资占比	10.8%	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1600
专项评价设置情况	无		
规划情况	表 1-1 规划情况		
	规划文件名称	《范县产业集聚区发展规划（2009-2020）》	
	审批机关	河南省发展和改革委员会	
	审批文号	豫发改工业〔2010〕463 号	
	审批时间	2010 年 4 月 12 日	
	表 1-2 规划调整情况		
	规划文件名称	《濮阳市范县产业集聚区发展规划调整（2012-2020）》	

	审批机关	河南省发展和改革委员会
	审批文号	豫发改工业〔2012〕1607号
	审批时间	2012年10月19日
规划环境影响评价情况	表 1-3 2009 年规划环境影响评价情况	
	规划文件名称	《范县产业集聚区总体发展规划环境影响报告书》（2009~2020）
	审批机关	河南省环境保护厅
	审批文号	豫环审〔2009〕423号
	审批时间	2009年12月25日
	表 1-4 2016 年规划调整环境影响评价情况	
	规划文件名称	《濮阳市范县产业集聚区发展规划调整（2012~2020）环境影响报告书》
	审批机关	河南省环境保护厅
	审批文号	豫环审〔2016〕149号
	审批时间	2016年3月22日
	表 1-5 2017 年规划调整环境影响评价情况	
	规划文件名称	《濮阳市范县产业集聚区发展规划（2012~2020）调整环境影响补充分析报告》
	审批机关	河南省环境保护厅
	审批文号	豫环函〔2017〕190号
	审批时间	2017年6月15日
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与集聚区发展规划及其环境影响评价文件相符性分析	
	本项目位于范县产业集聚区新区产业园内，根据《范县产业集聚区发展规划（2012-2020年）》及其规划环境影响报告书，新区产业园位于范县县城新区东北部，西起龙泉路，东到东环路，北至金水路，南到金堤路。调整后新区产业园规划面积 6.0km²，其中起步区 1.0km²，发展区 2.0km²，控制区 3.0km²。 新区产业园以一、二类工业用地为主，含部分三类工业用地，以有色金属加工制造产业、综合加工业为主导产业，辅助产业为农副产品加工业、林纸林板、羽绒加工、物流业。调整后的区域包括有色金属加工区、综合加工区和物流仓储区。 本项目位于范县产业集聚区新区产业园区内，属于洗染服务项目，产业集聚区内给排水管网、供电电网，供气管网已建设完善，可供本项目利	

用。新区产业园现状无集中供热，本项目供热采用天然气蒸汽发生器供热，不使用燃煤等高污染燃料。本项目环保设施严格按照三同时制度实施，确保污染物稳定、达标排放，对周边环境影响不大。本项目的建设符合范县产业集聚区发展规划要求。

2、与《范县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》草稿相符性分析

经咨询范县先进制造业开发区管理委员会，本项目位于规划草稿新区产业园内，用地类型为一类工业用地，本项目属于洗染服务项目，对周边环境影响不大，满足规划草稿要求。

3、与所在园区环境准入清单相符性分析

根据集聚区规划环评、审查意见对入驻项目提出的要求，本项目建设与园区环境准入条件及规划指标对比分析详见下表。

表 1-6 项目建设与园区环境准入清单相符性分析表

类别	环境准入条件要求	本项目	相符性
环境敏感目标	禁止入驻大气环境保护距离和大气毒性终点浓度-1 范围涉及现有未搬迁和规划的居住、医院、教育、机关团体等用地的项目。	本项目不涉及。	符合
产业发展	（1）禁止入驻《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类、淘汰类项目。 （2）禁止入驻《河南省承接化工产业转移“禁限控”目录》《濮阳市化工产业限制发展产品目录》（2019 年本）中禁止类工艺和产品项目。 （3）禁止新建纸浆制造及造纸、制革、毛皮鞣制皮革等轻工项目；禁止新建水泥制造项目；禁止新建砷、镍、锌、铅等有色金属冶炼及合金制造等重污染项目；禁止新建光气、氰化钠、氯乙酸甲酯等剧毒化学品以及硝酸铵、硝化棉等易制爆化学品项目；限制产能过剩、资源消耗大的行业入驻。 （4）禁止新建印染项目。 （5）建议规划近期合理控制新区产业园现有化工企业规模，除技术改造及已取得环评批复项目外，不得单纯扩产或增加污染物排放量。规划远期待周边敏感点搬迁后再根据相关环保要求进行发展。 （6）辛庄产业园禁止入驻石油化工及涉及废水排放的项目。 （7）金堤河 1km 范围内企业应加强管控，待金堤河管控范围划定后，其管控范围内原则上禁止	（1）本项目属于洗染服务项目，根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），不属于淘汰及限制类行业，属于允许类； （2）不属于《河南省承接化工产业转移“禁限控”目录》《濮阳市化工产业限制发展产品目录》（2019 年本）中禁止类工艺和产品项目； （3）本项目不属于纸浆制造及造纸、制革、毛皮鞣制皮革等轻工项目； （4）本项目不属于新建印染项目； （5）最近的环境敏感点为项目西北侧 566m 的于林头村； （6）本项目不涉及； （7）本项目不涉及。	符合

		新建、扩建化工企业。		
	生产工艺与装备水平	新建企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平，否则禁止入驻。	本项目生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平达到同行业国内先进水平。	符合
	空间布局约束	(1) 工业区与生活居住区之间应设置绿化隔离带，减少工业区对生活居住区的影响。 (2) 对于新建项目，其大气环境保护距离和大气毒性终点浓度-1 范围不得涉及居住区、学校、医院等环境保护目标。 (3) 被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务设施用地。	本项目最近的环境敏感点为项目西北侧 566m 的于林头村。	符合
	污染物排放管控	(1) 禁止新建、扩建、使用包括锅炉、炉窑、炉灶等设施在内的燃用高污染燃料的燃烧设施。 (2) 新增污染物排放总量的项目，需满足国家、省、市等区域或行业替代的相关要求。 (3) 新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物（铅、汞、镉、铬、砷）排放“减量替代”原则，不满足重金属排放控制要求的建设项目不予审批。 (4) 入区企业的废水需通过污水管网排入园区污水处理厂处理，在不具备接入污水管网的区域，禁止入驻涉及废水直接排放的企业。 (5) 石油化工等重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	(1) 本项目不使用高污染燃料； (2) 本项目污染物排放总量满足总量替代要求； (3) 本项目不涉及重金属； (4) 本项目污水经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂； (5) 本项目不属于石油化工等重点行业。	符合
	环境风险管控	(1) 涉重金属及危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 (2) 项目应严格按照环境影响评价文件要求落实环境风险防范措施。 (3) 涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案。	(1) 本项目不涉及重金属及危险化学品； (2) 本项目将严格按照环境影响评价文件要求落实环境风险防范措施； (3) 本项目采取相应的风险防范措施，并制定风险管理制度及应急预案。	符合
	资源开发利用要求	(1) 入驻项目应采用集中供水。有条件时，应优先使用污水处理厂中水。 (2) 加强工业节水技术，通过采用先进的工艺技术和辅助设备，减少工业用水量，提高水资源的利用效率。	(1) 本项目用水由园区供水管网提供； (2) 本项目采用先进的工艺技术。	符合
	由上表可知，本项目符合园区规划环评要求。			
其他符合性分析	一、产业政策相符性 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及修改单，本项目属于 D4430 热力生产和供应和 O8030 洗染服务。经查阅《产业结构调整指导目			

	录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。该项目已在范县发展和改革委员会备案（2411-410926-04-05-862066）。综上所述，本项目的建设符合国家当前的各相关产业政策。 二、用地相符性 根据《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》中规定，项目不属于该文件中限制类或禁止类的范围，符合国家用地要求。 三、“三线一单”符合性分析 1.生态保护红线 <u>根据《河南省生态环境准入清单》中河南省生态空间总体管控要求，生态保护红线总体要求如下：除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，修缮生产生活设施，保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测、标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。</u> <u>本项目位于濮阳市范县新区金堤路服装产业园内 9 号，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区等，不在生态保护红线范围。</u> 2.资源利用上线 <u>本项目运营期消耗资源主要为电、水等，项目耗电量、消耗水量相对区域资源利用总量较少；本项目用水主要为生活用水和生产用水，水资源不会达到资源利用上线，项目用电由供电电网供给，不会达到供电量使用上线。</u> 3.环境质量底线
--	---

	2023 年濮阳市环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 均出现超标现象，本项目所在区域环境空气质量为不达标区。濮阳市制定了相关文件，可逐步改善区域大气环境质量。 根据濮阳市生态环境局发布的濮阳市环境质量月报，金堤河子路堤桥断面 2023 年高锰酸盐指数、氨氮均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体标准要求。2023 年 8 月份总磷浓度最大值超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质要求，水质情况较差。濮阳市制定了相关文件，可逐步改善区域地表水环境质量。 本项目废气、废水在采取报告中提出的治理措施后，能够达到相应的排放标准，本项目建设对环境影响在可接受范围之内，项目建设不会突破区域环境质量底线。 4.与《河南省生态环境准入清单》相符性分析 经 查 询 河 南 省 三 线 一 单 综 合 信 息 应 用 平 台（http://222.143.64.178:5001/publicService/），根据管控单元压占分析，项目建设区域涉及 5 个生态环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 4 个，一般管控单元 1 个，水源地 0 个。经研判，初步判定该项目无空间冲突。 （1）环境管控单元分析 经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 1 个（范县先进制造业开发区，环境管控单元编码：ZH41092620001），一般管控单元 0 个，详见下表。 表 1-7 与涉及河南省环境管控单元相符性分析 <table><tr><th>维度</th><th>单元管控要求</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr><tr><td rowspan="2">空间布局约束</td><td>1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。禁止皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业入驻新区产业园；禁止高毒、高污染限制类工业企业入园，限制产能过剩、资源消耗大的行业入驻。</td><td>项目位于濮阳市范县新区金堤路服装产业园 9 号，符合园区规划或规划环评的要求；本项目不属于皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业，不属于高毒、高污染、产能过剩项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2、在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地；工业区生活居住</td><td>本项目用地为工业用地。</td><td>符合</td></tr></table>	维度	单元管控要求	本项目	符合性	空间布局约束	1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。禁止皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业入驻新区产业园；禁止高毒、高污染限制类工业企业入园，限制产能过剩、资源消耗大的行业入驻。	项目位于濮阳市范县新区金堤路服装产业园 9 号，符合园区规划或规划环评的要求；本项目不属于皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业，不属于高毒、高污染、产能过剩项目。	符合	2、在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地；工业区生活居住	本项目用地为工业用地。	符合
维度	单元管控要求	本项目	符合性									
空间布局约束	1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。禁止皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业入驻新区产业园；禁止高毒、高污染限制类工业企业入园，限制产能过剩、资源消耗大的行业入驻。	项目位于濮阳市范县新区金堤路服装产业园 9 号，符合园区规划或规划环评的要求；本项目不属于皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业，不属于高毒、高污染、产能过剩项目。	符合									
	2、在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地；工业区生活居住	本项目用地为工业用地。	符合									

	区之间应设置绿化隔离带，减少工业区对生活居住区的影响；区内建设项目的大气环境防护范围内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。		
	3、实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励符合园区功能定位，国家产业政策鼓励的项目入驻。	本项目符合园区功能定位。	符合
污染物排放管控	1、大气：采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制新增大气污染物的排放。	本项目天然气燃烧废气采用低氮燃烧+烟气循环+15m高排气筒排放。	符合
	2、水：污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及濮阳市地方水污染物排放标准；园区应实现集中供水，逐步关停企业自备水井。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。	废水经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂。	符合
环境风险防控	1、健全环境风险防控工程，建立企业、园区和周边水系环境风险防控体系。2、加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施。	项目建成后按照要求编制突发环境事件应急预案。	符合
资源利用率要求	加强工业节水技术，通过采用先进的工艺技术和辅助设备，减少工业用水量，提高水资源的利用效率。	本项目采用先进的工艺技术和辅助设备。	符合
（2）水环境管控分区分析			
经比对，项目涉及1个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区0个，工业污染重点管控区1个（范县先进制造业开发区，环境管控单元编码：YS4109262210228），城镇生活污染重点管控区0个，农业污染重点管控区0个，水环境一般管控区0个，详见下表。			
表 1-8 与涉及河南省水环境管控相符性分析			
维度	单元管控要求	本项目	符合性
空间布局约束	入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。禁止皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业入驻新区产业园；禁止高毒、高污染限制类工业企业入园，限制产能过剩、资源消耗大的行业入驻。	本项目符合园区规划或规划环评的要求。	符合
污染物排放管控	污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及地方水污染物排放标准。	项目废水经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂。	符合
环境风险防控	严格危险化学品管理，建设环境风险预警体系建设，防范重金属污染风险	本项目建成后建设环境风险预警体系。	符合

资源利用要求	加强工业节水技术，通过采用先进的工艺技术和辅助设备，减少工业用水量，提高水资源的利用效率。	本项目采用先进的工艺技术和辅助设备。	符合																				
(3) 大气环境管控分区分析 经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 1 个（范县先进制造业开发区，环境管控单元编码：YS4109262310001），布局敏感重点管控区 0 个，弱扩散重点管控区 0 个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 0 个，详见下表。 表 1-9 与涉及河南省大气环境管控相符性分析 <table> <tr> <th>维度</th><th>单元管控要求</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>空间布局约束</td><td>入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业入驻新区产业园；禁止高毒、高污染限制类工业企业入园，限制产能过剩、资源消耗大的行业入驻。在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地；工业区生活居住区之间应设置绿化隔离带，减少工业区对生活居住区的影响；区内建设项目的大气环境防护范围内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励符合园区功能定位，国家产业政策鼓励的项目入驻。</td><td>本项目不属于皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业。符合园区规划或规划环评的要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> <tr> <td>环境风险防控</td><td>优化产业布局。严格控制三类工业用地规划，在工业区和居住区之间设置绿化隔离带，减轻三类工业发展对居住环境敏感目标的不利影响及环境风险。</td><td>本项目布置远离居住区。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>资源利用要求</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr> </table> (4) 自然资源管控分区分析 经比对，项目涉及 1 个河南省自然资源管控分区，其中生态用水补给区 0 个，地下水开采重点管控区 0 个，高污染燃料禁燃区 1 个（河南省濮阳市范县高污染燃料禁燃区，环境管控单元编码：YS4109262540001），详见下表。 表 1-10 与涉及河南省自然资源管控相符性分析				维度	单元管控要求	本项目	符合性	空间布局约束	入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业入驻新区产业园；禁止高毒、高污染限制类工业企业入园，限制产能过剩、资源消耗大的行业入驻。在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地；工业区生活居住区之间应设置绿化隔离带，减少工业区对生活居住区的影响；区内建设项目的大气环境防护范围内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励符合园区功能定位，国家产业政策鼓励的项目入驻。	本项目不属于皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业。符合园区规划或规划环评的要求。	符合	污染物排放管控	/	/	/	环境风险防控	优化产业布局。严格控制三类工业用地规划，在工业区和居住区之间设置绿化隔离带，减轻三类工业发展对居住环境敏感目标的不利影响及环境风险。	本项目布置远离居住区。	符合	资源利用要求	/	/	/
维度	单元管控要求	本项目	符合性																				
空间布局约束	入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业入驻新区产业园；禁止高毒、高污染限制类工业企业入园，限制产能过剩、资源消耗大的行业入驻。在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地；工业区生活居住区之间应设置绿化隔离带，减少工业区对生活居住区的影响；区内建设项目的大气环境防护范围内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励符合园区功能定位，国家产业政策鼓励的项目入驻。	本项目不属于皮革、屠宰、酿造等污染重、排污大的企业。符合园区规划或规划环评的要求。	符合																				
污染物排放管控	/	/	/																				
环境风险防控	优化产业布局。严格控制三类工业用地规划，在工业区和居住区之间设置绿化隔离带，减轻三类工业发展对居住环境敏感目标的不利影响及环境风险。	本项目布置远离居住区。	符合																				
资源利用要求	/	/	/																				

维度	单元管控要求	本项目	符合性
空间布局约束	/	/	/
污染物排放管控	/	/	/
环境风险防控	/	/	/
资源利用率要求	全市行政区域内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（不含集中供热、电厂锅炉燃煤以及工业企业原料煤）	项目不涉及高污染燃料。	符合

综上分析，本项目位于濮阳市范县新区金堤路服装产业园内 9 号，不属于生态保护红线、资源利用上线范畴，项目污染物排放总量能够达到环境质量底线。本项目满足“三线一单”相关要求。

四、与《濮阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案><濮阳市 2024 年碧水保卫战实施方案><濮阳市 2024 年净土保卫战实施方案><濮阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（濮环委办〔2024〕11 号）相符性

表 1-11 项目与濮环委办〔2024〕11 号相符性分析

类别	濮环委办〔2024〕11 号	本项目	相符性
依法依规淘汰落后低效产能	制定年度落后产能退出工作方案，2024 年 6 月底前，排查建立落后产能淘汰任务台账明确整治淘汰退出时限及责任单位。研究制定烧结砖瓦行业整合提升方案，推进 6000 万标砖 1 年以下和市城区内烧结砖瓦生产线有序退出。	本项目不属于该目录中鼓励类、淘汰类、限制类建设项目，属于国家发展允许类项目。	相符
加快工业炉窑和锅炉深度治理	加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推进燃气锅炉低氮改造强化全过程排放控制和监管力度，对于污染物无法稳定达标排放的，依法依规实施整治。	本项目天然气蒸汽发生器采用低氮燃烧。	相符
开展低效失效设施排查整治	对工业炉窑、锅炉、涉 VOCs 等重点行业全面开展低效失效大气污染治理设施排查整治按照“淘汰一批、整治一批、提升一批”的要求，制定排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜(浴)除尘、湿法脱硝除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等 VOCs 治理工艺及上述工艺的组合(异味治理除外)，处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等	本项目天然气蒸汽发生器采用低氮燃烧。	相符

	方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造,取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。		
实施挥发性有机物综合治理	按照“可替尽替、应代尽代”的原则,加快推进低 VOCs 含量原辅材料替代,加强 VOCs 全流程综合治理,加大蓄热式氧化燃烧(RTO)、蓄热式催化燃烧(RCO)、催化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度;对企业含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)完成有机废气收集密闭化改造;对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记,实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理;对污水处理场排放的高浓度有机废气实施单独收集处理;具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀,汽车罐车改用自封式快速接头;加强火炬燃烧装置监管,火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计,相关数据接入 DCS 系统。	本项目不涉及 VOCs。	相符
提升重污染天气应对实效	健全完善重污染天气预警响应机制,规范重污染天气预警、启动、响应、解除工作流程强化区域联合应对,加强部门间的联系沟通,综合采取远程监控、入企监督指导、污染高值预警、实地监测溯源、综合分析应对等方式,全面提升重污染天气协同管控实效。	项目建成后按照要求编制突发环境事件应急预案。	相符
开展环境绩效等级提升行动	严格落实重点行业绩效分级管理实施细则,建立“有进有出”动态调整机制,分行业分类别建立绩效提升企业名单,推动化工、铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创 A,全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造,不断提升环境绩效等级,2024 年 6 月底前,各县(区)建立绩效提升培育企业清单,力争提高 A 级、B 级企业及绩效引领性企业占比,着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业。	本项目满足绩效分级 A 级要求。	相符
持续开展入河排污口排查整治	按照“有口皆查、应查尽查”的原则,持续开展入河排污口排查。按照“谁污染、谁治理”和政府兜底的原则,针对排查的入河排污口逐一明确责任主体,建立责任主体清单。按照“依法取缔一批、清理合并一批、规范整治一批”要求,对排查出的排污口梳理问题清单编制整治方案,制定“一口一策”整治表,实施分类整治。	项目废水经污水处理站处理达标后排入范县新区污水处理厂。	相符
严格入河排污口监督管理	按照《河南省入河排污口设置审批权限划分方案》《濮阳市入河排污口排查整治和监督管理工作实施方案》要求,全面规范排污口设置审批,严把设置审批工作质量,确保入河排污口设置科学、合理。加强日常监督与执法监管,根据排污口类型、责任主体及部门职责等,落实排污口监督管理责任,定期开展自查。生态环境部门会同相关部门加大环境执法力度,督促入河排污口设置单位依法履行设置审批、自行监测、信息公开等环境管理要求,严厉打击偷排直排、借道排污、私设排污口等违法行为;按时报送入河排污口排查整治、设置审批、日常监督管理等信息和年度监督管理工作情况。	项目不单独设置排放口。	相符
严格防范水生态环境风险。	以涉危涉重企业、工业园区等为重点,强化应急设施建设。完善上下游、跨区域的应急联动机制。进一步加强市级以上地表水型饮用水水源地、跨省界河流以及其他敏感水体风险防控,编制重点河流“一河一策一图”应急处置预案,	项目建成后按要求编制突发环境事件应急预案。	相符

	强化重点区域污染监控预警，提高水环境风险防控和应急处置能力。加强汛期有关部门联防联控，防范汛期水环境风险。		
推动实施重金属总量减排	实施《河南省 2024 年重金属污染防控实施方案》，加强重点行业和企业重金属污染防治，严格落实重金属排放“减量替代”要求。深入挖掘减排潜力，加快重金属提标改造项目的实施，削减污染“存量”，对“十四五”重金属总量减排情况进行全面核查核算。	项目不涉及重金属。	相符
高标准推进“无废城市”建设	稳步推进“无废城市建设，推动建设任务和工程项目取得明显进展，在固体废物重点领域和关键环节初步形成一批经验模式。指导积极性高、有意向的县(区)开展“无废城市”建设。开展“无废企业”试点建设，深入推进“无废细胞”建设。	项目各固体废物均得到合理有效处置。	相符
五、与绩效分级 A 级要求相符性			
表 1-12 与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉锅炉 A 级企业要求相符性分析			
差异化指标	涉锅炉 A 级企业要求	项目拟建设情况	是否相符
能源类型	以电、天然气等为能源。	项目以电、天然气等为能源。	相符
生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录（2024）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。	本项目属于允许类，且符合相关规划。	相符
污染治理技术	1.电窑： PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。 2.燃气锅炉： （1）PM 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； （2）NO _x 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。 使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全密闭，并采取有氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。 3.其他工序（非锅炉/炉窑）： PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。	项目天然气燃烧废气经低氮燃烧+烟气循环+15m 高排气筒排放。	相符
排放限值	锅炉： PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于： 燃气：5、10、50/30mg/m ³ （基准含氧量：3.5%） 氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m ³ （使用氨水、尿素作还原剂）	项目蒸汽发生器使用天然气，PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于：5、10、30mg/m ³ 。	相符
监测监控水平	重点排污企业主要排放口安装 CEMS，记录生产设施运行情况，并按要求与省厅联网；CEMS 数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）。	项目不属于重点排污企业，无主要排放口，无需安装 CEMS。	相符

	由上表对照分析可知，本项目拟按照《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉锅炉 A 级企业要求进行建设。 六、集中式饮用水源保护区划 根据《河南省濮阳市城市饮用水水源地环境保护规划》、《河南省人民政府关于调整部分集中式饮用水水源地保护区的通知》及《河南省濮阳市地下饮用水源地调整及保护区划分技术报告》，濮阳市采用地表及地下联合供水的方式，共有两套独立的供水系统，其中濮阳市中原区形成一套独立的供水体系、濮阳市区成一套独立的供水体系。濮阳市的地下水饮用水水源地有一处：即李子园井群水源地；地表水水源地有两处：即中原油田彭楼水源地和西水坡水源地，两个水源地均以黄河为水源。与本项目有关的地表水水源地为中原油田彭楼水源地，中原油田彭楼地表水源地保护区划分如下： （1）中原油田彭楼饮用水水源保护区 一级保护区：黄河干流彭楼引水口下游 100 米至上游 10 号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外 50 米的区域，彭楼引水口至彭楼闸之间输水渠两侧生产堤内的区域，彭楼闸至水源取水口下游 100 米之间输水渠及两侧 50 米的区域。 二级保护区：一级保护区外，黄河干流彭楼引水口至上游范县界河道、濮阳市界内至黄河左岸生产堤内的区域，彭楼闸至彭楼取水口下游 300 米之间的输水渠及两侧 1000 米至黄河大堤外侧的区域。 本项目位于中原油田彭楼地表水饮用水源保护区东北侧，距二级保护区最近距离约 20.9km，不在饮用水源保护区范围内。 （2）乡镇集中式饮用水源保护区 根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23 号），范县境内共有 11 个地下水井群保护区，与本项目相距最近地下水井群保护区为范县颜村铺乡地下水井。范县颜村铺乡地下水井（共 1 眼井）一级保护区范围：水厂厂区及外围东 13 米、西 6 米、南 8 米、北 15 米的区域。
--	---

	本项目距离该地下水井群最近水源井距离约为 3.1km，不在其保护区范围内。 (3) 范县集中式饮用水水源地保护区划 根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107 号）内容可知，范县共有 2 个饮用水水源保护区，分别为：范县新城區地下水井群（共 8 眼井）：范县老城区地下水井群（共 2 眼井）。 距离本项目最近的范县饮用水水源保护区为范县新城區地下水井群（共 8 眼井），范县新城區地下水井群（共 8 眼井）具体保护范围如下： 一级保护区范围：水厂厂区及外围南至板桥路的区域（4 号、11 号取水井），9~10 号井群外包线内及外围 30 米的区域，5~8 号取水井外围 30 米的区域。 本项目距离范县新城區地下水井群及一级保护区范围约为 1.796km，不在其保护区范围内。 (4) 千吨万人乡镇集中式饮用水水源保护区 根据《范县人民政府关于范县“千吨万人”乡镇集中式饮用水水源保护范围（区）划分技术报告的批复》（范政文[2019]122 号），范县境内共有 9 个地下水井群，其中距离本项目最近的为颜村铺乡西于庄地下水井群：1#~2#保护区是水厂厂区及 1#~2#水井连线，边长为 30 米形成的矩形，北至就业扶贫点形成的区域； 本项目距离该地下水井群的距离约为 3.1km，不在其保护区范围内。 综上所述，本项目不在饮用水水源保护区范围内。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	一、项目由来	
	为向周边居民及酒店提供洗涤服务，濮阳昌润洗水科技发展有限公司拟投资 500 万元在濮阳市范县新区金堤路服装产业园内 9 号建设年洗涤 300 万套居民服装及布草项目。 根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》等法律法规规定，该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响分类管理名录》（2021 年版），洗涤服务项目未纳入分类管理名录，根据《名录》第五条，名录未作规定的建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理。但本项目拟设置 1 台 2t/h 天然气蒸汽发生器。参照《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）”，应编制环境影响报告表。 受濮阳昌润洗水科技发展有限公司委托，我公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织有关技术人员，在现场实地调查和收集有关资料的基础上，编制了本项目的环境影响报告表。	
	二、建设项目概况	
	1.项目基本情况	
	本次评价对象为“濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民服装及布草项目及其污染治理设施”。	
	表 2-1 项目基本情况一览表	
	项目基本内容	项目名称
		濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民服装及布草项目
		建设单位
		濮阳昌润洗水科技发展有限公司
		建设性质
		新建
	产业特征	建设地点
		濮阳市范县新区金堤路服装产业园内 9 号
		劳动定员
		10 人
		工作制度
		实行年工作 300d，每天工作 10h，两班制
	产业特征	投资额
		500 万元
		行业类别
	产业结构 调整类型	O8030 洗染服务 D4430 热力生产和供应
		允许类

	5个行业 总量控制 行业	不属于
厂址	是否在产 业集聚区	是 范县先进制造业开发区
	流域	黄河流域
排水去向		经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂
污染因子		废气：主要为天然气燃烧废气和污水处理站恶臭； 废水：主要为生活污水、洗涤废水、蒸汽发生器废水； 噪声：主要为机械设备产生的噪声； 固废：主要为废反渗透膜、废包装材料、污泥、生活垃圾。

2.项目组成及建设内容

表 2-2 项目主要建设内容表

类别	名称	详细建设内容	备注
主体工程	生产车间	1 层，钢筋混凝土结构，建筑面积 1550m ² ，设有洗涤区、烘干区、洁净纺织品暂存区、纯水制备区、办公区等	租赁
辅助工程	锅炉房	1F，建筑面积 50m ² ，彩钢	租赁
公用工程	供电系统	市政电网供给	/
	给水系统	园区供水管网提供	/
	排水系统	经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂	/
环保工程	废水	生活污水、洗涤废水	经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂
		蒸汽发生器废水	经污水管网排入范县新区污水处理厂
	废气	天然气燃烧废气	低氮燃烧+烟气循环+15m 高排气筒
		污水处理站恶臭	污水站污泥及时清理，及时清运减少污泥在厂区内停留时间，适当喷洒除臭剂
	噪声	机械设备	基础减震、隔声降噪等。
	固废	废反渗透膜、废包装材料由厂家回收处置，污泥定期委托相关单位采用罐车直接清运，不在厂区内储存。生活垃圾交由环卫部门统一处理。	/

3.产品方案及规模

表 2-3 产品方案及规模一览表

序号	产品名称	年洗涤量	备注
1	居民服装	280 万件（2800t/a）	1kg/件
2	布草	20 万套（400t/a）	2kg/套

服装主要来自周边居民日常穿着服装。布草包括床单、被套、枕袋、浴巾、面巾、地巾。本项目不清洗医疗用品。

4.主要原辅材料及能源消耗

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	用量	单位	备注
1	中性洗涤剂	6.4	t/a	桶装，清洗辅料
2	乳化剂	6.4	t/a	桶装，清洗辅料
3	酵素洗涤剂	6.4	t/a	桶装，清洗辅料
4	中和酸剂	6.4	t/a	桶装，清洗辅料
5	高效柔软剂	6.4	t/a	桶装，清洗辅料
6	衣服膨松剂	6.4	t/a	桶装，清洗辅料
7	水	39082.2	m ³ /a	园区供水管网提供
8	电	100	万 kw · h	园区电网提供
9	天然气	45	万 m ³ /a	园区管网提供

表 2-5 主要原辅材料性质一览表

序号	名称	理化性质
1	中性洗涤剂	主要成分为阴离子表面活性剂、助洗剂和添加剂等，pH 接近中性。不分层、无明显悬浮物或沉淀，无机机械杂质的均匀液体，无异味，有特定香型。
2	乳化剂	为无色透明液体，是一种由高浓缩表面活性剂合成的低泡沫油污乳化剂，与主洗粉配合使用可有效去除工装、台布、餐巾上的重油污垢，可防止毛巾、床单等织物的污垢再沉淀，提高所洗织物的洗涤质量。
3	酵素洗涤剂	主要成分为植物皂苷、生物活性酶、活性氧释放剂、特效污垢分离因子、椰子油提取物、植物皂苷、助剂、香精。酵素溶解速度快，去污能力更强，有杀菌作用，不伤织物，不伤色。易漂清，节水环保。
4	中和酸剂	主要成分为酸式钠盐和荧光成分，无毒性，能中和布草中残余的碱，有效除去布草漂洗过程中的气味和吸附在布草上的沉积物等，调整织物 pH 值，防止织物发黄发灰，有利于改善上浆和柔软效果，使布草更洁白、鲜艳、耐用。
5	高效柔软剂	淡黄色液体，无刺激性气味，离子型为弱阳离子，易溶于水，沸点为 100℃，耐高温、酸碱等，不会发生有害的聚合反应，起到能快速分散和渗透的作用，易于吸收在各种织物的内部毛孔组织，减少织物相互粘连，使各种织物达到柔软蓬松的效果。柔顺剂起到防静电功效，抑制细菌的生长，适用于各种白色或者有色的毛巾、衣物、丝、羊毛等各种纤维，洗后对织物不泛黄、亲水性好。
6	衣服膨松剂	主要是以乳白及混黄两类。在洗水成品出缸前加入，作用是使纤维更加蓬松，从而让布面显得手感舒适柔软。

5.主要生产设备

表 2-6 主要生产设备一览表

序号	名称	型号规格	数量/台
1	天然气蒸汽发生器	2t/h	1

2	洗脱两用机	XGQ-100F	15
3	烘干机	/	10
4	整形机	/	5
5	离心式脱水机	/	5
6	展布机	/	2
7	烫平机	/	2
8	折叠机	/	2
9	工服折叠机	/	1
10	羊毛衫折叠机	/	2
11	反渗透纯水机	20t/h	1

三、公用工程

1.供电

本项目用电由市政电网统一供给，可满足本项目用电需求。

2.给排水

本项目用水由园区供水管网提供。本项目的用水环节主要为生活用水、洗涤用水和软水制备用水。

①生活用水

本项目劳动定员为 10 人，年工作 300 天。参考《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020）中机关单位，用水定额为 $8.0\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 。项目年生产 300d，则职工用水量为 80t/a 。废水产生系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 64t/a 。

②洗涤用水

项目年洗涤居民服装 280 万件、布草 20 万套，根据建设单位提供的统计资料，单件衣物重量平均值按 $1\text{kg}/\text{件}$ 计，单套布草重量平均值按 $2\text{kg}/\text{套}$ 计，则洗涤产品重量合计为 3200t/a 。洗涤用水量根据洗涤设备定额计算，根据建设单位提供的设备参数（见附件 6），XGQ-100F 型洗脱两用机每洗 100kg 衣物用水 1.181t ，则项目洗涤过程中用水量为 37792t/a ，考虑项目用水消耗，且洗涤后经甩干部分水随服装或布草进入烘干工序后以水蒸气蒸发，故本次洗涤废水产生系数按 0.7 计，则洗涤工序废水产生量为 26454.4t/a 。

③软水制备用水

本项目规划在厂内配套设置 1 台 2t/h 的天然气蒸汽发生器用于项目日常生产

所需蒸汽热能的供给。项目每天运行 10h，年工作 300 天，年运行时间为 3000h，则蒸汽发生器日常蒸汽制取量为 6000t/a。生成的蒸汽除损耗之外，基本在烘干结束之后形成冷凝水，冷凝水回流至蒸发水箱之中进行重复循环利用。冷凝水回收率按 90%计，则冷凝循环水量为 18t/d，5400t/a。损耗水量为 600t/a。

在蒸汽发生器加热软水产生蒸汽过程中，能产生蒸汽发生器排污水。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中《锅炉产排污量核算系数手册》中“表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和化学需氧量”中可知，“天然气/高炉煤气/转炉煤气/焦炉煤气/炼厂干气-全部类型锅炉（锅炉外水处理）-所有规模-工业废水量为 13.56 吨/万立方米-原料（锅炉排污水+软化处理废水）”，本项目天然气原料使用量为 45 万 Nm³/a，则蒸汽发生器废水（锅炉排污水+软化处理废水）产生量为 610.2m³/a。新鲜水用量为蒸汽发生器废水+损耗水量=1210.2t/a。本项目生产过程中蒸汽发生器所使用的水均为软水，企业自备反渗透纯水机，软水制备率为 70%，则软化处理废水为 363.06t/a。

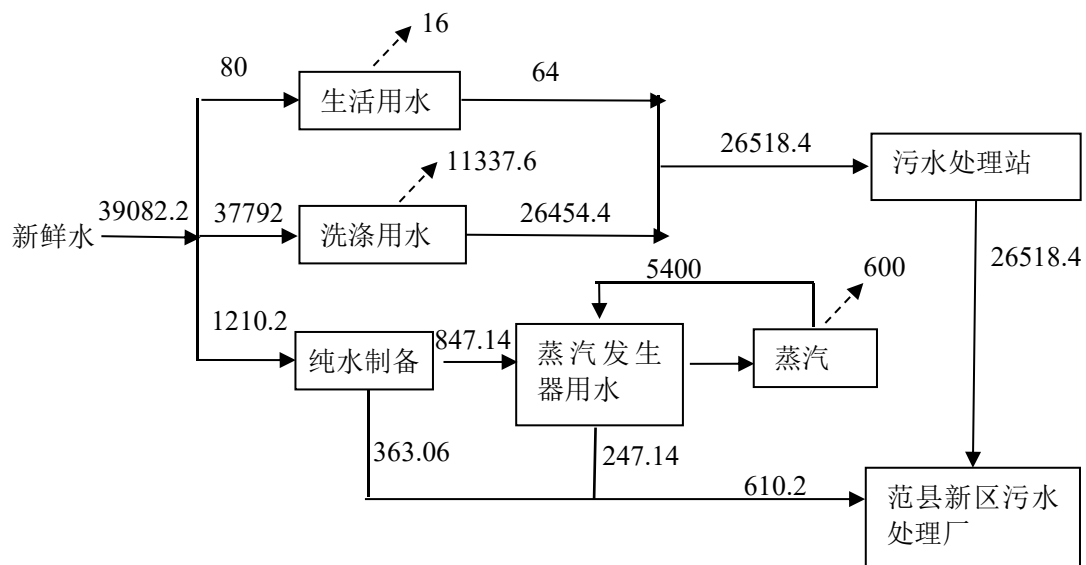


图 2-1 项目水平衡图 单位 m³/a

3.供气

项目新增 1 台 2t/h 天然气蒸汽发生器，天然气由园区管网提供。

四、选址及平面布置

1.选址情况

	本项目位于濮阳市范县新区金堤路服装产业园内 9 号，项目西侧为隆港羽绒，东侧、北侧、南侧均为空厂房。最近的环境敏感点为项目西北侧 566m 的于林头村。项目周边环境示意图详见附图。 2.平面布置情况 项目车间西面设有洗涤区，西南设有纯水制备区，东南设有洁净纺织品暂存区，中部设有烘干区，北面车间设有办公区。厂区西南角设有锅炉房，厂区西北角设有污水处理站。总体布局功能分区明确，总体布置详见附图 3。
工艺流程和产排污环节	施工期： 本项目不新增用地，利用现有车间，本项目只涉及设备采购，安装调试后即可进行，故本次评价不对施工期做详细分析。 营运期：

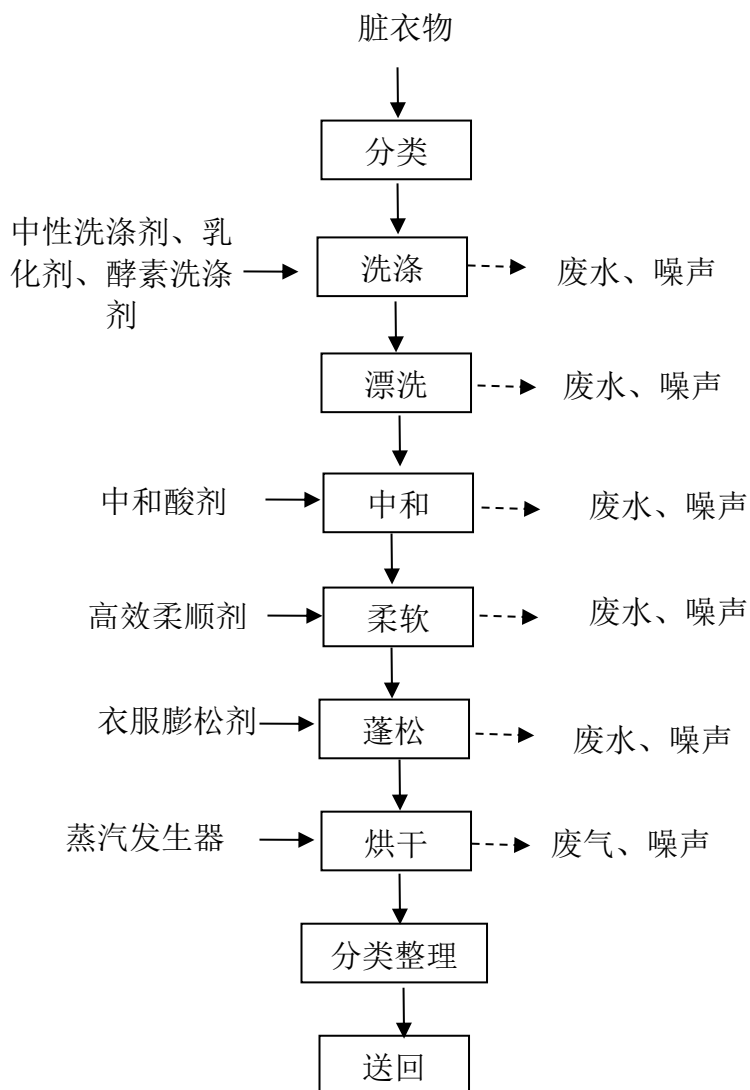


图 2-2 居民服装洗涤营运期工艺流程图及产污环节

工艺流程简述：

(1) 分类

将收回的等待清洗的衣物人工按类分拣，方便洗涤。

(2) 洗涤

利用洗脱两用机对衣物进行洗涤、脱水处理，其中洗涤步骤为主洗、漂洗脱水、中和柔顺蓬松。

主洗：向洗脱两用机内加入适量中性洗涤剂、乳化剂和酵素洗涤剂进行主洗，

	让洗涤物件与洗涤剂充分接触不断搅合，附在各种物件上的污垢、脏物即被洗涤剂和包裹形成亲水性物质，渐渐从衣物上溶解到水中，大约洗涤 20min 后各种脏污得以去除。 漂洗和脱水：漂洗是一个扩散过程，让织物中残存含有污垢的洗液成分向水中扩散。高水位使洗液迅速降低，从而达到清洗目的。脱水是利用洗衣机滚筒高速旋转时产生的离心力，使滚筒内织物含水量最大限度地减低，洗涤时间为 8-12min。 中和柔软蓬松：洗涤中通常使用的洗涤剂呈碱性，虽然经过多次清洗，亦不能保证没有任何碱性成分存在，碱性物的存在对洗涤物的外观、手感都会造成一定影响，利用酸与碱发生中和反应，就可以解决这些问题。柔软蓬松过程一般是根据客户需求设定柔软蓬松处理，是属后处理过程，不是去污过程，柔软蓬松处理使织物手感舒适，同时能防止静电产生，在织物内部能起到润滑作用，防止纤维互相之间紧紧纠缠在一起而脱落，洗涤时间为 5min。 <u>（3）烘干</u> 本项目的烘干机采用蒸汽加热，对衣物进行烘干处理，蒸汽来源于厂内自建蒸汽发生器。 <u>（4）分类整理</u> 将衣物分类整理后送回。
--	---

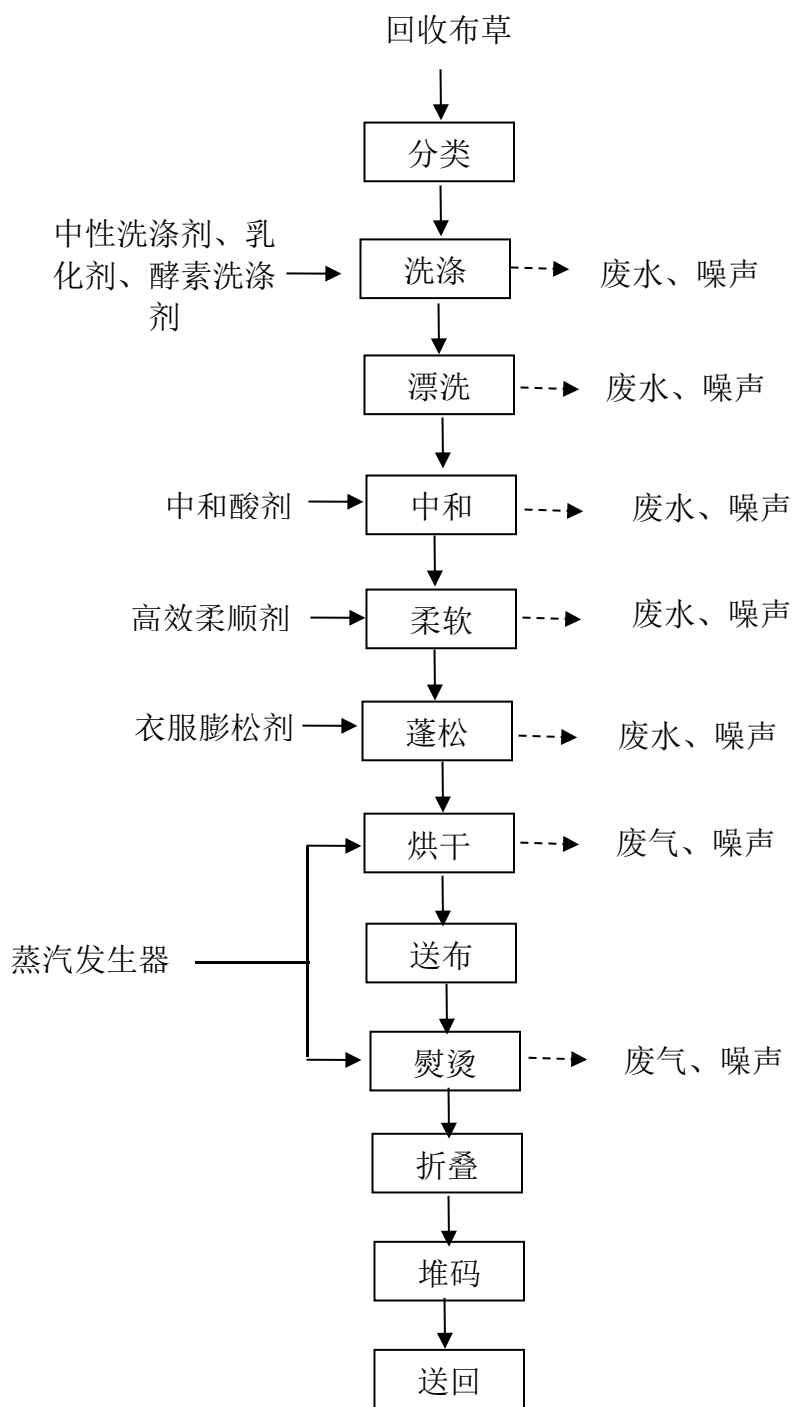


图 2-3 布草洗涤营运期工艺流程图及产污环节

工艺流程简述:

(1) 分类

将酒店、宾馆等回收来的毛巾、床单等棉织品首先存放到生产区，为了便于

洗涤，首先采用人工方式进行分拣，主要是将毛巾、床单等按类型、大小、颜色等分类，然后将分拣出来的待洗品进行洗涤。

(2) 洗涤

利用洗脱两用机对布草进行洗涤、脱水处理，其中洗涤步骤为主洗、漂洗脱水、中和柔顺蓬松。

主洗：向洗脱两用机内加入适量中性洗涤剂、乳化剂和酵素洗涤剂进行主洗，让洗涤物件与洗涤剂充分接触不断搅合，附在各种物件上的污垢、脏物即被洗涤剂和包裹形成亲水性物质，渐渐从布草上溶解到水中，大约洗涤 20min 后各种脏污得以去除。

漂洗和脱水：漂洗是一个扩散过程，让织物中残存含有污垢的洗液成分向水中扩散。高水位使洗液迅速降低，从而达到清洗目的。脱水是利用洗衣机滚筒高速旋转时产生的离心力，使滚筒内织物含水量最大限度地减低，洗涤时间为 8-12min。

中和柔软蓬松：洗涤中通常使用的洗涤剂呈碱性，虽然经过多次清洗，亦不能保证没有任何碱性成分存在，碱性物的存在对洗涤物的外观、手感都会造成一定影响，利用酸与碱发生中和反应，就可以解决这些问题。柔软蓬松过程一般是根据客户需求设定柔软蓬松处理，是属后处理过程，不是去污过程，柔软蓬松处理使织物手感舒适，同时能防止静电产生，在织物内部能起到润滑作用，防止纤维互相之间紧紧纠缠在一起而脱落，洗涤时间为 5min。

(3) 烘干

本项目的烘干机采用蒸汽加热，对布草进行烘干处理，蒸汽来源于厂内自建蒸汽发生器。

(4) 熨平、折叠

使用烫平机将布草熨平后进入折叠机自动折叠，折叠完成后入库待运。烫平机采用蒸汽加热，蒸汽来源于自建蒸汽发生器。

二、产排污环节

表 2-7 营运期主要污染物情况一览表

类型	产污环节	主要污染物	排放特征
废气	天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	间歇
	污水处理站恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	间歇

	废水	职工生活	生活污水	间歇
		生产过程	洗涤废水	间歇
		纯水制备	蒸汽发生器废水	间歇
	噪声	设备噪声	噪声	间歇
	固废	职工生活	生活垃圾	间歇
		纯水制备	废反渗透膜	间歇
		生产车间	废包装材料	间歇
		污水处理	污泥	间歇
	与项目有关的原有环境污染问题 本项目为新建项目，无与项目有关的污染问题。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

一、环境空气质量现状

1.基本污染物环境空气质量

根据环境空气质量功能区划分原则，本项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的相关要求，按 HJ663 中的统计方法对长期监测数据各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价。本次评价采用中国空气质量在线监测分析平台（<https://www.aqistudy.cn/>）发布的濮阳市环境监测站 2023 年基本污染物日均浓度数据统计结果进行分析，具体统计结果见下表。

表 3-1 濮阳市 2023 年环境空气质量达标情况

时间	污染物	评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	超标倍数	达标情况
2023 年	SO ₂	年平均浓度	8	60	0.13	/	达标
		日平均第 98 百分位数	18	150	0.12	/	
	NO ₂	年平均浓度	25	40	0.63	/	达标
		日平均第 98 百分位数	60	80	0.75	/	
	PM ₁₀	年平均浓度	81	70	1.16	0.16	不达标
		日平均第 95 百分位数	204	150	1.36	0.36	
	PM _{2.5}	年平均浓度	48	35	1.37	0.37	不达标
		日平均第 95 百分位数	142	75	1.89	0.89	
	CO	日平均第 95 百分位数	1.0mg/m ³	4.0mg/m ³	0.25	/	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	171	160	1.07	0.07	不达标

由上表可知，2023 年濮阳市环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀ 和 O₃ 均出现超标现象，由于六项污染物并未全部达标，所以判定本项目所在区域为不达标区。主要超标原因为：项目地处北方地区，大气的污染防治措施未跟上当地市政建设、工业布局及交通运输等的发展，造成部分大气污染物未能达标排放。

2.区域环境空气污染削减措施

针对项目所在区域大气环境质量超标现象，濮阳市人民政府积极采取措施，根据《濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》（濮环委办[2024]11 号），采取的主要措施为：

	（一）减污降碳协同增效行动 依法依规淘汰落后低效产能、开展传统产业集群专项整治、加快煤电结构优化调整、实施工业炉窑清洁能源替代、持续推进清洁取暖改造、加快推进清洁运输、大力推广新能源汽车。 （二）工业污染治理减排行动 深入推进超低排放改造、加快工业炉窑和锅炉深度治理、推进化工园区升级改造、开展低效失效设施排查整治、实施挥发性有机物综合治理。 （三）移动源污染排放控制行动 加强重点用车单位监管、强化非道路移动源综合治理、加强机动车排放检验监管、常态化开展路检路查和入户检查、全面保障成品油质量。 （四）面源污染综合防治攻坚行动 深化扬尘污染精细化管控、加强秸秆综合利用和露天禁烧、做好餐饮油烟污染防治、持续加强烟花爆竹污染管控、开展畜禽养殖业氨排放控制试点。 （五）重污染天气联合应对行动 提升重污染天气应对实效、实施差异化精准管控、开展环境绩效等级提升行动、限时清除高值热点。 （六）科技支撑能力建设提升行动 提升环境监测能力、强化污染源监控能力、严格执法监督帮扶。 3.特征因子环境空气质量 本项目引用《范县卫生健康委员会范县医共体建设项目环境影响报告表》中对 NH₃、H₂S 的监测数据,其中 1#范县颜村铺乡卫生院院区(本项目东北侧 2.8km)、2#林堂村(本项目东北侧 2.3km)监测点位均位于本项目大气评价范围内,由河南申越检测技术有限公司于 2024 年 7 月 9 日-2024 年 7 月 15 日监测,共监测 7 天,每天监测 4 次,满足监测频率要求;同时监测数据在近 3 年内,满足《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中 6.2.2.2 要求(评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的,可收集评价范围内近 3 年与项目排放的其他污染物有关的历史监测资料),因此本项目引用 NH₃、H₂S 监测数据是可行的。 表 3-2 特征污染物补充监测点位基本信息一览表
--	---

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址位置	相对厂界距离（m）
	X（经度）	Y（纬度）				
范县颜村铺乡卫生院院区	115°34'30.6243"	35°52'49.3438"	NH ₃ 、H ₂ S	2024年7月9日-2024年7月15日	东北	2800
林堂村	115° 34'19.8082"	35° 52'29.5265"			东北	2300

表 3-3 特征污染物环境空气质量现状监测结果一览表

评价因子	检测点位	监测浓度范围（mg/m³）	评价标准	标准指数范围	超标率（%）	达标情况
NH ₃	范县颜村铺乡卫生院院区	0.08~015	0.2mg/m³	0.4~0.75	0	达标
H ₂ S		未检出	0.01mg/m³	/	0	达标
NH ₃	林堂村	0.08~0.15	0.2mg/m³	0.4~0.75	0	达标
H ₂ S		未检出	0.01mg/m³	/	0	达标

根据上表可知，NH₃和H₂S的1小时平均浓度值能够满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D相应的浓度限值要求。

二、地表水环境质量现状

本项目废水经污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂，处理后尾水排入金堤河。金堤河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。本次评价选取金堤河子路堤桥断面进行地表水常规监测值调查。根据濮阳市生态环境局网站2024年1月-12月地表水监测结果，项目所在区域地表水环境质量如下。

表 3-4 2024 年 1 月-12 月地表水现状监测数据统计与分析

时间	高锰酸盐指数（mg/L）	氨氮（mg/L）	总磷（mg/L）
2024 年 1 月	8.2	1.08	0.171
2024 年 2 月	8.8	1.70	0.139
2024 年 3 月	8.0	1.32	0.088
2024 年 4 月	7.1	0.35	0.125
2024 年 5 月	8.6	0.31	0.159
2024 年 6 月	4.9	0.15	0.109
2024 年 7 月	6.8	0.34	0.189
2024 年 8 月	7.1	0.25	0.214
2024 年 9 月	5.6	0.13	0.124

2024 年 10 月	5.0	0.34	0.098
2024 年 11 月	4.2	0.45	0.066
2024 年 12 月	5.7	0.32	0.051
标准值	10	1.5	0.3

由上表可知，2024 年 1 月~12 月期间，金堤河子路堤桥断面高锰酸盐指数、氨氮均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体标准要求。2024 年 2 月份氨氮浓度最大值超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质要求，氨氮最大超标倍数为 0.1。超标原因为超标原因是受到农村生活污水、农业面源的污染严重，上游及支流来水水质不稳定，且断面上游接纳濮阳市第三污水处理厂、范县濮王污水处理厂和范县新区污水处理厂处理后的尾水，内源污染呈加重趋势，局部河段泥位较深，金堤河及其支流沿岸存在规模化养殖，天然径流匮乏，污净比较高，因此水质情况较差。

为进一步改善区域水环境，濮阳市生态环境保护委员会办公室发布《濮阳市 2024 年碧水保卫战实施方案的通知》（濮环委办〔2024〕11 号），通过采取一系列措施后，区域地表水环境质量将逐渐好转。

三、声环境质量现状

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）中相关规定“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。本项目周边 50m 范围内无环境敏感目标，故不再进行声环境质量现状检测。

四、地下水、土壤

本项目厂界外 500m 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，不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，且各污染物产生量较小，故不开展地下水、土壤环境现状调查。

五、生态环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目用地范围内无生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。

	六、电磁辐射 项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。						
环境保护目标	表 3-5 环境保护目标一览表						
	类别	区域范围	保护对象	相对方位	相对距离	环境功能区	备注
	大气环境	≤500m	于林头村	NW	566m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	因接近大气环境保护范围，故设为大气环境保护对象
	声环境	≤50m	/	/	/	/	
	地下水	≤500m	/	/	/	/	
	生态环境	产业园区外新增用地范围内	/	/	/	/	
污染物排放控制标准	一、废气						
	表 3-6 大气污染物排放标准						
	污染物	标准值		执行标准			
		有组织	无组织				
	颗粒物	5mg/m³	/	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/2089-2021) 表 1 燃气锅炉标准			
	二氧化硫	10mg/m³	/				
	氮氧化物	30mg/m³	/				
	烟气黑度 (林格曼黑度，级)	≤1	/				
	NH ₃	/	1.5mg/m³	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新扩改建			
	H ₂ S	/	0.06mg/m³				
	臭气浓度	/	20 (无量纲)				
	二、废水						
	表 3-7 废水排放标准一览表						
	标准	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	TP
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	6~9	500	300	400	/	/	20
范县新区污水处理厂收水标准	6-9	320	150	200	30	/	/
三、噪声							

表 3-8 环境噪声排放标准				
适用范围	功能区类别	时段		标准来源
		昼间	夜间	
厂界四周	3 类	65dB (A)	55dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
四、固废 一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。				
总量控制指标	(1) 废气 根据建设项目工程分析，项目废气污染物排放量分别为：颗粒物 0.0184t/a、SO₂ 0.018t/a、NO_x 0.136t/a。 (2) 废水 本项目污水排放量 27128.6t/a，经厂区污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂深度处理，尾水（COD 排放限值 40mg/L、氨氮排放限值 2mg/L）排入金堤河。经计算 COD 排放量 1.0851t/a，氨氮排放量 0.0543t/a。 综上，建议项目申请总量控制指标为： 废气：颗粒物 0.0184t/a、SO₂ 0.018t/a、NO_x 0.136t/a。 废水：COD：1.0851t/a，氨氮：0.0543t/a。			

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁新建厂房，无土建施工内容，只进行设备安装，其影响较小。因此本次评价不再进行分析。													
运营期环境影响和保护措施	一、大气环境影响分析													
	1.废气污染源强核算													
	表 4-1 废气污染源源强核算一览表													
	序号	产排污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生量 (t/a)	污染物产生速率 (kg/h)	污染物产生浓度 (mg/m³)	污染治理设施				污染物排放量 (t/a)	污染物排放速率 (kg/h)	污染物排放浓度 mg/m³
	1	蒸汽发生器	颗粒物	有组织	0.0184	0.0061	3.8	低氮燃烧+烟气循环	100%	/	是	0.0184	0.0061	3.8
			SO ₂		0.018	0.006	3.71			/	是	0.018	0.006	3.71
			NO _x		0.68	0.227	140.45			80%	是	0.136	0.045	27.84
	2	污水处理站	NH ₃	无组织	0.0064	0.0021	/	/	/	/	是	0.0064	0.0021	/
			H ₂ S		0.0002	0.0001	/				0.0002	0.0001	/	
	2.源强核算过程													
本项目产生的废气主要为蒸汽发生器天然气燃烧废气和污水处理站恶臭气体。														
(1) 蒸汽发生器天然气燃烧废气														
本项目锅炉房设置 1 台 2t/h 天然气蒸汽发生器，根据建设方案，蒸汽发生器年运行 3000h。项目用天然气采用管道天然气，天然气燃烧后产生燃烧废气（SO ₂ 、NO _x 、烟尘）经过 1 根 15m 高排气筒排放。														
根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（工业锅炉（热力供应）														

行业系数手册)中有关工业污染源产排污系数统计,颗粒物排放浓度类比 2024 年《濮阳鑫汇生物科技有限公司年产 2000 吨精细生物化工项目(一期工程)竣工环境保护验收监测报告》(详见附件 4), 类比项目采用 2t/h 的燃气蒸汽锅炉, 采用低氮燃烧+烟气循环技术, 取其折算后的排放浓度, 颗粒物最大折算浓度为 3.8mg/m³。排污系数见下表。

表 4-2 天然气燃烧大气污染物排放系数

燃料类型	污染物	单位	天然气燃烧产污系数
管道天然气	废气	标立方米/万立方米-原料	107753
	SO ₂	千克/万立方米-原料	0.02S
	NO _x	千克/万立方米-原料	3.03(低氮燃烧-国际领先)

注: ①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的, 其中燃气含硫量(S)是指燃气收到基硫分含量, 单位为 mg/m³。经查阅《天然气》(GB17820-2018), 本项目使用的天然气执行一类气的质量要求, 总硫(以硫计)的质量浓度(单位 mg/m³)低于 20, 本项目按照 20mg/m³ 计算, 则 S=20。

本项目天然气使用量约 45 万 m³/a, 若采用国际领先的低氮燃烧锅炉, 氮氧化物产生量可降低 83.8%, 本次评价保守估计, 国际领先低氮燃烧设备氮氧化物去除效率取 80%。项目燃气锅炉各污染物产生情况见下表:

表 4-3 项目燃气锅炉天然气燃烧污染物产生量一览表

序号	污染物名称	产生浓度(mg/m³)	产生速率 kg/h	产生量 t/a	废气量(m³/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率 kg/h	排放量 t/a
1	颗粒物	3.8	0.0061	0.0184	1616	3.8	0.0061	0.0184
2	SO ₂	3.71	0.006	0.018		3.71	0.006	0.018
3	NO _x	140.45	0.227	0.68		27.84	0.045	0.136

天然气锅炉配套安装低氮燃烧+烟气循环装置(脱氮效率 80%)。根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)要求: 燃气锅炉烟囱应不低于 8m; 新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时, 其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。综上考虑, 燃气废气通过 15m 高排气筒排放(DA001)。排放的烟气中 SO₂、NO_x、颗粒物排放浓度分别为 3.71mg/m³、27.84mg/m³, 3.8mg/m³, SO₂、NO_x、颗粒物能够满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)表 1 锅炉大气污染物排放限值(二氧化硫浓度≤10mg/m³、氮氧化物浓度≤30mg/m³、颗粒物≤5mg/m³)要求。

(2) 污水处理站恶臭

本项目在厂内自建一个污水处理站, 用于处理本项目洗涤废水和生活污水的

	预处理。该污水处理站臭气主要来源于处理废水所产生的气味，恶臭气体的产生与污水停留时间长短、原污水水质及当时的气象条件均有关。由于恶臭物质的逸出和扩散机理较复杂，废气源强难以定量计算，废气中的污染物主要以 NH_3、H_2S 计，自建污水处理站每天工作 10h 即可达到处理要求。 根据《环境影响评价案例分析》，每处理 1gBOD_5 可产生 0.0031g 的 NH_3 和 0.00012g 的 H_2S，根据项目废水源强计算和处理效率计算可知，自建污水处理站处理废水中 BOD_5 年去除量为 2.07t，则本项目污水处理站 NH_3 产生量为 0.0064t/a、H_2S 产生量 0.0002t/a。 本项目自建地埋式污水处理站，各部分均密闭，该部分废气经通风后无组织排放。为进一步减少恶臭影响，本次评价要求建设单位对污水站污泥及时清理，及时清运减少污泥在厂区停留时间，适当喷洒除臭剂，减少污水站污泥废气对周围环境的影响。经上述措施后，该废气对周边大气环境影响较小。 3.废气处理措施分析 项目蒸汽发生器使用的是室燃炉，废气主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，采用低氮燃烧技术，根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953—2018），低氮燃烧技术是《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953—2018）中锅炉废气处理的可行技术。 因此，本项目废气治理措施属于可行技术。 4.废气达标排放分析 天然气锅炉配套安装低氮燃烧+烟气循环装置后通过 15m 高排气筒排放（DA001）。排放的烟气中 SO_2、NO_x、颗粒物排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 锅炉大气污染物排放限值（二氧化硫浓度$\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$、氮氧化物浓度$\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$、颗粒物$\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$）要求。 本项目污水处理站臭气浓度、$\text{NH}_3$、$\text{H}_2\text{S}$ 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准要求。 5.非正常工况 非正常情况指生产过程中生产设备开停车(炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。非正常情况下废气治理设施的治理效率按 0%计。本废气非正常工况源强情
--	--

况见下表。

表 4-4 废气非正常工况排放量核算表

污染源编号	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放速 率 (kg/h)	单次持续 时间 h	年发生频 次	应对措施
DA001	颗粒物	3.8	0.0061	1	1	停产检修
	SO ₂	3.71	0.006			
	NO _x	140.45	0.227			

6.监测情况

本项目参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)，本项目废气监测要求见下表。

表 4-5 废气自行监测计划

类别	排气筒名称	监测点位	监测因子	监测频次
有组织	DA001	蒸汽发生器废气排放口	氮氧化物	1 次/月
			颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1 次/年
无组织	/	厂界(上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点)	臭气浓度、氨、硫化氢	1 次/年

二、地表水环境影响分析

1.废水产排情况

(1) 生活污水

本项目劳动定员为 10 人，年工作 300 天。参考《工业与城镇生活用水定额》(DB41/T 385-2020) 中机关单位，用水定额为 8.0m³/(人·a)。项目年生产 300d，则职工用水量为 80t/a。废水产生系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 64t/a。类比一般办公污水水质，产生浓度分别为 COD：300mg/L，BOD₅：140mg/L，SS：200mg/L，NH₃-N：25mg/L。生活污水经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂。

(2) 洗涤废水

项目年洗涤居民服装 280 万件、布草 20 万套，根据建设单位提供的统计资料，单件衣物重量平均值按 1kg/件计，单套布草重量平均值按 2kg/套计，则洗涤产品重量合计为 3200t/a。洗涤用水量根据洗涤设备定额计算，根据建设单位提供的设

备参数（见附件 6），XGQ-100F 型洗脱两用机每洗 100kg 衣物用水 1.181t，则项目洗涤过程中用水量为 37792t/a，考虑项目用水消耗，且洗涤后经甩干部分水随服装或布草进入烘干工序后以水蒸气蒸发，故本次洗涤废水产生系数按 0.7 计，则洗涤工序废水产生量为 26454.4t/a。 本项目仅对布草、衣服进行洗涤。主要污染因子为 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂。生产废水水质类比《商丘市美洁洗涤服务有限公司夏邑分公司布草洗涤服务项目》，该项目主要从事宾馆、酒店、医院布草洗涤，与本项目洗涤类型相近，洗涤废水水质具有可比性。根据该项目竣工环境报告验收报告（详见附件 5）可知，该项目洗涤废水处理前各监测因子最大浓度为：pH 值 8.32~8.72、氨氮 9.04mg/L、TP3.11mg/L、SS16mg/L、COD_{Cr}292mg/L、BOD₅94.3mg/L、LAS2.48mg/L。本项目在其验收监测报告的基础向上取整确定本项目洗涤废水的源强数据。洗涤废水经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂。 （3）蒸汽发生器废水 本项目蒸汽发生器加热软水产生蒸汽过程中，能产生蒸汽发生器排污水。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中《锅炉产排污量核算系数手册》中“表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和化学需氧量”中可知，“天然气/高炉煤气/转炉煤气/焦炉煤气/炼厂干气-全部类型锅炉（锅炉外水处理）-所有规模-工业废水量为 13.56 吨/万立方米-原料（锅炉排污水+软化处理废水）”，本项目天然气原料使用量为 45 万 Nm³/a，则蒸汽发生器废水产生量为 610.2m³/a。 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“表 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和化学需氧量”中可知，“天然气/高炉煤气/转炉煤气/焦炉煤气/炼厂干气-全部类型锅炉（锅炉外水处理）-所有规模-化学需氧量产污系数为 1080 克/万立方米-原料”。本项目原料为 45 万立方米天然气，则化学需氧量为 0.0486t/a。则蒸汽发生器废水 COD_{Cr}的产生浓度为：79.7mg/L。本项目蒸汽发生器废水（锅炉软化处理废水和锅炉排污水）的水源均为自来水。根据《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006），自来水中，PH：6.5-8.5，氨氮≤0.5mg/L，SS≤1mg/L。锅炉软化处理废水浓缩倍数约
--

为自来水的 3-5 倍（锅炉排污水浓度更低，本项目以浓度高的软化处理废水计），以 5 倍计，则有蒸汽发生器废水的 pH: 6.5-8.5，氨氮 $\leq 2.5\text{mg/L}$ ，SS $\leq 5\text{mg/L}$ 。由于本项目蒸汽发生器废水污染物浓度较低，蒸汽发生器废水经污水管网排入范县新区污水处理厂进一步处理。

表 4-6 项目污水产排情况一览表

项目		废水量 m^3/a	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	TP	LAS
生活污水	产生浓度 (mg/L)	64	6-9	300	140	200	25	/	/
洗涤废水	产生浓度 (mg/L)	26454.4	8-9	300	100	20	10	4	3
综合废水	处理前浓度 (mg/L)	26518.4	6-9	300	100.11	20.49	10.04	3.99	2.99
	混凝气浮 处理效率 %		/	10	5	20	5	5	5
	处理后浓度 (mg/L)		6-9	270.00	95.10	16.34	9.54	3.79	2.84
	AO+二沉 池处理效率%		/	78	85	70	40	17	10
	处理后浓度 (mg/L)		6-9	59.40	14.27	4.90	5.72	3.15	2.56
蒸汽发生器废水	产生浓度 (mg/L)	610.2	6.5-8.5	79.7	/	5	2.5	/	/
污水总排口	排放浓度 (mg/L)	27128.6	6-9	59.86	13.95	4.90	5.65	3.08	2.50
	排放量 (m^3/a)		/	1.624	0.378	0.133	0.153	0.084	0.068

项目污水处理站出水水质能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足范县新区污水处理厂进水水质要求。

2.生产废水经厂内自建污水处理站处理可行性分析

企业自建污水处理站采用“格栅+调节池+混凝-气浮+厌氧池+好氧池+二沉池”工艺处理生产废水。污水处理工艺流程见下图。

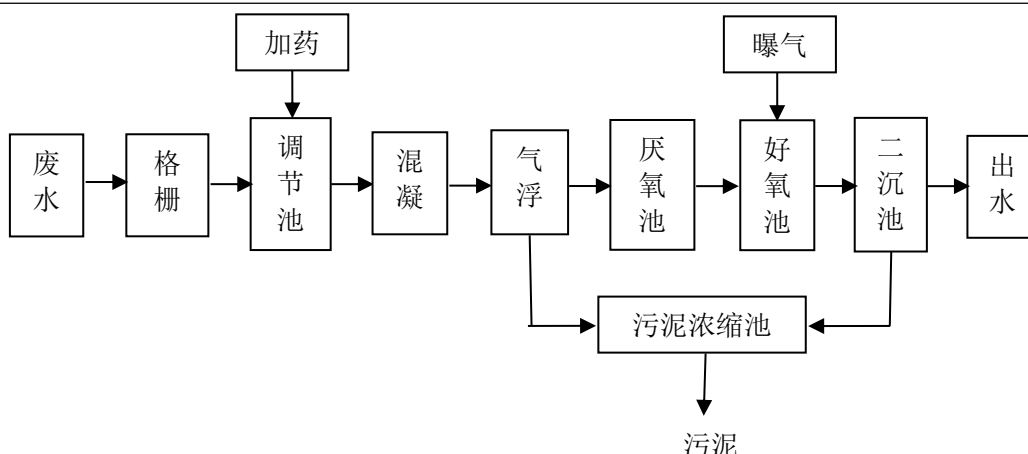


图 4-1 污水处理工艺流程图

从水量分析，本项目需经污水处理站处理废水排放量为 $88.4\text{m}^3/\text{d}$ ($26518.4\text{m}^3/\text{a}$)，污水处理站建设规模应以废水量为依据，同时应考虑生产波动导致的废水量增加，则本项目污水处理站处理规模需达到 $100\text{m}^3/\text{d}$ 。

从水质分析，本项目废水经厂区污水处理站处理后，废水水质可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足范县新区污水处理厂进水水质要求。

项目污水处理站拟采用“格栅+调节池+混凝-气浮+厌氧池+好氧池+二沉池”工艺，类比同类型污水处理工艺的商丘市美洁洗涤服务有限公司夏邑分公司洗涤废水处理废水中的各污染物监测浓度，废水处理后可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足范县新区污水处理厂进水水质要求。

综上，本项目废水自建污水处理站处理可行。

3.依托范县新区污水处理厂可行性分析

范县新区污水处理厂主要收集范县县城地区和范县产业集聚区新区产业园的生活污水和工业废水，处理规模为 $10\text{万 m}^3/\text{d}$ ，设计出水浓度为 COD: 50mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 5mg/L ，经提标改造后达到 COD 40mg/L ； $\text{NH}_3\text{-N}$ 2mg/L ，出水水质满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表 1 一级标准要求，排入金堤河。目前范县新区污水处理厂已收纳 $7.8\text{万 m}^3/\text{d}$ ，剩余 $2.2\text{万 m}^3/\text{d}$ 。本项目废水总排放量为 $91.4\text{m}^3/\text{d}$ ，占比较小，排放浓度满足范县新区污水处理厂的接纳水质要求，排放量及浓度对其冲击影响很小。

本项目位于范县新区污水处理厂收水范围内，本项目废水水质满足该污水处

理厂收水标准要求、产生量较小，本项目废水排入范县新区污水处理厂可行。

4.排放口基本情况及监测要求

表 4-7 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息

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	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	综合废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、LAS	厂区污水处理站	间断排放，排放期间流量稳定	TW001	厂区废水处理站	格栅+调节池+混凝-气浮+厌氧池+好氧池+二沉池	DW001	是	企业总排口-一般排放口

表 4-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(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
1	DW001	115°32'29.160"	35°52'1.578"	27128.6	范县新区污水处理厂	间断排放	-	范县新区污水处理厂	pH	6.0~9.0
									悬浮物	10
									COD	40
									氨氮	2
									BOD ₅	10
									总磷	0.3

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，制定本项目

废水自行监测计划。

表 4-9 项目废水监测计划

监测点位	监测指标	监测频次
DW001 废水排放口	流量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、LAS	1 次/季度

三、声环境影响分析

1.噪声源强

本项目产生的噪声主要为洗脱两用机等机械设备噪声产生的噪声，其噪声源强为 75~80dB（A）。

表4-10 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源强 声功率级 /dB(A)	声源 控制 措施	空间相对位置/m			距室内 边界距 离/m	室内边 界声级 /dB(A)	运行 时段	建筑物 插入损 失 /dB(A)	建筑物外噪 声	
					X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑 物外 距离 /m
1		洗脱两用机	80	基础 减 振、 厂房 隔音	22.57	25.74	1	24.11	69.06	昼间	20	43.06	1
								31.20	69.06	昼间	20	43.06	1
								16.02	69.07	昼间	20	43.07	1
								4.84	69.24	昼间	20	43.24	1
2		洗脱两用机	80		22.79	23.96	1	22.33	69.06	昼间	20	43.06	1
								30.95	69.06	昼间	20	43.06	1
								17.81	69.07	昼间	20	43.07	1
								5.06	69.22	昼间	20	43.22	1
3	生产车间	洗脱两用机	80		22.64	22.33	1	20.70	69.07	昼间	20	43.07	1
								31.08	69.06	昼间	20	43.06	1
								19.43	69.07	昼间	20	43.07	1
								4.92	69.23	昼间	20	43.23	1
4		洗脱两用机	80		22.64	20.53	1	18.90	69.07	昼间	20	43.07	1
								31.06	69.06	昼间	20	43.06	1
								21.23	69.07	昼间	20	43.07	1
								4.92	69.23	昼间	20	43.23	1
5		洗脱两用机	80		22.52	19.24	1	17.61	69.07	昼间	20	43.07	1
								31.17	69.06	昼间	20	43.06	1
								22.52	69.06	昼间	20	43.06	1
								4.81	69.24	昼间	20	43.24	1

	6	洗脱两用机	80		22.52	17.82	1	16.19	69.07	昼间	20	43.07	1
								31.15	69.06	昼间	20	43.06	1
								23.94	69.06	昼间	20	43.06	1
								4.81	69.24	昼间	20	43.24	1
	7	洗脱两用机	80		22.52	16.41	1	14.78	69.08	昼间	20	43.08	1
								31.13	69.06	昼间	20	43.06	1
								25.35	69.06	昼间	20	43.06	1
								4.81	69.24	昼间	20	43.24	1
	8	洗脱两用机	80		22.52	14.73	1	13.10	69.15	昼间	20	43.15	1
								31.11	69.07	昼间	20	43.07	1
								27.03	69.08	昼间	20	43.08	1
								4.82	69.74	昼间	20	43.74	1
	9	洗脱两用机	80		20.59	25.8	1	24.20	69.06	昼间	20	43.06	1
								33.18	69.06	昼间	20	43.06	1
								15.91	69.07	昼间	20	43.07	1
								2.86	69.55	昼间	20	43.55	1
	10	洗脱两用机	80		20.59	23.74	1	22.14	69.06	昼间	20	43.06	1
								33.15	69.06	昼间	20	43.06	1
								17.97	69.07	昼间	20	43.07	1
								2.86	69.55	昼间	20	43.55	1
	11	洗脱两用机	80		20.59	22.07	1	20.47	69.07	昼间	20	43.07	1
								33.13	69.06	昼间	20	43.06	1
								19.64	69.07	昼间	20	43.07	1
								2.87	69.55	昼间	20	43.55	1
	12	洗脱两用机	80		20.71	20.27	1	18.66	69.07	昼间	20	43.07	1
								32.99	69.06	昼间	20	43.06	1
								21.45	69.06	昼间	20	43.06	1
								2.99	69.51	昼间	20	43.51	1
	13	洗脱两用机	80		20.71	18.85	1	17.24	69.07	昼间	20	43.07	1
								32.97	69.06	昼间	20	43.06	1
								22.86	69.06	昼间	20	43.06	1
								3.00	69.51	昼间	20	43.51	1
	14	洗	80		20.46	17.18	1	15.58	69.07	昼间	20	43.07	1

	15	洗脱两用机	80	20.59	15.25	1	33.20	69.06	昼间	20	43.06	1
							24.53	69.06	昼间	20	43.06	1
							2.75	69.59	昼间	20	43.59	1
	16	烘干机	75	25.48	11.9	1	13.65	69.15	昼间	20	43.15	1
							33.04	69.07	昼间	20	43.07	1
							26.46	69.08	昼间	20	43.08	1
							2.89	70.74	昼间	20	44.74	1
	17	烘干机	75	27.15	11.9	1	10.24	64.22	昼间	20	38.22	1
							28.11	64.08	昼间	20	38.08	1
							29.93	64.07	昼间	20	38.07	1
							7.78	64.33	昼间	20	38.33	1
	18	烘干机	75	28.69	11.9	1	10.22	64.10	昼间	20	38.10	1
							26.44	64.06	昼间	20	38.06	1
							29.97	64.06	昼间	20	38.06	1
							9.45	64.10	昼间	20	38.10	1
	19	烘干机	75	30.11	11.77	1	10.21	64.10	昼间	20	38.10	1
							24.90	64.06	昼间	20	38.06	1
							30.01	64.06	昼间	20	38.06	1
							10.99	64.09	昼间	20	38.09	1
	20	烘干机	75	31.4	11.64	1	10.06	64.10	昼间	20	38.10	1
							23.48	64.06	昼间	20	38.06	1
							30.17	64.06	昼间	20	38.06	1
							12.41	64.08	昼间	20	38.08	1
	21	烘干机	75	32.94	11.64	1	9.92	64.10	昼间	20	38.10	1
							22.19	64.06	昼间	20	38.06	1
							30.33	64.06	昼间	20	38.06	1
							13.70	64.08	昼间	20	38.08	1
	22	烘干机	75	34.36	11.39	1	9.90	64.10	昼间	20	38.10	1
							20.65	64.07	昼间	20	38.07	1
							30.37	64.06	昼间	20	38.06	1
							15.24	64.07	昼间	20	38.07	1
							9.63	64.10	昼间	20	38.10	1
							19.23	64.07	昼间	20	38.07	1

		机					30.66	64.06	昼间	20	38.06	1	
							16.67	64.07	昼间	20	38.07	1	
23		烘干机	75		35.9	11.26	1	9.49	64.10	昼间	20	38.10	1
								17.69	64.07	昼间	20	38.07	1
								30.82	64.06	昼间	20	38.06	1
								18.21	64.07	昼间	20	38.07	1
24		烘干机	75		37.32	11.26	1	9.47	64.10	昼间	20	38.10	1
								16.27	64.07	昼间	20	38.07	1
								30.86	64.06	昼间	20	38.06	1
								19.63	64.07	昼间	20	38.07	1
25		烘干机	75		38.73	11.39	1	9.58	64.10	昼间	20	38.10	1
								14.86	64.07	昼间	20	38.07	1
								30.76	64.06	昼间	20	38.06	1
								21.04	64.07	昼间	20	38.07	1
26		脱水机	75		29.72	23.49	1	21.78	64.06	昼间	20	38.06	1
								24.02	64.06	昼间	20	38.06	1
								18.45	64.07	昼间	20	38.07	1
								12.00	64.09	昼间	20	38.09	1
27		脱水机	75		29.85	21.81	1	20.10	64.07	昼间	20	38.07	1
								23.87	64.06	昼间	20	38.06	1
								20.13	64.07	昼间	20	38.07	1
								12.13	64.08	昼间	20	38.08	1
28		脱水机	75		29.98	20.14	1	18.43	64.07	昼间	20	38.07	1
								23.72	64.06	昼间	20	38.06	1
								21.80	64.06	昼间	20	38.06	1
								12.26	64.08	昼间	20	38.08	1
29		脱水机	75		29.98	18.59	1	16.88	64.07	昼间	20	38.07	1
								23.70	64.06	昼间	20	38.06	1
								23.35	64.06	昼间	20	38.06	1
								12.27	64.08	昼间	20	38.08	1
30		脱水机	75		29.98	16.92	1	15.21	64.07	昼间	20	38.07	1
								23.68	64.06	昼间	20	38.06	1
								25.02	64.06	昼间	20	38.06	1

31	软水设备	75	24.58	5.98	1	12.27	64.08	昼间	20	38.08	1	
						4.33	64.89	昼间	20	38.89	1	
						28.94	64.08	昼间	20	38.08	1	
						35.83	64.07	昼间	20	38.07	1	
32	整形机	75	33.71	23.74	1	6.90	64.40	昼间	20	38.40	1	
						21.99	64.06	昼间	20	38.06	1	
						20.03	64.07	昼间	20	38.07	1	
						18.29	64.07	昼间	20	38.07	1	
33	整形机	75	33.84	21.68	1	15.98	64.07	昼间	20	38.07	1	
						19.93	64.07	昼间	20	38.07	1	
						19.88	64.07	昼间	20	38.07	1	
						20.36	64.07	昼间	20	38.07	1	
34	整形机	75	34.1	20.01	1	16.12	64.07	昼间	20	38.07	1	
						18.26	64.07	昼间	20	38.07	1	
						19.60	64.07	昼间	20	38.07	1	
						22.03	64.06	昼间	20	38.06	1	
35	整形机	75	34.23	18.59	1	16.38	64.07	昼间	20	38.07	1	
						16.83	64.07	昼间	20	38.07	1	
						19.45	64.07	昼间	20	38.07	1	
						23.45	64.06	昼间	20	38.06	1	
36	整形机	75	34.1	16.66	1	16.52	64.07	昼间	20	38.07	1	
						14.91	64.07	昼间	20	38.07	1	
						19.55	64.07	昼间	20	38.07	1	
						25.38	64.06	昼间	20	38.06	1	
37	蒸汽锅炉房	80	5.91	8.3	1	16.39	64.07	昼间	20	38.07	1	
						5.31	79.93	昼间	20	53.93	1	
						2.61	79.97	昼间	20	53.97	1	
						4.18	79.94	昼间	20	53.94	1	
						2.85	79.96	昼间	20	53.96	1	
注：表中坐标以厂区西南角（115.541314° ,35.866735° ）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。												
表 4-11 噪声源强调查清单（室外声源）												
序号	声源名	型号	空间相对位置				声源源	声源控	运行时			

	称		X	Y	Z	强 /dB (A)	制措施	段
1	风机	/	6.3	30.05	1	80	基础减 振、隔 声	昼间
2	水泵	/	6.27	30.81	1	80		昼间

注：表中坐标以厂区西南角（115.541314° ,35.866735°）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

2.评价标准

项目厂界四周噪声贡献值评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

3.预测模式

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则一声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

（1）室内声源

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；
 L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；
 TL ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；
 L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；
 Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；
 R ——房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10lgS$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级

（2）室外声源

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_{p(r)}$ ——预测点处声压级，dB；

$L_{p(r_0)}$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_c ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

（3）预测值计算：

点声源的几何发散衰减为： $A_{div}=20\lg(r/r_0)$ ；其它各种因素（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应）引起的衰减计算可详见导则。

建设项目声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10\lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在T时间内i声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在T时间内j声源工作时间，s。

4.预测结果与评价

根据本项目平面布置图，选用点源衰减模式和噪声合成模式进行预测，预测结果见下表。

表 4-12 厂界噪声值预测结果一览表 单位：dB（A）

点位	时段	贡献值	标准值	达标情况
东厂界	昼间	56.80	65	达标
南厂界	昼间	59.29	65	达标
西厂界	昼间	54.99	65	达标
北厂界	昼间	57.27	65	达标

本项目在设备下安装震动垫，降低设备震动产生的影响；定期对生产设备进行维修，减少因设备部件松动产生的震动对周围的影响。经分析和预测，通过采取墙体隔声、基础减振等噪声防治措施后，再经过有效的距离衰减之后，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。因此，本项目运营后对周围声环境影响较小。

5.噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），具体监测项目、频率见下表。

表 4-13 运营期噪声监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频率	执行标准
----	------	------	------	------

噪声	厂界四周 外 1m	厂界噪声	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类 标准					
四、固体废物环境影响分析									
1.固体废物污染源强核算									
表 4-14 固体废物污染源源强核算结果一览表									
序 号	产生 环节	名称	属性	危险废 物类别	废物代码	危险 特性	物理 性状	产生量 (t/a)	处理方式及 去向
1	职工 生活	生活垃圾	生活垃圾	/	900-099-S64	/	固/ 液	1.35	交由环卫部 门统一处理
2	纯水 制备	废反渗透膜	一般工业固 废	/	900-009-S59	/	固 态	0.02	厂家回收处 置
3	生产 车间	废包装材料		/	900-099-S59	/	固 态	5.0	厂家回收处 置
4	污水 处理	污泥		/	900-099-S07	/	固 态	19.9	定期委托相 关单位采用 罐车直接清 运,不在厂区 内储存
2.源强核算过程									
项目生产过程中主要固废为生活垃圾、废反渗透膜、废包装材料和污泥。									
(1) 生活垃圾									
本项目劳动定员 10 人,年工作日以 300 天计。本项目所处位置(河南濮阳)为三区 4 类,生活垃圾产生量按 0.45kg/(d·人)计算,则年垃圾产生量 1.35t,生活垃圾经分类收集后,交由环卫部门统一处理。									
(2) 废反渗透膜									
纯水制备采用反渗透处理,产生废反渗透膜,属于一般工业固体废物。废反渗透膜产生量约为 0.02t/a,由厂家回收处置。									
(3) 废包装材料									
项目洗涤工序使用原辅材料如洗涤剂会产生废包装材料,根据建设单位提供资料可知,产生量约为 5.0t/a,由厂家回收处置。									
(4) 污泥									
2011 年 3 月国家建设部和发改委发布的《城镇污水处理厂污泥处理处置技术指南(试行)》中,对污泥产量进行了阐述:“城镇污水处理厂污泥是污水处理的产物,主要来源于初次沉淀池、二次沉淀池等工艺环节。每万 m³ 污水经处理后									

污泥产生量(按含水率 80%计)一般约为 5~10t，具体产量取决于排水体制、进水水质、污水及污泥处理工艺等因素，本环评取中间值 7.5t/万 m³。项目污水处理量为 26518.4m³/a，则污泥产生量为 19.9t/a。根据《国家危险废物管理名录》（2025 年版）可知，本项目污泥不属于危险废物。本项目自建污水处理站污泥，定期委托相关单位采用罐车直接清运，不在厂区内储存。 3.固体废物环境管理要求 一般固体废物收集、贮存措施： 项目生产车间东南角设置一间 10m²一般固废暂存间，设计最大贮存量约 20t，可满足项目一般固废暂存需要。项目一般固废暂存间应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并由专人负责固体废物的收集、贮存，同时配合环保要求进行管理。 在加强管理并落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。 五、地下水、土壤环境影响分析 1.潜在污染源 本项目可能对地下水和土壤造成污染的途径为地面防渗措施不到位，发生事故泄漏时直接渗入到泄漏区域附近的土壤中，进而污染地下水。 2.防控措施 项目针对潜在的地下水、土壤污染源和污染途径采取了较为有效的防渗、密封等工程控制措施和污染防范措施，防止泄漏物污染厂区内土壤和地下水。具体措施如下： ①源头控制措施 本项目应对污水处理站做好防渗、防腐的工程，加强施工期环境监理；加强管理，值班人员定时巡查；设备区定时检修维护。 ②分区防渗 做好分区防渗工作，采取分区防渗的原则，将各个场地划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，并采取相应的防渗措施，达到规定的防渗技术要求。各分区均应严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求建设，做好防酸、防
--

渗、防风、防雨、防流失等相应措施。同时，应按《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表 7 中防渗技术要求进行建设。

表 4-15 本项目地下水污染防渗分区表

序号	防渗分区	区内建构筑物	防渗技术要求
1	重点防渗区	污水处理站	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K < 1.0 \times 10^{-7}cm/s$
2	一般防渗区	一般固废暂存间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K < 1.0 \times 10^{-7}cm/s$
3	简单防渗区	其余生产厂房	一般地面硬化

综上所述，从土壤及地下水环境保护角度考虑，在严格落实固废污染防治与保护措施以及评价提出的各项要求的情况下，本项目的建设是可行的。

六、环境风险影响分析

（一）环境风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)“附录 B 重点关注的危险物质及临界量”对本项目生产过程使用的原辅材料进行识别。经识别，本项目使用的风险物质见下表。

表 4-16 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质	最大储存量	临界量	Q 值
1	天然气	0.001013t	10t	0.0001013
合计				0.0001013
注：企业天然气管道为 100m，天然气管道直径为 0.15m，充满度为 0.8，故最大存在量为 1.413m ³ ，气态密度 0.7174kg/m ³ ，故最大存在量为 1.013kg				

从上表可知，本项目 Q 值=0.0001013，Q<1，无须设置环境风险专项。

（二）环境风险识别

(1)火灾事故

项目厂区发生火灾事故，主要带来热辐射危害，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，含有定量 CO 等，会对周围环境带来一定影响。

(2)泄漏事故

本项目洗涤废水、洗涤物料存在泄漏风险。厂内洗涤废水、洗涤物料在存储过程如发生泄漏，则泄漏物料可能会进入雨水管道、地表水体，对地表水体环境产生一定影响，甚至通过下渗对地下水和土壤造成影响。

(三) 环境风险防范措施及应急要求

(1)洗涤物料贮存区、污水处理站、水洗、脱水生产区做好地面硬化和防渗工作，且设置围堰，在化学品存放和使用过程中，企业应加强专人管理，禁止吸烟，禁止明火产生，整个车间均要防火。

(2)厂区内应配备消防设施和器材，严格落实有关消防技术规定，保证疏散通道畅通。当发生火灾事故时，使用消防沙对场地内泄漏物进行拦截和围挡，防止泄漏物外泄至外环境。

(3)厂区内实行雨污分流，雨水排放口处设置闸阀，并定期维护保养，设置事故废水收集和储存装置，当发生环境风险事故时，确保能及时关闭雨水闸阀以阻止事故废水及消防废水通过雨水管网流出厂外。

(4)废气治理设施、废水治理设施应由专人负责相应环保设施正常运行，建立安全操作规程，在平时严格按规程办事，定期对环保设施管理人员的理论知识和操作技能进行培训和检查。建立废气处理设施、废水治理设施运行管理制度和操作责任制度，照章办事，严格管理，杜绝各种责任事故发生。对废气、废水处理系统应定期巡检、调节、保养、维修，及时发现可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

(四) 环境风险评价结论

建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。通过上述措施，则本项目的环境风险在可控范围内，不会对人体、周围敏感点及大气、水体、土壤等造成明显危害。

七、污染防治措施及“三同时”验收一览表

项目总投资为 500 万元，环保投资 53.9 万元，占项目投资总额的 10.8%。

表 4-17 污染防治措施及“三同时”验收一览表

类别	污染源	环境保护措施	验收内容	验收标准	投资 (万)
废气	天然气燃烧废气	低氮燃烧+烟气循环+15m 高排气筒	低氮燃烧+烟气循环+15m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/2089-2021) 表 1 锅炉大气污染物排放 限值	2

	污水处理站恶臭	污水站污泥及时清理，及时清运减少污泥在厂区停留时间，适当喷洒除臭剂	污水站污泥及时清理，及时清运减少污泥在厂区停留时间，适当喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 要求	0.5
	废水	生活污水经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂	生活污水经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准，同时满足范县新区污水处理厂进水水质要求	50
	洗涤废水	经污水管网排入范县新区污水处理厂	经污水管网排入范县新区污水处理厂		
	蒸汽发生器废水	经污水管网排入范县新区污水处理厂	经污水管网排入范县新区污水处理厂		
	噪声	设备噪声	基础减振，距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	0.2
	固废	生活垃圾	交由环卫部门统一处理		0.2
		废反渗透膜	厂家回收处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	0.5
		废包装材料	厂家回收处置		
		污泥	定期委托相关单位采用罐车直接清运，不在厂区内储存		0.5
	合计				53.9

五、环境保护措施监督检查清单

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	天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧+烟气循环+15m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 锅炉大气污染物排放限值
	污水处理站恶臭	臭气浓度、氨、硫化氢	污水站污泥及时清理，及时清运减少污泥在厂区停留时间，适当喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中排放要求
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	经厂区内污水处理站处理后排入范县新区污水处理厂	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足范县新区污水处理厂进水水质要求
	洗涤废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、LAS 等		
	蒸汽发生器废水	COD、SS、NH ₃ -N 等	经污水管网排入范县新区污水处理厂	
声环境	设备噪声	噪声	隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类
电磁辐射	无			
固体废物	废反渗透膜、废包装材料由厂家回收处置，污泥定期委托相关单位采用罐车直接清运，不在厂区内储存。生活垃圾交由环卫部门统一处理。			
土壤及地下水污染防治措施	源头控制、分区防渗			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	(1)洗涤物料贮存区、污水处理站、水洗、脱水生产区做好地面硬化和防渗工作，且设置围堰，在化学品存放和使用过程中，企业应加强专人管理，禁止吸烟，禁止明火产生，整个车间均要防火。 (2)厂区内应配备消防设施和器材，严格落实有关消防技术规定，保证疏散通道畅通。当发生火灾事故时，使用消防沙对场地内泄漏物进行拦截和围挡，			

	防止泄漏物外泄至外环境。 (3)厂区内实行雨污分流，雨水排放口处设置闸阀，并定期维护保养，设置事故废水收集和储存装置，当发生环境风险事故时，确保能及时关闭雨水闸阀以阻止事故废水及消防废水通过雨水管网流出厂外。 (4)废气治理设施、废水治理设施应由专人负责相应环保设施正常运行，建立安全操作规程，在平时严格按规定办事，定期对环保设施管理人员的理论知识 and 操作技能进行培训和检查。建立废气处理设施、废水治理设施运行管理制度和操作责任制度，照章办事，严格管理，杜绝各种责任事故发生。对废气、废水处理系统应定期巡检、调节、保养、维修，及时发现可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。
其他环境管理要求	一、规范化排污口 根据国家标准《环境保护图形标志-排放口（源）》、原环境保护部《排污口规范化整治要求》（试行）的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，排污口的规范化要符合有关要求。 二、环保验收要求与内容 建设单位是项目竣工环境保护验收的责任主体，应组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。 三、排污许可证申请制度 根据《排污许可管理办法》（部令第32号）中：排污单位应当在实际排污行为发生之前，向其生产经营场所所在地设区的市级以上地方人民政府生态环境主管部门（以下简称审批部门）申请取得排污许可证。 四、环境管理 建设单位应有专人负责厂区环境监测的管理与监督工作并遵守下列要求： （1）在当地生态环境部门对其进行监督性污染源监测时，应积极协助环

	境监测人员开展工作，不得以任何借口加以阻挠； （2）污染源监测设施应建立健全岗位责任制、操作规程及分析化验制度； （3）建立污染源监测设施日常运行情况记录和设备台账，接受当地环境保护局的监督检查。 （4）监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。 （5）除了进行常规监测外，当发现环保处理设施发生故障或运行不正常时，应及时向上级报告，并必须即时进行取样监测和跟踪监测。必要时提出暂时停产措施，直至环保设施恢复正常运转，坚决杜绝事故性排放。
--	---

六、结论

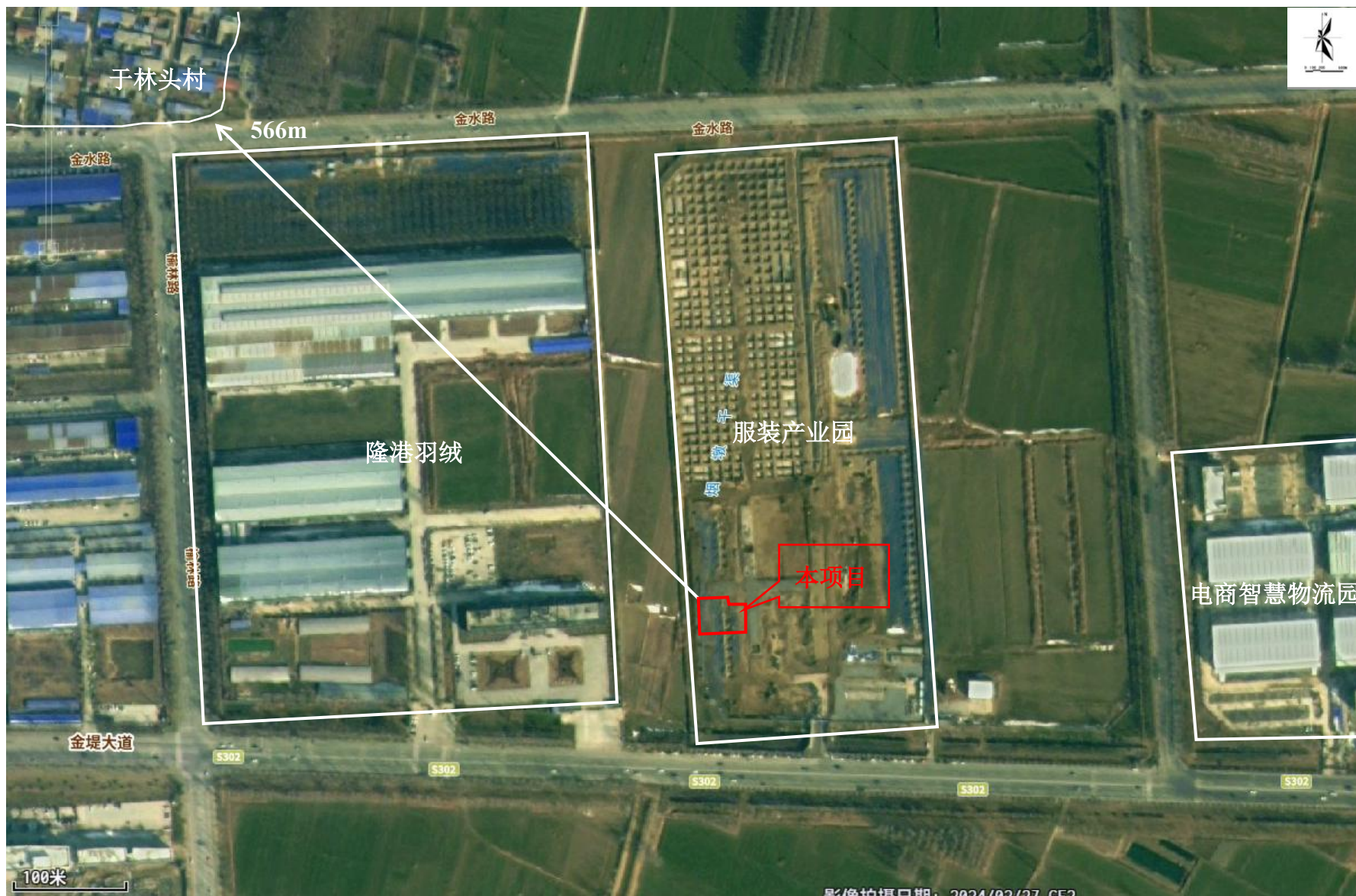
综上所述，濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民服装及布草项目的建设符合国家产业政策，项目选址符合土地和规划要求。项目运营期的各项污染物在认真落实评价提出的各项污染防治措施治理后可达标排放或有效处置，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，认为该项目建设是可行的。

附表

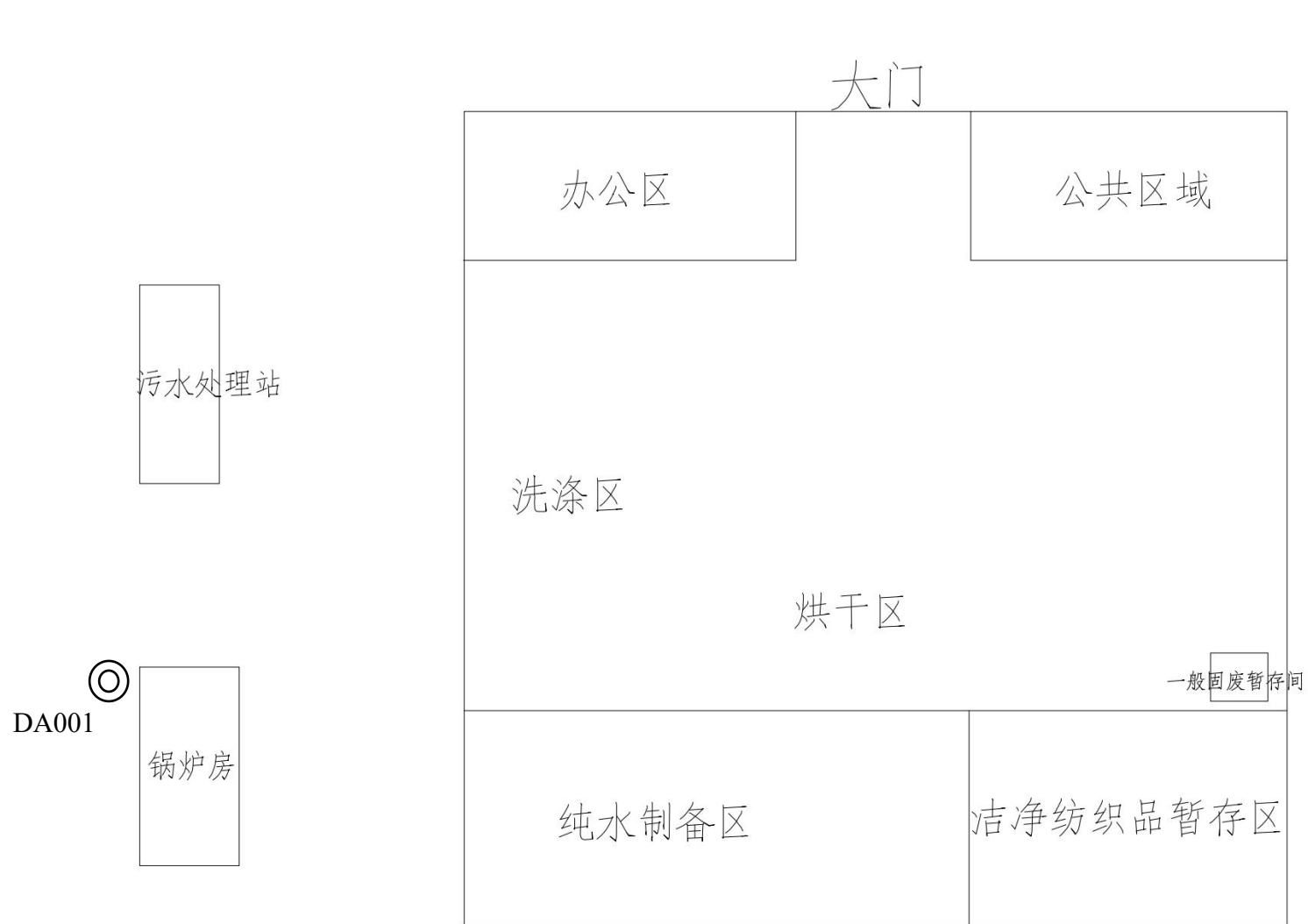
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名 称	现有工程排放量（固 体废物产生量）①t/a	现有工程许 可排放量②t/a	在建工程排放量（固 体废物产生量）③t/a	本项目排放量（固体 废物产生量）④t/a	以新带老削减量（新 建项目不填）⑤t/a	本项目建成后全厂排放量 （固体废物产生量）⑥t/a	变化量⑦ t/a
废气	颗粒物				0.0184		0.0184	+0.0184
	SO ₂				0.018		0.018	+0.018
	NO _x				0.136		0.136	+0.136
	NH ₃				0.0064		0.0064	+0.0064
	H ₂ S				0.0002		0.0002	+0.0002
废水	COD				1.0851		1.0851	+1.0851
	氨氮				0.0543		0.0543	+0.0543
一般 工业 固体 废物	生活垃圾				1.35		1.35	+1.35
	废反渗透 膜				0.02		0.02	+0.02
	废包装材 料				5.0		5.0	+5.0
	污泥				19.9		19.9	+19.9

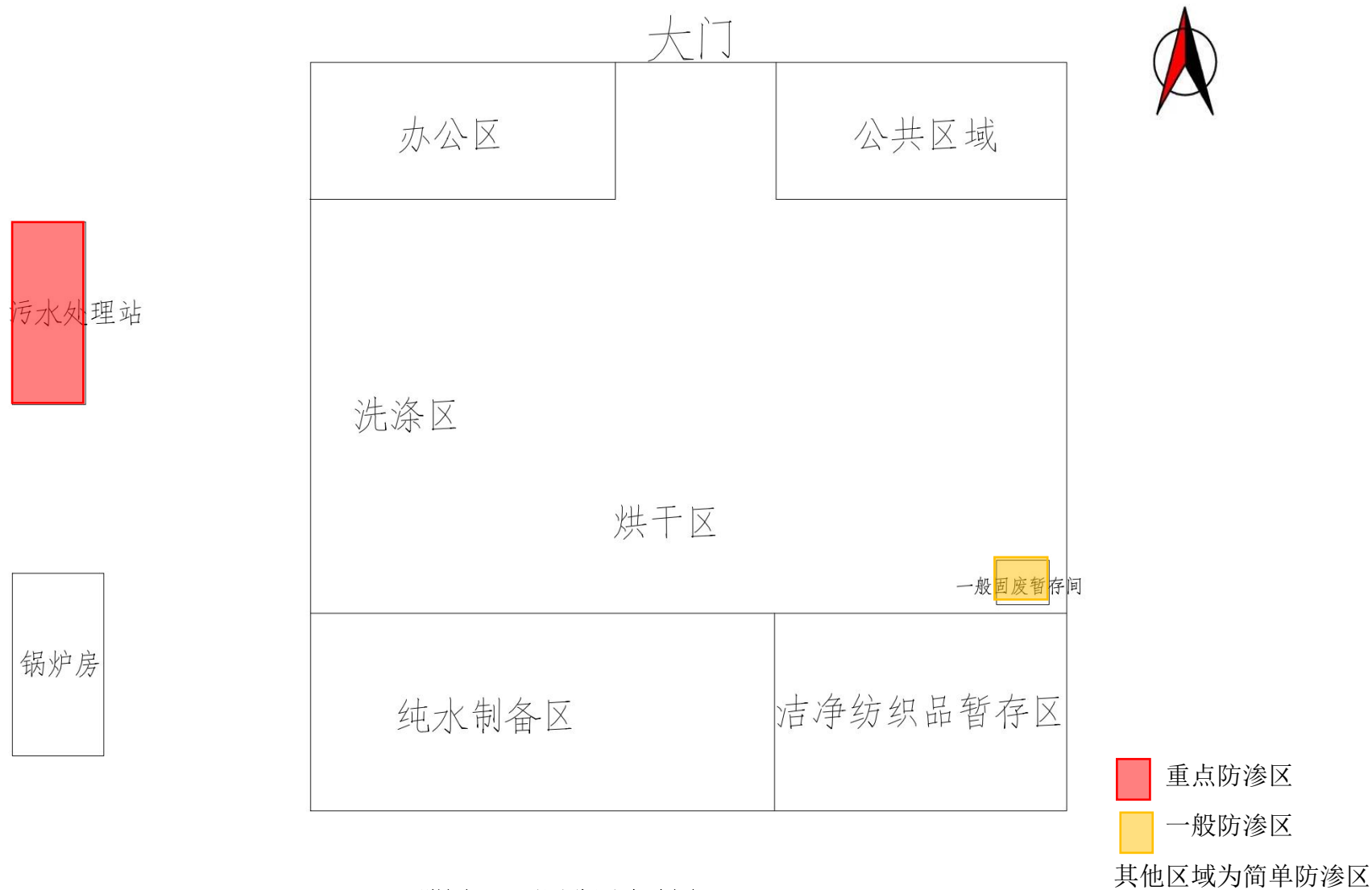
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图2 周边环境示意图



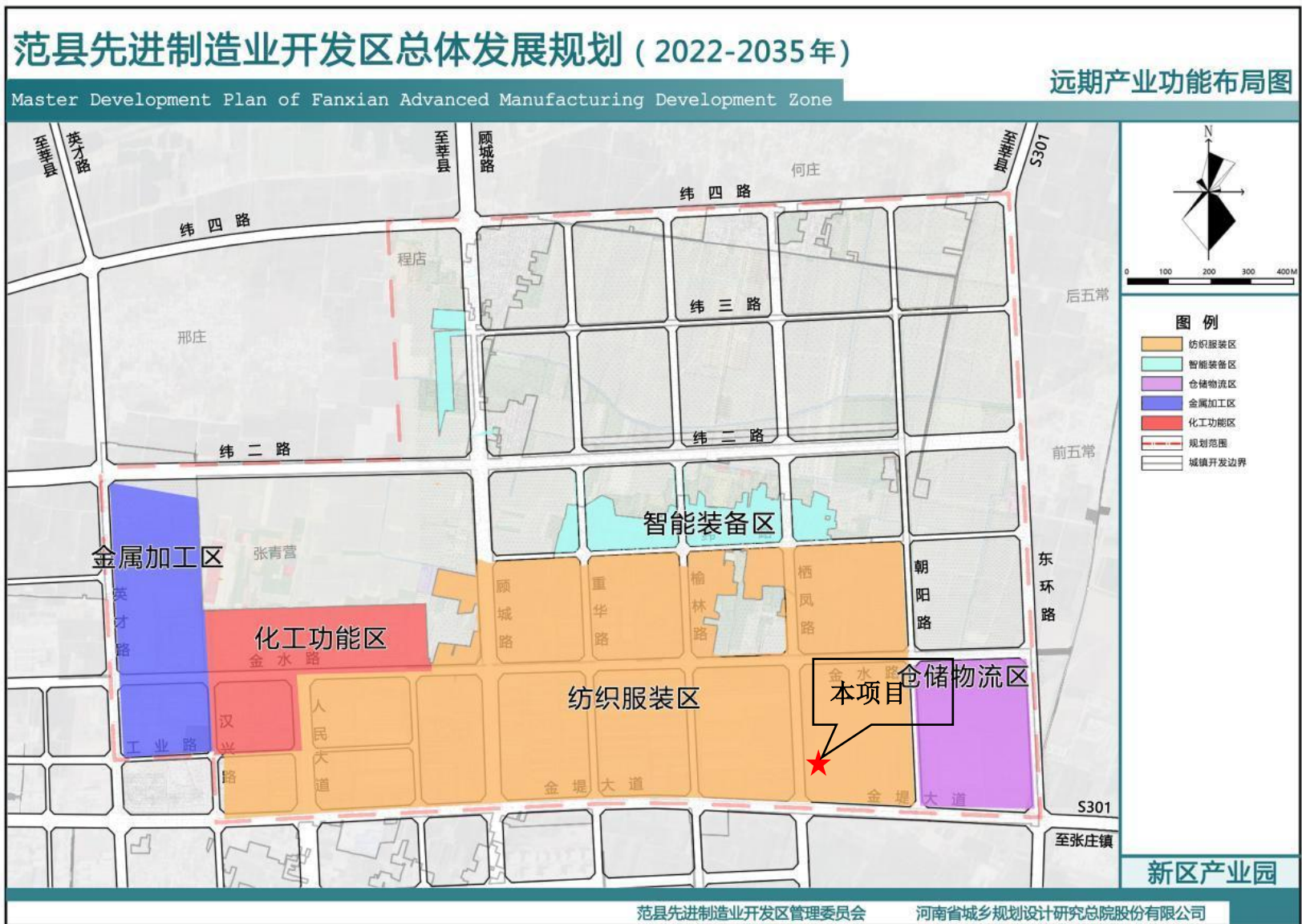
附图3 厂区平面布置图



附图 4 厂区分区防渗图



附图 5 本项目在范县先进制造业开发区新区产业园用地功能布局图 (草稿) 中的位置



附图 6 本项目在范县先进制造业开发区新区产业园远期产业功能布局图 (草稿) 中的位置



附图 7 项目生态环境管控单元分布图



项目选址现状



项目厂房



项目西侧



工程师现场踏勘照片

附图 8 现场照片

附件 1 委托书

委托书

濮阳诚源环保科技有限公司：

根据国家及河南省对建设项目环境管理的有关法律、政策规定，现正式委托你公司承担濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民服装及布草项目环境影响报告表的编制工作。请贵公司接受委托后按国家及河南省环境管理的相关工作程序，正式开展工作。具体事宜按双方签订得合同执行。

特此委托。

濮阳昌润洗水科技发展有限公司

2024 年 12 月 12 日



附件2 发改委文件

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2411-410926-04-05-862066

项目名称: 濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤300万套居民服装及布草项目

企业(法人)全称: 濮阳昌润洗水科技发展有限公司

证照代码: 91410926MADWKK8476

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 濮阳市范县新区金堤路服装产业园内9号

建设性质: 新建

建设规模及内容: 年洗涤280万件居民服装, 20万套布草。本项目属于居民服务业, 为周边居民、酒店提供洗涤服务。居民服装洗涤工艺流程: 收集-分类-洗涤-漂洗-中和-柔软-蓬松-烘干-分类整理-送回。布草洗涤工艺流程: 收集-分类-洗涤-漂洗-中和-柔软-蓬松-烘干-送布-熨烫-折叠-堆码-送回。主要设备: 洗脱一体机、烘干机、送布机、熨烫机、折叠机、堆码机、2t/h天然气蒸汽发生器等。

项目总投资: 500万元

企业声明: 本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件 3 租赁合同

产业园厂房租赁定金协议

甲方：范县智科产业园管理有限公司

地址：河南省濮阳市范县新区中商豫鲁农博城 4 号楼 5 楼

法定代表人：刘涛

联系电话：17739352117

乙方：濮阳昌润洗水科技发展有限公司

地址：范县服装加工产业园 9 号楼

法定代表人：苏宇

联系电话：13598808003

鉴于甲方拥有范县新区服装生产加工基地产业园（以下简称“产业园”）的经营管理权，乙方有意入驻该产业园并开展相关经营活动，双方经友好协商，达成如下入驻意向协议：

一、入驻意向

1.1 乙方有意向购买甲方位于 范县新区服装加工产业园 9#楼 一层北部 1600 平方米的厂房，用于水洗业务。

1.2 乙方自愿在本协议签订时，以转账方式向甲方账户交纳总金额为人民币 5.28 万元的厂房租赁定金，甲方按照协议约定给乙方预留上述厂房。

1.3 厂房交付前，甲、乙双方签订厂房租赁协议，厂房租赁定



金转为厂房租赁协议履约保证金。如甲方未能按照厂房租赁协议如期交付厂房，甲方全额退还乙方厂房购买定金人民币 5.28 万元。

1.4 2024 年 10 月 31 日前，乙方未能交清厂房租赁定金，乙方已交纳部分定金，甲方不予退还。因乙方原因，甲乙双方未签订厂房租赁协议，或未按厂房租赁协议交纳厂房租金，乙方已交定金甲方均不予退还。

1.5 甲方银行账户信息：

开户名：范县智科产业园管理有限公司

银行账号：中国建设银行股份有限公司范县支行

开户行：41050161620809886666

二、保密条款

2.1 双方在协议履行过程中，对于涉及的商业机密、技术秘密等敏感信息，应予以保密，不得向任何第三方泄露。

2.2 保密义务自协议签订之日起生效，并在协议终止后继续有效。

三、协议期限与终止

3.1 本协议为入驻意向协议，自双方签字盖章之日起生效，合同期限3个月。

3.2 在协议有效期内，如双方达成正式入驻协议并签署相关合同，则本协议自动终止。

3.3 若因乙方不符合产业园入驻条件或违反产业园相关规定，甲方有权单方面终止本协议。

四、争议解决

4.1 若双方在协议履行过程中发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

4.2 在争议解决期间，除涉及争议部分外，双方应继续履行本协议的其他条款。

五、其他事项

本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。
本协议未尽事宜，可由双方另行协商补充。

(以下无正文)

甲方（盖章）：

法定/授权代表人（签字）：

日期： 年 月 日



乙方（盖章）：

法定/授权代表人（签字）：苏宇

日期：2024年10月30日



不动产权证书

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

豫(2025) 范县不动产权第 0001957 号

权利人	范县智科产业园管理有限公司
共有情况	单独所有
坐落	河南省濮阳市范县新区朝阳路与金堤大道交叉口西北角
不动产单元号	410926002007GB000071W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	国有出让
用途	工业用地
面积	156321.07m²
使用期限	用地使用权 2022-01-08 至 2072-01-08
权利其他状况	
附记	/

附件 4 废气部分引用的竣工环保验收报告（节选）

检测点 位	检测 日期	测 次	废气量 (m³/h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m³)		颗粒物 排放速率 (kg/h)	氮氧化物 排放浓度(mg/m³)		氮氧化物 排放速率 (kg/h)	二氧化硫 排放浓度(mg/m³)		二氧化硫 排放速率 (kg/h)	含氧量 %
				实测 值	折算 后		实测值	折算后		实测值	折算后		
锅炉排 气筒出 口	11月 15日	1	1.42×10³	3.7	3.3	0.00527	26	23	0.0327	ND	ND	/	1.6
		2	1.49×10³	4.1	3.7	0.00610	25	23	0.0357	ND	ND	/	1.6
		3	1.39×10³	3.9	3.5	0.00542	26	24	0.0333	ND	ND	/	1.6
锅炉排 气筒出 口	11月 16日	1	1.50×10³	3.9	3.5	0.00585	25	22	0.0360	ND	ND	/	1.5
		2	1.45×10³	3.6	3.2	0.00521	25	23	0.0362	ND	ND	/	1.6
		3	1.40×10³	4.2	3.8	0.00527	26	23	0.0349	ND	ND	/	1.6

验收检测期间,项目冷凝回收+2套洗涤塔+1套活性炭吸附+RCO催化燃烧装置排气筒出口颗粒物排放浓度为 5.3mg/m³~6.1mg/m³,排放速率为 0.0362kg/h~0.0419kg/h,对颗粒物去除效率为 95.2%~95.8%,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级相关标准要求;非甲烷总烃排放浓度为 3.94~4.43mg/m³,排放速率为 0.0273~0.0309kg/h,对非甲烷总烃去除效率为 91.1%~91.4%,臭气浓度排放浓度为 732~977 (无量纲),硫化氢排放浓度为 0.33~0.37mg/m³,排放速率为 0.00225kg/h~0.00264kg/h,氯化氢排放浓度为 3.48~3.52mg/m³,排放速率为 0.0236kg/h~0.0251kg/h,氨排放浓度为 0.0763~0.0987mg/m³,排放速率为 0.000545kg/h~0.000671kg/h,甲醇排放浓度为 2.36~3.63mg/m³,排放速率为 0.0146kg/h~0.0244kg/h,二甲胺排放浓度为未检出,硫酸雾排放浓度为 5.2~6.5mg/m³,排放速率为 0.0314kg/h~0.0416kg/h,满足《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823-2019)表 2 医药中间体生产、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)及《河南省环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建

附件 5 废水部分引用的竣工环保验收报告（节选）

表 9-1 废水监测结果一览表

项目名称	商丘市美洁洗涤服务有限公司夏邑分公司布草洗涤服务项目验收检测							
委托单位	商丘市美洁洗涤服务有限公司夏邑分公司							
项目地址	河南省商丘市夏邑县产业集聚区和谐大道南段与跨越大道交叉口中凯集团院内 1 号楼							
采样日期	2023.10.11		分析日期		2023.10.11-2023.10.17			
样品类型	废水							
采样点位	废水进口				废水总排口			
检测 结果 检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH（无量纲）	8.51	8.32	8.46	8.59	8.54	8.36	8.66	8.74
氨氮（mg/L）	7.08	7.89	6.31	8.16	1.71	2.51	4.17	3.54
总磷（mg/L）	3.06	2.86	2.92	2.73	0.85	0.81	0.92	0.74
色度（倍）	4	4	4	4	4	4	4	4
悬浮物（mg/L）	13	15	16	13	7	6	6	7
化学需氧量（mg/L）	249	268	212	235	87	78	82	72
五日生化需氧量（mg/L）	87.7	94.3	74.8	82.8	19.3	17.3	18.2	16.0
阴离子表面活性剂（mg/L）	2.42	2.29	2.36	2.48	1.19	1.15	1.22	1.24
粪大肠菌群（MPN/L）	6.9×10 ²	7.6×10 ²	1.2×10 ³	6.4×10 ²	3.2×10 ²	2.3×10 ²	2.6×10 ²	2.8×10 ²
样品状态	浅灰色 刺激性 气味	浅灰色 刺激性 气味	浅灰色 刺激性 气味	浅灰色 刺激性 气味	无色 刺激性 气味	无色 刺激性 气味	无色 刺激性 气味	无色 刺激性 气味
采样日期	2023.10.12		分析日期		2023.10.12-2023.10.18			
样品类型	废水							
采样点位	废水进口				废水总排口			
检测 结果 检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次

pH（无量纲）	8.72	8.61	8.50	8.44	8.81	8.92	8.76	8.65
氨氮（mg/L）	8.26	7.35	6.11	9.04	3.35	4.35	3.69	2.33
总磷（mg/L）	2.99	3.11	2.86	2.77	0.73	0.92	0.96	0.82
色度（倍）	4	4	4	4	4	4	4	4
悬浮物（mg/L）	16	13	14	14	8	7	7	8
化学需氧量（mg/L）	226	208	292	254	83	92	73	79
五日生化需氧量（mg/L）	79.5	73.3	91.7	89.6	18.5	20.5	16.2	17.6
阴离子表面活性剂（mg/L）	2.30	2.39	2.15	2.22	1.12	1.14	1.09	1.07
粪大肠菌群（MPN/L）	9.4×10 ²	1.1×10 ³	8.1×10 ²	6.3×10 ²	2.8×10 ²	3.2×10 ²	3.6×10 ²	2.6×10 ²
样品状态	浅灰色 刺激性 气味	浅灰色 刺激性 气味	浅灰色 刺激性 气味	浅灰色 刺激性 气味	无色 刺激性 气味	无色 刺激性 气味	无色 刺激性 气味	无色 刺激性 气味
本页以下空白								
备注：/								

由上表废水检测结果可知，验收监测期间，项目污水处理站出口各监测因子均能够满足《污水综合排放标准》(GB89781996)表4三级标准和夏邑县第二污水处理厂设计进水水质要求。

9.2.3 噪声监测结果

本项目厂界噪声监测见表9-2。

表9-2 噪声监测结果

检测时间	检测点位及其检测结果 Leq [dB (A)]			
	厂界东 1米处▲1#	厂界南 1米处▲2#	厂界西 1米处▲3#	厂界北 1米处▲4#
2023.10.11 14:47-15:01	54.7	53.7	52.7	53.5
2023.10.11 22:00-22:12	45.2	44.6	43.6	39.8

附件 6 洗脱两用机设备参数

XGQ SERIES WASHER EXTRACTOR
XGQ 系列变频洗脱两用机

Innovation from tradition
突破传统的创新

- 1 洗涤室、洗涤脱水桶卧式安装、热镀锌外缸、防腐蚀；内胆采用优质不锈钢材料焊接而成。关键零部件采用进口或国内优质品牌；如：变频器采用 LG，轴承采用美国铁姆肯。
- 2 采用全悬浮减震结构与变频驱动，加速平稳，有效化解机器的振动，高脱时振幅公分 1.5MM，脱水力达到 270KG，脱水后衣物含水量优于国家标准，无须地基。
- 3 变频器采用 LG 变频器，可根据需要任意设定转速。
- 4 操作简单，电脑全自动控制系统，中文大屏幕液晶显示，洗涤过程一目了然，洗涤程序随意选定。
- 5 蒸汽加热及电加热可选用，排水采用后排水，可用软管引至地沟，保持室内清洁。
- 6 加料箱采用热水冲料解决了碱粉不易溶于冷水，结垢的弊病。
- 7 脱水安全控制功能，当不平衡力过大时自动停止并报警。
- 8 高低水位自动控制系统、全电脑程序控制，兼带手动 4 种水位设定可选，水温自动控制任选。
- 9 安全门锁和控制联动装置，具有保护功能（当设备运行时能拒绝开门等误操作）。
- 10 机体和底座采用焊接结构，机器内部、外部所有结构采用抗腐能力强的环氧树脂漆，机体外部面板采用不锈钢板制成。
- 11 具有三进水，双排水的结构。

1. Programmable computer control system with Chinese/English language and large-screen LCD (Button panel or touching panel chosen by user), washing programs clearly showing, and all design is near to human feature. Manual control system is equipped as well.
2. The spindle sealing technology with invention patent, drum made of SUS304 stainless steel, high strength outer cylinder designed by finite element optimal, different design of high-strength big bearing-seat and high-accuracy short axle, ensure that machine's lifespan is prolonged during overload situation.
3. Because of scientifically adding weight at the front of suspended body, equipped shock-absorber system combined by springs and bearings, so that reach perfect balance of suspended object. The effective vibration-reducing rate can reach 98%, 100% free standing, no special foundation needed for machine installation.
4. Variable Frequency Drive (VFD) by LS Inverter, high-quality TIMKEN bearing, keep quietly running; Imported seal material of major shaft, stainless steel panel, unique material soap-feeding system, effectively against the high temperature and strong acid conditions. Safe door-lock union device of patent technology ensure safety; Larger diameter loading door and human design conveniently load and unload, so that reduces labor strength.

主要技术参数 / Technical Parameter

型号	Model	XGQ-15F	XGQ-20F	XGQ-30F	XGQ-50F	XGQ-70F	XGQ-100F
洗涤额定容量	Capacity[kg]	15	20	30	50	70	100
转笼	Drum SizeGXL[mm]	Φ720×380	Φ720×480	Φ800×500	Φ1070×610	Φ1230×600	Φ1240×840
洗衣转速	Wash Speed[rpm]	51	48	36	36	34	32
高脱脱水转速	Extrator Speed[rpm]	800	820	720	700	670	670
电机功率	Motor Power (kW)	2.2	2.2	4	5.5	7.5	7.5
电加热功率	Electric Power[kW]	12	12	24	36	54	72
蒸汽管通径	Steam Pipe Diameter[DN]	15	20	20	25	25	25
冷热水管通径	Water Diameter[DN]	15	20	25	40	40	40
排水管通径	Drain Diameter[mm]	Φ40	Φ40	Φ140	Φ140	Φ140	Φ140
耗水量	Water Consumption[kg/一洗二漂]	243	243	473	758	924	1181
耗汽耗比	Steam Consumption[kg/kg]	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
自来水压力	Water Pressure[MPa]	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3	0.2-0.3
蒸汽压力	Steam Pressure [MPa]	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6
噪声	Noise[dB]	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
外形	Dimension[长×宽×高 mm]	1120×1000×1600	1120×1100×1600	1400×1550×1760	1600×1700×1920	1770×1660×2150	1770×2200×2150
整机重量	Weight[kg]	700	760	1800	2500	2700	3200

附件 7 环境空气质量引用检测报告

受控编号: SYJC/R/ZL/CX-25-01-2018

报告编号: SY202407253



检测报告

项目名称: 范县医共体建设项目
委托单位: 范县卫生健康委员会
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024 年 07 月 18 日

河南申越检测技术有限公司

地址: 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期 10 幢 102 号

电话: 0379-69286969





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 24161205C004



名称: 河南申越检测技术有限公司

地址: 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期10幢102号

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



24161205C004
有效期至2030-02-01

发证日期: 2024-02-02

有效期至: 2030-02-01

发证机关: 洛阳市市场监督管理局



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。

注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

一、前言

受范县卫生健康委员会委托,河南申越检测技术有限公司于2024年07月09日~15日对该项目环境空气进行了现场采样并检测。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
范县颜村铺乡卫生院院区、林堂村	环境空气	氨、硫化氢	连续检测7天,每天4次
备注:检测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压等气象参数。			

三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

- 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 采样前进行流量校准。
- 检测人员经考核合格,持证上岗。
- 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级审核。质控结果均合格。

四、检测结果

检测结果详见下表:

表 2 环境空气检测结果

检测日期	检测项目		检测结果 (mg/m³)		天气状况
			范县颜村铺乡 卫生院院区	林堂村	
2024.07.09	氨	02:00	0.10	0.09	晴, 平均温度 24.4℃, 平均气压 98.6kPa, 东北风, 风速 3.3m/s
		08:00	0.12	0.11	
		14:00	0.15	0.10	
		20:00	0.10	0.10	
	硫化氢	02:00	未检出	未检出	
		08:00	未检出	未检出	
		14:00	未检出	未检出	
		20:00	未检出	未检出	
2024.07.10	氨	02:00	0.09	0.10	多云, 平均温度 27.1℃, 平均气压 98.3kPa, 东北风, 风速 1.8m/s
		08:00	0.11	0.13	
		14:00	0.12	0.15	
		20:00	0.09	0.08	
	硫化氢	02:00	未检出	未检出	
		08:00	未检出	未检出	
		14:00	未检出	未检出	
		20:00	未检出	未检出	
2024.07.11	氨	02:00	0.08	0.08	多云, 平均温度 26.8℃, 平均气压 98.4kPa, 西南风, 风速 3.1m/s
		08:00	0.15	0.13	
		14:00	0.13	0.15	
		20:00	0.08	0.10	
	硫化氢	02:00	未检出	未检出	
		08:00	未检出	未检出	
		14:00	未检出	未检出	
		20:00	未检出	未检出	
2024.07.12	氨	02:00	0.09	0.09	多云, 平均温度 27.5℃, 平均气压 98.3kPa, 东南风,
		08:00	0.13	0.12	

		14:00	0.15	0.13	风速 3.2m/s
		20:00	0.10	0.10	
	硫化氢	02:00	未检出	未检出	
		08:00	未检出	未检出	
		14:00	未检出	未检出	
		20:00	未检出	未检出	
2024.07.13	氨	02:00	0.09	0.10	多云, 平均温度 27.6℃, 平均气压 98.3kPa, 东南风, 风速 2.5m/s
		08:00	0.10	0.12	
		14:00	0.11	0.10	
		20:00	0.10	0.08	
	硫化氢	02:00	未检出	未检出	
		08:00	未检出	未检出	
		14:00	未检出	未检出	
		20:00	未检出	未检出	
2024.07.14	氨	02:00	0.10	0.09	多云, 平均温度 27.4℃, 平均气压 98.3kPa, 东北风, 风速 2.4m/s
		08:00	0.14	0.10	
		14:00	0.11	0.13	
		20:00	0.10	0.10	
	硫化氢	02:00	未检出	未检出	
		08:00	未检出	未检出	
		14:00	未检出	未检出	
		20:00	未检出	未检出	
2024.07.15	氨	02:00	0.09	0.09	阴, 平均温度 27.7℃, 平均气压 98.3kPa, 东南风, 风速 2.7m/s
		08:00	0.14	0.13	
		14:00	0.11	0.10	
		20:00	0.08	0.10	
	硫化氢	02:00	未检出	未检出	
		08:00	未检出	未检出	
		14:00	未检出	未检出	

		20:00	未检出	未检出	
--	--	-------	-----	-----	--

五、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3 检测分析及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
气象参数	HJ 194-2017	《环境空气质量手工监测技术规范 (6.7 采样点气象参数观测)》	数字温湿度计 TES1360A; 空盒气压表 DYM3; 数字风速仪 QDF-6 型	/
氨	HJ 533-2009	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	《环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001mg/m ³

编制人: 李寨子

审核人: 高肖燕

签发人: 王光

日期: 2024年7月18日

报告结束



六、附图



附件 8 确认书

确认书

《濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民服装及布草项目环境影响报告表》已经我单位确认，环评报告所述内容与我单位拟建项目情况一致。我单位对所提供资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我单位负全部法律责任。

濮阳昌润洗水科技发展有限公司

2025 年 2 月 25 日



附件9 专家意见

濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤300万套居民服装及 布草项目环境影响报告表技术评审意见

《濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤300万套居民服装及布草项目环境影响报告表》由濮阳诚源环保科技有限公司编制完成。2025年3月22日，濮阳市生态环境局范县分局组织有关专家对该报告进行了技术评审。与会人员对项目厂址及周围环境状况进行了现场查看，会上专家组对报告质控记录及编制主持人身份信息、编制主持人现场踏勘资料进行了查阅，听取了建设单位关于项目情况的介绍、编制单位（编制主持人：郭丽玲）关于报告编制内容的汇报。经过认真讨论和评议，形成技术评审意见如下：

一、项目概况

濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤300万套成衣及布草项目位于濮阳市范县新区金堤路服装产业园内9号，项目总投资500万元，本项目占地面积1556.73m²。项目建成后年洗涤300万套成衣及布草。项目已经范县发展和改革委员会备案（2411-410926-04-05-862066）。项目的建设符合国家当前的各相关产业政策。

二、报告表总体评价

报告表编制基本规范，环境影响识别和污染因子选择符合项目特征，工程污染因素分析基本满足评价要求，提出的污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经补充完善以下内容后，可以上报。

三、报告表应补充完善以下内容

1、完善与范县先进制造业新区产业园规划、三线一单等政策相符性分析；核实周边敏感目标。

2、说明洗涤服装的来源，详细介绍原辅材料的组成及理化性质，核实用量及使用环节；细化洗涤过程，根据用水要求分析用水循环使用的可行性，完善水平衡图。

3、细化废水特征因子，说明污水处理方案各工序处理效果。补充厂区分区防渗要求及示意图。

4、完善锅炉废气源强核算，分析锅炉排气筒高度的合理性。

5、完善“三同时”验收一览表，完善例行监测计划；完善附图、附件。

评审专家：

卓全录
杨志雄
陈国如

2025 年 3 月 22 日

关于《濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤300万套居民
服装及布草项目环境影响报告表》（报批版）专家复核意见

2025 年 03 月 22 日，专家对《濮阳昌润洗水科技发展有限公司
年洗涤 300 万套居民服装及布草项目环境影响报告表》进行了技术评
审，提出了本报告修改意见。环评单位修改后各专家再次审核，经沟
通后认为本报告已修改到位，能够满足审批的技术条件，同意按照程
序上报。

专家组：

符强 郭永录
陆磊

2025 年 04 月 14 日

濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民服装及布草项目
环境影响报告表专家组成员名单

姓名	单位	职务/职称	电话
程志臣	中远. 瑞	高 ₂	13525618959
张品松	河南大禹治水	高 ₂	13603838083
卓永录	市环境科学学会	高 ₂	18803933599

建设项目环境影响报告表审批基础信息表																						
填表单位（盖章）：				濮阳昌润洗水科技发展有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：										
建 设 项 目	项目名称		濮阳昌润洗水科技发展有限公司年洗涤 300 万套居民服装及布草项目						建设内容		建设年洗涤300万套居民服装及布草项目生产线											
	项目代码		2411-410926-04-05-862066																			
	环评信用平台项目编号		f824k																			
	建设地点		濮阳市范县新区金堤路服装产业园内 9 号						建设规模		年洗涤300万套居民服装及布草项目											
	项目建设周期（月）		1						计划开工时间		2025年6月											
	建设性质		新建(迁建)						预计投产时间		2025年7月											
	环境影响评价行业类别		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）						国民经济行业类型及代码		D4430热力生产和供应 08030洗涤服务											
	现有工程排污许可证或排污登记表编号（改、扩建项目）				现有工程排污许可管理类别（改、扩建项目）				项目申请类别		新申报项目											
	规划环评开展情况		已开展并通过审查						规划环评文件名		《濮阳市范县产业集聚区发展规划（2012～2020）调整环境影响补充分析报告》											
	规划环评审查机关		河南省环境保护厅						规划环评审查意见文号		豫环函〔2017〕190号											
	建设地点中心坐标（非线性工程）		经度		115.541906		纬度		35.867078		占地面积（平方米）		1600		环评文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度				起点纬度				终点经度				终点纬度				工程长度（千米）			
总投资（万元）		500.00						环保投资（万元）		53.90		所占比例（%）		10.8%								
建 设 单 位	单位名称		濮阳昌润洗水科技发展有限公司				法定代表人		苏宇		环评 编制 单位		单位名称		濮阳诚源环保科技有限公司				统一社会信用代码		91410902MA9G3WND4A	
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		91410926MADWKK8476				主要负责人		苏宇				姓名		郭丽玲				联系电话			
													信用编号		BH012346							
													职业资格证书 管理号		201905035410000028							
													通讯地址		河南省濮阳市范县新区金堤路服装产业园内 9 号							
污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		④~以新带老”削减量（吨/年）		⑤区域平衡替代本工程削减量（吨/年）		⑥预测排放总量 （吨/年）		⑦排放增减量 （吨/年）		区域削减来源（国家、 省级审批项目）								
污 染 物 排 放 量	废 水	废水量(万吨/年)										0.0000		0.0000								
		COD				1.0851						1.0851		1.0851								
		氨氮				0.05430						0.05430		0.05430								
		总磷										0.0000		0.0000								
		总氮										0.0000		0.0000								
		铅										0.0000		0.0000								
		汞										0.0000		0.0000								
		镉										0.0000		0.0000								
		铬										0.0000		0.0000								
		类金属砷										0.0000		0.0000								
	其他特征污染物										0.0000		0.0000									
	废 气	废气量 (万标立方米/年)										0.0000		0.0000								
		二氧化硫				0.0180						0.0180		0.0180								
		氮氧化物				0.1360						0.1360		0.1360								
		颗粒物				0.01840						0.01840		0.0184								
		挥发性有机物										0.00000		0.00000								
		铅										0.0000		0.0000								
		汞										0.0000		0.0000								
镉										0.0000		0.0000										
铬										0.0000		0.0000										
类金属砷										0.0000		0.0000										
氯				0.0064						0.0064		0.0064										
硫化氢				0.0002						0.0002		0.0002										
影响及主要措施		生态保护目标		名称		级别		主要保护对象 （目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积 （公顷）		生态保护措施						
生态保护红线																☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						

项目涉及法律法规规定的保护区情况		自然保护区								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		饮用水水源保护区（地表）								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		饮用水水源保护区（地下）								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		风景名胜區								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		其他								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
主要原料及燃料信息		主要原料							主要燃料							
		序号	名称		年最大使用量		计量单位		有毒有害物质及含量（%）		序号	名称	灰分(%)	硫分(%)	年最大使用量	计量单位
		1														
大气污染治理与排放信息	有组织排放（主要排放口）	序号（编号）	排放口名称	排气筒高度（米）	污染防治设施工艺			生产设施		污染物排放						
					序号（编号）	名称	污染防治设施处理效率	序号（编号）	名称	污染物种类	排放浓度（毫克/立方米）	排放速率（千克/小时）	排放量（吨/年）	排放标准名称		
	无组织排放	序号		无组织排放源名称					污染物排放							
									污染物种类	排放浓度（毫克/立方米）	排放标准名称					
水污染治理与排放信息（主要排放口）	车间或生产设施排放口	序号（编号）	排放口名称	废水类别		污染防治设施工艺			排放去向	污染物排放						
					序号（编号）	名称	污染治理设施处理水量（吨/小时）	污染物种类		排放浓度（毫克/升）	排放量（吨/年）	排放标准名称				
	总排放口（间接排放）	序号（编号）	排放口名称	污染防治设施工艺		污染防治设施处理水量（吨/小时）	受纳污水处理厂		受纳污水处理厂排放标准名称	污染物排放						
							名称	编号		污染物种类	排放浓度（毫克/升）	排放量（吨/年）	排放标准名称			
	总排放口（直接排放）	序号（编号）	排放口名称	污染防治设施工艺		污染防治设施处理水量（吨/小时）		受纳水体		污染物排放						
								名称	功能类别	污染物种类	排放浓度（毫克/升）	排放量（吨/年）	排放标准名称			
	固体废物信息	废物类型	序号	名称	产生环节及装置		危险废物特性		危险废物代码	产生量（吨/年）	贮存设施名称	贮存能力	自行利用工艺	自行处置工艺	是否外委处置	
		一般工业固体废物			生活垃圾					1.35						
				废反渗透膜					0.02							
				废包装材料					5							
				污泥					19.9							