

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 年加工纸塑包装 1600 吨项目  
建设单位（盖章）： 常州市峰旭包装科技有限公司  
编制日期： 2023 年 3 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	年加工纸塑包装 1600 吨项目		
项目代码	2206-320412-89-03-328246		
建设单位联系人	史国峰	联系方式	13862085880
建设地点	江苏省（自治区） <u>常州市武进县（区）</u> /乡（街道） <u>前黄镇运村村</u> （具体地址）		
地理坐标	（ <u>119</u> 度 <u>58</u> 分 <u>9.120</u> 秒， <u>31</u> 度 <u>33</u> 分 <u>42.840</u> 秒）		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造	建设项目行业类别	十九、38 纸制品制造 223
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[2022]217号
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	6.6	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> ）	900
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	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《常州市武进区前黄镇控制性详细规划（2019年修改）》： 一、城镇性质与发展布局		

(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。

(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。

(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。

(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。

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。

(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。

(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。

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运村村。根据房产证地号（O0200000260），项目地块土地用途为工业用地，根据前黄镇控制性详细规划，项目所在地为建设用地。因此本项目符合土地利用规划。

## 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  $\text{m}^3/\text{d}$ ，水厂原水取自长江水，引水工程规模 30 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ；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  $\text{m}^3/\text{d}$ ，原水取自漏湖；规划长江引水二期供水工程，水厂为礼河水厂（30 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ），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  $\text{m}^3/\text{d}$ ，分两期实施：一期工程规模 4 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，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纸塑包装，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

	<p>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>。</p>														
其他符合性分析	<p>1、与产业政策相符性分析</p> <p>本项目产业政策相符性分析具体见表 1-1。</p>														
	<p><b>表 1-1 本项目产业政策相符性分析</b></p>														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">判断类型</th> <th style="width: 60%;">对照简析</th> <th style="width: 25%;">是否满足要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">产业政策</td> <td>根据江苏省投资项目备案证,武行审备[2022]217 号,本项目主要从事纸塑包装生产项目,不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中的限制及淘汰类;</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td>本项目主要从事纸塑包装生产项目,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 style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td>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[2022]217 号),符合区域产业政策。</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td>本项目不属于国家《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》和《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中的限制类及禁止类项目。</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td>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局的距离分别为 19.3km、16.1km,不在国控站点周边三公里范围内。</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> </tbody> </table>	判断类型	对照简析	是否满足要求	产业政策	根据江苏省投资项目备案证,武行审备[2022]217 号,本项目主要从事纸塑包装生产项目,不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中的限制及淘汰类;	是	本项目主要从事纸塑包装生产项目,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[2022]217 号),符合区域产业政策。	是	本项目不属于国家《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》和《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 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局的距离分别为 19.3km、16.1km,不在国控站点周边三公里范围内。	是
	判断类型	对照简析	是否满足要求												
	产业政策	根据江苏省投资项目备案证,武行审备[2022]217 号,本项目主要从事纸塑包装生产项目,不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中的限制及淘汰类;	是												
		本项目主要从事纸塑包装生产项目,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[2022]217 号),符合区域产业政策。	是												
本项目不属于国家《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》和《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 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局的距离分别为 19.3km、16.1km,不在国控站点周边三公里范围内。		是													
<p>由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策。</p>															
<p>2、与“三线一单”相符性分析</p>															
<p>(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</p>															

表 1-2 与强化“三线一单”约束作用相符性分析		
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），对经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太湖重要渔业水产，距离约为10km，位于本项目西北侧。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，根据其流域管控要求，本项目位于长江流域以及太湖流域范围内，生活污水经厂区污水管网接管至武南污水厂处理，排放量在武南污水处理厂内平衡，故本项目满足生态环境准入清单。	是
环境质量底线	根据《2021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可知，项目所在区域地表水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恶臭，产生量较小且通过两级活性炭装置处理后高空达标排放，无生产废水外排，对周边环境影响较小。	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，年用电量为10万千瓦时，年用水量为827吨，年综合能源消费量可控制在15.719吨标准煤（当量值）以内。本项目所在地水资源丰富，电力资源由当地电网公司输送。本项目将全过程贯彻循环经济理念，采取节水节点等手段，符合资源利用上线相关要求。	是
环境准入负面清单	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年版）》以及《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。	是
（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
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。
	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	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

		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。	线1公里范围内。
		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。
		禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于独立焦化项目。
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。	本项目无生产废水排放，生活污水进入武南污水处理厂，总量在污水处理厂内平衡。
		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、监管体系，加快改善长江水环境质量。	本项目生活污水接管至武南污水处理厂，不直接排放。
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。
太湖流域			
空间布局约束		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。 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。 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。	本项目在太湖流域三级保护区，根据江苏省投资项目备案证，武行审备[2022]217号，项目类别为其他纸制品制造，不属于化学纸浆造纸，为纸制品制造项目，不属于上述禁止新建企业，无新增排污口。
污染物排放管控		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》。	本项目不属于上述企业。

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控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</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>(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</p> <p>本项目位于常州市武进区前黄镇运村村，属于一般管控单元。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 与常州市“三线一单”的相符性分析</b></p>			
	内容要求	本项目情况	是否相符
	<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>	本项目为纸制品制造项目，不属于禁止引入的行业。符合相关规划。	符合
	<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用量，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>	本项目生产过程中产生的恶臭经密闭整体抽风收集由两级活性炭吸附装置处理后高空达标排放，排放量在武进区内平衡。生活污水接管至武南污水处理厂，排放量在武南污水处理厂内平衡。	符合
	<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>	本项目建成后制定应急预案，将定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治。	符合

<p>(1) 优化能源结构, 加强能源清洁利用。  (2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。  (3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。  (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>本项目主要使用电能和液化石油气, 属于清洁能源。</p>	<p>符合</p>	
<p>3、与法律法规政策的相符性分析</p> <p>(1) 与各环保政策的相符性分析</p> <p><b>表 1-5 与环保政策相符性分析</b></p>			
<p>文件名称</p>	<p>要求</p>	<p>本项目情况</p>	<p>相符性</p>
<p>《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>	<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, 根据江苏省投资项目备案证, 武行审备[2022]217 号, 项目类别为其他纸制品制造, 不属于造纸, 不在上述限制和禁止行业范围内; 本项目产生的生活污水经厂区污水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>	<p>相符</p>
<p>《建设项目环境保护条例》</p>	<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</p>	<p>本项目不属于《建设项目环境保护条例》</p>	<p>相符</p>

		响报告表作出不予批准的决定。	中第十一条中规定的“不予批准”条款之列。	
	《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）	根据《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）中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”。	本项目不属于上述条款之列。	相符
	《江苏省大气污染防治条例》	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”。	本项目打浆工序在密闭车间内进行，产生的恶臭经整体抽风收集由两级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过15m高排气筒（1#）达标排放，符合要求。	相符
	《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）	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。”	本项目无挥发性有机物产生，打浆工序在密闭车间内进行，产生的恶臭经整体抽风收集由两级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过15m高排气筒（1#）达标排放，符合要求。	相符
	《关于印发江苏省重点行业	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	本项目为非重点行业，无挥	相符

	挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办[2014]128号）	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、橡胶和塑料制品（有机溶剂浸胶工艺）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%”。	挥发性有机物产生，打浆工序在密闭车间内进行，产生的恶臭经整体抽风收集由两级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过 15m 高排气筒（1#）达标排放，符合要求。	
	《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）	加快推进石化行业、化工行业、工业涂装、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。	本项目为非重点行业，无挥发性有机物产生，打浆工序在密闭车间内进行，产生的恶臭经整体抽风收集由两级活性炭吸附装置处理，处理后尾气通过 15m 高排气筒（1#）达标排放，符合要求。	相符
<p align="center">(2)与《关于印发&lt;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&gt;的通知》（苏长江办发[2022]55号）的相符性分析</p>				
<p align="center"><b>表 1-6 与苏长江办发[2022]55 号相符性分析</b></p>				
	文件要求	本项目	相符性	
	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核心区岸线的岸线和河段范围内投资建设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	本项目不属《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。	符合	

	<p>建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，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。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。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。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。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。13.禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。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。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。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。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。18.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省</p>		
--	--	--	--

	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。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。			
(3) 与 2022 年《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》的相符性分析				
<b>表 1-7 与常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案相符性分析</b>				
	类别	文件要求	本项目	相符性论证
着力打好臭氧污染防治攻坚战	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 and 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。	本项目为纸制品制造项目，不使用涂料、油墨、胶黏剂 etc 有机原辅料。打浆产生的恶臭经整体抽风通过两级活性炭吸附装置处理后高空达标排放。	相符	
持续打好太湖治理攻坚战	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，推进园区工业类专业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。	本项目运营期无生产废水产生或排放，仅有生活污水接管进武南污水处理厂处理。公司设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌。	相符	
着力打好噪声污染治理攻坚战	实施噪声污染防治行动，开展声环境功能区评估与调整，强化声环境功能区管理。	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。	相符	
(4) 与《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）》相符性分析

**表 1-8 与 2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案对照分析**

类别	文件要求	本项目	相符性论证
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。	本项目不使用涂料、油墨等有机原辅料。打浆产生的恶臭经两级活性炭吸附装置处理后高空达标排放。	符合
持续推进涉 VOCs 行业清洁原料替代	各地要对照《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。	本项目不属于钢结构或包装印刷行业，无有机废气产生和排放。	符合
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 初始排放速率大于 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%。	本项目建成后将如实记录废纸板使用、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。	符合

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、土地使用政策以及相关环保政策。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>常州市峰旭包装科技有限公司成立于 2021 年 4 月 28 日。公司经营范围包括：一般项目：新材料技术研发；模具制造；模具销售；纸制品制造；纸制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>本项目于 2022 年 6 月 21 日取得常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备[2022]217 号；项目代码：2206-320412-89-03-328246，详见附件）。项目建成后可形成年加工纸塑包装 1600 吨的生产规模。</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），本项目主要从事纸塑包装生产，类别属于名录中“十九、38 纸制品制造 223*”中“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”，其环评类别为环境影响报告表。常州市峰旭包装科技有限公司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><b>2、项目名称、地点、性质</b></p> <p>项目名称：年加工纸塑包装 1600 吨项目。</p> <p>建设单位：常州市峰旭包装科技有限公司。</p> <p>项目性质：新建。</p> <p>投资总额：300 万元，环保投资 20 万元，占投资总额 6.6%。</p> <p>建设地点：常州市武进区前黄镇运村村。</p> <p>劳动定员及工作制度：本项目不设食宿，全厂定员 15 人，年生产运行 300 天，一班制生产，日工作 8 小时。</p> <p>建设进度：本项目厂房已建成，建设期仅进行设备的安装。</p> <p>四周环境：本项目选址于常州市武进区前黄镇运村村。厂区北侧为闲置厂房，厂</p>
------	---

房北侧为太滂运河；东侧为常州市后肖方大新材料科技有限公司；南侧为空地；西侧为空地。最近居民点位于厂区西南方向板干里（SW，166m）。已列为环境保护目标。

### 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）	产品名称及规格		设计能力	年运行时数
1	纸塑包装生产线	纸塑包装 (含水率约 13%)		1600 吨/年	2400h/a

### 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
主体工程	生产车间	900m <sup>2</sup>		/
	打浆区	42m <sup>2</sup>		位于生产车间内，密闭
贮运工程	原料堆放区	满足生产需求		用于堆放原料，位于生产车间西北侧
	成品堆放区	满足生产需求		用于储存成品，位于生产车间南侧
公辅工程	供电系统	10 万 kw.h		由市政用电设施提供
	供水系统	249.6m <sup>3</sup> /a		由市政自来水管网提供
	排水系统	生活污水	153.6m <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	打浆废气	二级活性炭吸附装置+1#15 米排气筒高空排放	
	废水处理	生活污水	接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河	
	噪声处理		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	
	固废处理	危险废物仓库	位于本项目生产车间西南角，占地 5m <sup>2</sup>	
一般固废仓库		位于本项目危废仓库北侧，占地 5m <sup>2</sup>		
生活垃圾		桶装收集		

### 5、主要原辅材料

建设项目运营期原辅材料详见表 2-3。

表 2-3 全厂主要原辅材料一览表

序号	物料名称	主要组份、规格	年耗量 (t/a)	最大存储量 (t/a)	来源、运输方式
1	废纸板	瓦楞纸, 含水率约 13%	1600	100	外购, 汽运
2	液化石油气	丙烷, 50kg/瓶 (21.93m <sup>3</sup> /瓶)	2	0.1	

注: ①本项目整形机购置时已添加液压油, 使用时无需再添加。

②废纸板主要来源于江阴宏旭纸制品贸易有限公司。

## 6、主要生产设备

项目运营期主要设备见表 2-4。

表 2-4 运营期主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/编号	数量 (台/套)	备注
1	打浆机	3 立方米/台	2	国内购买
2	储浆桶	10 立方米	1	国内购买
3	浆池	24 立方米/台	2	定制
4	储水池	30 立方米	1	定制
5	自吸抽水泵	ZW-85	4	国内购买
6	带切割潜水泵	GNWQ80-15-4	6	国内购买
7	搅拌减速机	1.5KW 减速机	3	国内购买
8	螺杆空压机	JZC5A-8	3	国内购买
9	冷冻干燥机	50HP	2	国内购买
10	罗茨真空泵	ZBK15A	6	国内购买
11	自动成型机	JK ZDJ60*80	4	国内购买
12	翻转机	JK FZJ60*1000	1	国内购买
13	气缸整形机	JK-ZXJ-6050	5	国内购买
14	油压整形机	ZY YYJ60*80	2	国内购买
15	负压风干房	/	2	定制
16	烘房	15.2mx9.6mx2.6m	1	定制

## 7、本项目公辅设备依托可行性分析

本项目公辅设备依托可行性分析见下表。

表 2-5 本项目公用及辅助工程依托可行性分析表

工程名称	项目名称	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	常州市联谊化工有限公司	租用常州市联谊化工有限公司厂房, 租赁面积为 900m <sup>2</sup>	依托可行
储运工程	原料、成品储存	租赁公司自行负责	位于车间内	依托可行
	运输	租赁公司自行负责	根据《国家危险废物名录》	本项目设置

			(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。	
公辅工程	供电系统	厂区内供电线路已完善	用电 10 万度/年，依托出租方供电线路	依托可行
	供水系统	厂区内给水管网已铺设完成	依托出租方现有供水管网	依托可行
	排水系统	厂区内已设置污水排污口	生活污水经出租方污水接管口接管至武南污水处理厂	依托可行
	绿化	厂区内已进行绿化	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	一个污水接管口	生活污水经出租方污水接管口	依托可行
	噪声处理	/	建筑隔声、隔声罩、减震垫等	本项目设置
	危险废物仓库	/	设置危废仓库 1 个	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

常州市峰旭包装科技有限公司租用常州市联谊化工有限公司位于江苏省常州市武进区前黄镇运村村的现有厂房进行生产，并签订了房屋租赁合同。

出租方所在地具备接管条件，管网已铺设到位，本项目生活污水接管至武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。一旦发生污染事故，经企业调查常州市峰旭包装科技有限公司为事故方，则事故责任由常州市峰旭包装科技有限公司自行承担。

## 8、平面布局

本项目租赁常州市联谊化工有限公司部分厂房从事生产，本项目生产车间位于厂区西侧，烘房和风干房位于生产车间南侧，一般固废堆场和危废仓库都位于生产车间内西侧。

## 9、水平衡图

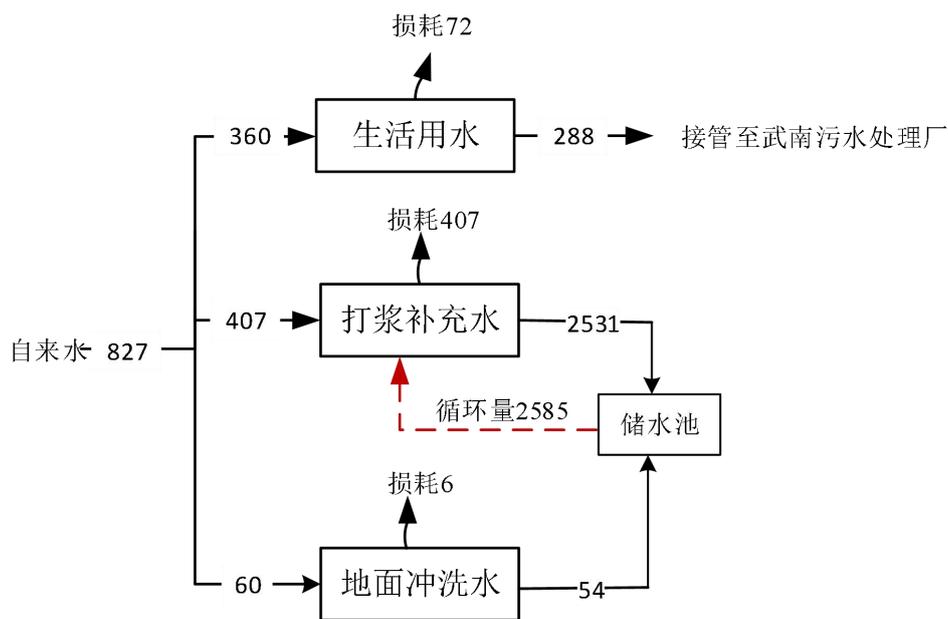


图 2-1 水平衡图 (t/a)

### 施工期工艺流程简述:

本项目租赁厂房已建成，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:

本项目以废旧纸箱为原料，加工生产纸塑包装，无脱墨和漂白工序(详见附件 11)。生产线具体工艺见图 2-2。

#### 1、纸塑包装生产工艺流程图

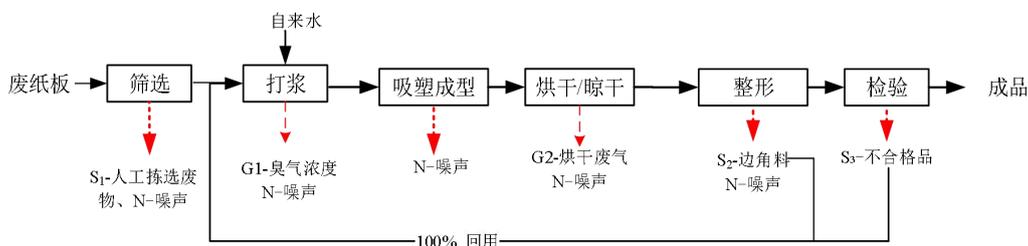


图 2-2 纸塑包装生产工艺流程图

工艺流程和产排污环节

## 2、工艺流程及产污环节说明

(1) 筛选：将废纸板运输至厂区原料堆场堆存，然后进行人工分拣，以去除在废纸中的纤维绳等固体废物，以防进入生产系统后对设备造成损坏。经分拣后的废纸进入水力打浆机搅拌，分拣过程中产生的固体废物外售。

产污环节：此工段会产生人工拣选废物 S1 和噪声 N。

(2) 打浆：将废纸板放入打浆机初步搅碎，经水力和打浆机叶轮疏解分散成小块，和水形成混悬液，因此无粉尘产生，再通过管道输送到储浆桶，然后管道输送到打浆池内继续加水进行分散，废纸板与水消耗比例为 1:1.87。（打浆过程中不额外添加任何化学药剂），该过程中水循环使用，只添加不外排。

产污环节：此工段会产生少量异味 G1 和噪声 N。

(3) 吸塑成型：从打浆池中通过管道输送至翻转机或自动成型机，根据不同规格与形状通过翻转机或自动成型机使变成浆体的纸浆固定成型。吸塑成型是通过模具上模网吸附阻留纸浆成型，水经模网由真空动力脱吸出来，回流至储水池内循环使用。

产污环节：此工段会产生噪声 N。

(4) 晾干/烘干：成型后的纸塑包装在负压风干房使用冷冻干燥机晾干，冬季使用液化石油气加热封闭烘房于约 90℃进行烘干，烘干时间为 24h。

产污环节：此工段会产生液化石油气燃烧废气 G2。

(5) 整形：在晾干/烘干之后，使用气缸整形机或油压整形机对纸塑包装品进行整形，使其达到需要的形状尺寸。

产污环节：此工段会产生边角料 S2、噪声 N。

(6) 检验：人工检验产品是否合格，不合格品与原料废纸板一起回用于打浆工段。

产污环节：此工段会产生不合格品 S3。

(7) 成品：检验后即为成品。

## 3、产污环节

本项目产污环节见下表。

表2-6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	废水	生活污水	pH、COD、SS、	生活	经武南污水厂集中处理后尾水

			NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮		达标排入武南河
2	废气	/	臭气浓度、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	打浆	整风收集+二级活性炭吸附装置
3	固废	S <sub>1</sub>	人工拣选废物	筛选	外售综合利用
4		S <sub>2</sub>	边角料	整形	收集后回用于生产
5		S <sub>3</sub>	不合格品	检验	收集后回用于生产
6		/	废活性炭	废气处理	委托有资质单位处置
7		/	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

本项目为新建项目，租用常州市联谊化工有限公司部分空置厂房。常州市联谊化工有限公司成立于1991年10月14日，现已停产，根据2021年11月26日常州市联谊化工有限公司地块土壤调查污染状况调查报告，调查结果表面地块所检土壤污染物含量低于GB36600-2018标准中的第二类用地筛选值，故无原有污染情况及环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量现状						
	(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 2021 年作为评价基准年，根据《2021 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。						
	<b>表 3-1 大气基本污染物环境质量现状</b>						
	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	9	60	0	达标
		NO <sub>2</sub>	年平均浓度	35	40	0	达标
		PM <sub>10</sub>	年平均浓度	60	70	0	达标
		PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	35	35	0	达标
CO		日均值的第 95 百分位数	1100	4000	0	达标	
O <sub>3</sub>		日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	174	160	0.09	超标	
2021 年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、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两级标准；臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数过环境空气质量两级标准，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。							
(2) 大气环境质量限期整治方案							
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《2021常州市生态环境状况公报》：2021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，水质达到或好于III类比例超额完成省定目标。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%，无劣于V类断面，水质达到或好于III类比例超额完成省定目标。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2023年）》（苏政复[2022]13号），项目所在区域河流武南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。

本次地表水环境质量现状引用江苏新晟环境检测有限公司历史监测数据（报告编号：XS2204103H），监测时间为2022年4月27日~2022年4月29日，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。

本次地表水环境质量现状具体引用数据统计及评价结果汇总见表3-2。

**表 3-2 地表水现状引用数据统计及评价表**

断面编号	项目	pH(无量纲)	COD	氨氮	TP
W1	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	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
标准值	III 类	6~9	20	1	0.2

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。

由上表可知，地表水监测断面中 pH、COD、氨氮、总磷均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准限值。

### 3、声环境现状评价

本项目武进区前黄镇运村村，厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，因此无需进行声环境现状调查。

### 4、生态环境

本项目租用常州市联谊化工有限公司位于常州市武进区前黄镇运村的现有厂房，不涉及新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，因此无需进行生态环境现状调查。

### 5、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

### 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，能造成土壤及地下水环境污染的途径较少，因此不开展地下水及土壤环境质量现状调查。

表 3-3 主要环境保护目标								
环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境保护目标要求	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	运村	389	0	居民	约 200 户 /500 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级	E	345
	贾干	0	-331	居民	约 40 户 /150 人		S	331
	芦家塘	-37	-331	居民	约 30 户 /70 人		SW	359
	板干里	-157	-3	居民	约 32 户 /75 人		SW	166
	田舍头	-94	235	居民	约 10 户 /30 人		NW	251
	漕上	2	322	居民	约 15 户 /45 人		N	242
	运村幼儿园	117	289	师生	约 300 人		NE	259
	尧塘里	231	344	居民	约 51 户 /153 人		NE	357
	华润新家园	305	280	居民	约 159 户 /477 人		NE	363
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	本项目厂界外 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							
生态环境	本项目租用常州市联谊化工有限公司现有厂房，不涉及新增用地							

环境保护目标

### 1、废水排放标准

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 B 等级标准，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2 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，项目产品循环水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中标准，具体详见表 3-4。

表 3-4 废水接管及排放标准

项目	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值 (mg/L)
项目废水排口	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1 B 等级	pH	—	6.5~9.5
			COD	mg/L	500
			SS	mg/L	400
			NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45
			TP	mg/L	8
			TN	mg/L	70
武南污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》（DB32/T1072-2018）	表2	COD	mg/L	50
			NH <sub>3</sub> -N*	mg/L	4（6）*
			TP	mg/L	0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表1 一级 A	pH	/	6~9
			SS	mg/L	10
			—	—	—
项目产品用水	《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）	表 1 工艺与产品用水	COD	mg/L	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。

### 2、废气排放标准

臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14551-93）标准，液化石油气烘干产生颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）标准。具体见表 3-5。

表 3-5 大气污染物排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值浓度		标准来源
			排气筒(m)	速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	臭气浓	/	排气筒出口	2000	企业边界	20	《恶臭污染物排放

	度			(无量纲)			标准》(GB14554-93)														
2	颗粒物	20	/	/	/	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2020)														
3	二氧化硫	80	/	/	/	/															
4	氮氧化物	180	/	/	/	/															
<p>3、噪声排放标准</p> <p>根据《常州市市区声环境功能区划(2017)》，本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 营运期噪声排放标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区域名</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th rowspan="2">单位</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目厂界</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>表 1 2 类</td> <td>dB (A)</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固废控制标准</p> <p>本项目涉及到的危废分类执行《国家危险废物名录》(2021)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》(GB18597-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求执行；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。</p>								区域名	执行标准	级别	单位	标准限值		昼间	夜间	项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表 1 2 类	dB (A)	60	50
区域名	执行标准	级别	单位	标准限值																	
				昼间	夜间																
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	表 1 2 类	dB (A)	60	50																
总量控制指标	<b>表 3-7 项目污染物控制指标一览表</b>																				
	项目		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	申请量 (t/a)	项目外环境 排放量(t/a)														
	废水	生活污水	废水量 m <sup>3</sup> /a	288	0	288	288	288													
			COD	0.115	0	0.115	0.115	0.014													
			SS	0.086	0	0.086	0.086	0.003													
			NH <sub>3</sub> -N	0.007	0	0.007	0.007	0.001													
			TN	0.001	0	0.001	0.001	0.003													
			TP	0.014	0	0.014	0.014	0.0001													
	固体废物	生活垃圾		2.25	2.25	0	/	0													
		一般固体废物		0.1	0.1	0	/	0													
危险固废		0.5	0.5	0	/	0															

## 四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目租赁现有厂房进行生产，施工期仅进行设备安装，对环境影响较小，故本环评不对施工期进行分析。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>一、废气</p> <p>1、废气污染物源强分析</p> <p>(1) 恶臭气味：本项目废气主要为废纸板加水搅拌打浆过程中，因水循环使用只添加不外排，长时间循环使用会产生少量异味。打浆工序在密闭车间通过整体抽风收集后经两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放，最终厂界外浓度小于 20（无量纲），可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准相关要求。</p> <p>(2) 液化石油气烘干废气：根据企业提供资料，用于冬季烘干纸塑包装时使用的液化石油气用量为 2t/a（877.2Nm<sup>3</sup>/a），根据《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》为计算依据：每燃烧 1 万立方液化石油气产生 33.4 万立方废气，产生 59.6kg 氮氧化物，4kg 二氧化硫、2.2kg 颗粒物，则液化石油气燃烧产生氮氧化物 5kg/a、二氧化硫 0.4kg/a、颗粒物 0.2tkg/a。由于液化石油气燃烧废气产生量极少，本项目不作定量分析。</p> <p>2、恶臭影响分析</p> <p>恶臭物质是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质，有时还会引起呕吐，影响人体健康，是对人产生嗅觉伤害、引起疾病的公害之一。</p> <p>①恶臭来源</p> <p>迄今凭人的嗅觉即能感觉到的恶臭物质有 4000 多种，其中对健康危害较</p>

大的有硫醇类、氨、硫化氢、甲基硫、三甲胺、甲醛、苯乙烯、铬酸、酚类等几十种。有些恶臭物质随着废水、废渣排入水体，不仅使水发生异臭异味，而且使鱼类等水生生物发生恶臭。恶臭物质分布广，影响范围大，已经成为公害，在一些地方的环保投诉中，恶臭案件仅次于噪声。

### ②发臭机制

恶臭物质发臭和它的分子结构有关，如两个烷基同硫结合时，就会变成二甲基硫  $(\text{CH}_3)_2\text{S}$  和甲基乙基硫  $\text{CH}_3\cdot\text{C}_2\text{H}_5\text{S}$  等带有异臭的硫醚。若再改变某些化合物分子结构中 S 的位子，其臭味的性质也会改变。例如，将有烂洋葱臭味的乙基硫氰化物  $\text{C}_2\text{H}_5\text{SCN}$  中 S 与 N 的位置对调，就会变成芥末臭味的硫代异氰酸酯  $\text{C}_2\text{H}_5\text{NCS}$ 。各种化合物分子结构中的硫 ( $=\text{S}$ )、巯基 ( $-\text{SH}$ ) 和硫氰基 ( $-\text{SCN}$ )，是形成恶臭的原子团，通称为“发臭团”。另有一些有机物如苯酚、甲醛、丙酮和酪酸等，其分子结构虽不含硫，但含有羟基、醛基、羰基和羧基，也散发各种臭味，起“发臭团”的作用。

### ③嗅觉机制

恶臭通过人体的嗅觉器官发生作用。人的鼻腔上部有嗅上皮，它由嗅觉细胞（感觉细胞）、支持细胞和基底细胞形成的嗅粘膜以及嗅粘液表面所构成。在嗅觉细胞末端有嗅小胞，并伸出嗅纤毛到嗅粘液表面下的粘液中。从嗅觉细胞伸出嗅神经进入嗅球，经两条通路传入大脑的嗅觉中枢。

嗅觉是人的一种感观体验，不是严格的科学特性，嗅味概念的定量尚难做到。恶臭学科还处于试验科学阶段，难以用模式计算方法来制定标准。国家环境保护科技标准司编制的《大气环境标准手册》“恶臭污染物排放标准编制说明”中推荐臭气强度 6 级，分级标准见表 4-1。

表4-1 臭气强度六级分级法

臭气强度（级）	感觉强度描述
0	无臭味
1	勉强感觉到气味
2	感觉到微弱气味
3	感觉到明显气味
4	较强的气味
5	强烈的气味

#### ④影响分析

本项目打浆过程在密闭的车间内进行，车间采用整体抽风，使车间处于微负压状态，在引风机作用下收集废气。打浆区大小为 7m\*6m\*2m，容积为 84m<sup>3</sup>，配备的风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，每分钟可以吸收 83m<sup>3</sup>的废气，则约每 60 秒可以对密闭车间换风一次。收集的废气由引风机收集到总管（规格 φ600mm）后通过二级活性炭处理，处理后的废气通过 15 米高排气筒（1#）达标排放。废气收集装置风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，总管道横截面积约为 0.283m<sup>2</sup>，风速（主风管口）达 11.06m/s，故废气捕集率可达 90%以上。

项目所在二类区执行二级控制标准，臭气强度限值为 3 级。项目产生的恶臭由打浆区整体抽风收集后进入两级活性炭吸附装置进行深度处理，活性炭对恶臭气体去除效率可达 90%以上。

在经过本环评提出的污染防治措施后，本项目产生恶臭气体基本可得到有效的治理，项目距离最近环境敏感点板干里最近距离约 166m，且恶臭气体随着距离的增加影响逐渐减小，预判厂区臭气对敏感点的影响甚微，因此本项目可能散发臭气对环境的影响是可接受的。

#### 3、废气监测计划

表 4-2 大气污染物年排放量核算表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
1#	排气筒	臭气浓度	一年一次	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)

#### 4、达标排放情况

项目臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准。参照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）（HJ978-2018）》，本项目采用的污染防治措施可行。

#### 5、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，

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

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为臭气浓度，针对各产物环节，均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较小。

## 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、打浆补充水、地面冲洗水，废水为生活污水。

#### (1) 生活用水与生活污水

本项目不设食宿，全厂定员 15 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 360m<sup>3</sup>/a。排水量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量为 288m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 打浆补充水

项目打浆过程中需要添加自来水，自来水循环使用不外排。打浆机体积为 3m<sup>3</sup>，填充量约 60%，则有效容积为 1.8m<sup>3</sup>，定期添加，年添加水量 108m<sup>3</sup>；根据企业提供的资料，成品与水消耗比例为 1:1.87，则共需水量为 2992t/a（其中新鲜水为 407t/a），浆池的体积为 24m<sup>3</sup>，填充量约 60%，则有效容积为 14.4m<sup>3</sup>，定期添加，年添加水量 299m<sup>3</sup>，合计年添加水量为 407t/a。

#### (3) 地面冲洗水

根据建设单位提供资料，本项目每天采用自来水冲洗车间地面，使用量为 0.2t/d，则使用量为 60t/a，清洗水通过水槽自流入储水池，用于打浆工序。

表4-3 废水污染源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> /h	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> /h		排 放 浓 度 mg/L	排 放 量 t/a
纸塑包装生产线		生活污水	COD	系数法	288	400	0.115	接管处理	/	生活污水	系数法	288	400	0.115	2400	
			SS			300	0.086						SS	300		0.086
			NH <sub>3</sub> -N			25	0.007						NH <sub>3</sub> -N	25		0.007
			TP			5	0.001						TN	5		0.001
			TN			50	0.014						TP	50		0.014

## 2、废水污染防治措施评述

项目所在区域内已实行“雨污分流、清污分流”。本项目打浆水循环使用，无生产废水排放。员工日常产生的生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河。

### (1) 污水处理厂简介

武南污水处理厂位于武进高新区，占地 252 亩，总设计规模 10 万吨/日，收集服务范围为高新区、大学城、南夏墅、礼嘉、洛阳、前黄六个片区，共 173 平方千米。一期工程规模 4 万吨/日，于 2009 年 5 月 19 日正式进水试运。二期扩建及改造工程规模 6 万吨/日，配套污水管网 155 公里，于 2013 年 2 月开工，目前已调试运行完毕，达标出水。工艺采用选择厌氧池+Carrousel 氧化沟+二沉池+高密度澄清池+V 型滤池工艺+ClO<sub>2</sub> 消毒，出水执行 GB8918-2002 一级 A 标准。为进一步降解尾水氮磷等污染物，污水处理厂在尾水排放口建造生态湿地，目前生态湿地面积约 6.6 公顷，其中水域面积约为 2.8 公顷，总长 1.2 千米。生态湿地的建成运行，年削减 COD、氨氮、总氮和总磷污染物分别为 365 吨、29.2 吨、109 吨和 4.38 吨，湿地排水每天为武南河补水景观绿化用水约 4 万立方米。经调查，市政污水管网已覆盖项目所在区域，故就污水管网建设来看，本项目污水具备纳入城市污水管网的条件。

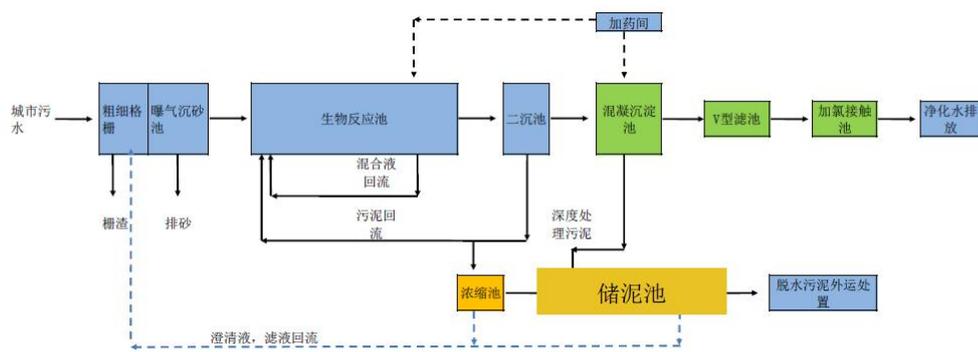


图4-1 武南污水处理厂处理工艺流程

## (2) 污水接管可行性分析

### ①武南污水处理厂接管范围

武南污水处理厂位于武进高新区，占地 252 亩，总设计规模 10 万吨/日，收集服务范围为高新区、大学城、南夏墅、礼嘉、洛阳、前黄六个片区，共 173 平方千米。本项目位于礼嘉镇，在武南污水处理厂接管范围内。

### ②项目废水水量接管可行性分析

本项目接管废水主要为生活污水，本项目新增废水量产生量约为  $288\text{m}^3/\text{a}(0.96\text{m}^3/\text{d})$ ，武南污水处理厂二期扩建及改造工程规模 6 万吨/日，已投入运行。目前武南污水处理厂尚有余量处理本项目污水。故从接管废水量的角度分析，本项目接管武南污水处理厂是可行的。

### ③项目废水水质接管可行性分析

本项目废水主要为生活污水，由表 4-3 可知，项目废水的水质可达到污水处理厂接管标准。故从废水水质的角度分析，本项目接管武南污水处理厂是可行的。

综上所述，本项目废水接管至武南污水处理厂处理是可行的。

## (3) 打浆水回用可行性分析

本项目打浆工段需使用自来水，打浆水循环使用，损耗后添加，不外排。

表 4-4 本项目打浆水回用可行性分析表

污染因子	COD	SS
打浆水浓度 (mg/L)	30	50
回用标准 (mg/L)	≤60	/

由上表可知，本项目打浆水可达到《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。

### 3、地表水环境影响分析

本项目运营后全厂产生的生活污水经收集后，接管进武南污水处理厂处理，尾水排放进入武南河。因此对周围环境无直接影响。

表 4-5 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	—

本项目无生产废水的排放，打浆水循环使用，不外排，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 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	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，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	/	/	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" 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 4-7 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		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	/	119.9692	31.5619	0.0288	武南污水处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	0:00~24:00	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 (15) *

表 4-8 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 4-9 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	生活污水	COD	400	0.383	0.115
2		SS	300	0.287	0.086
3		NH <sub>3</sub> -N	25	0.023	0.007
4		TP	5	0.003	0.001
5		TN	50	0.047	0.014
全厂排放口合计		COD			0.115
		SS			0.086
		NH <sub>3</sub> -N			0.007
		TP			0.001
		TN			0.014

4、废水监测计划

表4-10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	达污水处理厂接管标准

### 三、噪声

#### 1、噪声源强分析

运营期的噪声主要为设备噪声，主要有打浆机等设备，其噪声级一般在75~90dB(A)之间。具体数值见表4-11。

表4-11全厂主要噪声源及噪声源强

工序/生产线	装置	噪声源	数量(台/套)	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h	位置	距离厂界最近距离
					核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 dB(A)			
纸塑包装生产线	/	打浆机	2	频发	类比	85	隔声、减震垫、厂房隔声	>25	类比	60	2400	生产车间	16 (W)
		自吸抽水泵	4			80				55			15 (W)
		带切割潜水泵	6			80				55			12 (W)
		搅拌减速机	3			80				55			16 (W)
		螺杆空压机	3			85				60			20 (W)
		冷冻干燥机	2			80				55			10 (S)
		罗茨真空泵	6			80				55			20 (W)
		自动成型机	4			75				50			49 (S)
		翻转机	1			75				50			49 (S)
		气缸整形机	5			75				50			52 (S)
		油压整形机	2			75				50			52 (S)
		风机	1			80				55			27 (W)

#### 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、声环境影响分析

本项目噪声预测结果见下表。

表 4-12 各厂界噪声贡献值预测结果表（单位：dB(A)）

厂界测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	贡献值	32.2	36.6	39.7	29.8
	排放限值	60	60	60	60
	评价	达标	达标	达标	达标

由预测结果可见，建设项目高噪声设备经厂房隔声、减振等措施治理后，东、南、西、北四个厂界的贡献值分别为昼：32.2dB（A）、36.6dB（A）、39.7dB（A）、29.8dB（A）。可使项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区对应标准限值，即：昼间噪声值≤60dB（A），可达标排放。

因此，建设项目噪声防治措施可行，厂界噪声可以达标，项目建成运营后对周边的声环境影响很小，不会产生扰民现象。

### 4、噪声监测计划

表4-13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），对废物类别进行判定。本项目运营期产生的固体废弃物包括：生活垃圾、人工拣选废物、废活性炭。

#### （1）固体废物产生情况

①生活垃圾：本项目建成后定员职工 15 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 2.25t/a。

②人工拣选废物：本项目人工拣选废物产生量约为 0.1t/a，收集后外售相关单位综合利用。

③钢瓶：本项目丙烷为钢瓶包装，使用后的空瓶产生量为 40 个，由供应商固定装填，不产生废钢瓶。

④废活性炭：本项目两级级活性炭装填量为 0.125t/a，每三个月更换一次，则废活性炭产生量为 0.5t/a，经收集后委托有资质单位处理。

(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4-14建设项目副产物产生情况汇总表

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	2.25	是	通则 4.1h
2	人工拣选废物	筛选	固态	塑料	0.1	是	通则 4.1h
3	废活性炭	废气处理	固态	吸附恶臭废气的废过滤介质	0.5	是	通则 4.31

(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表 4-15。

表4-15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	/	/	固态	/	2.25	每天	桶装	环卫清运	2.25	桶装暂存
2	筛选	人工拣选废物	一般工业固废	900-999-99	/	固态	/	0.1	每天	袋装	外售相关单位综合利用	0.1	存放一般固废仓库
3	废气处理	废活性炭	危险固废	HW49 900-039-49	吸附恶臭废气的废过滤介质	固态	T	0.5	3个月	袋装	委托有资质单位合理处置	0.5	暂存危废仓库

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

项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一清运。

②人工拣选废物

本项目人工拣选废物统一收集后外售相关单位综合利用。

③废活性炭

本项目废活性炭统一收集后委托有资质单位合理处置。

综上，本项目固体废弃物均得到有效处理，对环境影响较小，不会产生二次污染。

(2) 固废管理要求

本项目新建一座 5m<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 4m<sup>2</sup>。本项目废活性炭采用吨袋存放，吨袋占地约 3m<sup>2</sup>。完全能够满足企业危险废物的暂存需求。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4-16 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危废名称	年储存量 (t/a)	贮存位置	面积 m <sup>2</sup>	容积率	核算每 m <sup>2</sup> 存放量 t	核算最大储存量 t
1	废活性炭	0.5	危废仓库	5	0.8	1	4

3、环境管理要求

(1) 根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）要求：①强化危废申报登记。应按规定申报危废产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。应结合自身实际，建立危废台账，如实记载危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处理等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。②落实信息公开制度。按照要求在厂门口显

著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；有官方网站的，在官网同时公开相关信息。

### （2）一般固废贮存要求

一般工业固废的暂存场所应按照防渗漏、防雨淋、防扬尘要求建设。

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对照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》[2019]327 号文中要求建造，危废仓库应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固防渗的材料建造，有防风、防晒、防雨设施。硬化地面耐腐蚀，地面无裂隙；不相容的危险废物堆放区有隔离间隔断，装载液体、半固体危险废物的容器内留有足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

②根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《关于发布一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（环保部公告 2013 年第 36 号），危险废物贮存容器要求如下：

a.应当使用符合标准的容器盛装危险废物；

b.盛装危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；

c.盛装危险废物的容器必须完好无损；

d.盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；

e.液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并有放气孔的桶中。

### ③危险废物处理过程要求

a.项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险固废转移前，要设立专门场地严格按照要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。

b.处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。

由上可见，项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险固废在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《江苏省危险固废管理暂行办法》加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。

### ④危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守以下技术要求：

卸货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。

装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

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。

此外，固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，需具备一定的应急能力。

## 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打浆池内的水跑冒滴漏造成土壤

和地下水的污染，打浆池均采取防渗处理，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

本项目打浆水跑冒滴漏造成土壤和地下水的污染，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、土壤污染防控措施

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。打浆池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

本项目主要为纸塑包装制造，仅使用自来水，不使用任何化学添加剂。

打浆池、车间地面做好防渗防漏措施，危险废物堆场按照防腐、防渗要求，落实地坪、裙角的防护措施后，生产过程中可能造成土壤和地下水污染的途径较少，因此本项目对土壤和地下水环境影响较小。

## 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。同事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

项目使用的废纸板为可燃物质，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、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交由有资质单位处理。

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 4-17 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 4-18 危险物质数量及临界量比值结果

序号	原料名称	厂界最大储存量 $q_i$ (t)	临界量 $Q_i$ (t)	$q_i/Q_i$
1	废活性炭	0.5	50	0.01
/	总计	0.5	50	0.01

注：危险废物临界量参考健康危险急性毒性物质类别 3。

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 4-19 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

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。主要影响途径为通过大气、地表水和地下水影响环境。

### （3）风险分析

本项目废气处理产生的废活性炭、废纸板和成品纸托都具有可燃性，在生产过程中具有火灾爆炸风险，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 4-20 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。
物质泄漏		物质控制不当极易进入污水管线或雨水管线，流入邻近河流，严重污染地表水源及地下水水质，甚至会污染江河从而扩大危害范围，同时破坏生态环境及土壤环境质量。

#### (4) 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。

建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施。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连锁，压缩机停机、防爆轴流风机启动，以防止灾害事故的发生。

生产区域、原辅料暂存区域应满足“防雨、防晒、防风、防腐、防渗、防漏”要求，加强对原料存放区物料的监管，严防物料泄漏、疏散。各类化学品按不同种类分开存放，互为禁忌的物料不能混存。经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。日常对危险固废进行定期检测、评估，加强监管，确保在线监控设施正常运转；按危险固废的管理规定进行建档、转移登记。固体废物清运过程中，应严格按生产工艺操作，严禁跑、冒、滴、漏，一旦发生泄漏，及时清理，妥善包装后送至指定的固废存放点。

其他具体措施详见下表：

表 4-21 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露地点。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，防治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露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，有跑冒滴漏或其他一场现象的应及时检修，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。

(5) 分析结论

本项目风险事故主要为废活性炭遇明火发生燃烧和爆炸，对环境造成一定的影响。

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。

建设项目环境风险简单分析内容表见下表。

**表 4-22 事故风险防范措施**

<b>建设项目名称</b>	年加工纸塑包装 1600 吨项目				
<b>建设地点</b>	(江苏)省	(常州)市	(武进)区	( )县	前黄镇运村村
<b>地理坐标</b>	经度	119.9692		纬度	31.5619
<b>主要危险物质及分布</b>	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 4-21				
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

要素	内容	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	臭气浓度	二级活性炭吸附装置+1#15米排气筒排放	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
		无组织	臭气浓度	车间通风	
地表水环境		DW001	生活污水	生活污水接入市政污水管网排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河	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
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、隔声等相应的隔声降噪措施，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	生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理；人工拣选废物经收集后暂存于一般固废堆场，外售相关单位综合利用；废活性炭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	须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，确保设备各处理设备正常运转，并且注意防范其它风险事故的发生。				
其他环境管理要求	<p>1、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。</p> <p>2、根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）及《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》（环水体〔2016〕186号）要求，企业公开信息如下：基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；突发环境事件应急预案。</p>				

## 六、结论

本项目符合当前国家产业政策和地方环保要求；本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求；本项目的建设不违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定，与太湖流域相关法规及环境政策相符。

本项目符合当地规划要求，建设地选择合理；本项目符合前黄镇总体规划。

本项目具有一定的清洁生产及循环经济特征；本项目能够满足国家和地方规定的污染物排放标准；本项目废气、废水、固废、噪声均合理处置，不改变当地的环境质量功能要求。

综上所述，本项目符合国家相关法律法规、产业政策和城市总体规划。项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、噪声及固体废物的污染，但在严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，各污染物能够满足国家和地方规定的污染物排放标准，不改变当地的环境质量功能属性。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

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
废水		废水量 m <sup>3</sup> /a	/	/	/	288	/	288	+288
		COD	/	/	/	0.115	/	0.115	+0.115
		SS	/	/	/	0.086	/	0.086	+0.086
		NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.007	/	0.007	+0.007
		TN	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
		TP	/	/	/	0.014	/	0.014	+0.014
	生活垃圾	/	/	/	2.25	/	2.25	+2.25	
	一般工业 固体废物	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1	
	危险废物	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## **附图**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 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 项目与生态红线相对位置图

附图 6 区域水系图

附图 7 武进区前黄镇规划图

附图 8 常州市环境管控单元图

## **附件**

附件 1 环评委托书

附件 2 企业投资项目备案通知书

附件 3 建设项目环境影响登记表

附件 4 营业执照和法人身份证复印件

附件 5 土地证明、租房协议、房东厂调材料

附件 6 排水许可证

附件 7 《关于武进区武南污水处理厂扩建及改造工程环境影响报告书的批复》

附件 8 环境质量现状监测报告

附件 9 建设单位承诺书

附件 10 危废处置承诺书

附件 11 环评补充材料

附件 12 全文本公开证明材料

附件 13 环评工程师现场照片