

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 年产布标签 95 万平方米

建设单位（盖章）： 常州市丰川服饰辅料厂

编制日期： 2024 年 1 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	年产布标签 95 万平方米		
项目代码	2309-320412-89-03-399276		
建设单位联系人	黄建锋	联系方式	13328193827
建设地点	江苏省（自治区）常州市武进县（区）/乡（街道）前黄镇前进村委石坝头 104 号（具体地址）		
地理坐标	（119 度 58 分 23.585664 秒， 31 度 36 分 22.77954 秒）		
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 23 39 印刷 231*
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）	常州市武进区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	武行审备（2023）368 号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	6	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	1142.56
专项评价设置情况	无		
规划情况	文件名称：《常州市武进区前黄镇控制性详细规划（修改）》 审查机关：常州市人民政府 审查文件名称及文号：常政复[2019]72 号		
规划环境影响评价情况	规划名称：《常州市武进区前黄镇工业集中区环境影响报告书》； 审批机关：武进区环境保护局；		

	<p>审批文件名称及文号：武环管复[2007]6号</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>根据《常州市武进区前黄镇控制性详细规划（2019年修改）》：</b></p> <p><b>一、城镇性质与发展布局</b></p> <p>（1）规划范围：为前黄镇域范围，规划总用地面积约103.62平方公里。规划范围内共涉及8个编制单元，其中，前黄镇区及寨桥、运村及瑞声科技小镇片区共3个单元，镇区外围共5个编制单元。</p> <p>（2）主要功能：前黄镇城镇性质为常州市武进高新区一体化发展的南部紧密协作片区，西太湖东岸以先进制造为主导，现代农业、文旅休闲为特色的滨湖城镇，主要功能片区包括前黄镇区、寨桥片区和运村片区。</p> <p>（3）人口容量：规划至2020年，前黄镇域常驻人口规模为12万人，城镇人口规模为7.5万人；其中前黄镇区城镇人口约5万人，寨桥片区城镇人口约1.5万人，运村片区城镇人口约1.0万人。</p> <p>（4）土地使用与兼容性原则：本规划所确定的土地用途是对未来土地使用主要性质的控制和引导。为适应城镇开发和土地利用的不确定性，在满足安全、环境等要求和相关标准、规范，符合规划导向及确保主要性质的前提下，提倡同一地块内不同使用功能的混合。</p> <p>规划条件阶段可结合具体建设情况，明确地块具体兼容的用地性质及比例，但不能改变地块的主要性质。用地兼容要求按照《常州市用地兼容表》执行。</p> <p>（5）土地使用规划：规划范围内的土地使用以居住用地、商住混合用地和工业用地为主，以商业用地、商务用地和绿地为辅。</p> <p>（6）公共管理与公共服务设施：规范范围内公共管理与公共服务设施按“镇级（含一级社区级、二级社区级）——基层社区”二级结构组织，规划范围内划分为6个基层社区。</p>

规划范围内共配置幼儿园 9 所、小学 5 所、初中 3 所、九年一贯制学校 1 所。

(7) 历史文化保护：前黄镇拥有杨桥-中国传统村落，省级文保单位 1 处、市级文保单位 8 处以及历史建筑 39 处。

本项目位于常州市武进区前黄镇前进村委石坝头 104 号，属于前黄镇工业集中区部分。根据土地证（详见附件），项目地块土地用途为工业用地，根据前黄镇土地利用总体规划，项目所在地为建设用地。因此本项目用地与地方用地规划是相容的。

## 二、基础设置规划

### ①供水

供水水源：武进区中心城区现有自来水一座，为江河港武水务（常州）有限公司，位于武宜路西、长虹路南，供水规模为 22 万  $m^3/d$ ，水厂原水取自长江水，引水工程规模 30 万  $m^3/d$ ；武进区湖滨工业水厂正在建设中，位于沿江高速以南、湖滨路西侧，供水规模 30 万  $m^3/d$ ，原水取自溇湖；规划长江引水二期供水工程，水厂为礼河水厂（30 万  $m^3/d$ ），水源为长江水。供水方式采用分质供水的方式，其中工业企业用水由湖滨工业水厂供给，企业生活用水由湖塘水厂、礼河水厂供给。

供水管网：城市给水管网以环状布置为主，确保供水安全。规划区工业给水管道干管管径 DN400-DN100，生活给水管道干管管径 DN300-DN800。给水管道布置在道路的东、南侧，埋深控制在 1.2m。

### ②排水规划

武南污水处理厂占地 16.8 公顷（252 亩），总设计规模为 10 万  $m^3/d$ ，分两期实施：一期工程规模 4 万  $m^3/d$ ，于 2007 年 12 月开工建设，2009 年 5 月正式进水投运（武环管复（2007）4 号），采用 Carrouse12000 氧化沟工艺，按 GB18918-2002 一级 A 出水水质标准执

行。2012年，随着武进区水环境整治投资力度的加大，城镇污水管网建设的大力推进，污水收集覆盖面积不断扩大，同年12月7日，江苏省环保厅对武南污水处理厂扩建及改造工程（扩建6万m<sup>3</sup>/d，改造10万m<sup>3</sup>/d）环境影响报告书进行了批复（苏环审[2012]245号），污水处理最终规模为10万m<sup>3</sup>/d。

武南污水处理厂服务范围为武南河以南、南塘路以北，湖滨大道以东、青洋路以西地区的污水，包括武进高新区南区全部、礼嘉镇及洛阳镇。

武南污水处理厂接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准，污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表1中城镇污水处理厂标准，未列入项目（SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，尾水经处理达标后经人工湿地进一步降解后，尾水排口设置于武南河南岸，武南河与湖塘河交汇处以东约970m处。目前，污水实际日均处理量8.5万吨，服务面积106km<sup>2</sup>，服务人口30万人。

本项目所处地块为前黄镇，在污水厂的服务范围内，目前项目周边污水管网已铺设完成，本项目无生产废水排放，生活污水依托已建污水管网及污水排口，经市政污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河。

### ③供电规划

武进高新区内有500KV武南变电站1座，目前主变容量2\*750MVA。500KV武南变市华东电网的枢纽变电所，也是常武地区的主供电源。三峡电站直流输电至政平落点，政平换流站已于2002年年底建成，设计容量300万KW。为完善电网，在前黄镇规划一座500KV常州南变，于2015年建成，规划区上级电源由武南变及常州南变共同

供给。

根据预测负荷，220KV 容载比取 1.8，容量负荷需达到 1358MVA，根据《常州市武进区电网建设规划（2009-2020）》资料，规划区在湖滨路与太滆运河西北侧新建一座 220KV 湖滨变，规划容量按 4\*180MVA 预留（近期容 2\*180MVA），在内规划区南侧新建一座 220KV 漕桥变，规划容量按 4\*180MVA 预留（近期容量 2\*180MVA），结合现状 220KV 运村变（2\*180MVA）及 220KV 高新变（远期 3\*180MVA），共同负担规划区的用电。

#### ④燃气规划

供气体制：供气压力采用高中低压三级制。由武进东尖门站出高压（2.5MPa）输气管道，并设置高中压调压站调压，工业园采用中压供气，用户调压用气；居住小区设区域中低调压站以低压管网供气。

规划区高压管线（2.5MPa）分两路引进高新区，武进区天然气管道已经到达前黄镇，前黄镇现有高压管道 4.7km、中压管道 6.5km，高中压调压站三座，规划保留现状调压站。主干路燃气管网未中压 A 级管，管道管材主要采用钢管和塑料桶，中压管的工作压力为 0.4 兆帕，规划中压燃气管管径为 DN200-DN250。

#### ⑤环境卫生规划

规划一座环卫管理所，位于原前黄镇，负责规划区日常工作管理，占地面积按 3000 平米预留。建筑垃圾由环卫同城管部门统一管理、统一收运利用。医院垃圾禁止混入生活垃圾，由环卫部门统一收集后焚烧处理。前黄、寨桥垃圾运送到牛塘垃圾焚烧热电厂处置，运村送至夹山卫生填埋场填埋。为配合分类收集的推行，所有新建、改建压缩中转站应设置可回收利用垃圾和有害垃圾的分类存放容器，并配备工人休息室、环卫工具间，车辆停放点，其与周围建筑物的间距不小于 10m，绿化隔离带宽度不小于 5m，且留有足够的绿化面积。规划保留

前黄、寨桥现状垃圾转运站,并规划 3 座垃圾转运站,每座中转站 80t/d,占地面积 1500m<sup>2</sup>。

与《关于武进区前黄镇人民政府“常州市武进区前黄镇工业集中区”区域环境影响报告书的批复》符合性分析:

(1) 工业集中区位于前黄镇镇区以北,南至前黄镇集镇、北至环湖高速公路、西至武宜路、东至经五路,规划面积 5.558km<sup>2</sup>。功能定位:发展以机械、电子、纺织为主的工业,致力于开发、推广、应用高新技术,开发深度加工制造产品。严格控制二类工业,严禁发展污染严重的三类工业。

(2) 明确工业集中区环境保护的总体要求。工业集中区建设须坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则,高起点规划、高标准建设、高水平管理。推行循环经济理念和清洁生产原则,走新型工业化道路,并按照 ISO14000 标准体系建立环境管理体系,努力建成生态型工业集中区。鼓励和扶持企业内部和企业之间副产品与能源梯级利用,废弃物减量化、资源化、循环利用。提倡与推行节水措施,积极探索中水回用途径。进区项目必须先进行环境影响评价,入区企业必须采用国内先进的生产工艺、生产设备及污染防治措施,资源利用率、水重复利用率等不低于相应行业清洁生产国内先进水平。

(3) 优化区内产业结构,优先发展高新技术产业。工业集中区应遵循国家产业政策和环境管理的有关规定和要求,优化产业结构,优先发展微电子技术、光电子科学和光、机、电一体化技术、高效节能技术以及经济效益好的、国家鼓励的创汇产品,特别是加工制成品。严格限制非工业集中区产业定位方向的项目入区。同时,严格控制二类企业,严禁发展污染严重的三类工业。工业集中区引进项目应严格对照《关于进一步加强产业政策和信贷政策协调配合控制信贷风险有关问题的通知》(发改产业【2004】746 号)、《产业结构调整指导

目录（2005 年本）》、《外商投资产业指导目录》(2004 年本)、《江苏省产业结构调整指导目录》(苏政发【2006】140 号)等文件要求，提高建设项目环境准入门槛，防止区外污染项目转移落户工业集中区。

(4) 完善开发区规划，合理规划开发区布局。规划工业门类应以高技术水平、低污染企业为主，突出生态工业内容。用热、用水量大、污染严重的企业应限制进入集中区。同时，基础设施建设必须与开发严格同步或提前。区内污染相对较重的企业应安排在主导风向下风处。

(5) 加快环保基础设施建设，确保污染物达标排放。按“雨污分流、清污分流、中水回用”的原则建设给排水系统，区内全部污水达接管标准后进入集中区污水处理厂处理达标后排放。尾水排放标准执行《污水综合排放标准》中的一级标准。污水处理厂应当配备建设足够容量的事故池，防范非正常工况尾水超标排放。区内不集中供热，企业采用天然气为燃料，不得自建燃煤供热设施。生产工艺过程中有组织排放废气应经处理达标排放，并应采取有效措施严格控制工艺尾气无组织排放。生产工艺废气执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准，同时炉窑和锅炉执行 GB9078-1996《工业炉窑大气污染 4 物排放标准》和 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》中的相应标准。应建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系，有害固体废物经收集后运至有害固体废物处理场进行安全填埋或焚烧处理。工业集中区内不准自建焚烧炉，区内危险废物须送有资质的固废处理单位进行处理，并做好送达台账。

(6) 落实事故风险防范措施，制定配套应急预案。进区企业要按照国家环保总局《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发【2005】152 号）的要求进行环境风险评价，建立危险化学品的登记管理制度，在工业集中区基础设施和企业运营管理中须制定并



	<p>落实事故防范对策措施和应急预案。</p> <p>(7) 加强开发区环境监督制度，建立跟踪监测制度。须落实报告书提出的环境监测计划，对工业集中区内外环境实施跟踪监控。</p> <p>(8) 工业集中区实行污染物排放总量控制。各类污染物排放总量指标纳入武进区总量指标内，其中水污染物总量指标纳入集中区污水处理厂指标计划中。非常规污染物排放总量控制指标可根据环境要求和入区企业实际情况向我局核批。</p> <p>本项目位于前黄镇工业集中区区域范围内；本项目布标签加工，不属于污染严重的三类工业，项目的选址基本不违背园区规划；本项目使用的能源主要为水、电能，属于清洁能源，不属于高耗能、污染严重的企业。本项目无生产废水，生活污水可以达到武南污水处理厂接管标准；废气排放均满足相关标准；产生的危险废物储存于厂内危废仓库内并定期委托有资质单位处置。待本项目建设完成后须编制应急预案并加强自身环境日常监测及风险管理，完善风险防范措施和应急物资的储备，积极配合相关部门的管理，降低环境风险。本项目新增排放的污染物总量指标在武进区内平衡，并报常州市武进生态环境局审核。综上所述，本项目与《关于武进区前黄镇人民政府“常州市武进区前黄镇工业集中区”区域环境影响报告书的批复》中要求相符。</p>										
其他符合性分析	<p><b>1、与产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目产业政策相符性分析具体见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 本项目产业政策相符性分析</b></p> <table border="1" data-bbox="402 1624 1380 1993"> <thead> <tr> <th data-bbox="402 1624 571 1697">判断类型</th> <th data-bbox="571 1624 1257 1697">对照简析</th> <th data-bbox="1257 1624 1380 1697">是否满足要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="402 1697 571 1774" rowspan="3">产业政策</td> <td data-bbox="571 1697 1257 1774">本项目主要从事布标签加工，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制及淘汰类</td> <td data-bbox="1257 1697 1380 1774">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1774 1257 1886">本项目主要从事布标签加工，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中的限制、淘汰及禁止类</td> <td data-bbox="1257 1774 1380 1886">是</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1886 1257 1993">本项目主要从事布标签加工，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目</td> <td data-bbox="1257 1886 1380 1993">是</td> </tr> </tbody> </table>	判断类型	对照简析	是否满足要求	产业政策	本项目主要从事布标签加工，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制及淘汰类	是	本项目主要从事布标签加工，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中的限制、淘汰及禁止类	是	本项目主要从事布标签加工，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目	是
判断类型	对照简析	是否满足要求									
产业政策	本项目主要从事布标签加工，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制及淘汰类	是									
	本项目主要从事布标签加工，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中的限制、淘汰及禁止类	是									
	本项目主要从事布标签加工，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目	是									

	本项目已在常州市武进区行政审批局进行了备案（备案号：武行审备（2023）368号），符合区域产业政策	是
	本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中的限制类及禁止类项目	是
	本项目不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局的距离分别为14.821km、11.021km，不在国控站点周边三公里范围内。	是

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策。

## 2、与“三线一单”相符性分析

（1）与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）相符性分析

表 1-2 与江苏“三线一单”相符性分析

内容	相符性分析	是否相符
生态保护红线	根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知苏政发[2020]1号及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），对常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省常州市生态红线管控区域范围内；根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中省域管控要求，与本项目距离最近的生态功能保护区是溇湖（武进）重要湿地，距离约为8659m，位于本项目西侧。因此本项目不在江苏省生态空间管控区域规划中规定的生态空间保护区域内、不在江苏省国家级生态保护红线规划内、不在常州市生态空间管控区域名录内，且不会对附近生态红线区域造成影响，本项目选址与生态空间管控区域规划相符。	是
环境质量底线	根据《2022常州市生态环境状况公报》可知本项目所在区域环境质量不达标，应加快大气环境质量限期达标规划的实施与建设。根据环境质量现状地表水监测结果、声环境预测结果可知，项目所在区域地表水、声等环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目产生的废气主要为有机废气，通过废气处理装置处理后高空达标排放，无工业废水产生，生活污水经区域污水管网接管进武南污水处理厂集中处理。对周边环境可接受。	是
资源利用上线	本项目生产过程中所用的资源主要为水、电、天然气资源，物耗及能耗水平较低。年用电量为30万千瓦时，年用水量为248.96吨，年综合能源消费量可控制在40吨标准煤以内。本项目所在地工业基础较好，水、电资源丰富。此外，企业将采取有效的节电节水措施，符合资源利用上线相关要求。	是
环境准入负面	本项目符合现行国家产业、行业政策。经查《市场准入负面清单》（2022）以及《长江经济带发展负面清单指南》，本项目不在其	是

清单	禁止准入类和限制准入类中，本项目不属于《环境保护综合目录》（2021版）中所列的“双高”项目，因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。		
(2) 与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）相符性分析			
<b>表 1-3 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求的相符性分析</b>			
管控类别	重点管控要求	相符性分析	是否相符
长江流域			
空间布局约束	加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。	相符
	禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。	本项目不属于上述禁止建设的项目，不在长江干流和主要支流岸线1公里范围内。	相符
	强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。	本项目不属于码头项目和过江干线通道项目。	相符
	禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于独立焦化项目。	相符
污染物排放管控	根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。	本项目无生产废水产生，生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，总量在污水处理厂内平衡。	相符
	全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	本项目污水接管至武南污水处理厂，不直接排放。	相符
环境风险防控	防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。	本项目不属于上述企业，且企业具有完善的风险防控措施。	相符
太湖流域			

空间布局约束	<p>1、在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</p> <p>2、在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3、在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p>	<p>本项目在太湖流域三级保护区，为布标签加工项目，不属于上述禁止新建企业。</p>	相符
污染物排放管控	<p>城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。</p>	<p>本项目不属于上述企业。</p>	相符
环境风险防控	<p>1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。</p> <p>3、加强太湖流域生态环境风险应急管理，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p>	<p>本项目不涉及剧毒物质、危险化学品。产生的危险废物委托有资质单位处理。</p>	相符

(3) 与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）相符性分析

本项目位于前黄镇前进村委石坝头104号，属于一般管控单元，其项目性质不属于该文件所列空间布局约束中所列项，且满足污染物排放管控要求，故本项目满足江苏生态环境准入清单。

表 1-4 常州市环境一般管控单元生态环境准入清单（前黄镇）

类型	要求	对照简析	是否相符
空间布局约束	<p>(1) 各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。</p> <p>(2) 禁止引入列入《产业结构调整</p>	<p>本项目位于前黄镇前进村委石坝头104号，对照《常州市武进区前黄镇土地利用总体规划图</p>	相符

	<p>指导目录（2019年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。</p> <p>(3) 禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。</p> <p>(4) 不得新建、改建、扩建印染项目。</p> <p>(5) 禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。</p>	<p>(2006-2020)》(修改后), 项目用地性质为建设用地, 且根据土地证(见附件), 本项目所在地块的地类(用途)为工业用地。</p>	
污染物排放管控	<p>(1) 落实污染物总量控制制度, 根据区域环境质量改善目标, 削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 进一步开展管网排查, 提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理, 加强噪声污染防治, 严格施工扬尘监管, 加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3) 加强农业面源污染治理, 严格控制化肥农药施加量, 合理水产养殖布局, 控制水产养殖污染, 逐步削减农业面源污染物排放量。</p>	<p>本项目产生的废气采取相应的污染防治措施进行处理后达标排放。本项目生活污水接入市政污水管网, 经武南污水处理厂处理达标后排放。目前, 本项目处于环评编制阶段, 在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度, 取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案, 故符合文件要求。</p>	相符
环境风险防控	<p>(1) 加强环境风险防范应急体系建设, 加强环境应急预案管理, 定期开展应急演练, 持续开展环境安全隐患排查整治, 提升应急监测能力, 加强应急物资管理。</p> <p>(2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块, 严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p>	<p>本项目在生产过程中建立事故应急救援体系, 加强应急物资装备储备, 编制突发环境事件应急预案, 定期开展演练, 与区域环境应急体系衔接。</p>	相符
资源开发效率要求	<p>(1) 优化能源结构, 加强能源清洁利用。</p> <p>(2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求, 落实相应的禁燃区管控要求。</p>	<p>本项目使用水和电能, 为清洁能源; 项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理; 本项目建成后厂区内不会新增燃煤设施。</p>	相符
<p><b>3、与其他相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划相符性分析</b></p>			

表 1-5 本项目与各环保政策的相符性分析			
文件名称	要求	本项目情况	相符性
《太湖流域管理条例》（2011 年）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）	<p>根据《太湖流域管理条例》（2011 年）第四章第二十八条：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）中第三章第四十三条：“太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；禁止在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；禁止围湖造地；禁止违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动等”。</p>	<p>本项目位于太湖流域三级保护区内，主要从事布标签加工，不在上述限制和禁止行业范围内；本项目生活污水经管网接入武南污水处理厂集中处理；各类固废合理处置，不外排。因此符合上述文件的要求</p>	相符
《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办【2019】36 号）	<p>明确了严格环境准入，落实“五个不批”和“三挂钩”、国家和省生态红线管控要求、污染防治攻坚战意见等法律法规或相关文</p>	<p>本项目不属于上述条款之列</p>	相符

		件要求；并根据《建设项目环评审批要点》等文件列出了“建设项目环评审批要点”。		
	《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）	<p>第十一条建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：</p> <p>（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；</p> <p>（二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；</p> <p>（三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；</p> <p>（四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；</p> <p>（五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</p>	本项目不属于《建设项目环境保护条例》中第十一条中规定的“不予批准”条款之列	相符
	《江苏省大气污染防治条例》（2018 年修正版）	<p>条例规定：“产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量”。</p>	<p>本项目有机废气经“集气罩+两级活性炭吸附装置”处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒（1#）排放，收集效率按照 90%计，“两级活性炭吸附装置”处理效率为 90%。</p>	相符
	《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号）	<p>管理办法规定：“①排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机</p>		相符

		<p>物污染的义务，根据国家 和省相关标准以及防治技术 指南，采用挥发性有机物 污染控制技术，规范操作 规程，组织生产经营管理， 确保挥发性有机物的排放 符合相应的排放标准。② 产生挥发性有机物废气的 生产经营活动应当在密闭 空间或者密闭设备中进行。 生产场所、生产设备应当 按照环境保护和安全生产等 要求设计、安装和有效运 行挥发性有机物回收或者 净化设施；固体废物、废 水、废气处理系统产生的 废气应当收集和处理；含 有挥发性有机物的物料应 当密闭储存、运输、装卸， 禁止敞口和露天放置。无 法在密闭空间进行的生产 经营活动应当采取有效措 施，减少挥发性有机物排 放量”。</p>		
	<p>关于印发《重点行业挥发性 有机物综合治理方案》的 通知（环大气【2019】 53号）</p>	<p>“加快推进石化行业、化 工行业、业涂装、包装印 刷行业、油品储运销、工 业园区和产业集群6个重 点行业的治理任务；加大 源头替代力度，减少VOCs 产生；含VOCs物料生产 和使用过程，应采取有效 收集措施或在密闭空间中 操作。</p>		<p>相 符</p>
	<p>《关于印发江苏省重点行 业挥发性有机物污染控制 指南的通知》（苏环办 【2014】128号）</p>	<p>指南规定：“①所有产生 有机废气污染的企业，应 优先采用环保型原辅料、 生产工艺和装备，对相应 生产单元或设施进行密闭， 从源头控制VOCs的产生， 减少废气污染物排放。② 鼓励对排放的VOCs进行 回收利用，并优先在生产 系统内回用。对浓度、性 状差异较大的废气应分类 收集，并采用适宜的方式 进行有效处理，确保VOCs 总去除率满足管理要求， 其中有机化工、医药化工、</p>		<p>相 符</p>



		橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。”。		
	关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办2021年2号）	到2021年底，全省初步建立水性等低VOCs含量涂料、油墨、胶黏剂等清洁原料替代机制；以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进3130家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、溶剂、辐射固化涂料产品；禁止建设生产和使用高VOC含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。	本项目所使用的油墨、洗车水属于低VOCs含量原辅料。本项目有机废气经“集气罩+两级活性炭吸附装置”处理后，通过1根15m高的排气筒（1#）排放。	相符
	《关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（常污防攻坚指办〔2021〕32号）	（一）明确替代要求：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水		相符

		<p>基型、本体型胶粘剂产品。</p> <p>若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。</p> <p>（二）严格准入条件：禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs 含量限值要求。全市市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)。强化排查整治：各地在推动 182 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</p> <p>（四）建立正面清单：各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和辐射固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业，生产的</p>		
--	--	--	--	--

		产品 80%以上符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)的涂料生产企业, 已经完全实施水性等低 VOCs 含量清洁原料替代, 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企业, 纳入正面清单管理, 在重污染天气应对、环境执法检查、政府绿色采购等方面, 给予政策倾斜;结合产业结构分布, 各辖市区分别打造不少于 3 家以上源头替代示范性企业。		
	《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》(苏环办[2021]218 号)	排污单位使用吸附法治理挥发性有机物废物的, 应在申请、变更排污许可证时, 明确活性炭更换频率、废活性炭处置去向等, 废活性炭更换周期参照附件公式进行计算。	本项目已根据吸附率和公式明确了废活性炭的产生量和更换频率。待本次环评拿到批复后进行生产, 根据项目类别进行排污许可证的填报。	相符
	《关于印发<长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)江苏省实施细则>的通知》(苏长江办发[2022]55 号)	1.禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030 年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035 年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目, 禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项	本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)江苏省实施细则>的通知》(苏长江办发[2022]55 号)中“禁止类”项目	相符

		<p>目, 以及网箱养殖、禽畜养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目; 禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目; 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目, 改建项目应当消减排污量。</p> <p>4.禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿, 以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。7.禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。8.禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。9.禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿</p>		
--	--	--	--	--

		<p>库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>10.禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。</p> <p>11.禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。</p> <p>12.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>13.禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。</p> <p>14.禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。</p> <p>15.禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。</p> <p>16.禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。</p> <p>17.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。</p> <p>18.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁上目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。</p> <p>19.禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高能耗</p>		
--	--	--	--	--

		排放项目。20.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。		
	《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》 (常政发〔2021〕21号)	<p>(二)着力打好臭氧污染防治攻坚战</p> <p>1.以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点,实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布,培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准,每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。</p> <p>(五)持续打好太湖治理攻坚战</p> <p>4.依托涉水企业事故排放应急处置设施专项督查行动,全力推进企业雨水排口、应急排口整治工作,开展工业园区水污染防治专项行动,推进园区工业类化集中式污水分质处理设施建设。开展涉酚、涉氟企业专项整治,严防工业特征污染物超标现象。持续推进涉磷企业标准化、规范化整治。推进工业污水退出市政管网,溧阳市、金坛区、武进区推进工业污水处理厂建设。</p> <p>(八)着力打好噪音污染治理攻坚战</p> <p>1.实施噪声污染防治行动,开展声环境功能区与调整,强化声环境功能区管理。</p>	<p>本项目为布标签加工项目,所使用的油墨、洗车水属于低 VOCs 含量原辅料,符合要求。本项目有机废气经“集气罩+两级活性炭吸附装置”处理后,通过1根15m高的排气筒(1#)排放。本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理。公司设置便于检查、采样的规范化排污口,悬挂标志牌。本项目将采取隔声、减震等综合降噪措施,并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。</p>	相符
	省大气污染防治联席会议办公室关于印发《2022年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》的通知(苏大气办[2022]2号)	<p>(二)推进重点行业深度治理:规范涂料、油墨等有机原辅材料的调配和使用环节无组织废气收集,采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施,提高 VOCs 产生环节的废气收集率。</p> <p>(四)持续推进涉 VOCs 行业清洁原料替代:各地</p>	<p>本项目建成后将如实记录原料使用、治理设施运维、生产管理等信息。按要求使用优质活性炭并定期添加、更换。</p>	相符

		<p>要对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办[2021]2号)要求,加快推动列入年度任务的569家钢结构企业和3422家包装印刷企业清洁原料替代进度。实施替代的钢结构企业需使用符合GB/T38597中规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品;实施替代的包装印刷企业需符合GB38507中规定的水性、能量固化、胶印油墨产品。无法替代的应开展论证,并采用适宜的高效末端治理技术。</p> <p>(五)强化工业源日常管理与监管:督促工业企业按规范管理相关台账,如实记录含VOCs原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。对采用活性炭吸附技术的,按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)进行管理,按要求足量添加、定期更换;一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭(颗粒炭),碘吸附值不低于800毫克/克;VOCs初始放速率大于2kg/h的重点源排气筒进口应设施采样平台,治理效率不低于80%。</p>		
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	“VOCs占比大于等于10%的含VOCs产品,其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排放至VOCs废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排放至VOCs废气收集处理系统”。	本项目有机废气经“集气罩+两级活性炭吸附装置”处理后,通过1根15m高的排气筒(1#)排放,符合方案要求。	相符
	关于印发《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》的通知(环	统筹大气污染防治与“双碳”目标要求,开展大气减污降碳协同增效行动,将标志性战役任务措施与	本项目产品为布标签生产加工,不属于高耗能、高排放、	相符

	<p>大气（2022）68号）</p>	<p>降碳措施一体谋划、一体推进，优化调整产业、能源、运输结构，从源头减少大气污染物和碳排放。促进产业绿色转型升级，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，开展传统产业集群升级改造。推动能源清洁低碳转型，开展分散、低效煤炭综合治理。构建绿色交通运输体系，加快推进“公转铁”“公转水”，提高机动车船和非道路移动机械绿色低碳水平。强化挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物等多污染物协同减排，以石化、化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销等为重点，加强VOCs源头、过程、末端全流程治理；持续推进钢铁行业超低排放改造，出台焦化、水泥行业超低排放改造方案；开展低效治理设施全面提升改造工程。严把治理工程质量，多措并举治理低价中标乱象，对工程质量低劣、环保设施运营管理水平低甚至存在弄虚作假行为的企业、环保公司和运维机构加大联合惩戒力度。统筹做好大气污染防治过程中安全防范工作。</p>	<p>低水平项目；本项目有机废气经“集气罩+两级活性炭吸附装置”处理后，通过1根15m高的排气筒（1#）排放，符合要求。</p>	
	<p>关于印发《“十四五”噪声污染防治行动计划》的通知（环大气〔2023〕1号）</p>	<p>排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。</p>	<p>本项目通过合理布局噪声源，设置减震垫、隔声门窗和距离衰减后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，对周围环境影响较小。本项目噪声按照环评要求进行季</p>	<p>相符</p>



测，并及时在  
相关向社会公  
开。

**表 1-6 本项目使用的油墨、清洗剂中挥发性有机物含量相符性分析一览表**

执行标准	原辅料类别	文件要求	本项目使用的水性涂料中挥发性有机物含量	相符性
《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》 （GB38507-2020）	油墨 （单张胶印油墨）	3%	未检出 （检出限 0.5%）	相符
《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》 （GB38508-2020）	洗车水 （油墨清洗剂）	100g/L	65g/L	相符

综上所述，本项目与地方规划相符，不属于限制、淘汰或禁止类项目。本项目产品、生产规模、生产工艺、污染防治措施等符合当前国家和地方产业政策及相关环保政策。

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>常州市丰川服饰辅料厂成立于 2007 年 7 月 31 日。公司经营范围包括：服饰辅料、无纺布制品制造、加工；包装装潢印刷品印刷、其他印刷品印刷。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）</p> <p>常州市丰川服饰辅料厂于 2016 年向常州市武进区礼嘉镇提交了《建设项目自查评估报告》，以纳入环境保护登记管理，符合“登记一批”要求，生产地址位于武进区前黄镇丁舍村，自查报告产品产能为 49.98 万平方米/年布标签。现公司为应对市场发展和需求，拟投资 500 万人民币，租赁常州市倍尔林机械有限公司位于武进区前黄镇前进村委石坝头 104 号厂房 1142.56 平方米，购置封切机、印刷机、切纸机等生产设备 20 台（套）。该项目已于 2023 年 7 月 18 日完成备案（备案证号：武行审备〔2023〕368 号，项目代码：2309-320412-89-03-399276），常州市武进区行政审批局在对本项目进行备案过程中，项目性质为新建，但实际属于异地新建项目（搬迁扩建）。项目建成后形成年产布标签 95 万平方米的生产能力。</p> <p>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》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目主要从事布标签加工，类别属于名录中“二十、印刷和记录媒介复制业 23”中“39 印刷 231*”中“其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”，其环评类别为环境影响报告表。常州市丰川服饰辅料厂委托常州新泉环保科技有限公司编制建设项目环境影响报告表，常州新泉环保科技有限公司接受委托后即组织进行现场勘查、项目初筛、相关资料收集及其他相关工作，最终完成了该项目环境影响评价报告表的编制。</p> <p>2、项目名称、地点、性质</p> <p>项目名称：年产布标签 95 万平方米；</p> <p>建设单位：常州市丰川服饰辅料厂；</p>
----------	---

项目性质：新建；

投资总额：500 万元，环保投资 20 万元，占投资总额 6%；

建设地点：前黄镇前进村委石坝头 104 号；

劳动定员及工作制度：全厂定员 10 人，年生产运行 300 天，一班制生产，日工作 10 小时，则全年工作时数为 3000h。不设宿舍、浴室和食堂。


建设进度：本项目厂房已建成，建设期仅进行设备的安装。

四周环境：本项目位于前黄镇前进村委石坝头 104 号，项目所在地属于工业用地。项目厂区北侧为小河上（村庄）；东侧为常州市喆昌气弹簧有限公司；南侧为工业路，隔路为常州市远东先进塑胶有限公司；西侧为常州国贸鑫鳌机械有限公司和常州博斯凯塑胶有限公司。最近居民点位于厂区东北方向石坝头（NE，140m）。具体见附图 2 项目周边概况图。

### 3、主体工程及产品方案

建设项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	规格	图例（典型产品）	设计能力（万平方米/年）	年运行时数
1	布标签生产加工线	布标签	根据客户要求		95	3000h

### 4、公用及辅助工程

建设项目公用及辅助工程见表 2-2。

表 2-2 本项目公用及辅助工程一览表

工程名称	项目名称	设计能力		备注
		占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	
主体工程	制版间	/	12	位于车间西北侧
	印刷车间	/	150	位于车间西侧
	开料车间	/	60	位于车间西侧
	包装车间	/	70	位于车间西侧
	办公室	/	69	位于车间外南侧
贮运工程	原料堆放区	/	100	位于车间内东侧

	成品库	/	40	位于车间西侧
公辅工程	供电系统	40 万 kw.h		由市政用电设施提供
	供水系统	248.96m <sup>3</sup> /a		由市政自来水管网提供
	排水系统	192m <sup>3</sup> /a		接管至武南污水处理厂处理后达标排放
环保工程	规范化排污口、雨污分流管网	厂内实行“雨污分流”，雨水进入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后排放		
	废气处理	集气罩+两级活性炭吸附装置+1#15m 高排气筒排放；		
	废水处理	生活污水	生活污水接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河	
		生产废水	冲版补充水回用，不外排	
	噪声处理	合理布局，并设置消声、隔声等相应的降噪措施，厂界设绿化隔离带		
	固废处理	危险废物仓库	位于本项目车间内东北角，占地 10m <sup>2</sup>	“三防”，满足固体废物堆场要求
一般固废仓库		位于本项目车间内东侧，占地 20m <sup>2</sup>		
生活垃圾		桶装收集		

表 2-3 本项目公用及辅助工程依托可行性分析表

分类	建设名称	出租方基本情况	本项目拟设置情况	依托可行性
主体工程	厂房	常州市倍尔林机械有限公司闲置厂房	依托现有，租赁常州市倍尔林机械有限公司现有厂房	依托可行
贮运工程	原料、成品储存	租赁公司自行负责	位于车间的堆放区	依托可行
	运输	租赁公司自行负责	根据《国家危险废物名录》（2021），项目涉及的危险废物按照危险废物进行运输，所有原料、产品运输工具满足防雨、防渗漏、防逸散要求。生产过程产生的危险固废委托具备危险废物道路运输经营许可证的专用车辆运输。	本项目设置
公用工程	给水	厂区内给水管网已铺设完成	依托租赁方现有供水管网	依托可行
	排水	已设置污水排污口	本项目运营期产生的生活污水接管进常州市武南污水处理厂	出租方已按照“雨污分流、清污分流”的原则进行建设，设置污水接管口和雨水排口各一个，故依托可行
	供电	厂区内供电线路已完善	用电 40 万 kw.h/a，厂区接出租方供电线路	依托可行
	绿化	厂区已进行绿化	本项目依托出租方现有绿化	依托可行
环保工程	废气处理	/	废气处理设施 1 套、排气筒 1 个	本项目设置
	废水处理	1 个污水接管口	生活污水依托厂区现有污水和污水接管口	出租方已按照“雨污分流、清污分流”的原则进行建设，设置

				污水接管口和雨水排口各一个，故依托可行
	噪声防治	/	建筑隔声、隔声罩、减震垫等	本项目设置
	一般固废仓库	/	设置一般固废仓库 1 个	本项目设置
	危废仓库	/	设置危废仓库 1 个	本项目设置
风险防范措施			事故应急池	本项目拟设置事故应急池一座，容积 20m <sup>3</sup>

## 5、主要原辅材料

建设项目运营期原辅材料详见表 2-4。

**表 2-4 本项目主要原辅材料一览表**

序号	物料名称	组份、规格	年耗量 (t/a)	最大存储量 (t/a)
1	涂层布	80 平方米/卷状、100 平方米/卷等	100 万平方米	10 万平方米
2	PS 版	460*395mm	1000 张	100 张
3	菲林	银盐感光胶片，4K	50 张	20 张
4	转印纸	硫酸纸，16K	750 张	100 张
5	显影液	5~10%硅酸钠、5~8%表面活性剂、80~90%水，5kg/桶	0.06	0.01
6	润版粉	50%柠檬酸 BP04、50%柠檬酸钠 BP06，500g/袋	0.0075	0.015
7	油墨	有机及无机颜料或炭黑、树脂、植物油、矿物油（其中溶剂油含量 20~40%），2.5kg/桶	0.25	0.05
8	喷粉	84%食用淀粉、15%水分、1~3%氯化钠，1kg/袋	0.015	0.005
9	洗车水（油墨清洗剂）	79.8%水、12%五水偏硅酸钠、8%二乙二醇丁醚、0.2%月桂酸聚氧乙烯醚，20kg/桶	0.1	0.04
10	洁版剂	50%硅油、50%水，500g/罐	0.024	0.012

### 油墨用量核算

本项目布标签年用总面积为 100 万 m<sup>2</sup>，印刷面积约为总面积的 80%，则油墨印刷面积约为 80 万 m<sup>2</sup>。油墨用量约 0.3g/m<sup>2</sup>，则本项目需要油墨约 0.25 吨。

**表 2-5 本项目主要原辅材料化学品成分及含量**

序号	名称	成分	含量	挥发性有机物含量
1	油墨	有机及无机颜料或炭黑、树脂、植物油、矿物油	其中溶剂油含量 20~40%	40%
2	洗车水	水	79.8%	8.2%
		五水偏硅酸钠	12%	

		二乙二醇丁醚	8%																															
		月桂酸聚氧乙烯醚	0.2%																															
<b>表 2-6 本项目原辅材料理化性质</b>																																		
名称	理化性质		毒理毒性	燃烧爆炸性																														
显影液	纯品为白色粉末状或细颗粒状结晶，不燃，具有腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		/	不燃																														
油墨	本项目采用平版印刷，使用的油墨为单张胶印油墨，油墨由厂家调配好，可直接使用。转油墨均取得了《中国环境标志产品认证书》。根据厂家提供的 MSDS 报告及成分检测（见附件），油墨中不含苯、甲苯、二甲，油墨中主要污染物为 VOCs。		/	不易燃																														
喷粉	印刷喷粉主要是以纯植物性物质作为基础原料，常用的材料有面粉、玉米粉（粟粉）、植物淀粉、木薯粉等。其主要作用是防止印刷品在印刷过程中印背粘脏加快干燥。		/	涉爆																														
洗车水	用于印刷行业清洗墨辊、印版以及机械工具上的墨迹，脱墨清洗性能优良，同时可去除积于墨辊上的纸毛和无机盐，不伤墨辊胶层，无论是普通油墨还是高分子树脂油墨均可达到满意的清洗效果。		/	不燃																														
<p>6、主要生产设备</p> <p>项目运营期主要设备见表 2-7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-7 运营期主要生产设备一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>型号/编号</th> <th>数量（台/套）</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>封切机</td> <td>JGZ-700</td> <td>2</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>印刷机</td> <td>XQ-LZ10C</td> <td>10</td> <td>别名：商标机、胶印机</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>切纸机</td> <td>RG47II</td> <td>5</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>晒版机</td> <td>QZK920M10</td> <td>2</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>二级活性炭吸附装置</td> <td>风量：5000m<sup>3</sup>/h</td> <td>1</td> <td>废气处理设备，配套风机</td> </tr> </tbody> </table> <p>7、平面布局</p> <p>本项目租用常州市倍尔林机械有限公司厂（位于 3F）从事生产。经核实，本项目所租用车间目前为空置状态。车间北侧从西到东依次为制版间、原料库、危废车间（10m<sup>2</sup>）；车间西侧从北到南依次为印刷车间、开料车间、包装车间和成品库；原料堆放区和一般固废堆场（20m<sup>2</sup>）位于车间的东侧；车间外南侧为办公室、过道、货梯、楼梯。</p>					序号	设备名称	型号/编号	数量（台/套）	备注	1	封切机	JGZ-700	2	/	2	印刷机	XQ-LZ10C	10	别名：商标机、胶印机	3	切纸机	RG47II	5	/	4	晒版机	QZK920M10	2	/	5	二级活性炭吸附装置	风量：5000m <sup>3</sup> /h	1	废气处理设备，配套风机
序号	设备名称	型号/编号	数量（台/套）	备注																														
1	封切机	JGZ-700	2	/																														
2	印刷机	XQ-LZ10C	10	别名：商标机、胶印机																														
3	切纸机	RG47II	5	/																														
4	晒版机	QZK920M10	2	/																														
5	二级活性炭吸附装置	风量：5000m <sup>3</sup> /h	1	废气处理设备，配套风机																														

## 9、水平衡图

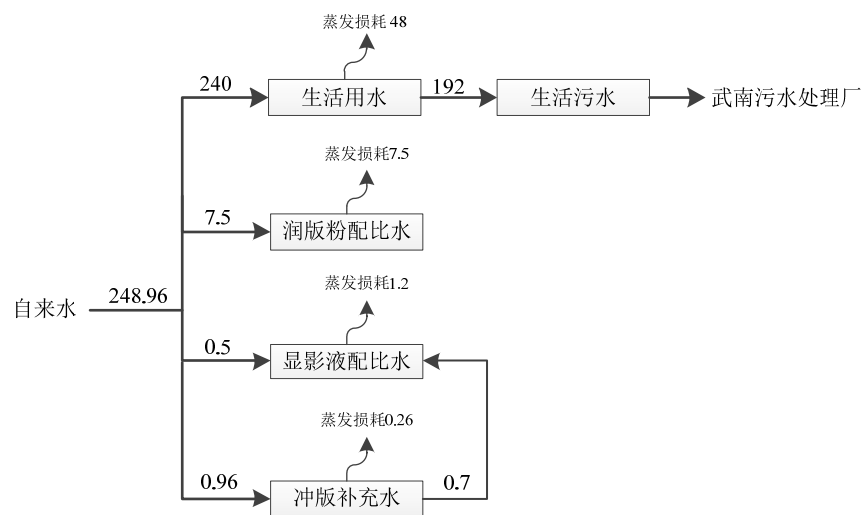


图 2-1 水平衡图 (t/a)

**施工期工艺流程简述:**

本项目厂房已建成，施工期仅进行设备安装，对环境的影响较小，故本环评不对施工期进行分析。

**运营期工艺流程简述:**

本项目布标签生产加工具体工艺见图 2-2。

1、布标签生产加工工艺流程图

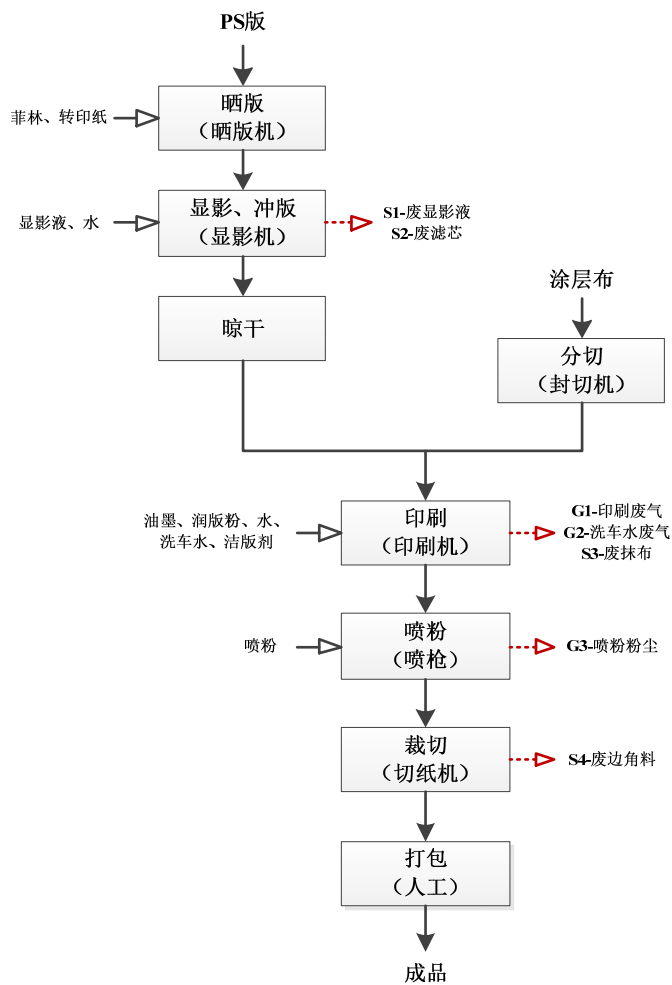


图 2-2 布标签生产生产加工工艺流程图

2、工艺流程及产污环节说明

①晒版：晒版即曝光，将载有图文的胶片和转印纸覆盖在涂有感光物的 PS 版上，在晒机里通过强光照射将图文影印在 PS 版上。

**产污环节：**此工段会产生噪 N。

②显影、冲版：将晒版后的 PS 版放入显影机，并加入显影液，显影液将印版



空白部位的感光层溶解从而起到显示效果，即显影。显影后的 PS 版通过显影机的冲洗功能用水进行冲版，冲洗后即完成 PS 印刷模版。显影液由设备自动添加，定期更换。冲版清洗水通过机器内的滤芯过滤后一部分循环使用，定期添加，一部分做显影液的配比水。

**产污环节：此工段会产生废显影液 S1、废滤芯 S2 和噪声 N。**

③晾干：冲版后的 PS 版放在制版间内自然晾干。

④分切：将外购的涂层布通过封切机分切成所需尺寸。

⑤印刷、喷粉：使用印刷机对涂层布进行印刷加工，印刷为平板胶印，使用到油墨、喷粉、润版粉、洁版剂、洗车水。印刷时，先在印版上涂上润版液（润版粉与水配比而成），然后再涂上油墨，利用油水相斥原理将图文印到涂层布上。此时油墨还未干透，需要先上一层喷粉防止涂层布粘连在一起。经过一段时间印刷后，需要对橡皮布、墨辊、墨槽进行清洁，人工用抹布蘸上洗车水进行擦拭。同时需要更换 PS 版时，需要使用抹布蘸上洁版剂对更换下来的 PS 版上面残留的油墨进行擦拭，以备下次使用。

**产污环节：此工段会产生印刷废气 G1、洗车水废气 G2、喷粉粉尘 G3、废抹布 S3 和噪声 N。**

⑥裁切：印刷好的涂层布通过切纸机切成所需规格。

**产污环节：此工段会产生废边角料 S4 和噪声 N。**

⑦打包：将裁切好的产品按照包装规格进行打包，然后运至成品库暂存。

### 3、本项目其他产污环节

- (1) 废包装材料：印刷后更换印版以及晒版产生；
- (2) 废包装袋：使用喷粉产生；
- (3) 废包装材料：使用显影液、油墨、润版粉、洗车水、洁版剂产生；
- (4) 废活性炭：二级活性炭吸附装置更换活性炭时产生；

### 4、产污环节统计

本项目产污环节见下表。

**表2-8 产污环节一览表**

序号	编号	主要污染因子	产生环节	环保措施
----	----	--------	------	------

1	废气	G1	非甲烷总烃	印刷	集气罩+二级活性炭吸附装置+1#15m高排气筒排放
2		G2	非甲烷总烃	清洁（洗车水）	
3		G3	颗粒物	喷粉	
4	废水	生活污水	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮	生活	经武南污水处理厂集中处理后尾水达标排入武南河
5		工业废水	COD、SS	生产	冲版水回用，不外排
6	固废	S1	废显影液	显影	委托有资质单位处理
7		S2	废滤芯	冲版	委托有资质单位处理
8		S3	废抹布	印刷	委托有资质单位处理
9		S4	废边角料	裁切	收集后外售综合利用
10		/	废包装袋	原料包装	收集后外售综合利用
11		/	废感光材料	晒版、换版	委托有资质单位处理
12		/	废包装材料	原料包装	委托有资质单位处理
13		/	废活性炭	废气处理设备	委托有资质单位处理
14	/	生活垃圾	日常生活	交由环卫部门处理	

与项目有关的原有环境污染问题

### 1、原有项目概况

常州润福酒店用品有限公司原有项目产品方案见表 2-9，环保手续情况见表 2-10。：

表 2-9 原有项目生产规模及产品方案

产品名称	实际生产能力	年运行时数
布标签	49.98 万平方米/年	2400h

表 2-10 原有项目环保手续履行情况

报告类型	原有项目名称	建设地点	审批情况	环保验收情况	建设情况
自查评估报告	“49.98 万平方米/年布标签”	前黄镇丁舍村	2016 年向常州市武进区礼嘉镇提交了《建设项目自查评估报告》，以纳入环境保护登记管理，符合“登记一批”要求	/	已停产

### 2、原有项目原辅材料

表 2-11 原辅材料一览表

序号	原辅料名称	实际使用量	备注
1	涂层布	50 万平方米/a	/
2	油墨	0.2t/a	/
3	PS 版	100 张/a	/
4	润滑油	0.01t/a	/
5	显影液	150L/a	/

### 3、原有项目生产设备

表 2-12 主要设备设施一览表

序号	设备名称	实际数量（台）	备注
1	分切机	1	/
2	切纸机	1	/
3	商标机	1	/
4	胶印机	4	/
5	显影机	1	/
6	晒版机	1	/

### 4、原有项目生产工艺流程

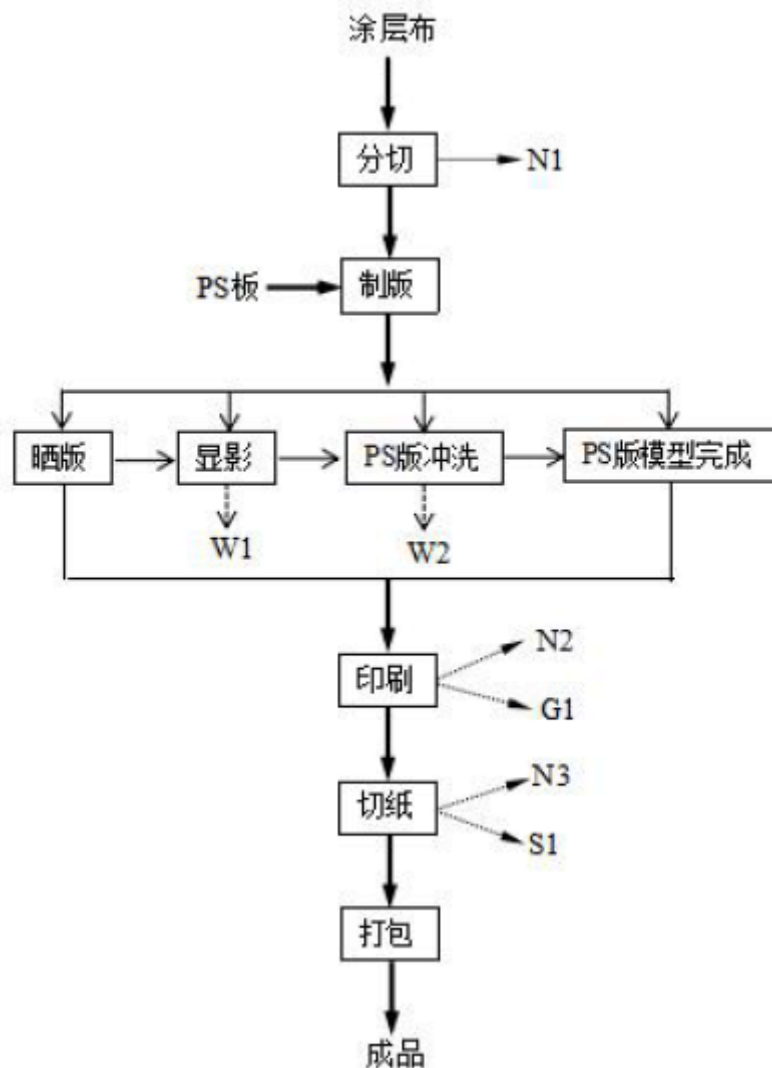


图 2-3 布标签生产生产加工工艺流程图

### 5、原有项目污染物产生及治理情况分析

根据原有项目自查意见，并结合企业实际建成情况分析。

#### (1) 废水

生活污水由化粪池处理后作农肥，待接管后实行雨污分流，生活污水排入武南污水处理厂处理。

#### (2) 废气

项目产生的废气为印刷过程中产生的印刷有机废气（以非甲烷总烃计），经集气罩+光氧催化装置处理后通过一根 15m 高的排气筒（1#）排放，未捕集到的废气通过加强车间通风无组织达标排放。

#### (3) 噪声

项目噪声主要来自分切、印刷、切纸过程中产生的噪声，均布置于车间内部，通过隔声窗和减振垫的方式予以减缓噪声。

#### (4) 固废

本项目工业固体废物主要为边角料、废油墨桶、废含油手套、含油墨抹布。边角料为一般固废，外售处置。废油墨桶、含油墨抹布为危废废物，委托有资质的单位处置。含油废手套混入生活垃圾和生活垃圾一起由环卫清运。项目运营过程中产生的固体废弃物全部得到了妥善的处理处置，固废控制率为 100%，因此不会造成二次污染。

### 6、主要存在的环境问题及“以新带老”措施

#### 存在问题：

本项目为搬迁项目，目前已完成项目投资立项备案，正在进行环评手续办理，待通过审批进行设备安装等工作。本项目租用常州市倍尔林机械有限公司已有厂房。厂房处于闲置状态，且原有项目已停产，无生产活动，无废水、废气、噪声和固废产生。因此不存在原有污染情况及主要环境问题。

原有项目中废气处理设备为光氧催化装置，处理效率低，不符合最新的环保要求，需对废气设施进行提升改造。

#### “以新带老”措施：

本项目主要对原有项目的废气设备进行提升，有机废气经集气罩+两级活性炭吸附装置处理后通过一根 15m 高的排气筒（1#）达标排放。

### 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

#### 1、大气环境质量现状及评价

##### (1) 区域达标判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），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报告或环境质量报告书中的数据或结论。

本次评价选取 2022 年作为评价基准年，根据《2022 年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表 3-1。

表 3-1 大气基本污染物环境质量现状

区域	评价因子	平均时段	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	超标倍数	达标情况
常州 全市	SO <sub>2</sub>	年平均浓度	7	60	/	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均浓度	28	40	/	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均浓度	55	70	/	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	33	35	/	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位	1000	4000	/	达标
	O <sub>3</sub>	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	175	160	0.09	超标

2022 年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均值和一氧化碳 24 小时平均值均达到环境空气质量二级标准；臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数超过环境空气质量二级标准，超标倍数为 0.09 倍。项目所在区 O<sub>3</sub> 超标，因此判定为非达标区。

根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

##### (2) 评价范围内所在区域环境空气质量现状

本次环境空气质量现状引用江苏新晟环境检测有限公司于 2022 年 10 月 3 日至 2022 年 10 月 5 日在“常州市晋美冲压件厂年产 300 吨金属注射成型零件项

目”中对洋房的历史监测数据，本项目引用报告编号：XS2309124H，G1 点位位于本项目东北方向约 2600 米。引用数据有效性分析：①根据《环境影响评价导则大气环境》可知，大气引用数据三年内有效，于 2022.10.3~2022.10.5 监测空气质量现状，引用时间不超过 3 年，大气引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变动，可引用 3 年内大气监测数据；③引用点位在项目相关评价范围（5km）内，则大气引用点位有效。具体监测结果见下表：

表 3-2 项目附近环境空气质量监测结果表单位：mg/Nm<sup>3</sup>

点位编号	方位	污染物名称	小时浓度			日均浓度		
			浓度范围	标准	超标率	浓度范围	标准	超标率
G1	SE, 2600	非甲烷总烃	0.95~1.84	2.0	0	-	-	-

监测结果表明，评价区域内非甲烷总烃的小时浓度达到《大气污染物综合排放标准详解》（环境保护部科技标准司）推荐值。评价区域内环境空气质量较好，可以达到评价标准限值的要求。

### （3）整治方案

根据市政府印发的 2022 年《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》，工作目标如下：到 2025 年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM<sub>2.5</sub> 浓度达到 30 微克/立方米左右，地表水国考断面水质优 III 比例达到 90%以上，优良天数比率达到 81.4%，生态质量指数达到 50 以上。提出如下重点任务：（一）着力打好重污染天气消除攻坚战；（二）着力打好臭氧污染防治攻坚战；（三）着力打好交通运输污染治理攻坚战；（四）持续打好长江保护修复攻坚战；（五）持续打好太湖治理攻坚战；（六）持续打好黑臭水体治理攻坚战；（七）持续打好农业农村污染治理攻坚战；（八）着力打好噪音污染治理攻坚战；（九）着力打好生态质量提升攻坚战。采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到进一步改善，不会造成区域环境质量下降。

## 2、地表水环境现状评价

### （1）区域水环境状况

根据《2022年常州市生态环境状况公报》：2022年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为80%，无劣于Ⅴ类断面，洮溇两湖总磷分别同比下降18.1%、12.3%。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为92.2%，全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优Ⅲ比例达100%，优Ⅱ比例47.1%，同比提升25.5个百分点，位列全省第一。

### （2）纳污水体环境质量现状评价

本次地表水环境质量现状在武南河布设2个引用断面，引用江苏新晟环境检测有限公司对《常州市天天制冷设备有限公司年喷涂30万件铁件、铝件项目》中监测数据，监测时间为2022年4月27日~2022年4月29日（报告编号：XS2309124H），监测断面为武南污水处理厂排放口上游500米和武南污水处理厂排放口下游1500米。监测因子pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP。

引用数据时效性分析：①本评价引用的地表水监测数据，引用数据不超过三年，满足近三年的时限性和有效性相关要求；②本项目所在区域接纳水体为武南河，区域近期内未新增较大废水排放源，引用的监测数据可客观反映出近期地表水环境质量现状；③地表水监测因子均按照国家规定监测方法监测，引用数据合理有效。具体见下表。

表 3-3 地表水现状引用数据统计及评价表

检测断面	项目	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	TP
W1 武南污水处理厂 排口上游 500m	浓度范围	7.0~7.1	13~14	0.946~0.959	0.14~0.15
	污染指数	0~0.05	0.65~0.7	0.946~0.959	0.7~0.75
	超标率 (%)	0	0	0	0
W2 武南污水处理厂 排口下游 1500m	浓度范围	7.1~7.2	16~18	0.828~0.834	0.16~0.17
	污染指数	0.05~0.1	0.8~0.9	0.828~0.834	0.8~0.85
	超标率 (%)	0	0	0	0
标准	Ⅲ类	6~9	20	1	0.2

由表可见，本项目纳污河道武南河所监测的2个断面各监测因子均能达标，满足Ⅲ类水环境功能。



### **3、声环境现状评价**

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需对声环境质量现状进行监测。

### **4、生态环境**

本项目租用已建成厂房进行生产，不新增用地，因此本项目不进行生态环境现状调查。

### **5、电磁辐射**

本项目不属于电磁辐射类项目，故本项目不进行电磁辐射现状监测与评价。

### **6、地下水、土壤环境**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，地下水、土壤环境“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目厂区及车间地面做好防渗防漏措施，生产车间按照防渗要求，落实地坪、裙角的防护措施后，不会对土壤及地下水环境造成污染，因此不开展地下水及土壤环境质量现状调查。

项目所在地区的大气环境功能区划为二类区；根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》（省生态环境厅，省水利厅，苏环办[2022]82号），纳污河流武南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水标准，项目附近地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准。本项目昼间声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。主要环境保护目标见下表。

表 3-4 大气环境保护目标一览表

名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
小河上	119.9725142	31.60839768	60户/180人	居民	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	N	150
石坝头	119.9748742	31.60760898	10户/30人	居民		NE	140
大坝头	119.9687132	31.6044406	10户/30人	居民		SW	350
东北降	119.9729544	31.60154568	30户/90人	居民		SE	430
吉家桥	119.9776321	31.60486607	30户/90人	居民		SE	340

注：本项目需以生产车间边界外扩 50 米设置卫生防护距离。经现场调查核实，目前本项目卫生防护距离内无居民点、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点，以避免环境纠纷。

表 3-5 其他环境保护目标一览表

声环境	本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标
地下水	500 米范围内的不涉及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
生态	本项目位于前黄镇工业集中区，不新增用地，不涉及生态环境保护目标。

注：本项目距离星韵学校 14.821km，距离常州市武进生态环境局 11.021km。

### 1、大气污染物排放标准

本项目印刷（包含用洗车水清洁）工段产生的有机废气（非甲烷总烃），喷粉工段产生的颗粒物执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1 中标准限值。厂区内 VOCs 无组织排放标准限值满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 3 中标准限值。厂界处非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准限值。

表 3-6 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	监控位置	标准来源
非甲烷总烃	50	0.02	车间或生产设施排气筒	《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）
颗粒物	10	0.4		

表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位 mg/m<sup>3</sup>

执行标准	污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）	非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
		20	监控点处任意一次浓度值	

表 3-8 厂界大气污染物无组织排放限值 单位 mg/m<sup>3</sup>

执行标准	污染物项目	特别排放限值	监控位置
《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	非甲烷总烃	4.0	边界外浓度最高点

### 2、水污染物排放标准

本项目生活污水经区域污水管网接管进武南污水处理厂，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级；武南污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准。

表 3-9 污水处理厂接管标准值表(mg/L)

项目	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	浓度限值
----	------	---------	-------	------

武南污水处理厂接管标准	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1 B 等级	pH	6~9 (无量纲)
			COD	50mg/L
			SS	400mg/L
			NH <sub>3</sub> -N	45mg/L
			TP	8mg/L
			TN	70mg/L
武南污水处理厂排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	表 1 一级 A	pH	6~9 (无量纲)
			SS	10mg/L
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2018)	表 2	NH <sub>3</sub> -N*	4 (6) mg/L
			COD	50mg/L
			TP	0.5mg/L
			TN	12 (15) mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2022) (2026年3月28日执行)	表 1 C 标准	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	50mg/L
			氨氮	4 (6) mg/L
			TN (以 N 计)	12 (15) mg/L
			TP(以 P 计)	0.5mg/L
悬浮物(SS)			10mg/L	
pH			6~9 (无量纲)	
回用水	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)	工艺与产品用水	pH	6.5~8.5 (无量纲)
			COD	60

注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 3、噪声排放标准

根据常州市市区声环境功能区划（2017），本项目位于 2 类声环境功能区。因此运营期各厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 的 2 类标准值，具体标准值见下表。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准一览表单位：dB(A)

执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	
	昼间	夜间
2 类	60	50

### 4、固体废物

(1) 本项目涉及到的危废分类执行《国家危险废物名录》（2021 年版）标准；收集、贮存、运输等过程按照《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）、《危险废物识别标

志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的相关要求执行；

（2）一般工业废弃物的贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

具体指标见下表：

表 3-11 本项目总量控制指标一览表 t/a

项目		产生量	削减量	排放量	申请量	项目外环境排放量 (t/a)	
废水	生活污水	废水量	192	0	192	192	192
		COD	0.096	0	0.096	0.096	0.0096
		SS	0.0768	0	0.0768	0.0768	0.00192
		NH <sub>3</sub> -N	0.0086	0	0.0086	0.0086	0.000768
		TN	0.0134	0	0.0134	0.0134	0.002304
		TP	0.001	0	0.001	0.001	0.000096
废气	有组织	非甲烷总烃	0.0974	0.0779	0.0195	0.0195	0.0195
固体废物	生活垃圾		1.5	1.5	0	/	/
	一般固废		0.1075	0.1075	0	/	/
	危险固废		1.653	1.653	0	/	/

总量控制指标

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁现有厂房进行生产，施工期仅进行设备安装，对环境的影响较小，故本环评不对施工期进行分析。</p>
运营期环境影响和措施	<p><b>一、废气</b></p> <p>1、废气污染物源强分析</p> <p>本项目废气主要为印刷过程中产生的有机废气（G1、G2）和喷粉过程中产生的粉尘（G3）。</p>

本项目废气污染物源强核算一览表见表 4-1。

表4-1废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	污染源	污染物	排放形式	污染物产生		治理措施				污染物排放			排放口				执行标准			
				产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	工艺	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	收集效率 %	治理工艺去除率 %	是否为可行技术	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	高度 m	直径 m	温度 ℃	编号	地理坐标	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h
运营期环境影响和保护措施	印刷废气	非甲烷总烃	有组织	6	0.09	二级活性炭吸附装置	5000	90	80	是	0.006	1.2	0.018	15	0.4	25	1#	119.9732 1824,31.6 0632765	50	0.02
			无组织	/	0.01	/	/	/	/	/	0.0033	/	0.01	/	/	/	/	/	4.0(厂界) 6(厂区内)	/
	洗车水废气	非甲烷总烃	有组织	4.933	0.0074	二级活性炭吸附装置	5000	90	80	是	0.005	1	0.0015	15	0.4	25	1#	119.9732 1824,31.6 0632765	50	0.02
			无组织	/	0.00082	/	/	/	/	/	0.0027	/	0.00082	/	/	/	/	/	4.0(厂界) 6(厂区内)	/
	汇总	非甲烷总烃	有组织	10.933	0.0974	二级活性炭吸附装置	5000	90	80	是	0.011	2.2	0.0195	15	0.4	25	1#	119.9732 1824,31.6 0632765	50	0.02
			无	/	0.01082	/	/	/	/	/	0.006	/	0.01082	/	/	/	/	/	4.0(厂界)	/





运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

### (1) 印刷废气 G<sub>1</sub>

本项目使用印刷机对涂层布进行印刷加工，印刷过程中产生有机废气。根据企业提供资料，项目印刷油墨采用单张纸胶版油墨，主要由有机及无机颜料或炭黑、树脂、植物油、矿物油（其中溶剂油含量 20~40%），其中溶剂油有挥发性，以 40%计，油墨用量为 0.25t/a，则印刷过程中有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为 0.1t/a。

有机废气经集气罩收集后由“二级活性炭吸附装置”处理后通过 1#15 米高排气筒排放。其中收集效率为 90%（风量 5000m<sup>3</sup>/h），“二级活性炭吸附装置”处理效率为 80%。未收集处理的废气在车间内无组织逸散。**有组织产生量为 0.09t/a，有组织排放量为 0.018t/a，无组织排放量为 0.01t/a。**本项目印刷工段工作时间以 3000h/a 评价。

### (2) 洗车水废气 G<sub>2</sub>

本项目使用洗车水对印刷机进行清洁的过程中会产生有机废气，以非甲烷总烃计。根据企业提供资料，洗车水用量为 0.1t/a，挥发性有机物含量以 8.2%计，则印刷过程中清洁废气（以非甲烷总烃计）产生量为 0.0082 t/a。

有机废气经集气罩收集后由“二级活性炭吸附装置”处理后通过 1#15 米高排气筒排放。其中收集效率为 90%（风量 5000m<sup>3</sup>/h），“二级活性炭吸附装置”处理效率为 80%。未收集处理的废气在车间内无组织逸散。**有组织产生量为 0.0074t/a，有组织排放量为 0.0015t/a，无组织排放量为 0.00082t/a。**本项目用洗车水进行清洁的时间以 300h/a 评价。

### (3) 喷粉粉尘 G<sub>3</sub>

印刷后需要进行喷粉，在此过程中会产生粉尘（以颗粒物计）。喷粉使用量为 0.015t/a，粉尘附着率以 80%计，则粉尘产生量为 0.003t/a。由此可见破碎产生的粉尘排放量极少，因此本次环评不对其进行定量分析。

### 2、非正常工况污染物源强分析

非正常生产状况是指开车、停车、机械设备故障、设备管道不正常泄漏及设备检修时物料流失等因素所排放的废水对环境造成的影响。

本项目涉及到的最大可信极端非正常生产状况为：废气处理设施出现故障，处理效率为零，部分大气污染物超标排放，排放历时不超过 30min。非

正常生产状况下，污染物排放源强见标 4-2。

表4-2 非正常工况下污染物排放污染源强

排气筒	污染物	排气筒		排气量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速度 (kg/h)	排气出口温度 (K)	出口处空气温度 (K)
		高度 (m)	内径 (m)				
1#排气筒	非甲烷总烃	15	0.4	5000	0.055	293.15	286.75

为预防此类工况发生，除需确保生产设备和施工安装质量先进可靠外，还需加强在岗人员培训和对工艺设备运行的管理，做好设备的日常维护、保养工作，定期检查环保设施的运行情况，同时严格操作规程生产，尽量减少、避免非正常工况的发生。

### 3、废气污染防治措施及达标排放的可行性分析

#### (1) 有组织废气污染防治措施

①本项目有机废气（印刷废气、洗车水废气）经“集气罩+二级活性炭吸附装置”处理后，通过 1 根 15m 高的排气筒（1#）排放。

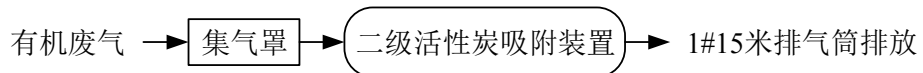


图4-1 废气处理流程图

#### ②技术可行性分析

本项目注塑过程中产生的有机废气采用“二级活性炭吸附装置”处理，对照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业（HJ1066-2019）》中表 A.1，本项目采用的废气污染防治措施均为可行技术。

表4-3 废气治理可行技术参考表

工艺环节	废气来源	适用污染物情况	可行技术
印前加工、印刷和复合涂布等其他生产单元	调墨、供墨、凹版印刷、平版印刷、凸版（柔版）印刷、孔版印刷、复合（覆膜）、涂布等	挥发性有机物浓度 > 1000mg/m <sup>3</sup>	吸附+冷凝回收、活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化、直接热力（催化）氧化、其他
		挥发性有机物浓度 < 1000mg/m <sup>3</sup>	活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化、直接热力（催化）氧化、其他

#### ③废气处理工艺简述

**工作原理：**二级活性炭吸附装置是利用活性炭的微孔对溶剂分子或分子团吸附，当工业废气通过吸附介质时，其中的有机溶剂被“阻留”下来，从

而使有机废气得到净化处理，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。该方法几乎适用于所有的气相污染物，一般是中低浓度的气相污染物，具有去除效率高等优点。箱体结构图如下：

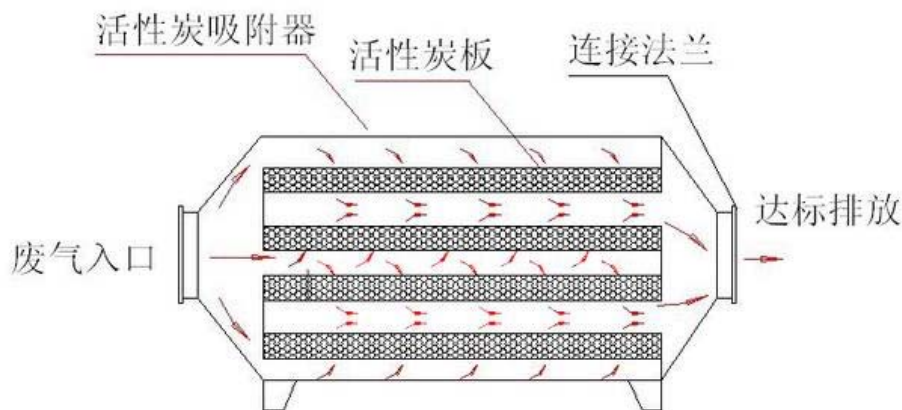


图4-2二级活性炭吸附装置工作原理图

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求，本项目活性炭吸附装置一般设计技术参数见下表：

表4-4 活性炭吸附装置技术参数一览表

序号	项目	单位	技术指标
1	粒度	目	12~40
2	水分	%	≤5
3	着火点	℃	>500
4	孔隙率	%	75
5	吸附阻力	Pa	700
6	结构形式	/	颗粒活性炭
7	碘值	mg/g	800
8	动态吸附量	%	20
9	风量	m <sup>3</sup> /h	5000
10	停留时间	s	0.36
11	设备数量	套	1
12	更换周期	d	91（3个月）
13	填充量	t/次	0.2

注：本次评价根据建设方提供的生产规模及原辅料用量计算得出，可根据实际生产情况作适当调整。

#### ④废气去除效率预测分析

表4-5 本项目废气去除效率预测分析表

废气	处理单元	指标	污染物浓度	排放标准
----	------	----	-------	------

			<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
印刷废气 (非甲烷总烃)	二级活性炭 吸附装置	进气浓度 mg/m <sup>3</sup>	10.933	50
		出气浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2	
		去除率%	80%	
	最终排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.2		

### 同类项目工程实例:

根据东莞市新创鸿印刷包装有限公司建设项目竣工环境保护自主验收报告,于2023年11月15日对废气(非甲烷总烃)排放情况进行监测,排气筒进口检测结果的平均值为13.4mg/m<sup>3</sup>,出口为2.32mg/m<sup>3</sup>,处理效率82%。因此本项目采用二级活性炭吸附处理工艺除效率以80%计算是可行的。

### ⑤废气收集效率分析

根据《废气处理工程技术手册》,要使废气收集效率达到90%以上,集气系统风量需达到理论计算值以上。本项目集气罩口类型为有边矩形平口排气罩,根据《废气处理工程技术手册》第十七章中集气罩风量计算公式:

$$Q=0.75(5X^2+F)V_x$$

式中:Q—排放量,m<sup>3</sup>/s;

X—污染源至罩口距离,m;

F=Bh,h—集气罩罩口宽度,m;B—集气罩罩口长度,m;

V<sub>x</sub>—操作口处空气吸入速度,m/s,建议取值0.25~2.5m/s,本次取0.3m/s;

表4-6 废气处理装置风量计算表

产污设备	数量 (台)	X (m)	F (m)	V <sub>x</sub> (m/s)	Q (m <sup>3</sup> /h)	设计风量 (m <sup>3</sup> /h)
印刷机	10	0.3	0.15	0.25	4860	5000
汇总 (1#排气筒)	10	—	—	—	4860	

注:设计风量考虑到风压损失、管道距离等因素。

综上,本项目废气处理设备配套风机设计风量满足设计规范要求 and 生产需要。

### ⑥排气筒布置合理性分析

根据项目生产工艺及工艺设备,项目建成后共有1根排气筒,具体情况见下表。

表4-7 本项目排气筒设置方案一览表

排气筒 编号	废气类型	个数	离地 高度	口径 (m)	排风量 (m <sup>3</sup> /h)	烟气速度 (m/s)	备注
1#	非甲烷总烃	1	15	0.4	5000	11.06	/

A.参照《大气污染防治工程技术导则》HJ2000-2010，排气筒出口流速宜取 15m/s 左右，本项目设置的排气筒（1#）流速在 11m/s 左右，排气筒直径设置合理。

B.《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）中规定“除因安全考虑或有特殊工艺要求的以外，排气筒高度不应低于 15m，具体高度以及与周围建筑物的相关高度关系应根据环境影响评价文件确定”。本项目四周不存在需要保护的建筑群，不予考虑，排气筒高度设置 15m，设置合理。

C.根据项目工程分析，项目排气筒排放的有机废气满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）和《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的相关标准；经预测，本项目废气污染物经处理后排放对外环境影响可接受。

综上所述，本项目排气筒的数量和高度均符合相关标准要求，设置合理。同时要求建设单位应对废气治理装置做定期维护，定期对排放情况进行记录并建立档案。

#### （2）无组织废气污染防治措施评述

本项目无组织排放主要为未收集的废气，针对各主要排放环节提出相应改进措施，以减少废气无组织排放量。

本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施有：

a.加强厂区绿化，设置绿化隔离带，以减少无组织排放的气体对周围环境的影响。

b.定期清扫生产设备周边，必要的时候通过喷洒少量的水降低无组织废气排放量。

c.加强运行管理和环境管理，提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

d.由训练有素的操作人员按操作规程操作。

综上所述，采用上述措施后，可有效地减少原料和产品在生产过程中无组织气体的排放，使污染物的无组织排放量降低到很低的水平

#### 4、卫生防护距离

本次环评根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》

(GB/T39499-2020)计算卫生防护距离。

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

C<sub>m</sub>——标准浓度限值(mg/m<sup>3</sup>)

Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数

r——排放源所在生产单元的等效半径(m)

L——卫生防护距离(m)

表 4-8 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速(m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

表 4-9 工业企业卫生防护距离计算参数和结果

污染物名称	主要污染源位置	面源有效高度(m)	面源宽度(m)	面源长度(m)	污染物产生源强(kg/h)	评价标准(mg/m <sup>3</sup> )	大气环境防护距离(m)	卫生防护距离(m)	
								计算值	设定值
非甲烷总烃	印刷车间	4	8	15	0.006	2	无超标点	0.277	50

经计算，本项目非甲烷总烃卫生防护距离计算结果小于 50。《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-1991)7.1 规定：卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米以上，级差为 200 米。多种污染因子计算所得的卫生防护距离在同一级别，应提高一级。考虑到破碎过程中会有少量的颗粒物产生，本项目需以印刷车间边界外扩 50 米设置卫生防护距离。根据现场核实，目前该防护距离包络线范围内无环境敏感点，今后也不得在该防护距离内建设各类环境敏感目标。建议企业在运营期加强环境管理，减少无组织排

放，减少大气污染。

### 5、污染物排放量核算

本项目污染物排放量见下表。

表 4-10 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 / (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 / (kg/h)	核算年排放量 / (t/a)
一般排放口					
1	1#	非甲烷总烃	2.2	0.011	0.0195
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.0195
有组织排放总计					
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.0195

表 4-11 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 / (t/a)
					标准名称	浓度限值 / (mg/m <sup>3</sup> )	
1	/	印刷废气	非甲烷总烃	加强车间通风+以印刷车间边界外扩50米设置卫生防护距离	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	4.0	0.01
2	/	洗车水废气					0.00082
无组织排放总计							
无组织排放口合计		非甲烷总烃			0.01082		

表 4-12 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 / (t/a)
1	非甲烷总烃	0.03032

### 6、废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南印刷工业》(HJ1246-2022)，本项目自行监测方案如下。

表 4-13 废气监测计划表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
1#	排气筒	非甲烷总烃	1次/半年	《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
/	厂界上风向1个点、下风向设置3个点	非甲烷总烃、颗粒物	1次/年	
/	厂区内	非甲烷总烃	1次/年	

### 7、达标排放情况

本项目大气污染防治措施及污染物排放情况见下表：



表 4-14 本项目大气污染防治措施及污染物排放情况一览表

类别	污染物种类		污染防治措施	本项目污染物排放情况			执行标准		达标排放情况
				排放量 t/a	排放速 率kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	
废气	有 组织	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置+1#15m 排气筒排放	0.0195	0.011	2.2	0.02	50	达标
	无 组织	非甲烷总烃	加强车间通风+以印刷车间边界外扩50米设置卫生防护距离	0.01082	0.006	/	4 (厂界)		达标
							6 (厂区内)		达标

由上表可知，项目有机废气（非甲烷总烃）排放浓度满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）和《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的相关标准。

### 8、大气环境影响分析

本项目所在区域属于环境空气质量不达标区，为改善大气环境质量，常州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和举措，在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。

本项目排放的大气污染物（非甲烷总烃），针对产污环节，采取了可行的污染治理措施，经处理后均达标排放，排放强度较低。

综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响可接受。

## 二、废水

### 1、废水污染物源强分析：

本项目运营期用水为生活用水、配比水和冲版补充水，废水为生活污水。

#### （1）生活用水与生活污水

①本项目不设食宿，全厂定员 10 人，年生产运行 300 天。参照《常州市城市与公共用水定额》（2016 年修订），结合职工在厂的工作和生活时间，职工生活用水以 80L/d·人计，则年用水量为 240m<sup>3</sup>/a。排水量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量为 192m<sup>3</sup>/a。污染物产生浓度分别为 COD 500mg/L、SS 400mg/L、NH<sub>3</sub>-N 45mg/L、TP 5mg/L、TN 70mg/L。

②根据建设单位提供资料，本项目无需使用水进行地面清洗，仅使用吸尘器定期清理打扫。

#### （2）配比水

①显影液配比水：显影液与水配比比例为 1:20，显影液用量 0.06t/a，则配比水用量为 1.2t/a。

②润版粉配比水：润版粉与水配比比例为 1:1000，润版粉用量 0.0075t/a，则配比水用量为 7.5t/a。

综上，辅料配比水用量为 8.7t/a。

### (3) 冲版补充水

PS 版显影液显影后，在显影机上进行冲洗，冲洗过程会产生一定量的冲版废水，冲版废水通过机器内的滤芯过滤后一部分循环使用，定期添加，一部分做显影液的配比水，不外排。根据企业提供资料，冲版水每次补充新鲜水量约为 20L，制版次数以一周一次计，则冲版补充水为 0.96t/a。

表4-15 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放					排放 时间 /h		
				核算 方法	产生 废水量 m <sup>3</sup> /a	产生 浓度 mg/ L	产生量 t/a	工 艺	效 率 /%	污 染 源	污 染 物	核 算 方 法	排 放 废 水 量 m <sup>3</sup> /a		排 放 浓 度 mg/L	排 放 量 t/a
布 标 签 生 产 加 工 线	-	生 活 污 水	COD	系 数 法	192	500	0.096	接 管 处 理	/	生 活 污 水	系 数 法	192	500	0.096	3000	
			SS			400	0.0768						SS	400		0.0768
			NH <sub>3</sub> -N			45	0.0086						NH <sub>3</sub> -N	45		0.0086
			TN			70	0.0134						TN	70		0.0134
			TP			5	0.001						TP	5		0.001

## 2、废水污染防治措施评述

### (1) 防治措施

本项目厂区内实行“雨污分流”的原则。雨水直接排入市政雨水管网；本项目营运期废水主要为生活污水。生活污水经收集后接管进武南污水处理厂处理后，尾水排入武南河。

### (2) 建设项目污水接管可行性分析

#### ①接管水量可行性分析

常州市武南污水处理厂设计处理能力 5 万 m<sup>3</sup>/d，现日处理能力余量为 1 万吨。项目废水主要为员工产生的生活污水，新增排水量 192m<sup>3</sup>/a(0.64m<sup>3</sup>/d)，从废水量来看，武南污水处理厂完全有能力接纳本项目生活污水。

### ②水水质接管可行性分析

本项目建成后接管废水为生活污水，废水排放浓度低、水量小、水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，不影响污水处理厂出水水质，经济上比较合理，有利于污染物的集中控制，因此项目废水排入武南污水处理厂集中处理，从水质上分析安全可行。

### ③污水管网接管可行性分析

经核实，本项目所在区域污水管网已建设完成，具备污水接管条件。项目废水可以通过市政污水管网顺利接入武南污水处理厂集中处理，具有接管可行性。

### (3) 冲版废水回用可行性分析

本项目冲版废水通过机器内的滤芯过滤后一部分循环使用，一部分做显影液的配比水，不外排。

表 4-16 回用可行性分析表

污染因子	pH (无量纲)	COD	SS
冲版废水浓度 (mg/L)	6.5-8.5	30	50
回用标准 (mg/L)	6.5-8.5	≤60	/

由上表可知，本项目冲版废水可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的“工艺与产品用水”标准。

综上，拟建项目废水在污水厂纳污计划范围内，水质符合武南污水处理厂的接管要求，符合污水厂接管标准要求，通过污水管网进入污水厂后不会对厂内设备正常运行造成影响。因此，拟建项目废水接入武南污水处理厂进行深度处理后达标外排是可行的。

### 3、地表水环境影响分析

本项目运营后产生的生活污水经区域污水管网接管进武南污水处理厂。因此对周围环境无直接影响。

表 4-17 水污染影响影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m <sup>3</sup> /d);水污染物当量数 W/(无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 或 W<6000
三级 B	间接排放	—

本项目生活污水达到接管标准后，进入武南污水处理厂处理，尾水排放进入武南河。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、收纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，本项目为间接排放建设项目，本项目水环境影响评价等级为三级 B，故不需进行水环境影响预测。

表 4-18 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	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	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	武南污水处理厂	间断排放	/	/	/	/	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 4-19 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(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	119.97321824	31.60632765	0.0192	武南污水处理厂	间断排放	全天	武南污水处理厂	COD	50
2									SS	10
3									NH <sub>3</sub> -N	4 (6)
4									TP	0.5
5									TN	12 (14)

表 4-20 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值(mg/L)
1	/	COD	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级	500
2		SS		400
3		NH <sub>3</sub> -N		45
4		TP		8
5		TN		70

表 4-21 废水污染物排放信息表

序	排放口编	污染物种	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
---	------	------	-------------	------------	------------

号	号	类			
1	/	COD	500	0.00032	0.096
2		SS	400	0.000256	0.0768
3		NH <sub>3</sub> -N	45	0.0000287	0.0086
4		TN	70	0.0000447	0.0134
5		TP	5	0.0000033	0.001
排放口合计		COD	500	0.00032	0.096
		SS	400	0.000256	0.0768
		NH <sub>3</sub> -N	45	0.0000287	0.0086
		TN	70	0.0000447	0.0134
		TP	5	0.0000033	0.001

#### 4、废水监测计划

表4-22 废水监测计划一览表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
/	污水接管口	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	一年一次	污水处理厂接管标准

### 三、噪声

#### 1、噪声源强分析

本项目的噪声主要来源于风机等，主要噪声设备均安装在生产厂房内，项目采取的主要治理措施有：合理布局，充分利用厂区建筑物隔声、降噪；在高噪声、高振动设备底部设置减震垫铁；风机安装消声器；设备加强日常的维护，确保设备的正常运行，避免产生异常噪声。具体噪声如下表：

表4-23 本项目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	型号	(声压级/距声源距离) (dB(A)/m)	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	生产车间	封切机	JGZ-700	70	厂房隔声、基础减震等措施	31	7	1.2	14	47.08	生产时间	25	22.08	1
2									63.98	38.98			1	
3									31	40.17			15.17	1
4									23	42.77			17.77	1
5									14	47.08			22.08	1
6									2	63.98			38.98	1
7									31	40.17			15.17	1
8									23	42.77			17.77	1
9		印刷机	XQ-LZ10C	75	厂房隔声、基础减震等措施	19	7	1.2	26	46.70			21.70	1
10									2	68.98			43.98	1
11									19	49.42			24.42	1
12									23	47.77			22.77	1
13									26	46.70			21.70	1
14									2	68.98			43.98	1

15							19	49.42			24.42	1						
16							23	47.77			22.77	1						
17	切纸机	RG 47II	70	40	7	1.2	5	56.02			31.02	1						
18							2	63.98			38.98	1						
19							40	37.96			12.96	1						
20							23	42.77			17.77	1						
21							5	56.02			31.02	1						
22							2	63.98			38.98	1						
23							40	37.96			12.96	1						
24							23	42.77			17.77	1						
25							晒版机	QZ K92 0M 10	70	8	7	1.2	37	38.64			13.64	1
26													2	63.98			38.98	1
27	8	51.94			26.94	1												
28	23	42.77			17.77	1												
29	37	38.64			13.64	1												
30	2	63.98			38.98	1												
31	8	51.94			26.94	1												
32	23	42.77			17.77	1												
33	显影机	/	70	8	1	1.2	37	38.64			13.64	1						
34							7	53.10			28.10	1						
35							8	51.94			26.94	1						
36							18	44.89			19.89	1						
37							37	38.64			13.64	1						
38							7	53.10			28.10	1						
39							8	51.94			26.94	1						
40							18	44.89			19.89	1						
41	风机	/	90	8	2	1.2	37	58.64			33.64	1						
42							17	65.39			38.98	1						
43							8	71.94			46.94	1						
44							8	71.94			51.02	1						
45							37	58.64			33.64	1						
46							17	65.39			38.98	1						
47							8	71.94			46.94	1						
48							8	71.94			51.02	1						

注：表中坐标以厂区西南角为原点（0,0,0），正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

## 2、噪声污染防治措施评述

本项目噪声主要为车间生产设备噪声，通过合理布局噪声源，设置减震垫、隔声门窗和距离衰减后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，对周围环境影响较小。

为使厂界噪声能稳定达标，确保项目投产后减轻对周围环境的噪声污染，必须重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施：

a.设计时应选用低噪声设备，合理布局；

b.对于高声源设备车间设计时必须考虑隔音措施，如选用隔声性能好的材料，增加隔声量，减少噪声污染；

c.厂界周围种植高大树木，增加立体防噪效果，既美化环境又达到降尘

和降噪的双重作用。

### 3、噪声排放情况

根据平面布置图，在厂界四周选择监测点进行噪声环境影响预测，计算模式如下：

#### ①声环境影响预测模式：

预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐工业噪声预测模式的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了厂房等建筑物的屏障作用、空气吸收。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

I 单个室外点声源在预测点产生的声级计算公式

已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  按下式计算：

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

式中： $L_p(r)$  ——预测点处声压级，dB；

$L_w$  ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），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；对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ 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。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式做近似计算：

$$LA(r) - LA_w - D_c - A = \text{或 } LA(r) = LA(r_0) - A$$

A 可以选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带做估算。

## II 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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或 A 声级分别为  $L_{p1}$  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列式近似求出：

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

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。

也可按下式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：

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

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； $R = S \alpha / (1 - \alpha)$ ，，S 为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式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：

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

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;

$L_{pji}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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;

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

dB;

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按下式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。

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

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。

### ②声环境影响预测结果

本项目噪声源主要来自于生产设备、辅助设备及风机等, 主要噪声设备均安装在生产设备区, 选用低噪声设备, 通过对厂房墙体、各类设备采取相应的隔声、降噪等措施后, 可达到不低于 25dB (A) 的隔声效果。

表 4-11 噪声预测结果表 (单位: dB (A))

厂界测点	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
贡献值	35.94	35.94	47.80	47.80	47.05	47.05	46.98	46.98
排放限值	60	50	60	50	60	50	60	50
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 4、噪声环境影响分析结论

本项目噪声源主要来自生产设备、辅助设备及风机等，项目将根据设备情况分别选用低噪声设备、基础防震、墙体隔声、局部封闭等降噪措施。从预测结果可看出，在采取相应防治措施后，本项目厂界噪声的昼间预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。综上所述，项目建成后对周边声环境影响较小。

#### 5、噪声监测计划

表4-24 噪声监测计划一览表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
N <sub>1</sub>	东厂界外1米	等效声级	一季度一次	GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类
N <sub>2</sub>	南厂界外1米			
N <sub>3</sub>	西厂界外1米			
N <sub>4</sub>	北厂界外1米			

#### 四、固废

##### 1、固体废物源强分析

本环评根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）和《国家危险废物名录》（2021年版），对固体废物（包括液态废物）类别进行判定：本项目运营期产生的固体废弃物（包括液态废物）包括：废边角料、废包装袋、废显影液、废滤芯、废抹布、废感光材料、废包装材料、废活性炭和生活垃圾。

##### （1）固体废物产生情况

##### ①废边角料

本项目裁切过程中产生废边角料，根据建设单位提供资料，废边角料产生量为0.1t/a，收集后外售相关单位综合利用。

##### ②废包装袋

本项目原料（喷粉）拆解过程会产生废包装袋，产生量约为0.0075t/a，收集后外售相关单位综合利用。

##### ③废显影液

本项目显影工段产生废显影液，根据建设单位提供资料，产生量约为0.1t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

##### ④废滤芯

本项目显影机配套滤芯过滤装置，其中的滤芯每半年更换一次，每次的

更换量约为 0.005t，则废滤芯产生量为 0.01t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

#### ⑤废抹布

本项目印刷过程中使用沾有洁版剂、洗车水的抹布对橡皮布、墨辊、墨槽等进行擦拭，产生废抹布，根据建设单位提供资料，废抹布产生量为 0.2t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

#### ⑥废包装材料

本项目显影液包装规格为 5kg/桶，年用 12 桶，每个空桶重量以 500g 计，则废包装桶产生量为 6kg/a；润版粉包装规格为 500g/袋，年用 15 袋，每个空包装袋以 50g 计，则废包装袋产生量为 0.75kg/a；油墨包装规格为 2.5kg/桶，年用 100 桶，每个空桶以 500g 计，则废包装桶产生量为 50kg/a；洗车水包装规格为 20kg/桶，年用 5 桶，每个空桶以 1kg 计，则废包装桶产生量为 5kg。

综上，本项目废包装材料产生量为 61.75kg/a，即约为 0.062t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

#### ⑦废感光材料

##### 1) 废 PS 版

本项目印版使用后大部分需要更换，上面沾有感光材料，属于危险废物，产生量约为使用量的 80%，即 800 张，每张废 PS 版重量以 500g 计，则废 PS 版产生量为 0.4t/a。

##### 2) 废菲林/转印纸

本项目晒版过程中产生废的菲林和转印纸，沾有感光材料，属于危险废物，根据建设单位提供资料，产生量约为 0.001t/a。

综上，本项目废感光材料产生量为 0.401t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

#### ⑧废活性炭

参考《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》，本项目活性炭更换周期参照以下公式计算：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中，T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg，本项目为 200kg；

s—动态吸附量，%，取 20%；（根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号）中“采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附”）

c—活性炭削减的 VOCs 的浓度，mg/m<sup>3</sup>，本项目为 8.733mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，m<sup>3</sup>/h，本项目为 5000m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，h/d，本项目为 10h/d。

综上，本项目活性炭更换周期约为 91 天，废活性炭产生量为 0.88t/a，收集后暂存于危废仓库，委托有资质的单位处置。

### ⑨生活垃圾

本项目建成后定员职工 10 人，年工作 300 天。生活垃圾产生量按照 0.5kg/（人·d）计算，则项目建成后生活垃圾产生量为 1.5t/a。

### （2）固体废物属性判定

本项目固体废物产生情况汇总表如下。

表4-25 本项目建设项目固体废物产生情况汇总表

序号	产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	是否属固体废物	判定依据
1	生活垃圾	日常生活	固态	塑料、纸等	1.5	是	通则 4.1h
2	废边角料	裁切、晒版	固态	涂层布	0.1	是	通则 4.1h
3	废包装袋	原料拆解	固态	塑料	0.0075	是	通则 4.1h
4	废显影液	显影	液态	显影液	0.1	是	通则 4.1h
5	废滤芯	冲版	固态	显影液	0.01	是	通则 4.3l
6	废抹布	印刷	固态	油墨	0.2	是	通则 4.1h
7	废包装材料	原料拆解	固态	油墨、有机物	0.062	是	通则 4.1h
8	废感光材料	晒版、换版	固态	感光材料	0.401	是	通则 4.1h
9	废活性炭	废气处理	固态	吸附有机废气的废过滤介质	0.88	是	通则 4.3l

### （3）固体废物分析

根据《国家危险废物名录》（2021）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》以及危险废物鉴别标准，判定该固体废物是否属于危险废物，需进

一步开展危险废物特性鉴别的，列出建议开展危险特性鉴别指标。

本项目营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数详见下表。

表4-26 营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数汇总表

序号	产生环节	固废名称	属性	废物代码	有毒有害物质名称	物理性状	危险特性	产生量(吨/年)	产废周期	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量	污染防治措施
1	日常生活	生活垃圾	生活垃圾	99	/	固态	/	1.5	每天	桶装	环卫清运	1.5	桶装暂存
2	原料拆解	废包装袋	一般固废	99	/	固态	/	0.1	每月	堆放	外售相关单位综合利用	0.1	分类存放一般固废仓库
3	裁切、晒版	废边角料		99	/	固态	/	0.0075	每天	堆放		0.0075	
4	显影	废显影液	危险废物	HW16 231-00 2-16	显影液	液态	T	0.1	每天	桶装	委托有资质单位合理处置	0.1	分类暂存危废仓库
5	冲版	废滤芯		HW49 900-04 1-49	显影液	固态	T	0.01	半年	袋装		0.01	
6	印刷	废抹布		HW49 900-04 1-49	油墨	固态	T	0.2	每天	袋装		0.2	
7	原料拆解	废包装材料		HW49 900-04 1-49	油墨、有机物	固态	T	0.062	每天	堆放、袋装		0.062	
8	晒版、换版	废感光材料		HW16 900-01 9-16	感光材料	固态	T	0.401	每天	袋装		0.401	
9	废气处理	废活性炭	HW49 900-03 9-49	吸附有机废气的废过滤介质	固态	T	0.88	3个月	袋装	0.88			

## 2、污染防治措施及污染物排放分析

### (1) 污染防治措施

#### ①生活垃圾

本项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一进行卫生填埋，该方法是生活垃圾、一般工业项目处置的通用方法。

#### ②一般固废

本项目产生的废边角料、废包装袋统一收集后外售相关单位综合利用。

#### ③危险废物

本项目产生的废显影液、废滤芯、废抹布、废包装材料、废感光材料和

废活性炭统一收集后暂存危废仓库委托有资质单位合理处置。

(2) 固废管理要求

本项目新建一座 10m<sup>2</sup> 的危废仓库，考虑到进出口、过道等，有效存储面积按 80% 计算，则有效存储面积为 8m<sup>2</sup>。

废显影液采用桶装，占地面积以 0.5m<sup>2</sup> 计。废滤芯、废抹布、废感光材料采用袋装，占地面积以 1m<sup>2</sup> 计。废包装材料中的废包装袋采用袋装，废包装桶直接堆放在托盘上，占地面积以 2m<sup>2</sup> 计。废活性炭采用吨袋堆放，占地面积以 1m<sup>2</sup> 计。

综上，本项目危废贮存面积至少为 4.5m<sup>2</sup>，完全能够满足企业危险废物的暂存需求。

全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4-27 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危废名称	最大储存量 (t/a)	需要储存面积 m <sup>2</sup>	贮存位置	面积 m <sup>2</sup>	容积率	可储存面积
1	废显影液	0.1	0.5	危废仓库	10	0.8	8
2	废滤芯	0.01	3				
3	废抹布	0.2					
4	废包装材料	0.062					
5	废感光材料	0.401					
6	废活性炭	0.88	1				

3、环境管理要求

(1) 根据省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）要求：①落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。②规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），企业可根据实际情况采取危险废物贮存设施和贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办[2021]290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II

级、III级危险废物贮存时间分别不得超过 30 天、60 天、90 天，最大贮存量不得超过 1 吨。③强化转移过程管理。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物生产工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境和生态破坏的受托方承担连带责任；④落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。⑤规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固体台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。

#### （2）一般固废贮存要求

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求建设。

①不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业。

②危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场。

③贮存场、填埋场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理和归档，永久保存。

④贮存场、填埋场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护。

⑤易产生扬尘的贮存或填埋场应采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染。

#### （3）危险废物相关要求

1) 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）

对危险废物的贮存要求如下：

A.贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

B.贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

C.贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

D.贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

E.同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

F.贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

对容器和包装物污染控制要求如下：

A.容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

B.针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

C.硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

D.柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

E.使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

F.容器和包装物外表面应保持清洁。

对贮存过程污染控制要求如下：

**一般规定**

A.在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。



B.液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。  
C.半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。

D.具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。

E.易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。

F.危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。

#### **贮存设施运行环境管理要求**

A.危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

B.应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

C.作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

D.贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

E.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

F.贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

G.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

#### **对环境应急要求如下：**

A.贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应

急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。

B.贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。

C.相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

#### 危险废物识别标识设置

根据《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号），各涉废单位（包括纳入危险废物集中收集体系建设管理的一般源单位和特别行业单位等）应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单等文件要求设置危险废物识别标志。在落实《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的基础上，危险废物贮存、利用、处置设施标志样式应增加“（第XX号）”编号信息，第一个“X”指本贮存、利用或处置设施顺序号，第二个“X”指企业贮存设施总数、利用设施总数、处置设施总数，贮存点应设置警示标志。

危险废物设施标志可按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式。

#### 运输污染防治措施

危险废物的运输中执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。危险废物运输中用做到以下几点：

A.危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

B.危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令〔2005年〕第9号）、JT617以及JT618执行；危险废物铁路运输应按《铁

路危险货物运输管理规则》(铁运[2006]79号)规定执行；危险废物水路运输应按《水路危险货物运输规则》(交通部令[1996年]第10号)规定执行。

C. 废弃危险化学品的运输应执行《危险化学品安全管理条例》有关运输的规定。

D. 运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志，其中医疗废物包装容器上的标志应按 HJ421 要求设置。

E. 危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

F. 危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：

① 卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。

② 卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

③ 危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

2) 按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》第十条、第二十六条要求，产生工业固体废物及危险废物的各有关单位都必须进行申报登记。企业每年对全年产生工业固体废物及危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等情况进行申报。

## 五、土壤和地下水

### 1、地下水、土壤污染源分析

本项目对土壤和地下水的可能影响是固废堆场内的固废跑冒滴漏造成土壤和地下水的污染，车间内均采取防渗处理，故造成地下水、土壤污染影响的区域以及污染的可能性较小。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦会渗透污染地下水的风险。若不加强本项目固废贮存仓库的防渗处理和及时处置，存在污染地下水的可能。

### 2、地下水、土壤污染类型分析

事故情况下，若出现设施故障、管道破裂、防渗层损坏开裂等现象，物料将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在含水层中运移。

### 3、地下水、土壤污染途径分析

本项目使用的油墨等原料发生泄漏造成土壤和地下水的污染，非甲烷总烃通过大气沉降污染土壤和地下水，危废仓库防腐防渗不到位发生泄漏垂直深入土壤和地下水。

### 4、地下水、土壤防控措施

源头上，对工艺、原料、生产设备、危废暂存间等采取相应措施，以防止液体的跑冒滴漏，将环境污染风险事故降低到最低程度；厂房内的地面硬化，生产区、危废仓库等满足防腐防渗要求，避免污染物下渗污染土壤和地下水环境。

本项目实行雨污分流制和分区防渗措施：其中危废仓库、原料堆放区为重点防渗区，应在压实土壤防渗层（50mm）及基础层（>2000mm）上铺设防渗层，防渗层采用厚度在 2mm 的环氧树脂层，渗透系数 $<1.0 \times 10^{-10}$  厘米/秒。其他生产区域为一般防渗区，进行水泥硬化处理，确保渗透系数 $\leq 10^{-7}$  厘米/秒。

本项目生产区域地面统一使用高标号水泥，可防止车间地坪出现裂缝，提高水泥地坪的防腐、防渗能力；危废仓库地面做好防腐、防渗、防泄漏措施。液态原辅料应配套增设物料泄漏应急收容装置，并加强管理，及时发现、回收和处理泄漏的物料；固废产生后及时综合利用、处置，减少在车间内堆放的时间和数量。

### 5、地下水、土壤污染影响分析

本项目布标签属于“N 轻工 114 印刷”行业中的“全部”，对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于 IV 类项目，无需开展地下水环境影响评价。本项目车间及厂区地面做好硬化、防渗后，各污染因子对地下水影响可接受。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目从事布标签的加工，属于“制造业 其他用品制造其他”，行业类别为 III 类。本项目租用面积为 1142.56m<sup>2</sup>，占地规模属于小型。本项目 50m 范围内无敏感保护目标，周边土壤环境为不敏感，可不进行土壤环境影响评价。

## 六、环境风险

### 1、环境风险防范措施评述

#### (1) 风险防范措施

##### ①物料泄漏事故风险防范措施

A.发现物料泄漏，及时采取控制措施，包括将容器破裂处向上，堵塞漏源等。同时观察附近是否有地漏，并迅速围堵，防止泄漏物进入污水管道。

B.当发生泄漏时应切断火源、电源，避免发生静电、金属碰撞火花等。

C.对于少量泄漏物可用沙土或抹布进行吸附；大量泄漏时，用沙土进行围堵引流后，将泄漏物收集到容器中后对地面残留物进行吸附。

D.将收集到容器中的泄漏物进行密封，运至危废暂存场；吸附有机化学品的吸附材料放置于危险废物桶中，运至危废存放处。

E.进入隔离区的现场人员必须穿戴个人防护器具，在确保安全的情况下，采取对泄漏源的控制措施。

F.原料存放区的现场人员应定时检查存放区存储物质包括是否完好，及时发现破损和漏处，并作出合理应对措施。

G.原料存放区内设置一定数量的手提式干粉灭火器、灭火器材和泄漏物吸附物，并做好防护措施。

##### ②火灾爆炸事故风险防范措施

#### A.控制与消除火源

a.工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。

b.动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。

c.使用防爆型电器。

d.严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。

e.安装避雷装置。

f.转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

g.物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

#### B.严格控制设备质量与安装质量

a.罐、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。

b.管道等有关设施应按要求进行试压。

c.对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。

d.电器线路定期进行检查、维修、保养。

C.加强管理、严格纪律

a.遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

b.坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等。

c.检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护在通风良好的条件下方能动火。

D.安全措施

a.消防设施要保持完好。

b.要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

c.搬运时轻装轻卸，防止包装破损。

d.采取必要的防静电措施。

③物料运输风险防范措施

物料在运输过程中具有较大的危险性，因此在运输过程中应小心谨慎，需委托有运输资质和经验的运输单位承担，确保安全。在各物料运输过程中，一旦发生意外，在采取紧急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，必要时疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小程度。

物料运输过程中要做好如下的环境防范措施：

a.合理选择运输路线：运输路线的选择首先应该能够保证运输安全，避免接近水源地、重要环境敏感点，运输路线应该能够保证道路的畅通。附近无重大火源。

b.合理选择运输时间：根据项目物料储存要求，合理选择物料运输时间，避免在天气恶劣、运输路线地面条件发生变化或者出现其它故障事故时对物料进行运输。

c.加强运输车辆风险防范措施：运输过程中应加强对钢瓶运输车辆的防护维修，避免运输过程中由于运输车辆问题发生故障，严格按照《危险化学品安全管理条例》相关要求落实槽车防护措施，设置报警装置。

d.加强对物料运输系统的人员管理和培训，防止由于人为操作失误而引发事故的发生。

e.建立运输过程事故应急处理方案，运输过程中若是出现物料泄漏，应该首先采用沙土覆盖，并及时向公安部门报告，泄漏事故停止后应立即把覆土送相关单位进行处理。

#### ④物料贮存风险防范措施

物料在贮存过程中应小心谨慎，熟知每种物料的性质和贮存注意事项。因此贮存区和危险化学品库房的贮放应达到《危险化学品管理条例》及《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-95）的要求。贮存区、车间需安装火灾报警系统。

仓库管理人员必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时必须配备有关的个人防护用品。

#### ⑤生产过程风险防范措施

项目使用易燃、有毒物质，生产过程事故风险防范是安全生产的核心，火灾爆炸风险以及事故性泄漏与装置故障相关联。安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。

企业应将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。

必须组织专门人员每天每班多次周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁不正常运转。

### （2）事故应急措施

#### ①火灾事故应急措施

当发生火灾后，消防队按照灭火方案进入阵地，根据火灾不同情况选择不同的灭火方式。

#### ②事故的后处理

事故的后处理是对发生事故设施维修和事故后现场的清理，一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故，影响到外环境时，要及时掌握对环境破坏程度，为处理污染事故决策提供信息。发生火灾时主要防止对大气环境的影响。

### (3) 事故处理二次污染的预防

①全厂事故处理的二次污染主要为发生火灾时，发生火灾时可能产生的次生、伴生物质主要是一氧化碳、二氧化硫等。灭火会产生消防废水，废水中含有燃烧产物和未燃烧物料，COD、SS 浓度较高，将该部分废水收集后排入消防水池后进入污水处理站集中处理。

②全厂其它事故应按照本文所提到的事故防范措施严格执行，防止发生事故防治产生的二次污染。

## 2、环境风险影响分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

### (1) 评价依据

#### ①风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录中附录B，拟建项目主要风险物质为油墨等原辅料和危险废物。

#### ②风险潜势初判及风险评价等级

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，建设项目环境风险潜势划分表见下表。

表 4-28 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度(E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (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

### P 的分级确定

计算所涉及的每种危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。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界值比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>，...q<sub>n</sub>—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>，Q<sub>2</sub>，...Q<sub>n</sub>—每种危险物质的临界量，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。

本项目物料存储情况见下表：

表 4-29 Q 值计算表

序号	危险物质名称	厂界最大储存量 q <sub>i</sub> (t)	临界量 Q <sub>i</sub> (t)	q <sub>i</sub> /Q <sub>i</sub>
1	显影液	0.01	100	0.0001
2	油墨	0.05	50	0.001
3	洗车水	0.04	50	0.0008
4	洁版剂	0.012	100	0.00012
5	废显影液	0.1	100	0.001
6	废滤芯	0.01	100	0.0001
7	废抹布	0.2	100	0.002
8	废包装材料	0.062	100	0.00062
9	废感光材料	0.401	100	0.00401
10	废活性炭	0.88	50	0.0176
/	总计	/	/	0.02735

根据以上分析，项目 Q 值小于 1，故环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见下表：

表 4-30 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV*	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

## (2) 风险识别

### ①原辅材料、危险废物

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《环境风险评价使用技术和方法》规定，风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。项目使用的油墨等原辅料和危险废物等会

发生泄漏。主要影响途径为通过大气、地表水和地下水影响环境。

②环保设备

本项目废气处理设备发生故障，会导致废气未经处理直接排入大气环境。废水处理设备发生火灾或者废水泄漏，燃烧爆炸时产生的燃烧废气进入大气环境，消防废水和生产废水进入雨水管网从而可能进一步进入外界河流，污染地表水和地下水。

(3) 风险分析

①泄漏

储运过程中物料泄漏：物料在厂内运输、储存、使用过程中发生泄漏等导致泄漏事件。

生产过程中物料泄漏：因设备故障或连接管道跑冒滴漏、阀门泄漏、管道破裂或人员误操作等导致物料泄漏。

危废库暂存的各种危废在暂存和厂区内转移过程中发生泄漏。

上述泄漏物若不及时处理，有可能引发水体、土壤、地下水环境污染事故、大气污染事件。

②火灾爆炸

一些易燃易爆物质在生产过程中一旦发生火灾、爆炸事故，则将对环境造成较大的影响，详见下表。

表 4-31 项目火灾爆炸环境影响

类型		影响分析
火灾影响	热辐射	不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备安全。
	浓烟及有毒废气	火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。
爆炸影响	爆炸震荡	在爆炸发生时，产生一股能使物体震荡使之松散的作用力，这股力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度，甚至使之解体。
	冲击波	爆炸冲击波最初出现正压力，而后又出现负压力，它与爆炸物的质量成正比，与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生一个强大的冲击波，并摧毁部分建筑物及设备。
	冲击碎片	机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。一般碎片的飞散范围在 100-1500m 左右。
	造成新的火灾	爆炸的余热或餐余火种会点燃破损设备内不断流出的可燃物体而造成新的火灾。

#### (4) 涉爆粉尘（喷粉）及有限空间的风险

根据《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》，静电粉末涂料为涉爆粉尘，企业应根据粉尘防爆安全规程（GB15577-2018）以及《关于印发武进区粉尘防爆安全措施的通知》文件要求做好相应的安全措施。

本项目印刷后需要进行喷粉，在此过程中会有粉尘产生。粉尘在爆炸极限范围内，遇到热源（明火或温度），火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间，化学反应速度极快，同时释放大量的热，形成很高的温度和很大的压力，系统的能量转化为机械功以及光和热的辐射，具有很强的破坏力。根据相关资料调查，粉尘的爆炸极限为  $70\text{g}/\text{m}^3$ ，按生产车间内无组织排放的粉尘全部在车间内不外排计算。本项目喷粉用量为  $15\text{kg}/\text{a}$ ，粉尘产生量  $3\text{kg}/\text{a}$ ，使用量和粉尘产生量极少，可忽略不计，远低于粉尘的爆炸极限，同时车间通过加强通风等措施，车间粉尘浓度大大降低，粉尘爆炸事故基本不会发生。

粉尘爆炸属于安全事故，建设单位应严格按照安评报告提出的防范措施具体落实。

#### **涉爆粉尘爆炸和有限空间的对策措施**

- ①定期清理、清扫车间产生的粉尘；
- ②生产过程中使用防尘、防静电劳保用品；
- ③定期清理除尘设备，并做好记录；
- ④车间内定期换风，禁止明火；
- ⑤不使用产生火花、静电的工具；
- ⑥工作区粘贴涉爆粉尘、有限空间作业场所安全风险告知标识牌；
- ⑦强化安全培训；
- ⑧电气设施应按 GB50058 要求配备防爆电气。
- ⑨喷粉储存：用密闭容器盛装，加垫板放在地势较高处，做好防潮防雨措施。
- ⑩灭火器禁止选用泡沫等水系灭火器。

#### (5) 风险防范措施及应急要求

本项目存在一定程度的火灾爆炸和泄漏风险，需采取相应的风险防范措施，以降低各类风险事故发生的概率。

### ①事故废气环境风险防范措施

建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施，应设置防爆电气。有可燃气体泄漏危险的场所，安装可燃气体报警装置，检测空气中可燃气体的浓度，报警控制器安装在控制室内，进行控制及气体浓度显示。当空气中气体浓度超过设定值时，控制器在控制室中进行声光报警，同时和压缩机控制系统及防爆轴流风机联锁，压缩机停机、防爆轴流风机启动，以防止灾害事故的发生。

另外，本项目原辅材料中含危险物质，需在两级活性炭吸附装置中需增加防火阀、温度检测报警、应急降温、压差检测报警和泄压设施。

### ②事故废水风险防范措施

公司水污染事件一般发生在突发事件时的事故消防废水、泄漏物料以及生产废水事故排放，通过雨污管网或其他途径进入周围水体中。一旦因控制不当或是无法控制而流出厂外时，针对不同化学品原料泄漏事件现场将采取不同的控制和清除污染应急处理措施，具体措施如下：

当液体物料因包装破裂发生泄漏事件后，少量泄漏可用砂包等应急物资堵漏，大量泄漏时候可利用周围事故沟将泄漏废液等收集进入事故池暂存，一般不会直接进入水环境中。如若雨污管网切断装置未及时关闭或处理不当而导致泄漏液体进入附近地表水体环境时，可与水混溶的危险品，可通过在水体中的自然降解，逐步使受污染水体得到恢复。不溶于水的可在排污口下游采用稻草拦截等方式，切断受污染水体的流动，及时回收水中的泄漏物，减少污染危害。

厂内已按雨污分流原则建设管道，雨水排至雨水管网。当发生泄漏事故或者火灾事故时，若泄漏物或消防废水未及时收集进入雨水管网，可立即关闭雨水排放口的阀门，将泄漏物或消防废水截留在厂内。

水污染事件发生后公司应急指挥组应第一时间立即上报当地政府部门，由政府部门通知下游用水单位采取应急措施，并委托地方监测部门在取水口进行采样分析，一旦发现河水中 pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、石油类等物质超标，需及时做好应对措施，防止污染河流；厂区也需作好防护措施，尽量避免物料进入附近水体中。

发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。

具体事故废水环境风险预防措施：

1)要求操作人员均严格培训后方可上岗；操作人员对整个处理系统要有全面的认识，并非常熟悉工艺流程和操作规程。

2)原料储存区设专人管理，做好防渗。

3)自动控制的电器部分的损坏及维修也可能会导致整个系统的停转。为防此类事件发生，所有自动控制的电气件皆设有并联的手动转换控制。

4)水泵的损坏及维修可能会导致整个系统的停转。为防此类事件发生，凡连续运转的水泵皆设有备用。

5)为了避免事故状态下废水污染周边环境，本项目设置事故应急池，该事故池已经配备相应的处理设备（如回流泵、回流管道、仪表及阀门等）。

6)事故状态下，废水可能部分进入事故池，部分进入雨污管网，其余在地面扩散。因此，建设方拟做好厂区雨污管网闸阀的切换工作，即事故时应关闭雨污排放口闸阀，收集事故废水；其余地面扩散的废水应通过应急桶等方法收集，再转移至事故池。参照《化工建设项目环境保护设计标准》

（GB/T50483-2019）和《事故状态下水体污染的预防和控制规范》

（Q/SY08190-2019），事故应急池总有效容积计算公式如下：

$$V_{\text{总}}=(V1+V2-V3)_{\text{max}}+V4+V5$$

注：计算应急事故废水量时，装置区或贮罐区事故不作同时发生考虑，取其中的最大值。

V1——事故一个罐或一个装置物料量，m<sup>3</sup>；

V2——事故状态下最大消防水量，m<sup>3</sup>；

V3——事故时可以转输到其它储存或处理设施的物料量，m<sup>3</sup>；

V4——发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量，m<sup>3</sup>；

V5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m<sup>3</sup>；

计算过程如下：

**V1**：收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。

注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计，本项目洗车水采用包装桶储存，最大储存量为 0.04t，故  $V1=0.04m^3$ ；

**V2：**根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第 3.5.2 条，室内消火栓用水量为 10L/s，同一时间内的火灾次数按 1 次考虑，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）的第 3.6.2 条，火灾延续时间以 1 小时计，则消防水量为：

$$V2=\sum Q_{消} t_{消}$$

$$V2=0.01 \times 3600 \times 1 = 36m^3。$$

**V3：**发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量。 $V3=90m^3$ 。

钢混雨水明沟可暂存事故废水，容积约  $50m^3$ ，有效容积以 50%计，则雨水明沟可暂存事故废水约  $25m^3$ 。

**V4：**发生事故时无生产废水量进入该系统，本项目无生产废水，故  $V4=0m^3$ ；

**V5：**发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $V5=10qF$ ；

q：降雨强度，mm；按平均日降雨量； $q=qa/n$

qa：年平均降雨量，常州市取 1106.7mm；

n：年平均降雨日数，取 150 天；

F：必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积约 0.1ha；

由此计算  $V5=7.4m^3$ 。

综上所述，本项目厂区事故应急池容积为  $(0.04+36-25)+0+7.4=18.44m^3$ 。

根据计算，企业需配套约  $18.44m^3$  的事故应急池\*方可满足本项目全厂事故应急储存的要求；应急池需配备截止阀、提升泵以及备用电源，同步设计相应的切换装置。雨水口设置截止阀。当发生事故时，能够保证事故状态下事故废水能够得到有效地收集，不会进入外环境，对环境造成污染。

\*注：本项目拟设置一个  $20m^3$  的事故应急池。事故废水收集利用厂区地势高差、采取非动力自流方式，不用应急泵也能满足应急要求。

③其他具体措施

表 4-32 事故风险防范措施

防范要求		措施内容
加强教育强化管理		必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则。
		持续进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。
		对公司职工进行消防培训，当事故发生后能在最短时间内集合，在佩戴上相应的防护设备后，随同厂内技术人员进入泄漏地点。当情况比较严重时，应在组织自救的同时，通知城市救援中心和厂外消防队，启动外界应急救援计划。
		加强员工的安全意识，严禁在厂内吸烟，防止因明火导致厂区火灾、爆炸。
		安排专人负责全厂的安全管理，按装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任。
		按照《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品。
贮存过程	场所	严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。
	管理人员	必须经过专业知识培训，熟悉物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。
	标识	必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量。
	布置	布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要求。
	消防设施	配备足量的灭火器及消防设施。
生产过程	设备检修	火灾爆炸风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联。企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。
	员工培训	公司应组织员工认真学习贯彻，并将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。
	巡回检查	必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。
<p>(6) 分析结论</p> <p>本项目风险事故主要为油墨等原辅料和危险废物遇明火发生燃烧、爆炸和泄漏风险，以及喷粉遇明火或者储存不当发生爆炸风险，对环境造成一定的影响。</p> <p>本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的风险防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，拟建项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。</p>		

建设项目环境风险简单分析内容表见下表。

**表 4-33 事故风险防范措施**

<b>建设项目名称</b>	年产布标签 95 万平方米				
<b>建设地点</b>	(江苏)省	(常州)市	(武进)区	( )县	前黄镇工业集中区
<b>地理坐标</b>	经度	东经 119.97321824		纬度	北纬 31.60632765
<b>主要危险物质及分布</b>	油墨等 (原料堆放区、原料库)、危险废物 (危废仓库)				
<b>环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)</b>	具体见“风险识别内容”				
<b>风险防范措施要求</b>	具体见表 4-32				
填表说明 (列出项目相关信息及评价说明) : /					



## 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	1#排气筒	注塑	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置+1#15米排气筒排放	《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
	无组织废气		非甲烷总烃	加强车间通风+以印刷车间边界外扩50米设置卫生防护距离	
地表水环境	DW001	生活污水		经区域污水管网接管进武南污水处理厂处理后，尾水排入武南河	接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级； 武南污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准
声环境	/	生产设备运行噪声		合理布局，并合理布置，并设置消声、隔声等相应的降噪措施，厂界设绿化隔离带	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008的2类标准值
电磁辐射	/	/		/	/
固体废物	生活垃圾统一处理；一般固废收集后外售综合利用；危险废物收集后暂存危废仓库，定期委托有资质单位合理处置；				
土壤及地下水污染防治措施	各污染单元做好相应的防渗措施，污染物不对土壤和地下水环境造成影响				
生态保护措施	项目建成后对生态影响很小，因此无需采取生态保护措施				
环境风险防范措施	需认真落实各项预防和应急措施，发生火灾爆炸应全厂紧急停电，根据火灾原因、区域等因素迅速确定灭火方案，避免对周围保护目标造成较大的影响；定时检查废气处理装置的运行状况，确保处理设备正常运转，并且注意防范其它风				

	<p>险事故的发生。</p> <p>涉爆粉尘爆炸和有限空间的对策措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、定期清理、清扫车间产生的粉尘；</li> <li>2、生产过程中使用防尘、防静电劳保用品；</li> <li>3、定期清理除尘设备，并做好记录；</li> <li>4、车间内定期换风，禁止明火；</li> <li>5、不使用产生火花、静电的工具；</li> <li>6、工作区粘贴涉爆粉尘、有限空间作业场所安全风险告知标识牌；</li> <li>7、强化安全培训；</li> <li>8、电气设施应按 GB50058 要求配备防爆电气。</li> <li>9、废铝粉、废锌粉储存：用密闭容器盛装，加垫板放在地势较高处，做好防潮防雨措施。</li> <li>10、灭火器禁止选用泡沫等水系灭火器。</li> </ol>
其他环境管理要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、三同时验收：建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设单位配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</li> <li>2、环保管理： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 建立公司专门的环保设施档案，记录环保设施的运转及检修情况，督促有关人员加强对环保设施的管理和及时维修，保证治理设施正常运行。</li> <li>(2) 建立污染源监测数据档案，定期编写环保通报，便于政府环保部门和公司管理部门及时了解污染动态，以便于采取相应的对策措施。</li> <li>(3) 制定环保奖惩条例。对于爱护环保设施、节能降耗、改善环境人员进行奖励；对于环保观念淡薄，不按环保要求管理、造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费人员一律予以重罚。</li> </ol> </li> <li>3、自行监测：根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，企业可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备进行自行监测，可也委托其他有资质的监测机构代开展自行监测，包括污染物排放监测（废水污染物和噪声污染等）、周边环境质量影响监测（周边的空气、地表水等）、关键工艺参数监测（通过对与污染物产生和排放密切相关的关键工艺参数进行测试）、污染治理设施处理效果监测。企业应建立自行监测质量管理体系，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制，做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）等规定向社会公开监测结果。</li> <li>4、根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）和《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规[2011]1号），排污口符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。并按照《环境保护图形标志》（GB15562.2-1995）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。固体废物应防止雨淋和地渗，并在醒目处设置标志牌。</li> <li>5、本项目投产后产生的固废应有专人负责，及时的收集并清运，需暂存的应妥善保存于固定的暂存处，暂存处应能防风、防雨、防抛洒、防渗漏，由专人定期运出并进行处置。项目建设过程和投产后公司都应有合理的环境管理体制，制定环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。</li> </ol>

## 六、结论

综上所述，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

## 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		非甲烷总烃	/	/	/	0.0195	/	0.0195	+0.0195
废水		废水量 m <sup>3</sup> /a	/	/	/	192	/	192	+192
		COD	/	/	/	0.096	/	0.096	+0.096
		SS	/	/	/	0.0768	/	0.0768	+0.0768
		NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.0086	/	0.0086	+0.0086
		TN	/	/	/	0.0134	/	0.0134	+0.0134
		TP	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
		危险废物	/	/	/	1.653	/	1.653	+1.653
		一般固废	/	/	/	0.1075	/	0.1075	+0.1075
		生活垃圾	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## **附图**

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境概况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 车间平面布置图

附图 5 常州市生态红线图

附图 6 项目所在区域内水系图

附图 7 规划图

附图 8 常州市环境管控单元图

## **附件**

附件 1 《企业投资项目备案通知书》

附件 2 营业执照

附件 3 土地证明和租房协议

附件 4 污水接管意向证明

附件 5 环境质量现状监测报告

附件 6 建设项目环境影响登记表

附件 7 环评委托书

附件 8 建设单位承诺书

附件 9 危废处置承诺书

附件 10 法人身份证复印件

附件 11 本项目环评说明

附件 12 武南污水处理厂批复

附件 13 全文本公开证明材料（网页截图）

附件 14 环评工程师现场照片