

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称： 年加工 3000 吨色纸建设项目

建设单位（盖章）： 隆回县果胜纸品有限公司

编制日期： 二零二五年七月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况 1

二、建设项目工程分析 10

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 20

四、主要环境影响和保护措施 26

五、环境保护措施监督检查清单 56

六、结论 58

附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目总平面布置图

附图 3：主要环境保护目标分布图

附图 4：滩头镇果胜新村村庄规划图

附图 5：项目雨水排放路径图

附图 6：工程师现场踏勘及参会照片

附图 7：项目现场照片

附件

附件 1：环评委托书

附件 2：环境现状检测报告

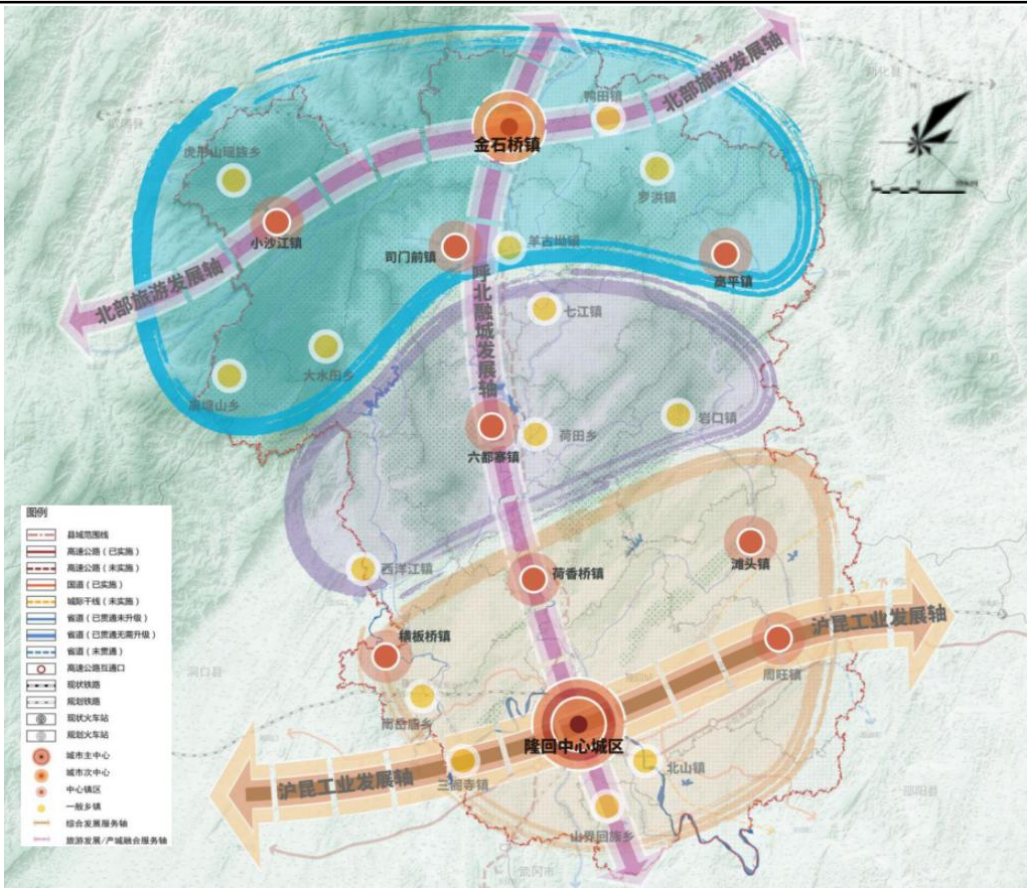
附件 3：染料化学品安全技术说明书（部分）

附件 4：染料 VOCs 检测报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年加工 3000 吨色纸建设项目														
项目代码	/														
建设单位联系人		联系方式													
建设地点	湖南省邵阳市隆回县滩头镇果胜新村苍捞冲														
地理坐标	(东经: 111 度 8 分 25.856 秒, 北纬: 27 度 16 分 10.973 秒)														
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造 D4430 电力、热力生产和供应业--热力生产和供应	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业—38、纸制品制造--有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的 四十一、电力、热力生产和供应业，91、热力生产和供应工程												
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（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/												
总投资（万元）	500.00	环保投资（万元）	23.5												
环保投资占比（%）	4.7	施工工期	10 个月												
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地（用海）面积（m ² ）	1998												
专项评价设置情况	根据项目建设内容及《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需设置专项评价，专项评价设置情况分析说明如下表。 表1-1 本项目专项评价设置情况 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th><th style="width: 10%;">类别</th><th style="width: 10%;">是否设置专项评价</th><th style="width: 70%;">设置原则</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">大气</td><td style="text-align: center;">不开展</td><td>排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标的建设项目</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">地表水</td><td style="text-align: center;">不开展</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂</td></tr> </tbody> </table>			序号	类别	是否设置专项评价	设置原则	1	大气	不开展	排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标的建设项目	2	地表水	不开展	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂
序号	类别	是否设置专项评价	设置原则												
1	大气	不开展	排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标的建设项目												
2	地表水	不开展	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂												

				的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂
	3	环境风险	不开展	有毒有害和易燃易爆危险物质储存量超过临界量的建设项目
	4	生态	不开展	取水口下游500m范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目
	5	海洋	不开展	直接向海排放污染物的海洋工程项目
规划情况	《隆回县国土空间总体规划》（2021-2035年）			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《隆回县国土空间总体规划》（2021-2035年），隆回县整体构建“一主一副三轴”的城乡发展空间格局；完善“中心城区（县城）-副中心-重点镇-一般镇（乡）”四级城镇体系结构。 一主：以中心城区为主的城镇建设，带动南部城镇发展；重点加强产业发展、完善公共服务设施、优化人居环境，打造高质量发展的县城典范； 一副：金石桥镇为县域副中心，辐射带动北部乡镇发展；依托呼北高速强化对隆回北部以及娄邵怀交界乡镇的辐射带动能力，提升产业发展和公共服务能力，打造隆回北部服务中心； 三轴：沪昆工业发展轴、呼北融城发展轴、北部旅游发展轴； 重点镇：高平镇、滩头镇、寺门前镇、荷香桥镇、横板桥镇、六都寨镇、小沙江镇、三阁司镇；加强特色产业发展和公共设施建设，是推动城乡融合和城镇化发展的重要节点。 一般镇：大水田乡、麻塘山乡、七江镇、周旺镇、南岳庙镇、羊古坳镇、西洋江镇、鸭田镇、岩口镇、荷田乡、虎形山瑶族乡、山界回族乡、北山镇、罗洪镇；重点完善设施配套，满足乡村腹地的基本公共服务需求。			



本项目位于隆回县滩头镇果胜新村，属于规划中的“重点镇-滩头镇-加强特色产业发展”，滩头木版年画是湖南省唯一传统木版手工印年画，是中国“四大年画”之一，2006 年，滩头木版年画入选《第一批国家级非物质文化遗产名录》。滩头木版年画所用纸张即为滩头色纸，本项目为色纸加工生产，项目地块不在生态红线保护范围内，根据业主单位提供的项目建规证和项目用地批准书（详见附件4、5），用地性质为工业用地，符合《隆回县国土空间总体规划》（2021-2035年）。

其他
符合
性分
析

一、产业政策相符性分析

本项目属于纸制品业与电力、热力生产和供应业，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》分析如下：

表 1-2 产业政策相符性一览表

与本项目相关条文			本项目情况	对比结果
限	十一、机械	57、每小时 35 蒸吨及固定炉排式生物质锅炉；	本项目使用锅炉为 2.5 吨卧式三	不属于

	制类		58、县级及以上城市建成区每小时35 蒸吨以下的燃煤锅炉，其他区域每小时 10 蒸吨一下的燃煤锅炉”	回程水火管链条炉排生物质锅炉	
		十二、轻工	18、单条化学木浆30万吨/年以下、化学机械木浆 10 万吨/年以下、化学竹浆 10 万吨/年以下	本项目为外购原纸加工，不制浆	不属于
	淘汰类	落后生产工艺装备	十二、轻工 8、石灰法地池制浆设备（宣纸除外）； 9、5.1 万吨/年以下的化学木浆生产线； 单条 3.4 万吨/年以下的非木浆生产线； 单条 1 万吨/年及以下、以废纸为原料的制浆生产线；12、幅宽在 1.76 米及以下并且车速为 120 米/分以下的文化纸生产线； 13、幅宽在 2 米及以下并且车速为 80 米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线	本项目为外购原纸加工，不制浆	不属于
			十四、印刷 35、QZ101、QZ201、QZ301、QZ401 型切纸机	本项目切纸机型号为 YTQ-1200	不属于
		落后产品	七、机械 50、固定炉排燃煤锅炉 64、每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉” 66、每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉” 70、每小时 35 蒸吨及以下的燃煤锅炉（大气污染防治重点区域）”	本项目使用锅炉为 2.5 吨卧式三回程水火管链条炉排生物质锅炉	不属于

本项目利用外购原纸为原料加工成彩色纸，不属于淘汰类中的情况，且项目使用的生产设备均不属于淘汰类和限制类设备，项目所使用锅炉为 2.5 吨卧式三回程水火管链条炉排生物质锅炉，不属于淘汰类与限制类设备。因此，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许建设项目。

二、生态环境分区管控相符性分析

（1）生态保护红线

生态保护红线：生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域等，本项目位于隆回县滩头镇果胜新村，不在邵阳市生态红线范围内，符合邵阳市生态保护红线要求。

（2）环境质量底线

	“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。根据环境空气质量常规点的监测数据，环境空气中项目所在地的 NO₂、SO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 均达到了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准年平均浓度限值；一氧化碳达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准日均值百分之 95 位数浓度限值；臭氧达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准日最大 8 小时平均百分之 90 位数浓度限值，区域 TSP 浓度可达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，区域环境空气质量为达标区。项目所在区域赧水隆回县元木山电站断面、渡头村断面水质中无超标污染物（倍数），该区域地表水环境质量良好，本项目建成后采取相应措施后噪声对周围环境产生的影响较小。 本项目为色纸加工生产项目，营运期产生的污染主要为锅炉燃烧废气、生产噪声，污染物在采取相关措施后对环境的影响较小，项目建设不会改变区域环境质量，满足改善环境质量底线要求。 （3）资源利用上线 资源是环境的载体，“资源利用上线”：地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 项目位于隆回县滩头镇果胜新村，区域电力和自来水供应充足，生产过程尽可能做到合理利用和节约能耗，最大限度地减少物耗、能耗。本项
--	---

	目为色纸加工生产项目，运营过程会消耗电能和少量水资源，项目生产废水不外排，提高了水资源的使用率，实现了资源的合理利用。因此，项目资源利用满足要求。 ④生态环境准入清单 本项目位于邵阳市隆回县滩头镇果胜新村。根据《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函[2024]26号）、《关于发布邵阳市生态环境分区管控更新成果（2023版）的通知》的相关要求，隆回县滩头镇环境管控单元编码为ZH43052430003，单元分类属于一般管控单元，项目建设与隆回县滩头镇生态环境准入清单的相符性分析见下表： 表 1-3 管控单元管控要求相符性一览表 <table><tr><th>管控要求 管控维度</th><th>环境准入和管控要求</th><th>本项目情况</th><th>是否 符合</th></tr><tr><td>主导产业</td><td>滩头镇：特色纸业、农业种植、旅游、建材、水电、林产品加工、再生资源利用</td><td>本项目为属于色纸加工项目，为主导产业</td><td>符合</td></tr><tr><td>空间布局 约束</td><td> （1.1）严格河道岸线等水生态空间管控，落实岸线分区管理，禁止不符合河道功能定为的涉河开发活动，强化岸线保护。 （1.2）在城市蓝线内禁止进行下列活动：违反城市蓝线保护和控制要求的建设活动；擅自填埋、占用城市蓝线内水域；影响水系安全的爆破、采石、取土；擅自建设各类排污设施；其他对城市水系保护构成破坏的活动。 （1.3）严禁在饮用水源保护区、自然保护区等环境敏感区、重要生态功能保护区内开发利用矿产资源。 （1.4）在城市蓝线范围内禁止进行下列活动：损坏或者拆毁保护规划确定保护的建筑物、构筑物和其他设施；修建破坏传统风貌的建筑物、构筑物和其他设施；占用或者破坏保护规划确定保留的园林绿地、河湖水系、道路和古树名木等活动；以及其他对保护构成破坏性影响的活动。 （1.5）严格落实《隆回县国土空间总体规划》（2021-2035年），合理规划分区。 （1.6）全面推广节能、节水产品，扩大中水回用，闲置高耗能、高耗水行业的发展，切实严控污染排放增量，有效减少污染物存 </td><td>本项目位于隆回县滩头镇果胜新村，项目所在地不涉及河道岸线、饮用水源保护区、自然保护区等环境敏感区、重要生态功能保护区内等生态空间管控，不属于高耗能、高耗水的行业，属于允许类项目。</td><td>符合</td></tr></table>			管控要求 管控维度	环境准入和管控要求	本项目情况	是否 符合	主导产业	滩头镇：特色纸业、农业种植、旅游、建材、水电、林产品加工、再生资源利用	本项目为属于色纸加工项目，为主导产业	符合	空间布局 约束	（1.1）严格河道岸线等水生态空间管控，落实岸线分区管理，禁止不符合河道功能定为的涉河开发活动，强化岸线保护。 （1.2）在城市蓝线内禁止进行下列活动：违反城市蓝线保护和控制要求的建设活动；擅自填埋、占用城市蓝线内水域；影响水系安全的爆破、采石、取土；擅自建设各类排污设施；其他对城市水系保护构成破坏的活动。 （1.3）严禁在饮用水源保护区、自然保护区等环境敏感区、重要生态功能保护区内开发利用矿产资源。 （1.4）在城市蓝线范围内禁止进行下列活动：损坏或者拆毁保护规划确定保护的建筑物、构筑物和其他设施；修建破坏传统风貌的建筑物、构筑物和其他设施；占用或者破坏保护规划确定保留的园林绿地、河湖水系、道路和古树名木等活动；以及其他对保护构成破坏性影响的活动。 （1.5）严格落实《隆回县国土空间总体规划》（2021-2035年），合理规划分区。 （1.6）全面推广节能、节水产品，扩大中水回用，闲置高耗能、高耗水行业的发展，切实严控污染排放增量，有效减少污染物存	本项目位于隆回县滩头镇果胜新村，项目所在地不涉及河道岸线、饮用水源保护区、自然保护区等环境敏感区、重要生态功能保护区内等生态空间管控，不属于高耗能、高耗水的行业，属于允许类项目。	符合
管控要求 管控维度	环境准入和管控要求	本项目情况	是否 符合												
主导产业	滩头镇：特色纸业、农业种植、旅游、建材、水电、林产品加工、再生资源利用	本项目为属于色纸加工项目，为主导产业	符合												
空间布局 约束	（1.1）严格河道岸线等水生态空间管控，落实岸线分区管理，禁止不符合河道功能定为的涉河开发活动，强化岸线保护。 （1.2）在城市蓝线内禁止进行下列活动：违反城市蓝线保护和控制要求的建设活动；擅自填埋、占用城市蓝线内水域；影响水系安全的爆破、采石、取土；擅自建设各类排污设施；其他对城市水系保护构成破坏的活动。 （1.3）严禁在饮用水源保护区、自然保护区等环境敏感区、重要生态功能保护区内开发利用矿产资源。 （1.4）在城市蓝线范围内禁止进行下列活动：损坏或者拆毁保护规划确定保护的建筑物、构筑物和其他设施；修建破坏传统风貌的建筑物、构筑物和其他设施；占用或者破坏保护规划确定保留的园林绿地、河湖水系、道路和古树名木等活动；以及其他对保护构成破坏性影响的活动。 （1.5）严格落实《隆回县国土空间总体规划》（2021-2035年），合理规划分区。 （1.6）全面推广节能、节水产品，扩大中水回用，闲置高耗能、高耗水行业的发展，切实严控污染排放增量，有效减少污染物存	本项目位于隆回县滩头镇果胜新村，项目所在地不涉及河道岸线、饮用水源保护区、自然保护区等环境敏感区、重要生态功能保护区内等生态空间管控，不属于高耗能、高耗水的行业，属于允许类项目。	符合												

		量, 加快形成绿色发展方式, 构建绿色产业体系。		
	污染物排放管控	(2.1) 废水: (2.1.1) 加快城区污水处理厂改造升级, 加强污水管网、排水管网建设, 延伸污水管网覆盖范围, 全面实现雨污分流。 (2.1.2) 全面实施《隆回县县城农村生活污水处理专项规划》, 加快推进乡镇污水处理厂建设, 实现污水处理设施乡镇全覆盖。 (2.1.3) 实现畜禽规模养殖场标准化改造工程, 确保废水实现达标后排放。 (2.2) 废气: (2.2.1) 强化建筑施工、道路运输、环卫作业等扬尘污染综合治理, 加强秸秆焚烧、垃圾焚烧、餐饮油烟、露天烧烤、烟花爆竹等生活面源防治, 持续改善空气质量。 (2.2.2) 开展重点涉气企业污染整治专项行动, 加快燃煤锅炉等装置环保技术改造。 (2.2.3) 推进 PM2.5 与臭氧协同治理, 强化重点行业 NO_x 深度治理, 控制挥发性有机物排放, 加强扬尘污染治理, 兼顾移动源污染治理, 积极应对重污染天气。 (2.2.4) 到 2025 年, 县城空气质量指数达到优良天数占比 90% 以上。 (2.3) 固体废物: 强化固体废弃物污染管控, 开展废弃矿场、垃圾填埋场综合整治专项行动, 促进固体废弃物清洁焚烧与资源化利用。	项目生活污水经化粪池处理后排入滩头镇污水处理厂处理; 锅炉排污水经沉淀处理后回用于厂区绿化和抑尘; 锅炉废气经旋风+布袋除尘器处理后通过 30m 高排气筒排放。切纸粉尘经厂房沉降后无组织排放; 生活垃圾经收集后交由环卫部门处理; 锅炉灰渣作为农肥综合利用, 废包装材料外售物资回收单位; 废染料内包装袋及废染料包装桶、废油桶、废润滑油、废抹布(含燃料及含油)分类收集后定期交由有资质单位处置。	符合
	环境风险防控	(3.1) 加快推进土壤污染状况详查, 开展重点地区工矿企业重金属污染耕地风险排查整治。 (3.2) 开展矿山地质环境治理, 消除地面坍塌、滑坡、泥石流、矿坑突水等地质灾害, 加强重金属矿、历史遗留煤矿等整治和生态修复, 加快实施煤矿沉陷区生态治理与修复。 (3.3) 加强重点城镇饮用水源地一级保护区隔离工程、饮用水源地环境监管能力建设。 (3.4) 根据《隆回县突发环境事件应急预案》加强突发环境事件应急演练, 深化重点领域、重点行业环境风险防控。 (3.5) 加强工业园区、饮用水源保护区、自然保护地等重点地区和砖瓦、造纸等重点行业的监管。	本项目属于纸制品业, 严格按照相关要求落实环境风险防控。	符合

	资源开发效率要求	(4.1) 能源：改善能源结构，提高非化石能源及天然气消费比例，降低煤炭消费比重；提升能源系统效率，降低单位国内生产总值能耗比。 (4.2) 水资源： (4.2.1) 加强水资源、集约高效利用，执行最严格的水资源保护管理制度。 (4.2.2) 隆回县用水总量 3.771(亿立方米)，万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 20.16%，万元工业增加值用水 12.13%，农田灌溉有效利用系数为 0.56。 (4.3) 土地资源： (4.3.1) 按照“宜农则农，宜林则林，宜建则建”的原则，分区分类、因地制宜实施历史遗留矿山生态修复工程，复垦修复腾退的建设用地指标可用于采矿项目新增用地，复垦为可长期稳定利用耕地的，可用于新增采矿项目耕地占补平衡。 (4.3.2) 严控建设用地总量，合理安排新增建设用地，积极盘活存量用地和低效用地，严格落实国土空间用途管制制度，加强土地节约集约利用。 (4.3.3) 至 2035 年，全县耕地保有量不低于 100.05 万亩，永久基本农田保护面积不低于 88.59 万亩，生态保护红线面积不低于 63800.82 公顷。	项目主要采用电能、自来水以及成型生物质颗粒等清洁能源。	符合
本项目位于邵阳市隆回县滩头镇果胜新村。由上表可知，本项目属于隆回县滩头镇主导产业（特色纸业、农业种植、旅游、建材、水电、林产品加工、再生资源利用）中“特色纸业”加工生产，为主导产业，因此，本项目建设符合隆回县滩头镇生态环境准入和管控要求。 三、选址合理性分析 本项目位于湖南省邵阳市隆回县滩头镇果胜新村苍捞冲，本项目属于纸制品制造，主要进行色纸加工。滩头木版年画是湖南省唯一传统木版手工印年画，是中国“四大年画”之一，2006 年，滩头木版年画入选《第一批国家级非物质文化遗产名录》。滩头木版年画所用纸张即为滩头色纸，故对选址有特殊要求。目前在滩头镇无省级以上工业园区，经隆回县滩头镇人民政府及隆回县乡村振兴局的同意，隆回县果胜纸品有限公司重新选址于滩头镇果胜新村苍捞冲（详见附件 3）。 本项目用地现状占地类型为竹林地、沟渠、乔木林地，建设单位已办				

	理用地审批手续（详见附件 4、5），项目用地范围内无古树名木、珍稀濒危物种和国家保护植物，不占用基本农田。项目厂区大门紧邻乡间道路，交通便利，便于原材料及产品的运输，同时项目营运期产生的各项污染，在采取各项有效的污染防治措施后均能实现达标排放，对周围环境的影响较小。 综上所述，项目选址可行。 四、平面布置合理性分析 本项目拟选址位于隆回县滩头镇果胜新村苍捞冲，生产车间位于厂房中部，分切车间位于厂房北部，厂房由南至北依次为原料车间、分切、生产车间、成品车间、锅炉房，本项目生产区与办公生活区分区设置，办公生活区位于厂区南侧，项目敏感点居民区大部分分布于厂区南侧，生产车间尽量远离厂区南侧，厂区东、北、西侧均为山体林地，项目出入口设置于生产厂房西侧，南侧靠近省道 240，方便厂区物流。 总体来说，项目总平面布置较为合理，可更好的满足生产需求，项目总平面布置图详见附图 2。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 邵阳市隆回县滩头镇，地处隆回县东北部。滩头历史悠久，文化灿烂，始建于隋朝，是全国七十二古镇之一。滩头镇因丘陵山地高低走向，三水汇合，积沙形成浅滩而得名滩头。因滩头得天独厚的自然山水及矿石资源优势，成就了“滩头三绝”，即滩头的色纸、香粉纸、木版年画，享誉中外。其中滩头木版年画是湖南省唯一传统木版手工印年画，是中国“四大年画”之一，2006 年，滩头木版年画入选《第一批国家级非物质文化遗产名录》。滩头木版年画所用纸张即为滩头色纸。 原本滩头镇色纸均为当地村民成立的个体户生产，存在环保不达标、生产效率低等缺点。2005 年 6 月 8 日，县长召集相关单位在滩头镇财政所会议室召开了会议，会议指出：为发展乡镇经济和有效治理好滩头镇造纸环境污染问题，支持滩头镇在双江炼铁厂旧址新建纸业工业小区，工业小区规划占地面积 26 亩。2020 年 12 月由双江村多家个体户入驻纸业工业小区，该小区占地面积约 26.586 亩（17724m²）。2021 年 9 月，果胜新村多家个体户共同成立了隆回县果胜纸品有限公司，由于双江村纸业工业小区已无多余面积接纳其余企业，因此隆回县果胜纸品有限公司在取得隆回县滩头镇人民政府及隆回县乡村振兴局同意后（详见附件 3），拟选址于滩头镇果胜新村苍捞冲建设“年加工 3000 吨色纸建设项目”。 根据调查可知，滩头镇色纸产能情况如下：双江村多家个体户入驻纸业工业小区其色纸产能为 1.5 万吨/年，果胜新村多家个体户色纸产能合计约 0.1 万吨/年，本项目将果胜新村多家个体户合并后，产能也将提升到 0.3 万吨/年的规模。 根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院令第 682 号文《建设项目环境保护管理条例》的要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目产品属于十九、造纸和纸制品业（38、纸制品制造—有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的），本项目生产使用到 2.5t 生物质锅炉，均需做环境影响报告表。为此，隆回县果胜纸品有限公司委托湖南景晟环保科技有限公司（以下简称我公司）承担本项目的环境影响评价工作，我公司在现场踏勘、工程分析及资料收集的基础上，根据环境影响评价技术导则的
------	--

要求编制了该项目环境影响报告表。

2、工程内容及规模

本项目总用地面积 1998m²，整体建成钢结构厂房，厂房内分区布置有生产车区、分切车间、办公生活区、仓库等主体工程、辅助工程、仓储工程及配套建设环保工程，具体详见表 2-1。

表 2-1 工程组成一览表

分类	项目组成	建设规模及内容	备注
主体工程	生产车间	新建厂房一栋，为单层建筑，分为色纸加工区、原纸储存间、原辅材料储存间、调色间等，建筑面积约为 1500m ² 。	新建
辅助工程	办公生活区	租赁果胜新村村部楼房，租赁一间，约 40m ² 。	租赁
储运工程	成品储存间	位于厂房北部，用于成品色纸的储存。	新建
	原辅材料储存间	位于厂区南侧，主要用于染料、石膏、润滑油 等的储存。	新建
	成型生物质颗粒储存间	位于厂区北侧，主要用于锅炉燃料的储存。	新建
公用工程	给水	项目用水为自来水	/
	排水	滩头镇污水处理厂已建成并运营，其服务范围主要为滩头镇镇区，本项目选址于滩头镇果胜新村，位于滩头镇污水处理厂纳污范围内；锅炉排污水及离子交换树脂再生废水经沉淀池处理后回用于厂区绿化和抑尘。	/
	供电	滩头镇供电	/
	供热	设一个锅炉房，内设置 1 台锅炉（2.5t/h）及软水制备区，建筑面积约为 100m ² 。	新建
环保工程	废水	1、雨水通过厂房外雨水沟外排； 2、生活污水经化粪池处理后由周边农户清掏用作农肥；锅炉排污水及离子交换树脂再生废水经沉淀池处理后回用于厂区绿化和抑尘。	新建
	废气治理	锅炉烟气安装“旋风+布袋除尘”装置，通过 30m 的烟囱有组织排放；切纸粉尘经厂房沉降后无组织排放。	新建
	噪声治理	隔声、消声、减振；选用低噪声设备	新建

	固废废物	1、生活垃圾：分类收集，由环卫部门统一清运处理； 2、危险废物：暂存于危险废物暂存间（1间，10m ² ）定期交由资质单位处理； 3、边角料、不合格品、废离子交换树脂：暂存于一般固废间定期外售给其它企业综合利用； 4、锅炉灰渣：收集后用做肥料。	/
--	------	--	---

三、主要设备

本项目设备详见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备清单

序号	设备名称	数量	型号	备注
1	染色烘干一体机	10	YW190336	色纸染色、烘干
2	切纸机	10	YTQ-1200	分切
3	染色槽	10	/	染色
4	生物质蒸汽锅炉	1	DZL2.5-1.25-SCIII	蒸汽
5	离子交换树脂软水制备器	1	/	软水

表 2-3 锅炉信息表

设备名称	规格
锅炉	锅炉型号：DZL2.5-1.25-SCIII
	额定蒸发量：2.5t/h
	额定水容量：48.4L
	额定工作压力：1.25Mpa
	额定蒸汽温度 194℃

四、主要原辅材料及能耗情况

项目生产过程中原辅材料消耗情况见下表。

表 2-4 原辅材料用量一览表

序号	名称	年用量 t/a	存放位置	形态和包装方式	来源
1	原纸	2980	原纸储存间	固态	市场外购
2	碱性玫瑰精	0.5	原辅材料储存间	粉末状	市场外购
3	酸性 GR 大红	3			
4	酸性金黄	0.5			
5	碱性嫩黄	0.5			
6	碱性紫	0.3			
7	碳黑	0.2			
8	石膏	50		半固态	
9	成型生物质颗粒	703	成型生物质颗粒储存间	颗粒型	市场外购

10	工业盐	0.004	原辅材料储存间	粉末状	市场外购
11	离子交换树脂	0.01/2a		颗粒状	市场外购
12	润滑油	1		液态	市场外购

成型生物质颗粒用量：项目配备 1 台 2.5t/h 的蒸汽锅炉，根据建设单位提供资料，成型生物质颗粒燃料热值约 4268 千卡/公斤（详见附件 9），锅炉热效率为 80%，1t 蒸汽相当于 60 万千卡，年运行 1600h，生产负荷按满负荷计。

计算公式如下：

$$\text{成型生物质燃料消耗量} = \text{锅炉出力} \times \text{生产负荷} \times 60 \text{ 万千卡} \div \text{锅炉热效率} \div \text{燃料低位发热量} \times \text{年工作时间} \div 1000$$

则成型生物质颗粒用量约为 703t/a。

主要原辅材料理化性质：

（1）碱性染料：碱性染料，亦称盐基性染料。在水溶液中能解离生成阳离子色素的染料，故划归为阳离子染料类。由于碱性染料上染纤维后耐光色牢度和耐洗色牢度较差，现在已很少用于织物的染色，主要用于文教用品、纸张的着色及制造色淀。

（2）碱性玫瑰精：旧称基玫瑰精 b。又简称玫瑰精。红紫色粉末或绿色晶体。易溶于水成玫瑰红色溶液，鲜艳美观，稀释时有荧光。主要用于纸张和化妆品的着色，也用于制色淀和染蚕丝。由间羟基二乙基苯胺与邻苯二甲酐缩合而制得。化学式：C₂₈H₃₁ClN₂O₃，不含重金属。

（3）酸性 GR 大红：黄光红色粉末，溶于水呈樱桃红色，并能溶于乙醇，在浓硫酸中呈红紫色，稀释后生成红棕色沉淀。主要用于羊毛、蚕丝、纸张、皮革等的染色，也用制色淀。由对氨基偶氮苯经重氮化后与 2-萘酚-6, 8-二磺酸（G 酸）偶合而成。

（4）酸性金黄：黄色粉末，易溶于水，呈橙黄色，加入盐酸呈红色并产生沉淀，加入氢氧化钠溶液颜色不变，但过量后有沉淀产生。易溶于乙醇、乙醚、苯和乙二醇乙醚，微溶于丙酮。于浓硫酸中呈紫色，稀释后有红色沉淀产生，于浓硝酸中呈蓝色，后逐渐变为橙色。染色时遇铜离子色泽暗绿，遇铁离子色泽较浅，遇铬离子色泽略有变化。主要用于羊毛染色及羊毛、蚕丝织物的直接印花。

多用于肥皂着色，也用于纸张、木材、皮革、油漆、医药、化妆品的着色，以及用于制造色淀颜料。还被用作酸碱指示剂（pH=1-3）。主要用于肥皂的着色和毛、丝、皮革、纸张等的染色。

（5）碱性嫩黄：碱性嫩黄，旧称盐基淡黄 O 或盐基槐黄。又称奥拉明 O。黄色粉末，难溶于冷水和乙醚，易溶于热水和乙醇，耐晒牢度低。其色淀用制墙、色纸、油墨和油漆等。其主要成分为 N，N-二甲基苯胺，不含重金属。

（6）碱性紫：用于生物染色剂，酸碱指示剂，检定汞、银及锡等。为副品红碱的四甲基、五甲基、六甲基衍生物的混合物，系绿色发光粉末。能溶于水和醇，呈紫色溶液，能溶于甘油和氯仿，但不溶于醚。分子式： $C_{25}H_{30}ClN_3$ ，不含重金属。

（7）炭黑：又名炭黑，是一种无定形碳。轻、松而极细的黑色粉末，表面积非常大，范围从 $10\sim 3000m^2/g$ ，是含碳物质(煤、天然气、重油、燃料油等)在空气不足的条件下经不完全燃烧或受热分解而得的产物。由天然气制成的称“气黑”，由油类制成的称“灯黑”，由乙炔制成的称“乙炔黑”。此外还有“槽黑”、“炉黑”。按炭黑性能区分有“补强炭黑”、“导电炭黑”、“耐磨炭黑”等。可作黑色染料，用于制造中国墨、油墨、油漆等，也用于做橡胶的补强剂。炭黑的主要成分为碳，不含重金属。

（8）石膏：外购石膏回厂，不现场调配。石膏为石灰与硫酸铝发生反应后的产物，主要与 GR 大红混合使用。

本项目建成运行后，涉及到的项目能耗情况见表 2-5。

表 2-5 项目主要能耗情况表

名称	年耗量	用途	来源
电	1 万 kW · h	供整个项目使用	镇供电站
自来水	1479.4m ³ /a	生产、办公生活用水	镇自来水厂供水

表2-6 成型生物质颗粒成分表

项目	含量 (%)
水分	5.8
内水	0.27
灰分	3.5

挥发分	78.91
固定碳	17.30
硫	小于0.05
高位发热量	4553 卡/克
低位发热量	4268 卡/克

五、生产规模

本项目的产品为彩色纸（颜色为：红色为主），年产量为 3000t。项目产品方案见下表。

表 2-7 项目产品方案

序号	名称	规格	单位	数量
1	红纸	长 1100×宽 787	t/a	1500
2	黄纸			500
3	绿纸			300
4	粉红			300
5	桔黄			400

六、公用工程

（1）给水：本项目所需用水均由镇自来水厂供给，水质、水量、水压均能满足项目生产、生活用水和消防用水。本项目营运过程中用水主要包括员工日常生活用水、生产用水和消防用水。

（2）排水：本项目废水主要有生活污水、锅炉排污水及离子交换树脂再生废水，生活污水经化粪池处理后由周边农户清掏用作农肥，锅炉排污水及离子交换树脂再生废水经沉淀池处理后回用于厂区绿化及抑尘，不外排。

（3）供电：本项目供电由镇供电站供给。

（4）供热：本项目供热来自 1 台 2.5t/h 的燃生物质锅炉。

七、水平衡

1、给水

本项目由自来水管网供给。项目用水主要为生产用水及员工办公生活用水。

（1）员工生活用水及废水产生情况

项目建成后的工作人员为 26 人，不在厂内食宿，根据《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T 388-2020）-国家行政机构-办公楼用水量使用通用值 38m³/

	人·a 计，则项目生活用水量为 4.94t/d (988t/a)，污水产生量按其用水量的 80% 计，则生活污水产生量为 3.952t/d，790.4t/a。生活污水经化粪池处理后由周边农户清掏用作农肥，不外排。 (2) 锅炉补充用水及废水产生情况 本项目设有 1 台 2.5t/h 的生物质锅炉（蒸汽发生器），每天工作 8h，年工作 200 天，本次按锅炉满负荷运行进行计算，则 1 台锅炉共用水量为 20t/d，4000t/a。 锅炉水有三方面的消耗：即染料溶解用水、色纸烘干所用蒸汽、锅炉排水。 根据建设单位提供资料，1kg 染料溶解需水 12kg，项目染料用量为 5t/a，则染料溶解需水量为 0.3t/d，60t/a。染料用水来源于锅炉热水。此部分用水随产品带走，在烘干工序蒸发。 根据建设单位提供资料，锅炉每天排一次水，锅炉排水量约为锅炉用水量的 1%，则锅炉排污水产生量约为 0.2t/d，40t/a。锅炉排污水进入沉淀池处理后回用于厂区绿化及抑尘。 综上，锅炉用水量为 20t/d，4000t/a，其中染料溶解用水量约为 0.3t/d，60t/a，锅炉排水量约为 0.2t/d，40t/a。则色纸烘干所用蒸汽量为 19.5t/d，3900t/a。 烘干机采用间接换热方式，蒸汽冷凝放热后的冷凝水回用于锅炉，工作过程中损失约 10% 的蒸汽（1.95t/d，390t/a），则锅炉需补水量约为 2.45t/d，490t/a。 (3) 离子交换树脂再生用水及废水产生情况 本项目锅炉使用的水为软水，由自来水经软水制备设施制得，本项目采用离子交换树脂制备软水，制备过程无废水产生，离子交换树脂使用一段时间后，为了使其能够正常有效的使用，需要对其进行正洗或反洗再生。 根据建设单位提供资料，大概每 15 天对离子交换树脂进行清洗一次（清洗过程加入软化盐，主要为工业盐），使其恢复活性后重复使用，离子交换树脂清洗用水量约为 0.1t/次，一年清洗约 14 次（按年工作 200 天计），则用水量约为 1.4t/a，清洗废水产生量按其用水量的 80% 计，则废水产生量为 1.12t/a，该部分废水进入沉淀池处理后回用于厂区绿化及抑尘。
--	---

项目水平衡图见下图。

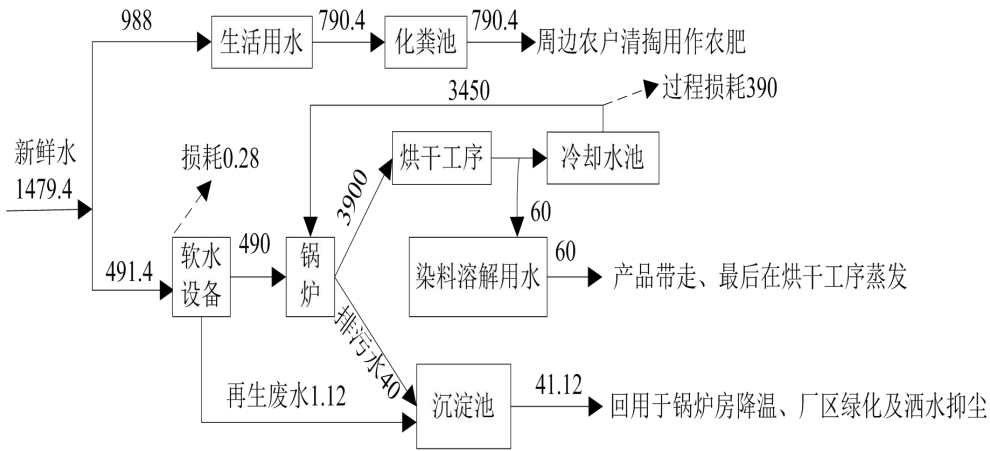


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/a）

八、物料平衡

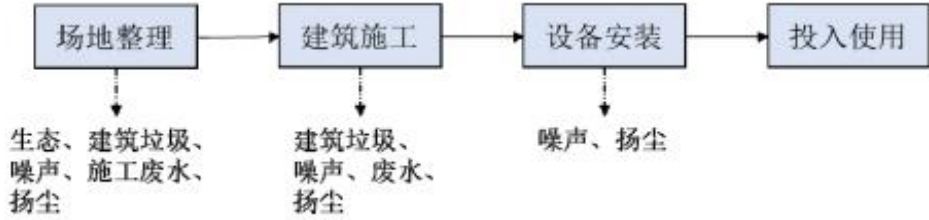
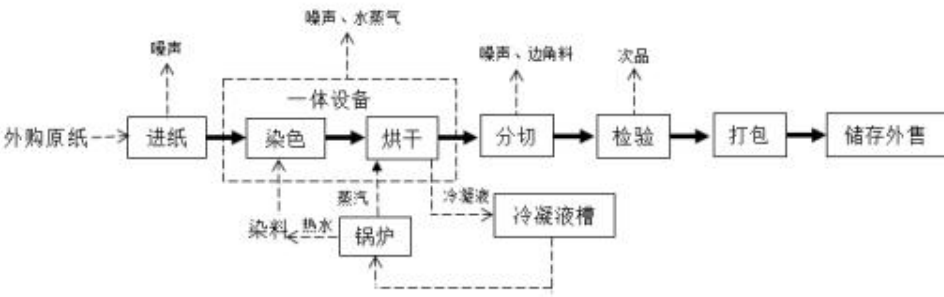
本项目物料平衡详见下表。

表2-8 物料平衡表

输入		输出		
项目	数量（t/a）	项目	数量（t/a）	去向
原纸（含水率 3%-4%，本次折中取 3.5%）	2980（含水约 90）	色纸（含水率 1%-3%，本次折中取 2%）	3000（含水约 60）	外售
碱性玫瑰精	0.5	边角料及次品	5	外售
GR 大红	3	水蒸气	90	蒸发
碱性金黄	0.5			
碱性嫩黄	0.5			
碱性紫	0.3			
碳黑	0.2			
石膏	50			
染料溶解用水	60			
合计	3095	合计	3095	

九、平面布置合理性分析

本项目本项目选址位于湖南省邵阳市隆回县滩头镇果胜新村苍捞冲，东北侧为厂区道路，南侧为农田，北侧、西侧及东侧均为常绿乔木和灌木。项目厂区总体呈矩形状，建设一栋单层厂房、锅炉房，配套建设有洗手间、沉淀池、化粪池

	等。厂房内部包括 10 条色纸加工生产线、成品储存间、原纸储存间、原辅材料储存间、成型生物质颗粒储存间、调色间、一般固废暂存间、危废间等，项目所在地不设办公区，办公区另租赁果胜新村村部楼房（租赁一间，约 40m²），锅炉房位于厂房西北侧，功能区分区明确，物流、人流顺畅、便于管理，平面布局合理。平面布局详见附图 2。 十、劳动定员及工作制度 项目预计施工期为 4 个月，施工期高峰人数为 10 人。 营运期劳动定员 26 人，年工作天数 200 天（企业在农忙时节（5-10 月）生产时间较少），1 班制，每天 8 小时。
工艺流程和产排污环节	一、施工期 项目施工工艺主要为场地整理、建筑施工、设备安装。项目施工期污染主要为场地整理及建筑施工过程产生的扬尘，施工时产生的施工噪声及施工废水，设备的包装及建筑垃圾等固体废物。施工工程包括施工工艺流程如下图：  <pre>graph LR A[场地整理] --> B[建筑施工] B --> C[设备安装] C --> D[投入使用] A --> A1[生态、建筑垃圾、噪声、施工废水、扬尘] B --> B1[建筑垃圾、噪声、废水、扬尘] C --> C1[噪声、扬尘]</pre> 图 2-2 施工工艺流程及产污环节图 二、营运期工艺流程简述 1、工艺流程简图 项目生产的产品为彩色纸，彩色纸加工工艺流程简图见图 2-3。  <pre>graph LR A[外购原纸] --> B[进纸] B --> C[染色] C --> D[烘干] D --> E[分切] E --> F[检验] F --> G[打包] G --> H[储存外售] C --> C1[噪声] D --> D1[噪声、水蒸气] E --> E1[噪声、边角料] F --> F1[次品] I[锅炉] --> J[蒸汽] J --> C K[染料] --> C L[冷凝液] --> I</pre> 图 2-3 色纸加工工艺流程及产污节点图

	2、工艺流程简述 进纸：将外购的筒状原纸卷固定在烘干机卷筒上，缓缓旋转进纸。此工序会有噪声产生。 染色烘干：项目烘干机下安装有染色槽，通过染色槽染色后再进行烘干，染色烘干几乎同步进行。纸张缓慢通过烘干机下盛有染液的染色槽均匀染色，染色后的纸张出槽后的沥干水通过导流槽回流至染色槽，烘干过程会有水蒸气产生。其中染色槽内的染料由染料兑水配置而成（其中 GR 大红兑水配置后，还需与外购的石膏混合配置成最终染料），染料在染色槽内持续利用不需更换和清洗。此工序会有噪声及水蒸气产生。 分切：将染色烘干后的卷筒纸转运至切纸台上，利用分切机将纸张切成指定大小。此工序会有少量边角料及噪声产生。 检验：检验切下纸张成品的染色效果等，次品经暂存后外售处置。此工序会有少量次品产生。 打包：将切好的成品按照一定规格打包入库。 储存外售：打包后的成品进入成品储存间暂存或直接外售。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目位于湖南省邵阳市隆回县滩头镇果胜新村苍捞冲，项目土地利用现状为竹林地、沟渠、乔木林地。经现场踏勘，项目现场不存在原有污染情况及主要环境问题，区域内无自然保护区和重点文物保护单位，区域内无珍稀野生动植物。无历史遗留环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 区域空气环境质量现状

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）》，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目位于邵阳市隆回县滩头镇果胜新村，大气环境质量现状数据引用邵阳市生态环境局 2024 年隆回县环境质量报告中的数据，监测点位于邵阳市隆回县环境保护局办公楼楼上，本项目与大气常规监测点同在隆回县城内，环境质量现状基本相似，且近几年周边环境基本无改变。因此本项目引用该监测点的监测数据是合理可行的。检测因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃（日最大 8 小时平均值）。环境空气质量监测结果详见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量监测结果统计表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情 况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
PM ₁₀		13	40	32.5	达标
SO ₂		51	70	72.9	达标
NO ₂		34.4	35	98.3	达标
CO	日均值百分之 95 位数	1000	4000	25	达标
O ₃	日最大 8 小时平均百分 之 90 位数	120	160	75.0	达标

由监测结果可知，评价区域内各监测点的监测因子中的 NO₂、SO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 均达到了《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准年平均浓度限值；一氧化碳达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准日均值百分之 95 位数浓度限值；臭氧达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准日最大 8 小时平均百分之 90 位数浓度限值，项目所在区域为环境质量达标区。

3.1.2 特征因子

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“区域环境质量现状（大气环境）：排放国家、地方环境空气质量标准中有

区域
环境
质量
现状

标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。” 本项目排放的特征污染物为 TSP。建设单位委托湖南乾诚检测有限公司于 2025 年 2 月 19 日~21 日对项目所在地特征污染因子 TSP 进行监测，监测点位位于项目场地下风向，具体数据情况如下：

表 3-2 项目大气环境特征污染物监测结果表

采样点位	采样时间	检测结果 mg/m ³
		总悬浮颗粒物
		日均值
项目地下风向 G1	2025.2.19	0.092
	2025.2.20	0.089
	2025.2.21	0.090
	最大值	0.092
	标准限值	0.3
	是否达标	是

由表 3-2 监测结果可知：本项目拟建地的 TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、地表水环境

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）》，地表水环境质量可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。为了解区域地表水环境质量现状，本次评价收集了邵阳市生态环境局官方网站上邵阳市 2024 年 1 月~12 月环境质量月报监测数据，选择赧水隆回县元木山电站断面(位于隆回县工业污水处理厂排污口上游 2.8m)、渡头村断面（位于隆回县工业污水处理厂排污口下游 10.1km）2 个常规监测断面的水质情况来反映本项目地表水环境质量现状。统计结果如下表：

表 3-3 地表水常规监测断面的水质情况一览表 （单位:mg/L）

监测时间	赧水断面			
	元木山断面（污	超标项目	渡头村断面（污水	超标项目

	水处理厂上游)	(超标倍数)	处理厂下游)	(超标倍数)
断面属性	省控		省控	
2024.1	II	-	II	-
2024.2	II	-	II	-
2024.3	II	-	II	-
2024.4	II	-	II	-
2024.5	II	-	II	-
2024.6	II	-	II	-
2024.7	II	-	II	-
2024.8	II	-	II	-
2024.9	II	-	II	-
2024.10	II	-	II	-
2024.11	II	-	II	-
2024.12	II	-	II	-
执行标准 (GB3838-2002)	III	-	III	-

根据邵阳市环境质量月报（2017 年 4 月总第 381 期）中：“从 2012 年 6 月开始，地表水水质评价不再执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中相应功能区标准，而按 I 类～劣 V 类六个类别进行评价。当断面水质超过 III 类标准时，应计算指标浓度超过 III 类水质标准的倍数，即超标倍数”。由上表 3-3 可知：赧水隆回县元木山电站断面、渡头村断面水质中无超标污染物（倍数），该区域地表水环境质量良好。

3、声环境

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）》，厂界外周边 50 米范围内存在环保目标的需监测声环境质量现状监测。本项目厂界外 50 米范围内无环保目标，无需进行噪声环境质量监测。

4、生态环境

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）》中提到的“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。”本项目位于邵阳市隆回县滩头镇果胜新村苍捞冲，

	根据现场踏勘，用地范围内主要种植常绿乔木和灌木。项目周围 500m 范围内未发现珍稀植物物种和古树，也未发现野生珍稀濒危动物种类，拟建地 1km 范围内无名胜古迹、风景名胜区、文物保护区等需要特殊保护的目标。																																																																			
环境保护目标	(1) 大气环境 本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，大气环境敏感点主要为居住区。 表 3-4 大气环境保护目标 <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对场址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>1#果胜新村居民点</td><td>111.138272°</td><td>27.273518°</td><td>居民</td><td>约 20 户，80 人</td><td>二类</td><td>W</td><td>212-500</td></tr><tr><td>2#果胜新村居民点</td><td>111.137390°</td><td>27.269525°</td><td>居民</td><td>约 85 户，340 人</td><td>二类</td><td>S</td><td>190-500</td></tr><tr><td>3#果胜新村居民点</td><td>111.141845°</td><td>27.266827°</td><td>居民</td><td>约 20 户，80 人</td><td>二类</td><td>SE</td><td>230-500</td></tr><tr><td>4#果胜新村村委会</td><td>111.139675°</td><td>27.268249°</td><td>村委会</td><td>约工作人员 10 人</td><td>二类</td><td>WS</td><td>125</td></tr></table> 表 3-5 水环境、声环境、生态环境保护目标 <table><tr><th>项目</th><th>保护目标</th><th>方位/最近距离</th><th>规模特征</th><th>保护级别</th></tr><tr><td>地表水环境</td><td>白竹河</td><td>SE，0.4km</td><td>农灌用水</td><td>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="4">项目周围 50m 范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="4">项目周围 500m 范围内无地下水环境保护目标</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="4">厂区内及厂区外 500 米范围内的农田、林地等</td></tr></table>	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离/m	经度	纬度	1#果胜新村居民点	111.138272°	27.273518°	居民	约 20 户，80 人	二类	W	212-500	2#果胜新村居民点	111.137390°	27.269525°	居民	约 85 户，340 人	二类	S	190-500	3#果胜新村居民点	111.141845°	27.266827°	居民	约 20 户，80 人	二类	SE	230-500	4#果胜新村村委会	111.139675°	27.268249°	村委会	约工作人员 10 人	二类	WS	125	项目	保护目标	方位/最近距离	规模特征	保护级别	地表水环境	白竹河	SE，0.4km	农灌用水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	声环境	项目周围 50m 范围内无声环境保护目标				地下水环境	项目周围 500m 范围内无地下水环境保护目标				生态环境	厂区内及厂区外 500 米范围内的农田、林地等			
	名称		坐标							保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离/m																																																						
		经度	纬度																																																																	
	1#果胜新村居民点	111.138272°	27.273518°	居民	约 20 户，80 人	二类	W	212-500																																																												
	2#果胜新村居民点	111.137390°	27.269525°	居民	约 85 户，340 人	二类	S	190-500																																																												
3#果胜新村居民点	111.141845°	27.266827°	居民	约 20 户，80 人	二类	SE	230-500																																																													
4#果胜新村村委会	111.139675°	27.268249°	村委会	约工作人员 10 人	二类	WS	125																																																													
项目	保护目标	方位/最近距离	规模特征	保护级别																																																																
地表水环境	白竹河	SE，0.4km	农灌用水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准																																																																
声环境	项目周围 50m 范围内无声环境保护目标																																																																			
地下水环境	项目周围 500m 范围内无地下水环境保护目标																																																																			
生态环境	厂区内及厂区外 500 米范围内的农田、林地等																																																																			
污染物排放控制标准	1、废气排放标准 施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求；项目运营期，生产过程中使用锅炉，燃料为成型生物质颗粒，锅炉废气污染物排放及烟囱高度参照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建锅炉大气污染物排放限值要求中的燃煤锅炉排放浓度限值及表 4 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度。 表 3-6 新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值 mg/m³ <table><tr><th>污染物项目</th><th>颗粒物</th><th>二氧化硫</th><th>氮氧化物</th><th>烟气黑度（林格曼黑度，级）</th></tr><tr><td>限值</td><td>50</td><td>300</td><td>300</td><td>≤ 1</td></tr></table>	污染物项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	烟气黑度（林格曼黑度，级）	限值	50	300	300	≤ 1																																																									
	污染物项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	烟气黑度（林格曼黑度，级）																																																															
限值	50	300	300	≤ 1																																																																

表 3-7 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度

本项目锅炉房装机总容量	MW	1.4~<2.8
	t/h	2.5
烟囱最低允许高度	m	30

表 3-8 大气污染物排放标准

序号	时期	污染物类别	标准限值	执行标准
1	施工期	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织排 放监控浓度限值标准
2	运营期	颗粒物 (厂界)	1.0mg/m ³	

2、废水排放标准

施工期：生活污水依托周边居民化粪池处理，施工废水经沉淀池处理后回用，不外排。

运营期：生活污水经化粪池处理后由周边农户清掏用作农肥，锅炉排污水及离子交换树脂再生废水经沉淀池处理后用于厂区绿化及抑尘。

3、噪声排放标准

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。具体见表 3-9，表 3-10。

表 3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准

昼间	夜间	单位
70	55	dB (A)

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固体废物

生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）；

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，该标准不适用于采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物，但其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋和防扬尘等环境保护要求，以及执行《固体废物分类与代码目录》（生环部公告 2024 年第 4 号）相关规定；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险

	废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《国家危险废物名录（2025年版）》的相关规定。											
总量 控制 指标	根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》（湘环发[2024]3号）文件第二条：“化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物实施管理的范围为有效实施的国家固定污染源排污许可分类管理名录的工业类排污单位；生活垃圾焚烧发电企业、餐厨垃圾处置中心、医疗废物处置中心、生活污水集中处理厂、园区工业废水集中处理厂、生活垃圾填埋场等公共基础设施不纳入排污权有偿使用和交易管理范围。 企业新、改、扩建项目需新增主要污染物排放指标的，必须从排污权储备交易中心（所）购买取得相应的主要污染物排污权。 1、废气 根据本项目的特点，本项目使用锅炉进行供热，燃料为成型生物质颗粒，根据文中计算可知，本项目废气污染物排放量如下表： <table><tr><th colspan="2">表 3-11 废气污染物排放总量</th><th>单位：t/a</th></tr><tr><th>项目</th><th>排放标准</th><th>建议总量指标</th></tr><tr><td>SO₂</td><td rowspan="2">《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）新建锅炉中的燃煤锅炉排放浓度限值</td><td>0.598</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>0.717</td></tr></table> 因此，环评建议本项目需要申请的 SO₂ 总量指标为 0.598t/a，氮氧化物总量指标为 0.717t/a。 2、废水 本项目无生产废水外排。生活污水经化粪池处理后由周边居民清掏用作农肥，锅炉排污水及离子交换树脂再生废水经沉淀池处理后回用于厂区绿化及抑尘，因此，本项目不涉及废水总量指标。	表 3-11 废气污染物排放总量		单位：t/a	项目	排放标准	建议总量指标	SO ₂	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）新建锅炉中的燃煤锅炉排放浓度限值	0.598	NO _x	0.717
	表 3-11 废气污染物排放总量		单位：t/a									
	项目	排放标准	建议总量指标									
	SO ₂	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）新建锅炉中的燃煤锅炉排放浓度限值	0.598									
	NO _x		0.717									

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	1、废气 项目施工期废气主要为施工过程中产生的扬尘、运输车辆尾气和施工机械废气。 根据国务院关于《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》的通知、《邵阳市蓝天保卫战实施方案》（邵市办字[2018]1 号）要求，废气污染控制措施如下： ①项目施工必须做到八个百分之百，即“工地周边 100%围挡；建筑场内各类建筑材料 100%规范堆放并覆盖；裸露黄土 100%覆盖；工地车辆离场 100%冲洗；施工进出路面 100%硬化；扬尘施工 100%湿法作业；施工工地 100%安装在线监控；工地内非道路移动机械及使用油品 100%达标； ②加强管理，文明施工，建筑材料轻装轻卸。对于原料堆场，应设置围墙、顶盖，并对原料实施覆盖，避免作业起尘和风蚀起尘；石灰、砂土等建材尽可能不露天堆放，如不得不敞开堆放，应对其进行洒水，提高表面含水率，也能起到抑尘的效果； ③采用装配式建筑，购买在工厂加工制作好的建筑用构件进行装配； ④开挖过程中，洒水使作业保持一定的湿度，回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬； ⑤避免大风天气作业，遇到 4 级以上大风或重度污染天气应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网； ⑥沿路施工靠近环境敏感点时，应作好防尘工作，采取更为有效的抑尘措施，增加洒水次数，以减少施工扬尘对附近居民的影响。车辆穿过居民区道路时，施工产生的扬尘对两侧居民影响较大，因此进出运载车辆应加盖布蓬，防治尘土飞扬，在施工路段增加洒水次数，防治扬尘对附近居民的影响； ⑦施工单位必须使用污染物排放符合国家标准施工机械和运输车辆，并加强管理和养护，使施工机械和运输车辆处于良好的工作状态，严禁使用报废车辆，以减少施工车辆尾气对周围环境的影响。 2、废水
---------------------------	---

	施工期水环境影响主要来自施工过程中产生的施工废水和施工人员的生活污水。 施工废水主要为运输车辆冲洗废水，施工废水主要污染物有 COD_{Cr}、石油类、SS。施工废水经沉淀池澄清后可循环使用。 施工人员生活污水产生于施工人员生活过程中，污水中主要含 SS、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 等，生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网，最终汇入滩头镇污水处理厂处理。 为防止施工期间的水环境污染，建议采取以下措施： ①在施工场地地势低洼处设置沉淀池，收集施工现场排放的施工车辆和设备冲洗废水，经沉淀处理后回用于施工现场的洒水抑尘； ②施工应尽量避免雨季，禁止雨天施工； ③施工期临时沉淀池内淤泥必须定期清理，及时运往垃圾焚烧场处置； ④施工现场的所有临时废水收集设施、处理设施均需采取防漏隔渗措施； ⑤水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输工程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。 通过采取上述措施后，项目施工废水对区域地表水环境影响较小，施工结束后，影响随即消失。 3、噪声 施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，随着施工阶段的不同，施工噪声影响也不同，施工结束时，施工噪声也自行结束。 噪声污染控制措施： ①选用低噪声施工设备，对产生高噪声的设备如电锯、加工场在其外加盖易拆移、隔声效果好的隔声屏障，将施工噪声所造成的影响减少到最低程度； ②制订合理的施工计划，高噪声设备施工应尽量安排在昼间 6：00~12：00、14：00~22：00 期间进行，尽可能避免高噪声设备同时施工。若由于工程需要，确实要进行夜间连续施工的，必须取得相应主管部门的批准，并应通过媒体或者
--	---

	现场公告等方式告知施工区域附近的居民，同时搞好施工组织，将大噪声施工活动放在昼间进行，避免在夜间进行大噪声施工，施工应确保建筑施工场界夜间声级不超出《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）的限值要求，即夜间$\leq 55\text{dB(A)}$； ③设置单独出入口，在使用机械设备旁树立屏障，减小施工机械的噪声；加强运输车辆、机械设备的保养； ④降低人为噪声，按规定操作机械设备，模板、支架拆卸吊装过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音。严禁用哨子指挥作业，而代以现代化设备，如用无线对讲机等； ⑤对位置相对固定的高噪声机械设备，尽量在工棚内操作，不能进入棚内的，可采取围挡之类的单面声屏障； ⑥加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。施工场地内道路应尽量保持平坦，减少由于道路不平而引起的车辆颠簸噪声；在环境敏感点 100m 范围内车辆行驶速度应限制在 10km/h 以内，以降低车辆运输噪声； ⑦推行清洁生产，必须采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，并作为招中标标的主要内容，以达到控制噪声的目的；同时施工期间应使用市电供电，在有市电供给的情况下禁止使用柴油发电机组； ⑧根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的规定，如采取了降噪措施后仍不能达到排放限值要求的，特别是夜间施工噪声发生扰民现象时，施工单位应向受影响的组织或个人致歉并给与赔偿； 项目施工过程中采取上述措施后可使施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，对区域声环境影响较小。 4、固体废物 施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾和土石方以及少量施工人员生活垃圾等。 固体废物污染防治措施： ①土石方：项目土石方主要来自项目基础开挖及场地平整过程，可用来平整
--	---

	场地，多余部分收集用于周边道路建设与房屋建设用作场平回填。项目土石方按有关规定妥善处置后，对周围环境影响较小。 ②施工现场设置临时垃圾箱，防止生活垃圾乱扔的现象发生；建筑垃圾定期定点收集，方便后续回收、清理； ③建设项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要有建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等，包括砂土、石块、水泥、碎木料、锯木屑、废金属、铁丝等杂物。本项目建筑垃圾的处置严格按《城市建筑垃圾管理规定》（建设部令第139号）的要求。 项目施工过程中采取上述措施后，对区域声环境影响较小，施工结束后，影响随即消失。 5、生态环境影响 项目施工期对生态环境的影响主要是施工过程中对地表植被、动植物及其生境的破坏，对评价区生态系统的完整性和功能、生物多样性以及生态敏感区等造成影响。项目所在地的自然植被以灌丛为主，区域现有植被类型组成及分布格局不会因本项目的建设而发生改变，项目的建设对区域植物物种多样性的影响较小。 项目的建设对野生动物的栖息环境的破坏、迁徙阻隔以及种群数量影响较小，不会降低区域野生动物的物种多样性。项目所在地不涉及重要动物的栖息地，也不涉及鱼类三场和鱼类洄游通道。工程建设仅对占地区及周边活动的极少重要动物个体产生惊扰，导致其远离工程区进行活动，工程建设和营运不会导致区域重要动物的种群数量减少，对重要动物的影响有限。
--	---

1、废水

项目设置 10 套生产设备，并配置有 10 个（后续根据实际情况增加）染色槽进行染色加工。运营中需要定期对染色槽进行清洗，清洗水回用。车间地面采用干扫进行清洁，跑、冒、滴、漏染料采用干抹布进行擦拭，擦拭后抹布置于危险废物暂存间暂存。因此，经营过程中无设备冲洗水和地面冲洗水产生。

营运期用水主要为生活用水、锅炉补充用水、染料溶解用水、离子交换树脂再生用水。

染料溶解用水随产品带走，最后在烘干工序蒸发，无废水产生。锅炉运行过程中，防止含盐量累计升高，锅炉运行时会定期进行排水，即锅炉排污水。离子交换树脂再生过程会产生废水。

因此，本项目产生的废水主要为生活污水、锅炉排污水及离子交换树脂再生废水。

1.1 废水量核算

(1) 生活污水

根据前文可知，生活污水产生量为 3.952t/d，790.4t/a（部分来源于锅炉排污水及离子交换树脂再生废水）。其主要污染物为：COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 和 SS，类比同类型项目，本项目污染物产生浓度为 COD_{Cr}：350mg/L；BOD₅：150mg/L；NH₃-N：30mg/L；SS：180mg/L。生活污水经化粪池处理后经污水管网排入滩头镇污水处理厂处理。具体详见下表。

表4-1 生活污水产生情况一览表

类别	污染物名称	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	环保措施
生活污水 (790.4t/a)	COD _{Cr}	350	0.2766	化粪池处理后有周边农户用作农肥
	BOD ₅	150	0.1186	
	NH ₃ -N	30	0.0237	
	SS	180	0.1423	

(2) 锅炉排污水

本项目设有 1 台 2.5t/h 的生物质蒸汽锅炉，锅炉每天运行 8h，年工作 200 天。为防止锅炉含盐量累计升高，锅炉运行时会定期排水，锅炉产生的排水主要是锅炉（汽包）表面的水。锅炉表面排水主要是降低锅炉水中的含盐量和碱度，防止

锅水浓度过高而影响蒸汽品质。

根据前文可知，锅炉排污水产生量约为 0.2t/d，40t/a。类比同类型项目，本项目污染物主要为 COD_{Cr}、SS，锅炉排污水进入沉淀池处理后全部（40t/a）回用于厂区绿化与抑尘，不外排。

（3）离子交换树脂再生废水

本项目锅炉使用的水为软水，由自来水经软水制备设施制得，本项目采用离子交换树脂制备软水，制备过程无废水产生。离子交换树脂使用一段时间后，为了使其能够正常有效的使用，需要对其进行正洗或反洗再生。根据建设单位提供资料，大概每 15 天对离子交换树脂进行清洗一次（清洗过程加入软化盐主要为工业盐），使其恢复活性后重复使用。根据前文可知，离子交换树脂再生废水产生量约为 1.12t/a。类比同类型项目，本项目污染物主要为 COD_{Cr}、SS，该部分废水全部（1.12t/a）进入沉淀池处理后回用于厂区绿化与抑尘，不外排。

本项目产生的废水汇总如下。

表4-2 废水产生情况汇总一览表

类别	污染物名称	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	环保措施
生活污水	COD _{Cr}	350	0.2766	化粪池处理后由周边农户清掏用作农肥
	BOD ₅	150	0.1186	
	NH ₃ -N	30	0.0237	
	SS	180	0.1423	
锅炉排污水	COD _{Cr}	/	/	沉淀池处理后回用于厂区绿化与抑尘
	SS	/	/	
离子交换树脂再生废水	COD _{Cr}	/	/	绿化与抑尘
	SS	/	/	

软水制备简介：软水（也叫脱盐水），水的硬度主要是由其中的阳离子：钙（Ca²⁺）、镁（Mg²⁺）离子构成的。当含有硬度离子的原水通过交换器树脂层时，水中的钙、镁离子与树脂内的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入水中，这样从交换器内流出的水就是去掉了硬度离子的软化水。

随着交换过程的不断进行，树脂中 Na⁺全部被置出来后就失去了交换功能，此时必须使用盐溶液（本项目用工业盐）对树脂进行再生，将树脂吸附的 Ca²⁺、Mg²⁺置换下来，树脂重新吸附了钠离子，恢复了软化交换能力。本项目在软水制

备过程中无浓水产生。具体详见下图。

软水制备工艺流程：



图4-1 软水制备工艺流程图



图4-2 软水制备原理图

1.2 废水处理措施的可行性分析

（1）生活污水处理措施

目前滩头镇污水处理厂已建成并运营，接纳镇区的生活污水，本项目所在地已接通污水管网，本项目废水主要为生活污水、锅炉排污水及离子交换树脂再生废水，废水污染物成分较简单，产生量较少约为 790.4t/a，因此本项目产生的废水经化粪池处理后排入滩头镇污水处理厂措施可行。

（2）锅炉排污水及离子交换树脂再生废水回用可行性分析

本项目产生的锅炉排污水及离子交换树脂再生废水均进入厂区沉淀池处理后回用于厂区绿化和抑尘，这样不仅解决废水处理问题还能做到节约用水。锅炉排污水及离子交换树脂再生废水产生量约为 41.12t/a（0.21t/d），产生量较少，厂区绿化及抑尘对水质要求不高，因此回用可行，根据建设单位

提供资料可知，拟建沉淀池容积约为 2m³，废水停留一周就回用，其足以容纳处理锅炉排污水及离子交换树脂再生废水，其经沉淀池处理后回用可行。

综上所述，项目产生的废水能实现综合利用，对周边环境影响较小。废水处理措施可行。

环评建议企业 10 条色纸加工生产线共用一个调色间，并在调色间四周设置截流沟，并在调色间墙角设置一个事故应急池，截流沟与事故应急池连通，调色间进出口设置围堰，在发生泄漏情况下，泄漏的物料能够通过截流沟进入事故应急池，可确保非正常状况下泄漏的染料不外漏。

1.3 废水排放信息

表4-3 废水类别、污染物及污染治理设施一览表

序号	废水类别	污染物种类	污染治理措施			治理后去向	排放口编号	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	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	#1	化粪池	厌氧发酵+沉淀	周边农户清掏用于农肥	/	/
2	锅炉排污水及离子交换树脂再生废水	COD _{Cr} 、SS	#2	沉淀池	沉淀	回用于厂区绿化及抑尘	/	/

1.4 监测计划

本项目生活污水经化粪池处理后由周边农户清掏用作农肥，锅炉排污水及离子交换树脂再生废水经厂区沉淀池处理后回用于厂区绿化及抑尘，本项目无废水外排，因此无需制定废水监测计划。

2、废气

本项目产生的废气主要为锅炉废气及切纸粉尘。根据染料 VOCs 检测报告可知（详见附件 8），本项目所用染料不含 VOCs。

2.1、源强核算

（1）锅炉废气

本项目锅炉使用燃料为成型生物质颗粒，成型生物质颗粒燃烧产生的废气污染物主要是颗粒物、SO₂、NO_x。根据《第二次全国污染源普查工业污染源产排

污系数手册》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表—生物质工业锅炉，本项目锅炉产排污系数详见表 4-4。

本项目成型生物质颗粒用量约为 703t/a，颗粒物、SO₂、NO_x 产排情况详见表 4-5。

表4-4 生物质锅炉产排污系数一览表

锅炉类型	污染物	工业废气量 (Nm ³ /t 原料)	产污系数	治理措施	处理效率 (%)	排污系数
生物质锅炉	颗粒物	6240	0.5kg/t 原料	旋风+布袋	99.7	0.0015kg/t 原料
	SO ₂		17S ^① kg/t 原料	除尘+30m	0	0.85kg/t 原料
	NO _x		1.02kg/t 原料	排气筒	0	1.02kg/t 原料

注：SO₂的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量（S%）为 0.1%，则 S=0.1。

根据建设单位提供的生物质颗粒成分检测报告单（详见附件9）可知，生物质颗粒含 S 小于 0.05%，本环评取 0.05%，故 S 取 0.05。

表4-5 生物质锅炉废气产排情况一览表

锅炉类型	污染物	废气量 (Nm ³ /a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	治理措施	处理效率 (%)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
生物质锅炉	颗粒物	438.672 万	80.24	0.22	0.352	旋风+	99.7	0.24	0.00066	0.00105
	SO ₂		136.32	0.37	0.598	布袋除	0	136.32	0.37	0.598
	NO _x		163.44	0.45	0.717	尘+30m 排气筒	0	163.44	0.45	0.717

注：生物质锅炉每天运行 8h，年运行 200 天，则锅炉每年运行 1600h。

本项目锅炉废气采用旋风+布袋除尘器处理，根据《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表—生物质工业锅炉中末端治理设施的去除效率可知，袋式除尘去除效率为 99.7%。

（2）切纸粉尘

本项目在切纸过程中会产生少量粉尘，因产生量很少，因此本环评不对其进行定量分析，仅进行定性分析。

本项目产生的少量切纸粉尘经厂房沉降后无组织排放，对周边环境影响很

小。												
(3) 废气污染源源强核算汇总												
废气污染源源强核算结果及相关参数情况详见下表。												
表4-6 废气污染源源强核算结果一览表												
污染源	排放形式	污染物	核算方法	污染物产生			治理设施	去除效率(%)	污染物排放			运行时间(h/a)
				产生浓度(mg/m ³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)			排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	
锅炉	有组织	颗粒物	产污系数法	80.24	0.22	0.352	旋风+布袋	99.7	0.24	0.00066	0.00105	1600
		SO ₂		136.32	0.37	0.598	除尘+30m排气筒	0	136.32	0.37	0.598	
		NO _x		163.44	0.45	0.717		0	163.44	0.45	0.717	
切纸	无组织	粉尘	经厂房沉降后无组织排放									1600

表4-7 项目各污染物排气筒信息及排放标准一览表

污染源	污染物	排气筒						排放标准及限值	
		高度(m)	直径(m)	温度(℃)	编号	地理坐标	排放口类型	浓度(mg/m ³)	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2标准
锅炉	颗粒物	30	0.3	25	DA001	111°08'26.06"E 27°16'13.17"N	一般排放口	50	
	SO ₂							300	
	NO _x							300	

2.2 非正常工况

非正常工况排放指生产中开停车（工、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，以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目将布袋除尘器出现故障，污染物直接排放定为非正常工况下的废气排放源强。项目非正常工况废气的排放情况详见下表。

因为布袋除尘器仅对颗粒物有处理作用，对SO₂及NO_x无明显处理作用，因此本项目非正常工况下的废气排放分析仅针对锅炉运行产生的颗粒物。

表4-8 非正常工况废气排放情况一览表

产排污环节	污染物种类	非正常工况	频次	持续时间	排放量 (kg/a)	措施
锅炉	颗粒物	布袋除尘器出现故障，导致废气未经处理直接排放	1次/a	1h/次	0.22	制定环保设施例行检查制度，加强定期维护保养，检修时应停止生产活动运行，杜绝废气未经处理直接排放

建设单位应严格控制废气非正常排放，建议建设单位采取以下措施。

(1) 制定设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机、处理设施故障、损坏时，应立即停止生产活动，对设备进行维修，待恢复正常后方正常运行。

(2) 定期检修环保设备，确保净化效率符合要求，检修时应停止生产活动运行，杜绝废气未经处理直接排放。

(3) 设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

2.3 废气排放达标性分析

本项目切纸粉尘产生量很少，经厂房沉降后无组织排放，可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值。

锅炉废气经旋风+布袋除尘器处理后通过一根 30 米高排气筒排放。根据前文分析可知，锅炉废气经旋风+布袋除尘器处理后排放浓度可达《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 标准。

综上本项目废气排放对周边环境影响很小。

锅炉废气排气筒高度设置合理性分析：根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）（参照燃煤执行）要求，本项目锅炉额定蒸发量为 2t/h<2.5t/h<4t/h，烟囱最低允许高度为 30m。经现场踏勘，本项目排气筒周边 200m 范围内最高建筑物建筑高度约 10m，本项目排气筒高度为 30m，因此，排气筒满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）（参照燃煤执行）要求。

2.4 废气污染治理设施可行性分析

本项目采用的旋风+布袋除尘器属于《工业锅炉污染防治可行技术

指南》（HJ1178-2021）的可行技术，因此，本项目采取的废气污染治理措施可行。

2.5 监测计划

为及时了解污染源情况，企业要经常开展污染源的监测工作，及时发现环境污染问题，并加以控制和解决，可委托有资质的监测单位进行。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于十七、造纸和纸制品业-38 纸制品制造-有工业废水或者废气排放的，本项目不涉及工业废水或废气的排放，属于登记管 理 类 别。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），企业废气自行监测计划具体详见下表。

表4-9 企业废气自行监测计划

监测项目	监测点	监测内容	监测频率	污染物排放监控位置	执行标准
有组织 废气	锅炉废气排气筒	颗粒物	1 次/半年	烟囱或烟道	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 标准
		SO ₂	1 次/半年		
		NO _x	1 次/半年		
无组织 废气	厂界	颗粒物	1 次/年	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值

3、噪声

3.1 项目噪声源强及降噪措施

营运期噪声主要是车间设备噪声，本项目主要噪声设备为切纸机、染色烘干一体机等。通过类比同类工程可知：设备噪声源强为 85-90dB（A），通过厂房隔声、安装减振基座等综合降噪措施后噪声强度可降 15dB(A)以上。

项目生产设备均布置于室内，项目生产车间为整体钢结构厂房，墙面用吸声材料装饰，并采用吸声顶棚和隔声门窗。设置基础减振和隔声，并选用低噪型设备，风机设备与管道间采用软连接，以减少固体传声并采取吸声消音措施，尽量降低噪声对周边居民的干扰。根据《噪声环境影响评价噪声控制使用技术》（周兆驹著，机械工业出版社，2016 年 11 月），单层玻璃推拉窗、4mm 玻璃的隔声量为 20dB（A）；本项目厂房窗的厚度为 5mm，隔声量可取 20dB（A），门

的隔声量为 20dB（A），生产过程中门长关，留有小门进出，墙体的平均隔声量取 20dB（A）。因此，本项目厂房内隔声量取 15dB（A）。

表 4-10 噪声源调查情况一览表

序号	声源名称	声源源强 /dB(A)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级 /dB(A)				运行时间	建筑物插入损失/ dB(A)	建筑物外噪声声压级 /dB(A)				建筑物外距离 /m
			X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	
1	锅炉风机	90	10	5	1.5	10	55	15	50	62	60	61	60	8h	15	52	49	51	49	1
2	染色烘干机	85	-5	25	1.5	5	40	20	65	61	55	55	54			51	44	45	44	1
3	切纸机	85	5	20	1.5	15	70	10	35	56	54	57	55			46	44	47	44	1

注：表中坐标以厂房中心为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。

本次声环境影响预测评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中所推荐的预测模式。在预测计算中仅考虑了声传播距离引起的衰减，其它衰减因素均不考虑，其计算模式如下：

（1）室内声源噪声预测

噪声贡献值（Leqg）计算公式为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——噪声贡献值，dB；

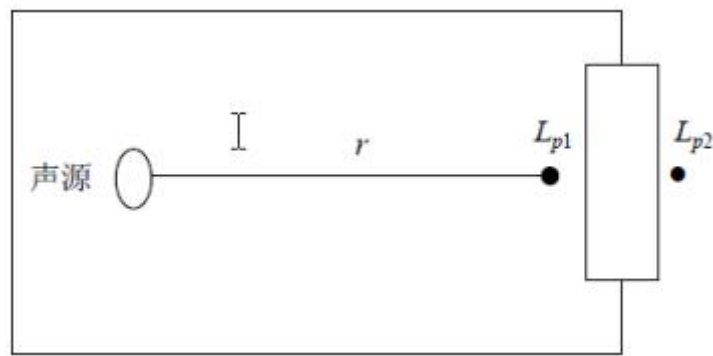
T——预测计算的时间段，s；

t_i——i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

L_{Ai}——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

对室内噪声源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：

式中：TL---隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB（A）。



①计算某一室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

式中：

L —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靠近围护结构处产生的*i* 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left[\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{pij}} \right]$$

式中：

$L_{pli}(T)$ —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_{pij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB； N —室内总声源总数。

③计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

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

TL —围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

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。

⑤噪声预测值 (L_{eq}) 计算公式为:

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right)$$

式中: L_{eq} ——预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值, dB。

噪声源通过上述预测模式, 对项目 4 个厂界点昼间进行预测, 项目夜间不生产, 预测结果见下表。

表 4-11 营运期噪声经距离衰减后厂界噪声情况一览表

设备名称	距离厂界的距离（m）及贡献值 dB(A)							
	厂界东		厂界南		厂界西		厂界北	
	距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值
切纸机	15	46	70	44	10	47	35	44
染色烘干机	5	51	40	44	20	45	65	44
锅炉风机	10	52	55	49	15	51	50	45
厂界噪声预测值	55		51		53		51	
工业企业厂界环境噪声排放标准	60							
注：项目夜间不生产								

从预测结果可知：项目建成后，东、南、北厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

3.2 自行监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和本项目噪声排放情况，对本项目噪声的日常监测要求见下表：

表 4-12 项目噪声例行监测信息汇总表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	四周边界	L_{Aeq}	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准

4、固体废物

4.1 固体废物产生源及产生量分析

1、固废产生种类

本项目营运期固体废物主要有：生活垃圾、边角料及次品、锅炉灰渣、锅炉烟尘、废原辅材料外包装袋、废染料内包装袋、废染料包装桶、废离子交换树脂、废润滑油、废油桶、废抹布（含染料抹布及含油抹布）。

其中一般固废有：边角料及次品、锅炉灰渣、锅炉烟尘、废原辅材料外包装袋、废离子交换树脂。

其中危险废物有：废染料内包装袋、废染料包装桶、废润滑油、废油桶、废抹布（含染料抹布及含油抹布）。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员共 26 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计算，年工作 200 天，生活垃圾产生量为 0.013t/d，2.6t/a。在厂区内设置垃圾桶分类收集生活垃圾，生活垃圾经收集后由专人转运至村垃圾站统一交由环卫部门处理。

（2）一般固废

①边角料及次品

项目加工过程中会产生一定量边角料及次品。边角料主要来源于两方面：一为原纸最外层可能因为人为或其它原因使得最外层不能使用，只能作为废纸处理；二为成品色纸在分切过程会有部分余料产生。次品主要来源于检验过程，检验过程

	主要检验成品色纸染色效果等，染色效果差的纸张做次品处理。边角料和次品产生量很少，约为 5t/a。将其收集起来后进行外售综合利用。 对照《固体废物分类与代码目录》，一般固体废物代码为 900-099-S15。 ②锅炉灰渣 根据成型生物质颗粒检测报告单（详见附件 9）可知，生物质灰分含量为 3.5%，生物质颗粒用量为 703t/a，则锅炉灰渣产生量约为 24.6t/a，收集后做肥料使用。对照《固体废物分类与代码目录》，一般固体废物代码为 900-099-S03。 ③锅炉烟尘 项目锅炉废气通过旋风+布袋除尘器处理，布袋除尘器会收集少量烟尘，根据烟尘产生量及布袋除尘器处理效率计算锅炉烟尘收集量，根据前文分析可知，烟尘产生量为 0.352t/a，布袋除尘处理效率为 99.7%，则锅炉烟尘收集量约为 0.35t/a，收集后做肥料使用。其属于一般固废，对照《固体废物分类与代码目录》，一般固体废物代码为 900-099-S59。 ④废原辅材料外包装袋 废原辅材料外包装袋包括染料、成型生物质颗粒、工业盐及离子交换树脂的外包装袋，根据建设单位提供资料，其产生量约为 0.3t/a，将其外售给塑料造粒厂。对照《固体废物分类与代码目录》，一般固体废物代码为 900-003-S17。 ⑤废离子交换树脂 锅炉软水制备离子交换树脂需定期更换，根据建设单位提供资料，软水制备工序产生的废离子交换树脂约为 0.06t/a。其属于一般固废，对照《固体废物分类与代码目录》，一般固体废物代码为 900-099-S17。 根据建设单位提供资料，离子交换树脂可再生循环利用，约 2 年更换一次，但为了保证离子交换树脂置换效率，建议建设单位根据实际情况及时进行更换。 （3）危废 ①废染料内包装袋及废染料包装桶 本项目的染料有袋装和桶装，染料使用完后，会产生一定量的废包装袋及包装桶，其中废染料内包装袋及废染料包装桶属于危废。根据建设单位提供资料，
--	--

其产生量约为0.4t/a。对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，危废代码为HW49，900-041-49。废染料内包装袋及染料废包装桶委托有资质单位处理。

②废润滑油

废润滑油主要来自设备维修保养过程，产生量约为0.35t/a。该类废物属于危险废物，集中收集，由专用桶储存，委托有资质单位处理。对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，危废代码为HW08，900-217-08。

③废油桶

本项目设备维修使用到润滑油，由专用桶储存，润滑油使用后将产生废油桶，废油桶需进行收集，暂存于危废间，产生量约为0.08t/a。废油桶委托有危险废物处置资质的单位处理。对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，危废代码为HW49，900-249-08。

④废抹布（含染料抹布及含油抹布）

企业在擦拭滴漏染料时会产生一定量含染料抹布，在擦拭滴漏润滑油或维修设备时会产生一定量的含油抹布，除此之外还会产生少量含染料抹布，根据建设位提供资料，废抹布（含染料抹布及含油抹布）产生量约为0.05t/a，其均属于危险废物，对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，危废代码为HW49，900-041-49。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》相关要求，本项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容汇总见表 4-13。

表 4-13 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	污染防治措施
1	废染料桶、包装袋	HW49	900-041-49	0.4	包装	分类存放于危废间后交由有资质的单位处理
2	废抹布	HW49	900-041-49	0.05	生产加工	
3	废机油（废润滑油）	HW08	900-217-08	0.35	设备润滑保养	
4	废油桶	HW08	900-249-08	0.08	设备润滑保养	

2、固废的储存与处置

(1) 集中分类收集，生活垃圾定期由环卫部门统一清运。

危废暂存间：项目设置一间危废暂存间，要采取“防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐”措施，面积 10m²；在危废暂存室门上设置危险废物警示标志。

表 4-14 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废染料桶、包装袋	HW49	900-041-49	危废间	10m ²	3 吨	1 年
	废抹布	HW49	900-041-49				
	废机油（废润滑油）	HW08	900-217-08				
	废油桶	HW08	900-249-08				

(3) 危险废物暂存管理

本环评要求建设单位严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），做好项目危险废物管理的相关工作，主要为：

1) 危险废物暂存间的建设

(a) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

(b) 设施内要有安全照明设施和观察窗口。

(c) 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

(d) 应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5。

(e) 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

2) 危险废物的堆放

(a) 基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

(b) 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

(c) 衬里放在一个基础或底座上。

(d) 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

(e) 衬里材料与堆放危险废物相容。

	(f) 危险废物堆要防风、防雨、防晒。 (g) 不相容的危险废物不能堆放在一起。 (h) 总贮存量不超过 300kg (L) 的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30mm 的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。 3) 危险废物暂存间的运行与管理 (a) 盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。 (b) 每个堆间应留有搬运通道。 (c) 不得将不相容的废物混合或合并存放。 (d) 须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。 (e) 危险废物的记录和货单应保留。 (f) 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。 (g) 废物转运应当依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物转移联单管理办法》的规定，执行危险废物转移联单管理制度。应当对危险废物进行登记，登记内容应当包括危险废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间、处置方法、最终去向以及经办人签名等项目。 4) 其他应注意的事项 (a) 应当制定与危险废物安全处置有关的规章制度和在发生意外事故时的应急方案；设置监控部门或者专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本项目危险废物的管理工作。 (b) 应当对本项目从事危险废物收集、运送、贮存、处置等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。 (c) 禁止任何单位和个人转让、买卖危险废物。禁止在运送过程中丢弃危
--	--

危险废物；禁止在非贮存地点倾倒、堆放危险废物或者将危险废物混入其他废物和生活垃圾。

（d）禁止邮寄危险废物。禁止通过铁路、航空运输危险废物。有陆路通道的，禁止通过水路运输危险废物；没有陆路通道必需经水路运输危险废物的，应当经设区的市级以上人民政府环境保护行政主管部门批准，并采取严格的环境保护措施后，方可通过水路运输。禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运。禁止在饮用水源保护区的水体上运输危险废物。

本项目固体废物总产生及排放情况见下表。

表 4-15 项目固体废物产生及排放情况

固废名称	固废性质	产生量（t/a）	处置方式
生活垃圾	一般废物	2.6	分类收集，由环卫部门统一清运处理
锅炉灰渣		24.6	收集后用作肥料
除尘器收集粉尘		0.35	
边角料和不合格品		5	经收集后外售综合利用
废原辅料外包装袋		0.3	
废离子交换树脂		0.06	
废染料桶、包装袋	危险废物	0.4	存放于危废间，委托有资质的单位进行处理
废抹布		0.05	
废机油（废润滑油）		0.35	
废油桶		0.08	

5、地下水及土壤

1、地下水、土壤环境影响分析

（1）地下水环境

项目生活污水经化粪池处理由周边农户清掏用作农肥，锅炉排污水经沉淀池处理后回用于厂区抑尘及绿化，项目废水不含有毒有害污染物，不含重金属等污染物，正常工况下废水处理设施各构筑物采取严格的防渗、防溢流等措施，废水不易渗漏和进入地下水。根据现场调查，项目评价区域无饮用水水源地，生活用水采用自来水。

项目一般固废暂存间及危险废物暂存间严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中固废临时贮存场所的要求及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，具备防风、防雨、防晒、防渗漏等要求。在正常工况，不会对评价区地下水产生明显影响，其影响程

	度是可接受的。 项目染料槽应采取防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施，正常工况下不会导致染料进入地下污染地下水。 综上所述，项目在正常运行工况下，项目对地下水影响不大。但公司应加强管理，杜绝防渗层破裂等事故影响。 （2）土壤环境 土壤污染与大气、水体污染有所不同，大气、水体污染比较直观，严重时通过人的感官既能发现，而土壤污染往往是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶及草食性动物乃至肉食性动物等最后进入人体而影响人群健康。因此，这是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。 根据土壤污染物的来源不同，可将土壤污染分为废水污染型、废气污染型、固体废物污染型、农业污染型和生物污染型。该项目土壤污染将以废气、废水、固废污染型为主。 项目生产废气均可达标排放，对区域环境空气贡献值较小，对土壤环境的影响很小。生活污水和锅炉排污水依托已有的化粪池处理后用做附近农田的肥料，无生产废水外排。 项目产生的危险废物暂存在危险废物暂存间内，危废暂存间严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中固废临时贮存场所的要求及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，具备防风、防雨、防晒、防渗漏等要求。采取以上措施后，项目危险废物对土壤环境的影响不大。 综上所述，项目在正常运行工况下，项目对土壤环境影响不大，建设单位应加强污染源控制和土壤污染防治，防止排放事故出现，则对该区域土壤环境影响总体不大，是可以接受的。 2、地下水、土壤环境防控措施 （1）防渗措施 ①合理进行防渗区域划分
--	---

根据本项目可能泄露至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式,将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区,针对不同的区域提出相应的防渗要求。

表 4-16 土壤污染防治分区

防治分区	序号	装置或构筑物名称	防渗区域
重点污染防治区	1	危险废物暂存间	地面
	2	生产区	
	3	原料库	
一般污染防治区	4	一般工业固废间	

②防渗要求

重点污染区防渗要求：根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）的要求，重点防治区的防渗性能应等效黏土防渗层 $\geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数 $< 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。危险废物暂存场重点防渗区应按照《危险废物污染防治技术政策》及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等危险废物处理的相关标准、法律法规的要求；一般污染区防渗要求：根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），一般防渗区的防渗性能等效黏土防渗层 $> 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $< 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。一般工业固体废物暂存场一般防渗区应按照《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》（GB18599-2001）II类场进行设计，且具有防雨、防渗、防风、防日晒的功能。

（3）监控措施

①建立健全环境管理和监测制度，保证各环保设施正常运转，同事强化风险防范意识，如遇环保设施不能正常运转，应立即停产检修；

②若发生危险废物泄露、生产废水处理设施泄露等，必要时委托有资质的单位对厂址周边地下水、土壤等进行跟踪监测，掌握厂址周边污染变化趋势。

③在今后的生产活动中，做好设备的维护、检修，杜绝跑、冒、滴、漏现象。同时，加强污染物产生主要环节的收集治理，加强厂区的安全防护、环境风险防范措施，以便及时发现事故隐患，及时采取有效的应对措施。

6、生态影响

本项目位于湖南省邵阳市隆回县滩头镇果胜新村苍捞冲,用地范围周边主要为竹林地及乔木林地,施工期边施工边复绿,禁止夜间施工,减少项目建设对生

态环境的影响。

7、电磁辐射

本项目无电磁辐射源，不开展电磁辐射分析。

8、环境风险

（1）风险识别

①风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中所列物质，本次评价识别出的突发环境事件风险物质见下表：

表 4-17 项目涉及风险物质储存量与临界量一览表

序号	名称	临界量 Q (t)	最大储存量 q (t)	q/Q
1	废染料桶、包装袋	50	0.4	0.008
2	废抹布	50	0.05	0.001
3	废机油	2500	0.35	0.00014
4	碱性染料	50	1	0.02
5	废油桶	50	0.08	0.0016
合计				0.03074

②生产设施风险识别

本项目中存在物料泄漏及火灾事故引起的次生环境问题。

（2）风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV、IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照下表确定环境风险潜势。

表 4-18 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	最高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I
注：IV+为极高环境风险				

根据上表可知，风险潜势由危险物质及工艺系统危险性 (P) 与环境敏感程

度（E）共同确定，而 P 的分级由风险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）共同确定。风险物质数量与临界量比值（Q）为每种风险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。当企业存在多种风险物质时，按下式计算： $Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+...+q_n/Q_n$ 式中：q₁，q₂，q_n—每种风险物质的存在量，t； Q₁，Q₂，Q_n—每种风险物质的临界量，t。 当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I； 当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及结合本项目实际运营情况，项目涉及的危险化学品储存量及临界值详见表 4-12，本项目中：Q=0.03074，Q<1，其环境风险潜势为 I，进行环境风险简单分析。 （3）环境风险分析 本项目主要的环境风险事件为①物料泄漏②火灾次生引起的环境风险。 ①物料泄漏：危险废物在装卸过程中，如管理、操作不当，可能造成物料泄漏，逸散出的有害物质会对厂区及周边环境产生影响。 ②火灾次生引起的环境风险：本项目火灾将导致周边环境部分大气污染因子超标；产生消防废水中主要污染物为 SS，若消防废水直接外排或泄漏，将影响周边水体，但只要及时采取措施，防止消防废水流入外环境，则不会产生大的影响，对周边环境影响较小。 （4）风险防范措施分析 ①危险废物暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求建设和运行管理。 ②锅炉在运行过程中可能存在一定的安全隐患，为了确保锅炉安全运行。保护人身安全，建议建设单位采取以下措施： A、锅炉房的设计应严格遵守《锅炉房设计规范》（GB50041-92）的有关规
--

定，并设置一定的安全防护距离。

B、锅炉操作人员应严格执行“岗位责任制；交接班制度；巡回检查制度；定期检查、检修制度；安全操作规程；维护保养、清洁卫生制度；水质管理制度；事故报告制度”等八项安全管理制度。

C、锅炉运行人员应准时、认真、如实填写“锅炉安全运行记录；交接班记录；锅炉检修保养记录；单位主管部门检查记录”等五项记录，锅炉管理人员对运行记录应定期检查核实。各项记录保存一年以上。

D、保持锅炉房内环境清洁，防止“跑、冒、滴、漏”。

E、锅炉使用登记证和定期检验标志应悬挂在锅炉房内明显处。

F、锅炉安装竣工验收时必须有当地相关部门的检验合格证明。

（5）风险应急预案

为了有效的处理风险事故，应有切实可行的处理措施。项目风险事故应急措施包括设备器材、事故现场指挥、救护、通讯等系统的建立、现场应急措施方案、事故危害监测队伍、现场撤离和善后措施方案等。

a、设立报警、通讯系统以及事故处理领导体系：明确职责，并落实有关人员。

b、制定有效处理事故的应急行动方案，并得到有关部门的认可，能与有关部门有效配合。

c、制定控制和减少事故影响范围以及补救行动的实施计划。

d、对事故现场管理以及事故处置全过程的监督，应由事故处置人员或有关部门工作人员承担。

一般情况下，本项目发生上述风险事故几率较小，为进一步减少风险产生的几率，避免风险情况的出现，企业应加强风险管理，提高风险防范意识，减轻风险情况造成的危害程度。

八、环保投资估算

本项目环保投资估算见下表。

表 4-19 项目环境保护措施及投资估算一览表

项目	污染物	治理措施	投资（万元）
----	-----	------	--------

	废气治理	锅炉废气	安装旋风+布袋除尘装置，通过 30m 的烟囱有组织排放	15
	废水治理	生活污水	经隔油化粪池处理后排入滩头镇污水处理厂处理	3
		锅炉排污水及离子交换树脂再生废水	经沉淀池处理后回用于厂区绿化及抑尘	
	噪声治理	设备噪声	采取加工设备加装减震垫，进行基础减振等	1.0
	固体废物	生活垃圾	垃圾桶收集，委托环卫部门统一处理	0.5
		边角料和不合格品	一般固废间、外售相关企业综合利用、用做肥料	1
		锅炉灰渣、收集粉尘		
		废染料桶、包装袋	危废间 10m ² ，委托有资质单位处理	3.0
		废抹布		
		废润滑油桶		
废机油				
合计				23.5

九、环境管理监测计划及验收

1、监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中第四条“新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或填报排污登记表”。

本项目运营期自行监测计划参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）进行制定，可采用自行监测或委托监测的方式进行。本次评价提出的监测计划如下表，企业在申报排污许可证时期，可参考下表：

表 4-20 环境监测计划一览表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界	等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类
废气（有组织）	DA001 锅炉废气排放口	颗粒物	1 次/半年	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建锅炉大气污染物排放限值要求中的燃煤锅炉排放浓度限值
		二氧化硫	1 次/半年	
		氮氧化物	1 次/半年	
废气（无组织）	厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值标准

2、竣工环境保护验收

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣

工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）规定的程序和标准，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。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，其中规定：“除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月；需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月”。

表 4-21 项目竣工环境保护验收内容

排放源		治理措施	验收监测因子	预期治理效果	监测 点位
废 水	生活污水	经隔油化粪池处理后 由周边农户用作农肥	/	/	/
	锅炉排污水 及离子交换 树脂再生废 水	经沉淀池处理后回用 于厂区绿化和抑尘			
废 气	锅炉废气	安装废气收集处理(旋 风+布袋除尘)装置,通 过 30m 的烟囱有组织 排放	颗粒物、二氧 化硫、二氧化 氮	《锅炉大气污染物 排放标准》 (GB13271-2014) 新建锅炉大气污 染物排放限值要求中的 燃煤锅炉排放浓 度限值	DA00 1
噪 声	设备噪声	采用低噪声设备；风 机采取基座减震、合 理布局	连续等效声级	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准	厂界 四周
一 般 固 废	生活垃圾	委托环卫部门统一处 理	/	妥善处置	/
	边角料和不 合格品	进行收集后外售及其 它企业综合利用	/	综合利用	
	锅炉灰渣、 除尘器收集 粉尘	收集后用做肥料			
危 废	废染料桶、 包装袋	危废间 10m ² ，分类收 集、暂存于危废暂存 间，定期交由有资质 单位处置	/	分类收集、暂存于 危废暂存间，定期 交由有资质单位处 置	/
	废抹布				
	废机油（废 润滑油）				

	废润滑油桶				
--	-------	--	--	--	--

十、排污口规范化管理

根据国家标准《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995、GB1556.2-1995）和国家环保总局《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“便于采样、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，并按当地环保部分的要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。排污口规范化具体要求如下：

（1）废气水排放口的要求：项目原则上只能设置一个废水排污口，排放口必须具备采样和流量测定条件，且应在厂内或厂围墙（界）外不超过 10m 外。排污口一般采用矩形渠道，且要设置平直的、便于测量流量、流速的测流段，测流段的污水水深不得低于 0.1m，流速不小于 0.05m/s，测流段直线长度应有 5~10m。污水面在地下或距地面超过 1m 的，要配套建设取样台阶或梯架，测流段明渠四周应设置不低于 1.5m 高的护栏和不低于 100mm 的脚步挡板。

（2）废气排放口的要求：有组织排放废气的排气筒（烟囱）高度应符合国家大气污染物排放标准的有关规定。排气筒（烟囱）应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口及采样监测平台。采样孔、点数目和位置应按《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）和《污染源监测技术规范》的规定设置。

（3）固体废物贮存（处置）要求：一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地。易造成二次扬尘的贮存、堆放场地，应采取喷洒等防治措施。有毒有害固体废物等危险废物，必须设置专用堆放场地，有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施并符合国家标准的要求。

（4）排污口立标要求：一切排污者的排污口（源）和固体废物贮存、处置场所，必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。标志牌按标准制作。环境保护图形标志牌应设置在距排污口（源）及固体废物贮存（处置）场所或采样点较近且醒目处，并能长久保留。设置高度一般为：环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

各排污口（源）图形标志见图 4-22。

表 4-22 各排污口（源、场）提示标志牌示意图

序号	标志名称	提示图形符号	警告图形符号	功能说明
1	废气排放口			表示废气向大气环境排放
2	废水排放口			表示废水向地表水环境排放
3	噪声排放源			表示噪声向外环境排放
4	一般固体废物			表示一般固体废物储存、处置场

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
大气环境	锅炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	锅炉烟气安装“旋风+布袋除尘”装置，通过 30m 的烟囱有组织排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014)新建锅炉大气污染物排放限值要求中的燃煤锅炉排放浓度限值
地表水环境	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP	生活污水经化粪池处理后由周边农户清掏用作农肥	/
	锅炉排污水及离子交换树脂再生废水	pH、COD _{Cr} 、溶解性总固体	锅炉排污水经化粪池处理后回用于厂区绿化和抑尘	
声环境	切纸机、锅炉风机等	等效 A 声级	基础减振、加强管理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	生活垃圾	委托环卫部门统一处理		委托处置
	边角料和不合格品、废离子交换树脂	进行收集后外售及其它企业综合利用		综合利用
	锅炉灰渣、除尘器收集粉尘	收集后用做肥料		综合利用
	废润滑油桶	分类收集，暂存于危废间，定期交由有资质的单位集中收集处理。		委托处置
	废染料桶、包装袋			
	废抹布			
	废机油			
土壤及地下水污染防治措施	合理进行防渗区域划分，生产废水处理设施、原料库库、危废暂存间等地面采取防渗，按重点污染区防渗要求进行建设；一般工业固废间、生产车间等按一般污染区防渗要求进行建设，具有防雨、防渗、防风、防日晒等功能。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①危险废物暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关要求建设和运行管理。 ②锅炉在运行过程中可能存在一定的安全隐患，为了确保锅炉安全运行。保护人身安全，			

	建议建设单位采取以下措施： A、锅炉房的设计应严格遵守《锅炉房设计规范》（GB50041-92）的有关规定，并设置一定的安全防护距离。 B、锅炉操作人员应严格执行“岗位责任制；交接班制度；巡回检查制度；定期检查、检修制度；安全操作规程；维护保养、清洁卫生制度；水质管理制度；事故报告制度”等八项安全管理制度。 C、锅炉运行人员应准时、认真、如实填写“锅炉安全运行记录；交接班记录； 锅炉检修保养记录；单位主管部门检查记录”等五项记录，锅炉管理人员对运行记录应定期检查核实。各项记录保存一年以上。 D、保持锅炉房内环境清洁，防止“跑、冒、滴、漏”。 E、锅炉使用登记证和定期检验标志应悬挂在锅炉房内明显处。 F、锅炉安装竣工验收时必须有当地相关部门的检验合格证明。
其他环境管理要求	1、项目在启动生产设施或者发生实际排污之前执行排污许可管理制度； 2、项目正式营运前需按要求进行自主验收； 3、项目正式营运后，企业需按规定制定自行监测计划，并按要求进行监测； 4、制定营运期内部环境保护管理制度。

六、结论

本项目符合国家和地方产业政策，选址合理，没有明显的环境制约因素。项目在营运过程中只要充分落实完善好本评价提出的各项环保措施，有效地防治废水、废气、噪声及固体废物带来的污染和危害，确保各项污染物达到国家规定的排放标准，污染物对环境保护目标及周围环境影响较小，项目营运对周边环境的影响可以满足环境功能规划的要求。从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

附表一

建设项目污染物排放量汇总表

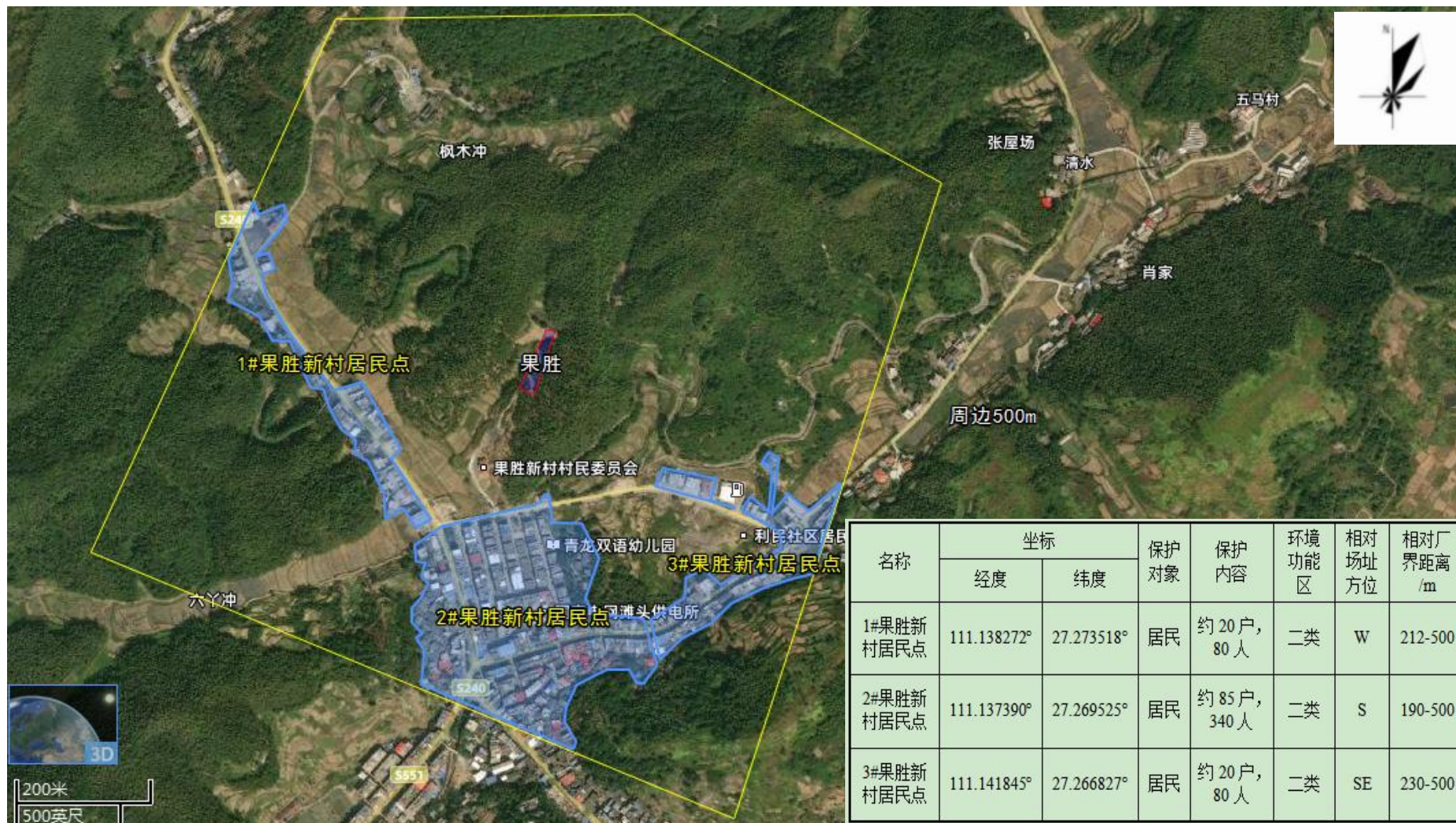
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生 量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量） ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.00105t/a	/	0.00105t/a	+0.00105t/a
	NOx	/	/	/	0.598t/a	/	0.598t/a	+0.598t/a
	SO ₂	/	/	/	0.717t/a	/	0.717t/a	+0.717t/a
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	2.6t/a	/	2.6t/a	+2.6t/a
	锅炉灰渣	/	/	/	24.6t/a	/	24.6t/a	+24.6t/a
	除尘器收集 粉尘	/	/	/	0.35t/a	/	0.35t/a	+0.3t/a
	边角料和不 合格品	/	/	/	5t/a	/	5t/a	+5t/a
危险废物	废染料桶、 包装袋	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+0.4t/a
	废抹布	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废机油	/	/	/	0.35t/a	/	0.35t/a	+0.35t/a
	废润滑油桶	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	+0.08t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

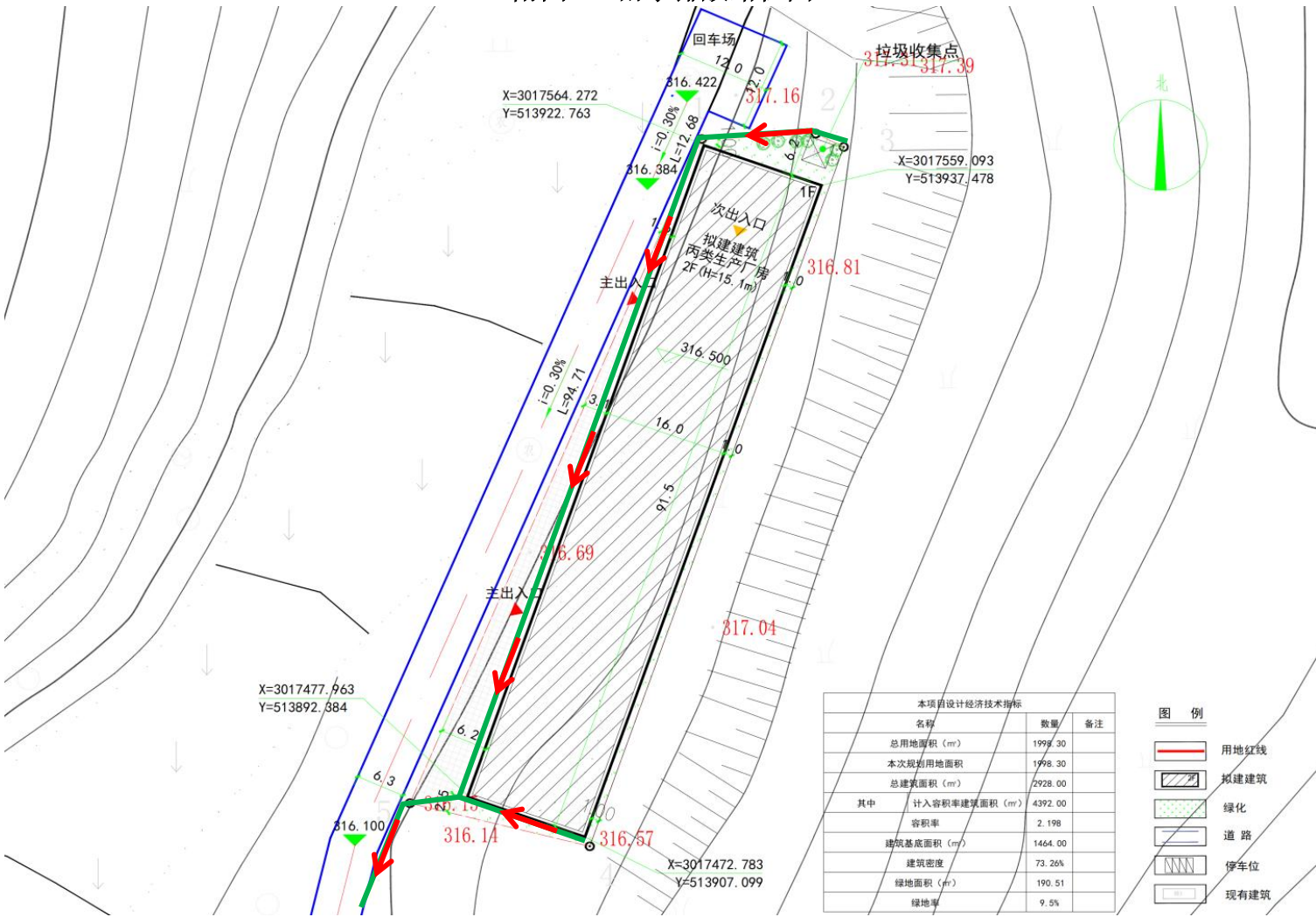
附图 1：项目地理位置图



附图 3：项目周边环境保护目标分布图



附图 4: 雨水排放路径图



附图 5：项目现场照片



附件 1：环评委托书

环 评 委 托 书

湖南景晟环保科技有限公司：

本单位拟在 湖南省邵阳市隆回县滩头镇果胜新村苍捞冲
建设 年加工 3000 吨色纸建设项目 根据国家《中华人民共和国
环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目
环境影响评价分类管理名录》等环保规定及相关要求，特委托贵
单位进行环境影响评价工作，请按此委托尽快开展工作。

特此委托。



附件 2：检测报告

湖南乾诚检测有限公司

HNQC[HP2025-02]007 号

第 1 页 共 4 页



湖南乾诚检测有限公司

检 测 报 告

报告编号：HNQC[HP2025-02]007 号



项目名称： 年加工 3000 吨色纸建设项目

检测类别： 委托检测（环评）

委托方： 隆回果胜纸品有限公司

报告日期： 2025 年 2 月 24 日



说 明

- 1、 本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，
不对样品来源负责。
- 4、 报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、 委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司
提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址： 长沙市雨花区雨花路 163 号湖南省气象局业务楼五楼

邮 编： 410021

电 话： 0731-85581910

邮 箱： czhk2015@163.com

一、检测报告基本信息

样品类型	环境空气	采样时间	2025.02.19—2025.02.21
样品来源	委托采样	检测时间	2025.02.19—2025.02.23

二、检测内容

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态描述
环境空气	G1 常年主导风向下风向	总悬浮颗粒物	1 次/天， 连续 3 天	完好、无破损

三、检测方法及仪器

检测项目	检测方法	检测仪器	仪器编号	方法检出限
环境空气 总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	PX85ZH 十万分之一天平	HNQC/CYQ-211	0.007mg/m ³ (采样体积 144m ³)

备注：检测方法均为公司资质内现行有效方法。

四、检测结果

1、环境空气监测气象参数记录表

采样点位	采样时间	天气	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)	大气压 (kPa)
G1 常年主导风向下风向	2025.02.19	阴	北	2.0	7.4	63	101.88
	2025.02.20	阴	北	2.0	7.1	64	101.90
	2025.02.21	阴	东	1.9	6.3	64	101.94

2、环境空气检测结果

采样点位	检测项目	采样时间	检测结果(mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)
G1 常年主导风向下风向	总悬浮颗粒物	2025.02.19	0.092	0.3
		2025.02.20	0.089	
		2025.02.21	0.090	

备注：执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 中 24 小时平均浓度值。

五、质量控制结果

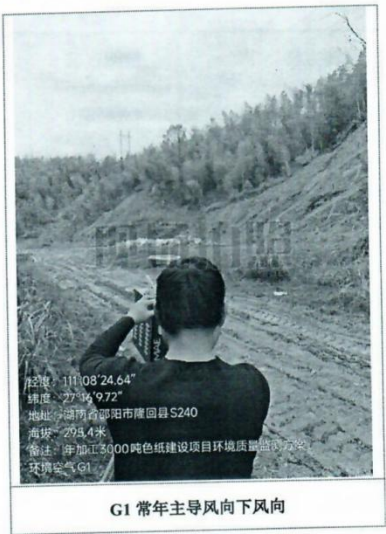
5.1 现场空白检测结果

本项目每批样品在检测同时均带现场空白样品，现场空白样检测结果见表 5-1。

表 5-1 现场空白检测结果

采样时间	类 别	编 号	项 目	检测结果
2025.02.19	无组织废气	C022KQ250219XCKB1	颗粒物 (mg/m³)	0.007L

六、现场采样照片



*****报告结束*****

报告编制:

报告审核:

报告签发:

签发日期:

附件 3：染料安全技术说明书（部分）

GB/T 16483-2008
GB/T 17519-2013



化学品安全技术说明书

版本 1

签发日期 01-Apr-2017

产品名称 龙盛分散橙 S-4RL 100%

修订日期 05-Jan-2015

第1部分：化学品及企业标识

产品名称

化学品中文名称 龙盛分散橙 S-4RL 100% (O0113)

化学品英文名称 LONSPERSE ORANGE S-4RL 100% (O0113)

企业标识

公司名称 浙江龙盛集团股份有限公司

地址 浙江上虞道墟镇

邮编 312368

电话 0575-89281351

传真 0575-82042193

电子邮件 tiaoqx@lonsen.com

应急咨询电话

中国 0575-89281351

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 用于织物染色

不建议的用途 无可用信息

第2部分：危险性概述

紧急情况概述：

热分解会导致释放出二氧化碳等有毒气体和蒸气。

GHS危险性类别

未被分类

标签元素

符号/象形图 不适用

信号词 不适用

危害说明 不适用

防范说明：

预防 无

响应 无

储存 无

处置 无

物理和化学危险

无可用信息

健康危害

无可用信息

环境危害

无可用信息

其他危害

无可用信息

第3部分：组成/成分信息

说明 混合物

化学品名称	CAS 编号
分散剂MF	9084-06-4
分散剂30	5261-31-4
木质素磺酸钠	8061-51-6
水	7732-18-5

第1页 共5页

化学品安全技术说明书

版本 1
产品名称 龙盛分散深蓝 HGL 200%

签发日期 01-Apr-2017
修订日期 05-Jan-2015

第1部分：化学品及企业标识

产品名称
化学品中文名称 龙盛分散深蓝 HGL 200% (B0115)
化学品英文名称 LONSPERSE NAVY HGL 200% (B0115)

企业标识
公司名称 浙江龙盛集团股份有限公司
地址 浙江上虞道墟镇
邮编 312368
电话 0575-89281351
传真 0575-82042193
电子邮件 taqx@lonsen.com

应急咨询电话
中国 0575-89281351

化学品的推荐用途和限制用途
推荐用途 用于织物染色
不建议的用途 无可用信息

第2部分：危险性概述

紧急情况概述：
热分解会导致释放出碳氧化物等有毒气体和蒸气。
GHS危险性类别
未分类

标签元素
符号/象形图 不适用
信号词 不适用
危害说明 不适用
防范说明：
预防 无
响应 无
储存 无
处置 无

物理和化学危险
无可用信息
健康危害
无可用信息
环境危害
无可用信息
其他危害
无可用信息

第3部分：组成/成分信息

说明 混合物

化学品名称	CAS 编号
分散剂MF	9084-06-4
分散蓝79	21429-43-6
木质素磺酸钠	8061-51-6
水	7732-18-5

化学品安全技术说明书

版本 1

产品名称 龙盛碱性嫩黄 O 100%

签发日期 01-Apr-2018

修订日期 05-Jan-2020

第1部分：化学品及企业标识

产品名称

化学品中文名称 碱性嫩黄 O 100%

化学品英文名称 BASIC YELLOW 2 100%

企业标识

公司名称 浙江龙盛集团股份有限公司

地址 浙江上虞道墟镇

邮编 312368

电话 0575-89281351

传真 0575-82042193

电子邮件 taosx@lonsen.com

应急咨询电话

中国 0575-89281351

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 用于织物染色

不建议的用途 无可用信息

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

热分解会导致释放出碳氧化物等有毒气体和蒸气。

GHS危险性类别

未被分类

标签元素

符号/象形图 不适用

信号词 不适用

危害说明 不适用

预防措施

预防 无

响应 无

储存 无

处置 无

物理和化学危险

无可用信息

健康危害

无可用信息

环境危害

无可用信息

其他危害

无可用信息

第3部分：组成/成分信息

说明 混合物

化学品名称	CAS 编号
	9084-06-4
	5251-31-4
木质素磺酸钠	8051-51-6
水	7732-18-5

化学品安全技术说明书

版本 1

产品名称 龙盛酸性橙 II 100%

签发日期 01-Apr-2018

修订日期 05-Jan-2020

第1部分：化学品及企业标识

产品名称

化学品中文名称 酸性橙 II 100%

化学品英文名称 ACID ORANGE II 100%

企业标识

公司名称 浙江龙盛集团股份有限公司
地址 浙江上虞道墟镇
邮编 312368
电话 0575-89281351
传真 0575-82042193
电子邮件 taoqx@lonsen.com

应急咨询电话

中国 0575-89281351

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 用于织物染色

不建议的用途 无可利用信息

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

热分解会导致释放出碳氧化物等有毒气体和蒸气。

GHS危险性类别

未被分类

标签元素

符号/象形图 不适用

信号词 不适用

危害说明 不适用

防范说明 不适用

预防 无

响应 无

储存 无

处置 无

物理和化学危险

无可利用信息

健康危害

无可利用信息

环境危害

无可利用信息

其他危害

无可利用信息

第3部分：组成/成分信息

说明 混合物

化学品名称	CAS 编号
	9084-06-4
	5261-31-4
水素素磺酸钠	8061-51-6
水	7732-18-5

附件 4：染料 VOCs 检测报告



NUMBER : TSNH00160384

Applicant: Tianjin XiangRui Dyestuff Co.,Ltd
No 15 Hongze Road,Dasi Industrial Park,Xiqing Economic
Development Area,Tianjin,China
Attn.: Liu De

Date : May 19, 2021

Sample Description:

One (1) submitted sample said to be:
Item Name : Acid Orange 2

Tests Conducted:

As requested by the applicant, for details refer to attached page(s)

Conclusion:

<u>Tested Sample</u>	<u>Standard</u>	<u>Result</u>
Submitted sample	Azocolourants content requirement in ANNEX XVII item 43 of the REACH regulation (EC) No. 1907/2006 , amendment No. 552/2009 and 126/2013 (formerly known as directive 2002/61/EC), GB 38057-2020,	Seeremark @

Remark: @ = According to the official method GB 38507-2020, ND.

To Be Continued

Authorized By :
For Intertek Testing Services
(Tianjin) Ltd.

David Zhang
Manager

Page 1 of 2

Intertek Testing Services(Tianjin) Ltd.
No.7 Guiyuan Road, Huayuan Hi-Tech Park, Tianjin, 300384, P.R.China
天津华苑高新技术产业园区桂园路7号 邮编300384
Tel: (8622) 8371 2202 Fax: (8622) 8371 2005
Email: consumergoods.tianjin@intertek.com



NUMBER : TSNH00160379

Detection Of Amines Derived From Azocolourants And Azodyes:

By Gas Chromatographic - Mass Spectrometric (GC-MS) and High Performance Liquid Chromatographic (HPLC) analysis.

Test Method : GB 38057-2020 for textile material
GB 38057-2020 for p-aminoazobenzene

<u>Forbidden</u>	<u>Result</u>
VOCs	N

Remark : N = Not Detected
Detection Limit = 20 ppm
Requirement = 30 ppm (MAX.)
ppm = Parts Per Million = mg/kg

Date Sample Received: May 13, 2021
Testing Period: May 13, 2021 To May 18, 2021

To Be Continued

This report is made solely on the basis of your instructions and/or information and materials supplied by you. It is not intended to be a recommendation for any particular course of action. Intertek does not accept a duty of care or any other responsibility to any person other than the Client in respect of this report and only accepts liability to the Client insofar as is expressly contained in the terms and conditions governing Intertek's provision of services to you. Intertek makes no warranties or representations either express or implied with respect to this report save as provided for in those terms and conditions. We have aimed to conduct the Review on a diligent and careful basis and we do not accept any liability to you for any loss arising out of or in connection with this report, in contract, tort, by statute or otherwise, except in the event of our gross negligence or willful misconduct.

Page 2 of 2

Intertek Testing Services(Tianjin) Ltd.
No.7 Guoyuan Road, Huayuan Hi-Tech Park, Tianjin, 300384, P.R.China
天津华苑高新技术产业园区桂苑路7号 邮编300384
Tel: (8622) 8371 2202 Fax: (8622) 8371 2205
Email: consumergoods.tianjin@intertek.com