

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称： 年产服装印花 200 万片项目

建设单位（盖章）： 株洲市盛丽彩服饰加工有限公司

编 制 日 期： 二 0 二 二 年 十 二 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产服装印花 200 万片项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	李小武	联系方式	13819307428
建设地点	株洲市芦淞区新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋		
地理坐标	(东经 113 度 15 分 6.606 秒, 北纬 27 度 48 分 38.438 秒)		
国民经济行业类别	其他机织服装制造 (C1819)	建设项目行业类别	15-029 机织服装制造; 针织或钩针编织服装制造, 服饰制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	无	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	无
总投资 (万元)	100	环保投资 (万元)	10
环保投资占比 (%)	10	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地 (用海) 面积 (m ²)	1545.07
专项评价设置情况	无		
规划情况	《新芦淞玉城服饰白关产业园二期规划》(株洲市规划设计院, 2014 年 9 月)		
规划环境影响评价情况	《新芦淞玉城服饰白关产业园二期项目环境影响报告表》(株环评表[2016]33 号, 株洲市环境保护局)		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、本建设项目为纺织服装及服饰业印花项目, 属服装及服饰加工配套产品, 选址于新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋 603/604 号厂房, 符合新芦淞玉城服饰白关产业园“服饰专业批发、生产加工、仓储物流、面辅料、生活居住等功能”中“生产加工”的产业定位和土地利用规划要求; 2、本建设项目以电为能源, 采用干法印花工艺, 少量生产废水经处理全部回用不外排, 满足株环评[2016]33 号入园项目准入条件要求。</p>		

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本建设项目为纺织服装及服饰业印花项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类项目，属允许类项目；不属于国土资源部、国家发展和改革委员会《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》中“限制用地和禁止用地项目”；不属于《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》（国发[2009]38 号）及《国务院关于进一步加强对淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7 号）文件中规定的产能过剩和需淘汰的项目；不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》（生态环境部办公厅，2021 年 10 月 25 日）中的“高污染、高环境风险”产品；同时，根据工信部《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，本建设项目生产装备不属于其规定的要求淘汰的装备。因此，项目建设符合国家产业政策要求。</p> <p>2、“三线一单”相符性分析</p> <p>本建设项目属《株洲市（除省级以上产业园区外）其余 42 个环境管控单元生态环境准入清单》中的 ZH43020330001 管控单元范围，“三线一单”相符性分析如下：</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本建设项目租赁新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋 603/604 号现有厂房，租赁厂房不属于生态红线范围。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，项目运营对区域环境影响不大，区域环境质量可保持在现有水平。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>项目营运过程中资源消耗量相对区域资源利用总量较少，水、电等消耗处于同行业较好水平，符合资源利用上线要求。</p>
---------	--

(4) 生态环境准入清单

本建设项目与 ZH43020330001 管控单元生态环境准入清单的相符性分析见表 1。

表 1 生态环境准入清单相符性分析

类别	管控要求	项目实际	符合性
经济产业布局	服饰加工、旅游、农业	项目属纺织服装及服饰业印花项目。	符合
空间布局约束	新芦淞玉城服饰白关产业园内新进项目需符合产业定位等要求,不得新建独立的小型洗水企业。	项目属纺织服装及服饰业印花项目,为非洗水企业。	符合
污染物排放管控	株洲市新芦淞玉城服饰白关产业园: (1) 各企业外排废水预处理水质达到其行业标准的间接排放标准、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入污水处理站统一处理。(2) 所有企业工艺废气须配套废气收集及净化设施并确保正常运行,入园企业各生产装置排放的废气必须符合排放标准和满足主要污染物总量控制要求。 (3) 规范固体废物处理措施,特别是危险固废应按国家有关规定处置,严防二次污染。	(1) 项目无生产废水外排,生活污水经预处理水质达到 GB8978-1996 表 4 三级标准后排入园区污水处理站统一处理。(2) 废气排放符合排放标准和满足主要污染物总量控制要求。(3) 各类固体废物安全处置,不会产生二次污染。	符合
环境风险防控	株洲市新芦淞玉城服饰白关产业园:制定园区突发环境事件应急预案,落实环境风险防范措施。	园区建立了环境风险防控体系,严格落实环境事件应急预案的相关要求。	符合
资源开发效率要求	(1) 株洲市新芦淞玉城服饰白关产业园:园区为禁燃区,按《株洲市人民政府办公室关于划定市区禁止使用高污染燃料范围的通知》禁止使用高污染燃料。(2) 水资源:芦淞区 2020 年万元国内生产总值用水量比 2015 年下降 30%、目标值 19 立方米/万元;万元工业增加值用水量比 2015 年下降 20%。 (3) 土地资源:白关镇:2020 年,耕地保有量达到 2850ha,基本农田保护面积稳定在 2816.45ha;建设用地总规模控制在 1791.38ha 以内,城乡建设用地控制在 1178.58ha 以内。	(1) 项目使用电能,不使用高污染燃料。 (2) 万元工业增加值用水量 0.5m ³ 。(3) 项目位于工业园区,租赁现有厂房建设,不新增建设用地。	符合

3、挥发性有机物相关政策符合性分析

本建设项目与《十三五挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）和《湖南省VOC污染防治三年实施方案》（湘环发[2018]11号）的符合性分析见表2。

表2 项目与环大气[2017]121 号和湘环发[2018]11 号相符性分析

序号	环大气[2017]121 号和 湘环发[2018]11 号要求	项目实际	符合性
1	提高 VOC 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOC 排放建设项目。新建涉 VOC 排放的工业企业要入园。	项目为纺织服装及服饰业印花项目，不属于 VOC 排放重点行业；项目选址于新芦淞玉城服饰白关产业园，租赁现有工业厂房建设。	符合
2	严格涉 VOC 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOC 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。	按要求开展环评，VOC 来源向当地生态环境主管部门申请解决。	符合
3	新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。	使用低 VOCs 含量（小于 10%）的原辅材料，源头控制来源，严格控制 VOCs 排放。	符合

4、与《湖南省湘江保护条例》（2018 年修改）符合性分析

《湖南省湘江保护条例》（2018 年修改）第四十九条规定：在湘江干流两岸各二十公里范围内不得新建化学制浆、造纸、制革和外排水污染物涉及重金属的项目。本建设项目为纺织服装及服饰业印花项目，不属于新建化学制浆、造纸、制革项目，无生产废水外排，不涉及重金属废水，不属于《湖南省湘江保护条例》（2018 年修改）中禁止引进的企业，符合《湖南省湘江保护条例》（2018 年修改）的相关规定。

5、选址可行性分析

本建设项目属纺织服装及服饰业印花项目，选址于新芦淞玉城服饰白关

	<p>产业园二期，项目建设符合白关镇“服饰加工、旅游、农业”中的“服饰加工”经济产业布局要求，符合新芦淞服饰产业园“服饰专业批发、生产加工、仓储物流、面辅料、生活居住等功能”中“生产加工”的产业定位和土地利用规划要求，符合新芦淞服饰产业园二期环评准入条件；项目租赁新芦淞玉城服饰白关产业园现有厂房进行建设，不新增建设用地；项目建设对周边环境的影响较小，满足环境功能区划要求。因此，项目选址可行。</p> <p>6、总平面布置合理性分析</p> <p>本建设项目属纺织服装及服饰业印花项目，项目布置主要按制版、印花、制版、仓储、公用及环保设施等进行功能分区。印花工序布置在车间中东部区域，制版、仓储、公用及环保设施等布置在车间西头。生产废水处理站临制版池布置，危险废物贮存间布置在直喷印花和废水处理站之间，浆料仓库布置在布坯仓库和制版工序之间。总体而言，在确保安全防火要求的前提下，项目布置基本合理。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

(一) 建设内容

1、项目基本情况

项目名称：年产服装印花 200 万片项目

建设单位：株洲市盛丽彩服饰加工有限公司

建设性质：新建

建设地点：株洲市芦淞区新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋

产品方案：服装印花 200 万片/年

2、建设内容

租赁新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋 603/604 号厂房总建筑面积 1545.07m²，购置和安装主要生产设备 35 台套，配套建设生产废水处理、工业固体废物贮存等环保设施，给排水、供配电等依托租赁厂房。项目组成情况见表 3。

表 3 项目组成一览表

类别	项目名称		主要建设内容
主体工程	厂房建筑		租赁新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋 603/604 号厂房总建筑面积 1545.07m ² 。
	生产设备		购置和安装主要生产设备 35 台（套）。
辅助工程	办公		租赁厂房内设置办公区面积 50m ² 。
	生活		依托园区生活设施。
公用工程	给水		依托租赁厂房已有自来水管道路供水。
	排水		依托租赁厂房现有排水设施，雨污分流。
	供电		依托租赁厂房供电设施。
环保工程	废气	有机废气	车间通风。
	废水	生产废水	5m ³ /d “集水调节+混凝沉淀+污泥板框脱水” 1 套。
		生活污水	依托租赁厂房化粪池。
	固废处置		设置一般固废贮存间面积 10m ² 。
			设置危险废物贮存间面积 5m ² 。
	噪声治理		低噪设备，室内安装，基础减振。

3、主要设备

本建设项目主要生产设备见表 4。

表 4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	手工印花台面	26m×1.4m	条	12	
2	印花椭圆机（直喷）	20m×3m	台	1	
3	烤箱	3kw	台	12	
4	压烫机	2kw	台	2	
5	晒板机	1.4m×2m	台	2	
6	绷网机	1.8m×3m	台	2	
7	搅拌机	2kw	台	1	
8	空压机	15kw	台	1	
9	洗版池	3m×1.2m×1.0m	个	1	
10	废水处理装置	5m ³ /d	套	1	混凝沉淀池、废水提升泵、板框脱水机等

4、主要原辅材料及能源消耗

（1）主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料及能源消耗见表 5。

表 5 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅材料名称	单位	年用量	包装方式	最大储存量
1	印花胚体	万片	200	打捆，50kg/捆	/
2	拔印浆	吨	0.5	桶装，25kg/桶	0.1
3	胶浆（环保型）	吨	1.0	桶装，25kg/桶	0.2
4	水浆	吨	1.0	桶装，25kg/桶	0.2
5	色料（水性色浆）	吨	0.15	桶装，2.5kg/桶	0.05
6	感光胶	吨	0.1	瓶装，1kg/瓶	0.02
7	台面胶	吨	0.1	桶装，10kg/桶	0.05
8	水处理药剂	吨	0.2	袋装，20kg/袋	0.05
9	水	吨	504	城市自来水	/
10	电	万 kwh		城市电网	/

（2）有毒有害原辅材料理化性质介绍

本建设项目拔印浆、胶浆、水浆、色浆、感光胶、台面胶等为符合国家相关标准要求
要求的低挥发性有机物产品。

①胶浆（环保型）：常温下呈浆状或膏状，外观为乳白色。根据建设单位资料，本建设项目使用胶浆成分为丙烯酸酯共聚物 28~35%，钛白粉 23~28%、二氧化硅 3~6%、石蜡 1~2%、聚丙烯酸酯增稠剂 2~3%、丙二醇 2~3%、其他为水。环保胶浆中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）“表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限量”中“其他--丙烯酸酯类”VOCs 含量 $\leq 50\text{g/kg}$ 标准。

②拔印浆：印花材料，外观为乳白色糊状，主要成分为聚丙烯酸类乳液，有 N-9 拔印白浆/N-8 拔印彩浆之分，其流动性非常好，不塞网，质量稳定，可达到高质素的拔白和彩拔效果。根据建设单位提供的资料，拔印浆挥发性有机化合物（VOCs）为 1.3%，不含有毒有害物质和重金属，化学性质稳定。

③水浆：外观呈水性液体，主要成分为聚氨酯树脂，含量约 45-55%，本项目以 50%计，挥发份以未聚合的单体计（通常小于 1%，本项目以 1%计）。不含有毒有害物质和重金属，化学性质稳定。

④色料（水性色浆）：水性液体，主要成分颜料约 40%、表面活性剂约 5%、丙二醇约 4%、其他为水，不含有毒有害物质和重金属。主要与白胶浆进行调配。通过表面活性剂及乙二醇保证色料在胶浆中扩散混合。

⑤感光胶：由水，丙烯酸单体、水溶性乳化树脂、聚乙稀醇组成的水基感光胶，外观特征为蓝色粘状乳液，密度约 1.06，具有分散及可溶性。在通常的保管及使用环境中处于稳定状态。本品自身不具可燃性，燃烧后会产生 CO、CO₂ 及有机溶剂蒸汽。根据建设单位提供的资料，感光胶中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）“表 3 本体型胶粘剂 VOCs 含量限量”其他类 VOCs 含量 $\leq 50\text{g/kg}$ 要求。

⑥台面胶：丙烯酸酯类共聚物，是低粘度、高分子量、高固体成分的水性乳液，具有优异的持久薄膜表面粘性，广泛应用于要求重复使用的乳液。根据建设单位提供的资料，台面胶中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）“表 3 本体型胶粘剂 VOCs 含量限量”其他类 VOCs 含量 $\leq 50\text{g/kg}$ 要求。

5、公用工程

(1) 供电

供电电源来源于城市电网，依托租赁厂房供电设施。

(2) 给水

自来水用量平均约 $2.02\text{m}^3/\text{d}$ ，直接由租赁厂房给水管道供水。项目水平衡见图 1。

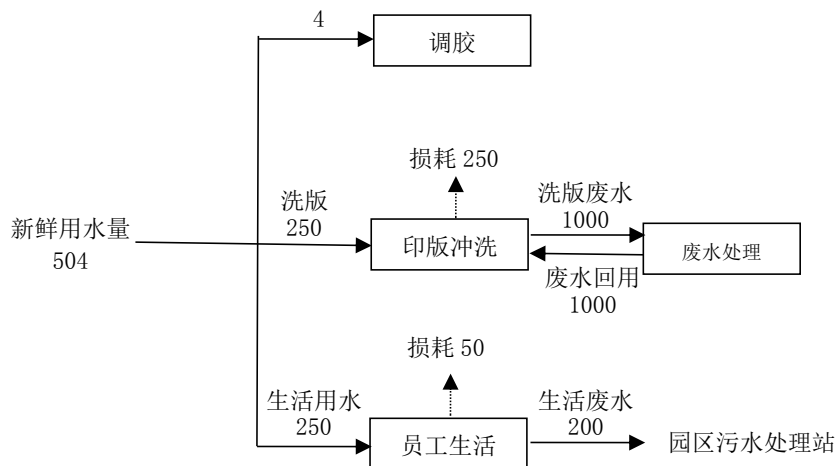


图 1 项目水平衡图（单位： m^3/a ）

(3) 排水

租赁厂房雨污分流，雨水经产业园区雨水管道排入北面自然水溪经服瑞大道雨水总管于石头坡附近流入枫溪港，无生产废水外排，经化粪池预处理后的生活废水送产业园区污水处理站集中处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准经董服二路—服瑞大道污水总管于石头坡附近流入枫溪港最终入湘江。

(4) 消防

采用生活生产消防统一给水系统，室内外设消火栓，室内配手提式灭火器。

6、依托工程

本建设项目租赁新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋 603/604 号现有厂房进行建设，其与园区及现有厂房依托关系如下：

- (1) 给水：依托租赁厂房已有自来水管供水。
- (2) 排水：依托租赁厂房现有排水设施，雨污分流。
- (3) 供电：依托租赁厂房供电设施。
- (4) 员工生活：依托园区生活设施。

(5) 环保设施：生活污水依托租赁厂房现有化粪池进行预处理，经预处理后的生活废水依托园区污水处理站进一步集中处理。

7、车间布置

项目平面布置主要按制版、印花、仓储、办公、废水处理等进行功能分区。制版、印花、仓储、办公、危险废物贮存间等布置在 5 楼，废水处理装置布置在 6 楼楼顶。项目平面布置见附图 2。

8、员工人数

员工人数 20 人。

9、工作制度

8 小时工作制，一班制运行，年工作日 250 天。

10、项目投资

项目投资 100 万元，其中：环保投资 10 万元，占项目投资 10%。

11、建设进度

(1) 2023 年 1 月开工建设。

(2) 2023 年 2 月建成投产。

(二) 工艺流程和产排污环节

1、丝网印花

(1) 生产过程简介

制版：将外购的网版放在绷网机上拉伸绷紧，并在丝网上涂上一定厚度的感光胶，之后与胶片一起曝光、洗版。由于感光胶为水溶性，在紫外灯光照射下，感光胶变形不溶于水，通过清水冲洗，可将未被照射的感光胶洗去，剩余部分即为图案，得到所需的丝网印版。

印刷：丝网底部为印刷基材，印刷时，人工利用刮片将调配好的印刷胶料刮至基材表面，自然晾干后即成成品。

洗版：包括制版时对印版的冲洗和每日加工完成后对印版的冲洗。制版后需要用清水将印版多余的感光胶洗去；每日加工完成对印版进行冲洗，若不清洗印版，残留在丝网上的油墨或浆料干燥后会堵塞丝网网孔，从而影响丝网印版使用。洗版过程不

添加任何介质，直接用清水进行冲洗。

(2) 工艺流程

丝网印花工艺流程及产排污节点见图 2。

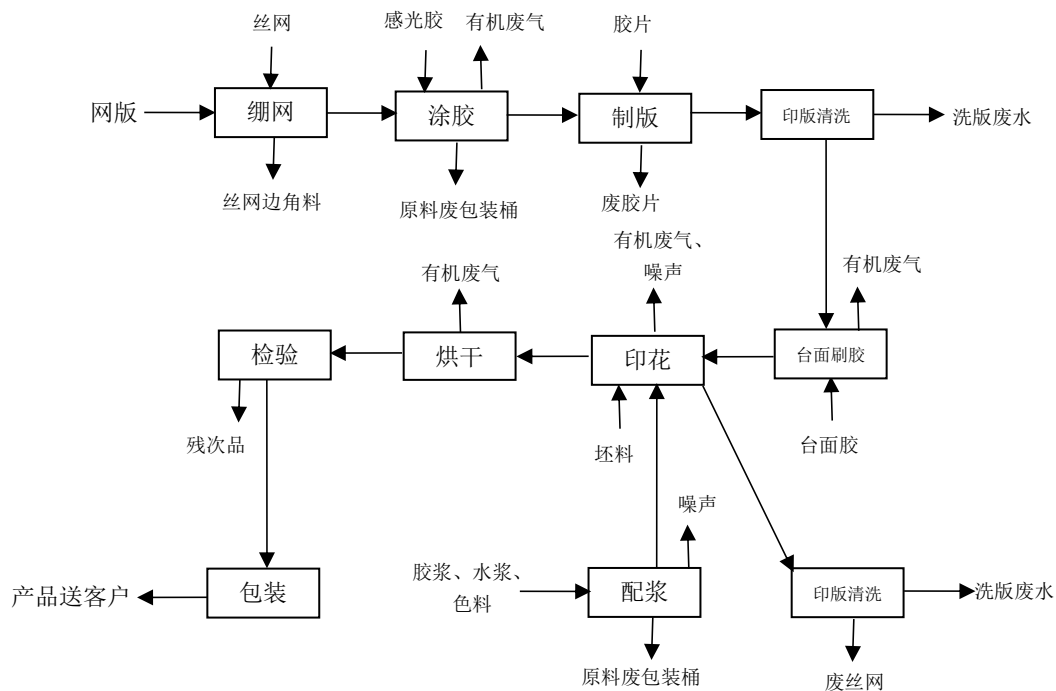


图 2 丝网印花工艺流程及产排污节点图

2、直喷印花

(1) 生产过程简介

将印刷坯料放在直喷印刷机上印刷图案，经设备自带的烘干机烘干定型，即成成品。直喷印刷机自带小型烘干设备，电加热温度 40℃。

(2) 工艺流程

直喷印花工艺流程及产排污节点见图 3

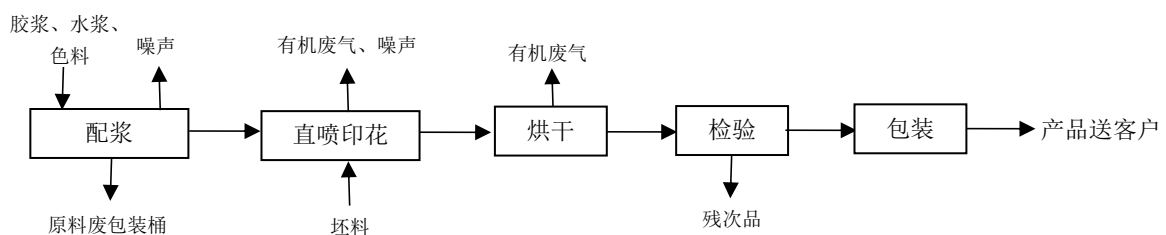


图 3 直喷印花工艺流程及产排污节点图

3、产排污环节分析

本建设项目产排污环节及主要污染因子见表 6。

表 6 产排污环节及主要污染因子一览表

污染类别	污染源名称	产污环节	主要污染因子
废气	台面刷胶有机废气	印刷工序	VOC
	印花有机废气	印刷工序	VOC
	烘干有机废气	印刷工序	VOC
	制版涂胶有机废气	制版涂胶工序	VOC
废水	洗版废水	洗版工序	SS、COD、NH ₃ -N、色度
	生活污水	员工日常生活	COD、NH ₃ -N
噪声	设备噪声	设备运行	Leq
固体 废物	残次品	检验工序	一般工业固体废物
	丝网边角料	制版工序	
	废原料桶	配浆工序	
	废丝网	洗版工序	危险废物
	废胶片	制版工序	
	废抹布废手套	原料包装	
	废水处理污泥	废水处理	
	生活垃圾	员工日常生活	一般固体废物

（三）与项目有关的原有环境污染问题

本建设项目为新建项目，租赁新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋 603/604 号现有厂房进行建设，入驻前，租赁厂房物净料空，无原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

(一) 区域环境质量现状

1、地表水

本次环评地表水环境质量现状调查收集了株洲市环境监测中心站 2021 年枫溪港入湘江口(枫溪港入湘江口上游 100m)断面和 2021 年湘江枫溪断面的水质监测资料，监测因子有 PH、COD、BOD₅、NH₃-N、石油类等 5 项，监测统计结果见表 7 和表 8，监测结果表明，枫溪港入湘江口断面各项指标监测值均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准要求，湘江枫溪断面各项指标监测值均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准要求。

表 7 2021 年度枫溪港入湘江口断面监测结果统计一览表

监测项目	PH (无量纲)	石油类(mg/L)	NH ₃ -N(mg/L)	COD(mg/L)	BOD ₅ (mg/L)
监测平均值	7.50	0.01	1.276	20.5	3.15
最大超标倍数	0	0	0	0	0
超标率(%)	0	0	0	0	0
标准值	6~9	1.00	2.0	40	10

表 8 2021 年湘江枫溪断面监测结果统计一览表

监测项目	PH (无量纲)	COD(mg/L)	NH ₃ -N(mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	石油类(mg/L)
平均值	7.79	8.82	0.148	1.1	ND
最大值	7.96	12	0.371	1.7	ND
最小值	7.59	5	0.038	0.4	ND
超标率(%)	0	0	0	0	0
最大超标倍数	0	0	0	0	0
标准值	6~9	20	1.0	4	0.05

2、环境空气

根据《株洲市生态环境保护委员会办公室关于 2021 年 12 月及全年环境质量状况的通报》(株生环委办[2022]1 号)，株洲市芦淞区 2021 年环境空气质量情况见表 9。表 9 结果表明，株洲市芦淞区环境空气常规监测点监测因子除 PM_{2.5} 外，SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃ 等其他监测因子监测值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标

标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)之“环境空气质量六项污染物全部达标即环境空气质量达标”的规定,据此判定,株洲市芦淞区为环境空气质量不达标区。 $PM_{2.5}$ 超标的主要原因是受区内各企业生产和区域建设项目集中施工所致。

表9 2021年芦淞区环境空气质量监测统计一览表

污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
年均浓度监测值 (ug/m ³)	8	31	44	41	1200	137
占标率 (%)	13.3	77.5	62.9	117.1	30.0	85.6
年均浓度标准值 (ug/m ³)	60	40	70	35	4000	160
达标情况	不达标区					

同时,本次环评还收集了湖南宏润检测有限公司2020年6月27日~7月3日在株洲逐日装饰工程有限公司所在地芦淞区白关镇宋家湾村(相对本建设项目方位及距离:SW,3.5km)的环境空气监测资料(摘自《株洲逐日装饰工程有限公司年产150套服装展柜建设项目环境影响报告表》),监测因子为TVOC,监测统计结果见表10。监测结果表明,株洲逐日装饰工程有限公司所在地芦淞区白关镇宋家湾村环境空气监测因子监测值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D表D.1“其他污染物空气质量浓度参考限值”要求。

表10 芦淞区白关镇宋家湾村环境空气监测结果统计一览表

监测项目	取值时间	浓度范围 (mg/m ³)	超标率 (%)	最大超标倍数 (倍)	标准值 (mg/m ³)
TVOC	8h	0.0022~0.0095	0	0	0.6

3、声环境

本建设项目周边50m范围内无声环境敏感目标。

(二) 环境保护目标

本建设项目位于新芦淞玉城服饰白关产业园二期21栋,租赁现有厂房进行建设,项目用地范围内无生态环境保护目标;根据现场踏勘,项目厂界外500米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,项目厂界外50米范

围内无声环境保护目标；本建设项目主要环境保护目标见表 11。

表 11 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	地理坐标	距离厂址 边界	功能与规模	保护级别
地表水 环境	产业园区 污水处理站	/	NW, 250m	园区污水处理 站, 225 吨/d	满足进水 水质要求
	枫溪港	/	SW, 1.5km	景观用水, 小河	GB3838-2002 V 类
	湘江枫溪 江段	/	W, 11km	景观用水, 大河	GB3838— 2002 III类标准
环境 空气	沙堤村村民	E113.25376511 , N27.81407833	NW-N-NE, 360-500m	散居村民, 12 户	GB3095-2012 二级标准
	沙堤村村民	E113.25574458 , N27.1154272	N-E-SE, 60-500m	散居村民, 18 户	
	团山村村民	E113.25601816 , N27.80839025	SE-S-SW, 290-500m	散居村民, 10 户	
声环境	50m 范围内无特定声环境保护目标				GB3096-2008 3/2 类标准

(三) 污染物排放控制标准

1、废水

废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准。具体指标见表 12。

表 12 废水污染物排放标准 (摘录)

污染物	PH (无量纲)	SS	COD	NH ₃ -N	色度
GB8978-1996 表 4 三级 (mg/L)	6~9	400	500	/	/

2、废气

颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值, VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

(GB37822-2019) 和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。具体指标见表 13。

表 13 大气污染物排放标准限值 (摘录)

污染源	污染物及排放标准		
无组织 排放厂界	污染物	NMHC	颗粒物
	排放浓度 (mg/m ³)	4.0	1.0
无组织排 放厂区内	污染物	NMHC (1h 平均)	NMHC (任意 1 次)
	排放浓度 (mg/m ³)	10	30

3、噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。具体指标见表 14。

表 14 工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘录)

时间段	施工期		营运期	
标准值	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
	70	55	65	55

4、固体废物

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

(2) 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单中要求;

(3) 生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制新标准》(GB18485-2014)。

(四) 总量控制指标

建议向市生态环境局和市排污权交易中心申请污染物排放总量 COD0.02t/a、NH₃-N0.003/a、VOC0.09t/a。

四、主要环境影响和保护措施

(一) 施工期环境保护措施

本建设项目租赁新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋 603/604 号现有厂房进行建设，施工期主要是室内装修、设备安装等，施工期将主要采取以下污染防治措施：

1、废气

施工期室内装修如内墙粉刷、吊顶、隔断、以及建筑垃圾清运等过程将产生扬尘，室内装修的涂料、胶粘剂等使用过程中将产生挥发性有机废气。施工扬尘、挥发性有机废气产生量与室内装修面积、粉状建筑材料及含挥发性有机物的涂料和胶粘剂等用量及品种相关，环评要求施工单位严格按照《株洲市建筑施工扬尘防治工作方案》要求，落实施工扬尘控制措施；同时，使用环保型涂料、胶粘剂等，控制装修过程中挥发性有机废气产生。

2、废水

施工期废水主要是施工人员产生的少量生活废水，租赁厂房卫生设施完善，施工人员生活废水依托租赁厂房卫生设施，经租赁厂房配套化粪池处理后排入园区污水管网送园区污水处理站集中处理。

3、噪声

施工期噪声主要来自电钻、电锤、电锯、磨光机等施工设备，室内装修和设备安装噪声具有临时性和不固定性特征。通过采用低噪施工设备、强噪声施工环节关闭厂房门窗、合理选择施工时间等措施，能确保施工噪声达标排放，有效控制施工噪声对周边环境的影响。

(4) 固体废物

施工期固体废物主要是建筑垃圾和施工人员生活垃圾。建筑垃圾主要包括废弃的砂石、砖头、装饰材料及其包装物等，环评要求能够回收利用的必须分类回收，不能回收利用的交相关单位外运安全处置；施工人员生活垃圾采用垃圾桶收集，交城市环卫部门清运处理。

(二) 营运期环境影响和保护措施

1、废水

(1) 废水污染源分析

本建设项目废水污染源包括生产废水和员工生活污水，生产废水主要是洗版废水。

①洗版废水

洗版废水包括制版时对印版的清洗废水和每日加工完成后对印版的清洗废水。类比湖南永发棉印染精加工有限公司年产200万片服装印花项目，本建设项目洗版废水产生量 $4\text{m}^3/\text{d}$ ($1000\text{m}^3/\text{a}$)，其中：制版清洗废水 $100\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染物平均浓度 $\text{COD}600\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}35\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{SS}500\text{mg}/\text{L}$ 、色度300（无量纲）。环评建议采用“集水调节+混凝沉淀+污泥板框脱水”工艺处理达到洗版工序用水水质要求不外排。

②员工生活污水

本建设项目定员 20 人，建设单位不安排员工食宿。根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）和同类工程调查，员工人均生活用水指标 $50\text{L}/\text{d} \cdot \text{人}$ ，员工生活用水量 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ($250\text{m}^3/\text{a}$)；排水量按用水量 80%估算，员工生活污水产生量 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($200\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水主要污染物产生浓度 $\text{COD}300\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg}/\text{L}$ ，依托租赁厂房化粪池处理后主要污染物浓度分别为 $\text{COD}200\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}20\text{mg}/\text{L}$ ，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准, 汇入园区污水管网进园区污水处理站集中处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准后经董服二路污水总管排入白关支渠经枫溪港最终入湘江。

③废水及污染物产排情况统计

本建设项目废水及污染物产排情况统计见表 15。

表 15 废水及污染物产排情况一览表

污水来源	污染指标	污染物产生情况		污染物排放情况	
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
洗版废水	废水量 (m ³ /a)	1000		厂内废水处理站处理后全部回用不外排	
	COD	600	0.600		
	NH ₃ -N	35	0.035		
	SS	500	0.500		
	色度 (无量纲)	300	/		
生活污水	废水量 (m ³ /a)	200		200	
	COD	300	0.060	200	0.040
	NH ₃ -N	30	0.006	20	0.004
合计	废水量 (m ³ /a)	1200		200	
	COD	/	0.660	200	0.040
	NH ₃ -N	/	0.041	20	0.004
	SS	/	0.500	/	/

(2) 废水排放口

本建设项目无生产废水外排，生活污水依托租赁厂房化粪池与其他楼层生活污水一并处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准汇入园区污水管网进园区污水处理站集中处理，租赁厂房化粪池运行管理由厂房出租单位负责，本建设项目无单独化粪池及生活污水排放口。

(3) 废水污染防治措施可行性分析

本建设项目雨污分流，营运期废水污染源主要洗版废水和员工生活污水。建设单位配套建设处理能力 5m³/d 的洗版废水即生产废水处理装置，采用“集水调节+混凝沉淀+污泥板框脱水”工艺，经处理符合洗版工序用水水质要求后回用于洗版工序不外排，污泥通过板框脱水控制含水率小于 60%采用塑料编织袋袋装暂存于危险废物贮存间。湖

南永发棉印染精加工有限公司印花项目洗版废水经处理全部回用于洗版工序，类比湖南永发棉印染精加工有限公司印花项目洗版废水“废水调节+混凝沉淀”处理装置运行实际，本建设项目洗版废水经“集水调节+混凝沉淀+污泥板框脱水”工艺处理后能达到洗版工序用水水质要求，可全部回用于洗版工序不外排。员工生活污水依托租赁厂房化粪池与其他楼层生活污水一并处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准汇入园区污水管网进园区污水处理站进一步集中处理。

新芦淞玉城服饰白关产业园污水处理站位于新芦淞玉城服饰白关产业园内，于2020年12月投入运行，主要收纳新芦淞玉城服饰白关产业园内企事单位的生产废水和生活污水，日处理规模225吨，采用“厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺，其出水水质达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准。

本建设项目所在厂房生活废水已通过园区污水管网进新芦淞玉城服饰白关产业园污水处理站。本建设项目废水排放量 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，仅占园区污水处理站日处理能力的3.6%，从处理规模上分析园区污水处理站完全具备接纳本建设项目污水。本建设项目生活废水经预处理可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，满足园区污水处理站进水水质要求。因此，园区污水处理站具备接纳本建设项目污水处理能力，能确保本建设项目污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8798-1996）一级标准。

（4）废水排放环境影响分析

本建设项目雨污分流，营运期废水污染源主要洗版废水和员工生活污水，洗版废水采用“集水调节+混凝沉淀+污泥板框脱水”工艺处理达到洗版工序用水水质要求回用于洗版工序不外排。员工生活污水依托租赁厂房化粪池处理能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，再经园区污水处理站集中处理可达到《污水综合排放标准》（GB8798-1996）表4一级标准经董服二路污水总管排入白关支渠经枫溪港最终入湘江。由于废水及其污染物排放量均较小，对纳污水体无明显的不利影响。

（1）废气污染源分析

本建设项目废气污染源主要是制版涂胶、台面刷胶、印刷、烘干等工序产生的有

机废气，主要污染物为 VOCs，VOCs 主要来源于拔印浆、胶浆、水浆、色浆、感光胶、台面胶等含挥发性有机物原料。根据建设单位提供的原辅材料成分信息，环评按最不利情况计算（物料中 VOCs 全部挥发），项目生产过程 VOCs 产生情况见表 16。

表 16 VOCs 产排情况一览表

序号	物料名称	年用量（t）	VOCs 含量（%）	VOCs（t/年）	备注
1	拔印浆	0.5	1.3	0.0065	按年运行时间 2000h 计算，VOCs 原始排放速率为 0.045kg/h。
2	胶浆	1.0	5.0	0.05	
3	水浆	1.0	1.0	0.01	
4	色浆	0.15	9.0	0.0135	
5	感光胶	0.1	5.0	0.005	
6	台面胶	0.1	5.0	0.005	
7	合计	2.85	/	0.090	

考虑到本建设项目拔印浆、胶浆、水浆、色浆、感光胶、台面胶等 VOCs 含量均小于 10%，且 VOCs 初始排放速率为 0.045kg/h 远远小于 2kg/h，建设单位将通过车间通风及稀释扩散，确保无组织排放 VOCs 符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放厂界监控浓度限值要求。

（2）废气污染防治措施可行性分析

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相关要求：企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施；使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。同时，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关规定：收集的废气中的 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施。本建设项目拔印浆、胶浆、水浆、色浆、感光胶、台面胶等 VOCs 含量均小于 10%，拔印浆、胶浆、水浆、色浆、感光胶、台面胶等均采用封闭桶装，室内存放，非取用状态时包装桶保持密闭，且使

用过程中 VOCs 初始排放速率为 0.045kg/h 远远小于 2kg/h，建设单位将不对使用过程中产生的 VOCs 进行收集及配置 VOCs 处理设施，通过车间通风及稀释扩散，控制 VOCs 污染影响。同时，根据同类工程湖南永发棉印染精加工有限公司实际运行情况调查，本建设项目无组织排放 VOCs 符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放厂界监控浓度限值要求。因此，本建设项目 VOCs 防治措施符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 要求，VOCs 废气污染防治措施可行。

(3) 废气排放环境影响分析

本建设项目废气污染源主要是制版涂胶、台面刷胶、印刷、烘干等工序产生的有机废气，由于废气污染物排放量较小且达标排放，对环境空气及保护目标的影响较小。

(4) 废气污染源监控要求

为确保废气达标排放，环评要求加强废气排污监管，废气排放监测计划见表 17。

表 17 废气监测计划一览表

废气污染源	监测点位	监测因子	执行标准	标准值 (mg/m ³)	监测频次
无组织 排放废气	厂界	NMHC	GB16297-1996	4.0	1 次/年
	厂房外	NMHC	GB37822-2019	10 (1h 浓度值)， 30 (任意一次浓度值)	1 次/年

3、固体废物

(1) 固体废物种类、属性及数量

本建设项目固体废物主要有残次品、丝网边角料、废原料桶、废丝网、废胶片、废水处理污泥、废抹布废手套、生活垃圾等。固体废物种类、数量及其属性等具体情况见表 18。

表 18 固体废物产生及处置措施一览表

序号	固体废物名称	属性	类别与代码	产生量(t/a)	形态	有害成分	危险特性	处置周期	处置去向
1	残次品	一般	181-001-01	0.20	固态	/	/	1 年	外销利用
2	丝网边角料	工业	181-002-10	0.01	固态	/	/	1 年	
3	废原料桶	固废	181-003-09	0.20	固态	/	/	即时利用	
4	废丝网	危险 废物	HW49(900-041-49)	0.05	固态	/	/	1 年	交危废 单位
5	废胶片		HW16(900-019-16)	0.01	固态	/	/	1 年	
6	废水处理污泥		HW12(264-012-12)	1.0	∠	∠	∠	半年	
7	废抹布废手套		HW49(900-041-49)	0.2	固态	/	T	1 年	
8	生活垃圾	一般 固废	/	2.5	固态	/	T	日产 日清	环卫部门 集中处置
9	合计	/	/	4.17	/	/	/	/	/

(2) 固体废物处置措施及环境管理要求

①环评要求按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)设置一般工业固体废物贮存间面积不小于 10m²，残次品、丝网边角料、废原料桶等分类收集，分区贮存，不得露天贮存。

②环评要求按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求设置危险废物贮存间面积不小于 5m²，废丝网、废胶片、废水处理污泥、废抹布废手套等分类暂存，落实“四专”管理（专门危废暂存库、专门识别标志、建立专业档案、实行专人负责），制度上墙，信息联网，严格执行危险废物转移联单制度，交有危险废物资质单位安全处置。危险废物贮存间建设必须满足以下要求：A、危险废物贮存间应满足“防扬散、防流失、防渗漏”和“防风、防雨、防晒”要求；B、地面与裙脚要用坚固、防渗材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；C、必须有泄漏液体收集器具；D、贮存间内要有安全照明设施和观察窗口；E、危险废物贮存间必须设置危险废物警告标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的警示标签。

③员工生活垃圾采用垃圾桶收集，日产日清，交城市环卫部门统一处置。

(3) 固体废物环境影响分析

在切实落实固体废物处理处置措施的前提下，各类固体废物均将得到安全妥善的

处理处置，不会对周边环境造成污染危害。

4、噪声

(1) 噪声源强

本建设项目主要噪声设备有印花椭圆机、空压机、搅拌机、水泵等，噪声源强及安装位置如表 19。

表 19 设备噪声源强及安装位置一览表

序号	噪声源	数量	噪声级 dB (A)	排放方式	安装位置	备注
1	印花椭圆机	1 台	72-78	连续	室内	
2	空压机	2 台	80-85	连续	室内	
3	搅拌机	1 台	70-75	连续	室内	
4	水泵	2 台	68-72	连续	室内	

(2) 噪声防治措施

针对项目噪声污染源特征，建设单位将重点采取以下防治措施：①选用低噪声设备；②对强噪声设备基础减振处理；③生产设备全部室内安装；④加强设备运行维护。

(3) 噪声影响分析

环评采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2009）中的工业噪声预测模式预测分析营运期的声环境影响。

①点声源几何发散衰减计算模式

$$LA(r) = LAW - 20Lg(r) - 8$$

式中：LAW—点声源 A 声功率级，dB(A)；r—预测点距声源的距离，m。

②点声源产生的等效声级贡献值计算模式

$$Leq = 10 Lg \sum (t_i 10^{0.1 LA_i / T})$$

式中：Leq—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；LAi —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；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。

③预测参数及预测结果

本建设项目生产设备全部室内安装，根据生产车间功能布局，印花椭圆机、空压机、搅拌机、水泵等主要噪声源距离生产厂房外墙约 2m，厂界与生产车间外墙距离约 2m。环评将设备噪声按无指向性点声源简化处理，假定声源处于半自由声场，按最不利情况点声源对生产厂房边界的贡献值叠加，同时考虑生产厂房外墙隔声量 15dB(A)，经计算厂界噪声贡献值小于 52dB(A)。预测结果表明：营运期厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。由于项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，项目建设对声环境不会有明显的不利影响。

(4) 噪声监测计划

为确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准，建设单位必须加强噪声排放监控管理，依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)》，制定噪声监测计划，噪声监测计划见表 20。

表 20 噪声监测计划

监测内容	监测位置	监测指标	监测频次	执行标准
厂界噪声	东、西、南、北厂界	Leq (A) (昼、夜)	1 次/季	GB12348-2008 表 1 中 3 类标准

5、地下水和土壤

本建设项目选址于芦淞（白关）国际服饰产业园二期 21 栋 603/604 号，全部设备设施（包括生产废水处理装置、浆料库和危险废物贮存间）均布置在 6 楼，且全面落实防渗漏措施，项目无明显的地下水和土壤环境影响因素，对地下水和土壤环境不会有明显的不利影响。

6、环境风险

(1) 危险物质

本建设项目主要涉及拔印浆、胶浆、水浆、色料、感光胶、台面胶、废水处理污泥等环境风险物质，环境风险物质贮存量及与临界量比值见表 21。

表 21 环境风险物质与临界量比值 (Q)

序号	风险物质名称	单元名称	贮存量(t)	临界量(t)	q/Q
1	拔印浆	浆料库	0.1	100	0.001
2	胶浆		0.2	100	0.002
3	水浆		0.2	100	0.002
4	色料		0.05	100	0.0005
5	感光胶		0.02	100	0.0002
6	台面胶		0.05	100	0.0005
7	废水处理污泥	危险废物 贮存间	0.5	100	0.005
15	$\Sigma q_n/Q_n$		/	/	0.0112

(2) 环境风险事故影响途径

本建设项目环境风险事故主要有浆料库物料泄漏、危险废物贮存间泄漏、生产废水事故排放及火灾等，环境风险事故影响途径见表 22。

表 22 环境风险事件类型

环境风险单元	浆料库	危险废物贮存间	生产废水处理设施	生产车间
环境风险事故类型	危险物质泄漏事故	危险废物泄漏事故	生产废水事故排放	火灾事故
事件引发的风险物质	拔印浆、胶浆、水浆、色料、感光胶、台面胶	废水处理污泥	PH、SS、COD、氨氮、色度	印花胚料及产品
事故原因	①包装破损；②操作不当；③保管不善；④地面防渗失效。	①包装破损；②操作不当；③保管不善；④地面防渗失效。	工艺控制异常或设备故障	①管理不善；②防火措施失效。
扩散途径	①泄漏物流出浆料库。	①泄漏物流出危险废物贮存间。	进园区污水管网入园区污水处理站排入白关支渠进枫溪港最终排入湘江。	①火灾二次污染物进入环境空气；②消防水进入园区排水系统经白关支渠进枫溪港最终排入湘江。
环境风险受体	/	/	白关支渠、枫溪港	①周边环境空气；②白关支渠、枫溪港。

(3) 环境风险防范措施

①制定企业环境风险源管理制度，建立企业环境风险源台账和档案，规范企业环境风险源监督管理；

②制定企业环境风险应急预案，明确企业领导和全体员工应急救援职责，开展全员环境风险意识教育和突发环境事件应急知识培训。

③按规范、标准设置浆料库、危险废物贮存间，设置泄漏收集器具。危险废物贮存间建设主要要求有：A、危险废物贮存间应满足“防扬散、防流失、防渗漏”和“防风、防雨、防晒”要求；B、地面与裙脚要用坚固、防渗材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；C、必须有泄漏液体收集器具；D、贮存间内要有安全照明设施和观察窗口；E、危险废物贮存间必须设置危险废物警告标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的警示标签。

④制定浆料库、危险废物贮存间等岗位安全操作规程，严格执行培训上岗。

⑤制定浆料库泄漏、危险废物贮存间泄漏、生产废水事故排放、火灾等现场应急处置方案，开展预案演练。

⑥制订日常巡检制度，作好巡查抽查记录。

⑦配置必要的应急物资和应急装备。

⑧制定应急处置预案，落实应急措施。

(4) 环境风险事故应急计划

为预防环境风险事故发生，并在发生事故时能迅速有序地开展应急救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失，建设单位应编制突发环境事件应急处置预案，突发性环境事件应急处置预案纲要见表 23。

(5) 环境风险分析结论

本建设项目环境风险主要涉及浆料库及危险废物贮存间泄漏、生产废水事故排放、火灾事故等，由于环境风险物质存在量较小，在从严落实环境风险防范措施的前提下，其环境风险可控。

表 23 应急处置预案纲要

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：浆料库、危险废物贮存间、生产废水处理站、重点防火部位等。
2	应急组织机构、人员	成立应急领导小组，组建应急队伍，明确工作职责。
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序。
4	应急救援保障	配备满足应急抢险要求的设施、设备与器材。
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警、通讯、联络和交通保障及管制措施。
6	应急监测、抢险、救援及控制措施	由专业人员负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、发展态势与后果进行评估，为应急救援指挥部门提供决策依据。
7	防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制泄漏及防火区域，控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响区域的人员撤离组织计划及救护。
9	事故应急救援关闭程序和恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练。
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

7、污染物排放总量管理

本建设项目排放废水污染物 COD0.04t/a、NH₃-N0.004t/a，排放废气污染物 VOC0.09t/a。外排废水经园区污水处理站集中处理后排放废水污染物 COD0.02t/a、NH₃-N0.003t/a，根据项目特点和污染物排放特征，建议向市生态环境局和市排污权交易中心申请污染物排放总量 COD0.02t/a、NH₃-N0.003/a、VOC0.09t/a。

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
施工期	施工废水	/	SS	施工人员生活废水依托租赁厂房化粪池处理后排入园区污水管网送园区污水处理站处理。	GB8978-1996 表 4 三级标准
	施工扬尘	/	颗粒物、VOC	洒水抑尘控制施工扬尘产生，使用环保型涂料、胶粘剂等。	GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值
	施工噪声	/	Leq	选用低噪施工设备；强噪声施工环节关闭厂房门窗；合理安排作业时间。	GB12523-2011
	施工固废	/	建筑垃圾、 生活垃圾	建筑垃圾分类、安全处置，施工人员生活垃圾交城市环卫部门。	安全处置
营运期	大气环境	有机废气	NMHC	车间通风，稀释扩散	厂区内 VOC 无组织排放执行 GB37822-2019；无组织排放厂界 NMHC 执行 GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。
	地表水 环境	生产废水	PH、SS、COD、 氨氮、色度	5m ³ /d “集水调节+混凝沉淀+污泥板框脱水” 处理装置，全部回用，不外排。	全部回用，不外排
		生活污水	COD、氨氮	依托租赁厂房化粪池处理后汇入园区政污水管网进	GB8978-1996 表 4 三级标准

				园区污水处理站进一步集中处理。	
声环境	设备噪声	Leq		低噪设备，室内安装，基础减振。	GB12348-2008 表 1 中 3 类标准
电磁辐射	/	/		/	/
固体废物	1、一般工业固体废物：分类收集，贮存间，外销利用；2、危险废物：分类收集，危险废物贮存间分区暂存，交有资质单位安全处置；3、生活垃圾：垃圾桶收集，日常日清。				
土壤及地下水污染防治措施	1、生产车间地面全部水泥硬化；2、按规范和标准建设浆料库、危险废物贮存间；3、废水管道按标准规范落实防渗漏措施；4、加强浆料库、危险废物贮存间等有毒有害物料管理，杜绝跑冒滴漏。				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	1、按规范、标准建设浆料库、危险废物贮存间，落实防范措施，危险废物贮存间必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求；2、制定浆料库、危险废物贮存间等岗位安全操作规程，严格执行培训上岗；3、制定浆料库泄漏、危险废物贮存间泄漏、生产废水事故排放、火灾等现场应急处置方案，开展预案演练；4、制订日常巡检制度，作好巡查抽查记录；5、配置必要的应急物资和应急装备；6、制定应急处置预案，落实应急措施。				
其他环境管理要求	1、按时完成固定源排污许登记；2、及时完成项目竣工环保验收；3、做好环保管理基础台账；4、及时开展污染源自主监测。				

六、结论

1、结论

本建设项目符合国家产业政策，选址于新芦淞玉城服饰白关产业园二期 21 栋，项目建设符合白关镇经济产业布局要求及新芦淞服饰产业园一期产业定位和土地利用规划，污染物排放量较小且达标排放，对周边环境的影响较小，满足环境功能区划要求，在认真落实各项污染防治措施的前提下，项目选址和建设可行。

2、建议与要求

- (1) 禁止使用涉重金属印花原料。
- (2) 建设洗版废水处理及回用装置，确保洗版废水经处理后回用不外排。
- (3) 按照标准和规范建设浆料库、危险废物贮存间，落实环境风险防范措施。
- (4) 严格执行环保“三同时”，及时办理验收手续。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	VOC（t/a）		/	/	0.090	0	0.090	+0.090
废水	COD（t/a）		/	/	0.040	0	0.040	+0.040
	NH ₃ -N（t/a）		/	/	0.004	0	0.004	+0.004
	SS（t/a）				0.025	0	0.025	+0.025
固体废物 （产生量）	一般工业固体 废物（t/a）		/	/	0.41	0	0.41	+0.41
	危险废物（t/a）		/	/	1.26	0	1.26	+1.26
	生活垃圾（t/a）		/	/	2.5	0	2.5	+2.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①