

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 3600 吨纸管项目
建设单位（盖章）：常州市富柯莱纸管机械有限公司
编制日期：2024 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3kgd6u		
建设项目名称	常州市富柯莱纸管机械有限公司年产3600吨纸管项目		
建设项目类别	19—038纸制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	常州市富柯莱纸管机械有限公司		
统一社会信用代码	91320412676398549C		
法定代表人 (签章)			
主要负责人 (签字)			
直接负责的主管人员 (签字)			
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江苏蓝联环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91320411MA20TND61		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
		BH011910	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
	一、建设项目基本情况, 二、建设项目工程分析, 四、主要环境影响和保护措施	BH011910	
	三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准, 五、环境保护措施监督检查清单, 六、结论	BH025325	



编号 320407666202303200404

统一社会信用代码
91320411MA20TNDAG1 (L/1)

营业执照



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

(副本)

名称 江苏蓝联环境科技有限公司

注册资本 1000万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2020年01月15日

法定代表人 吴小萍

住所 常州市新北区通江中路600-1号芝时商业广场2幢728室

经营范围 环境领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；环境影响评价；环境规划；污染场地的调查、风险评估、修复咨询；环境损害鉴定评估；场地环境评估；环境工程施工和监理；环境保护监测；环境修复（土壤及地下水修复）；固体、危险废物处置的技术服务；环保仪器及设备的零售。（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）
许可项目：检验检测服务；建设工程监理；建设工程设计（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，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：水污染防治服务；大气污染防治服务；土壤污染防治服务；环境应急治理服务；信息技术咨询服务；生态恢复及生态保护服务；节能管理服务（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）

登记机关



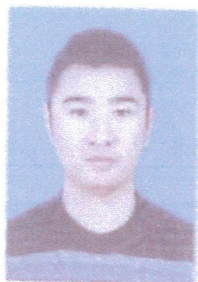
2023年03月20日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>



国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。



HP00014247

姓名：

Full Name

性别：

男

Sex

出生年月：

Date of Birth

专业类别：

Professional Type

批准日期：

Approval Date

2014年05月

持证人签名：

Signature of the Bearer

签发单位盖章：

Issued by

签发日期：

Issued on

2014年09月04日

2014035320352013321405000258

管理号：

File No.



江苏省社会保险权益记录单 (参保人员)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

姓名	公民身份号码 (社会保障号)	性别	男
----	-------------------	----	---

共1页, 第1页

参加社会保险基本情况			
险种	养老保险	工伤保险	失业保险
参保状态	参保缴费	参保缴费	参保缴费
现参保单位全称	江苏蓝联环境科技有限公司	现参保地	新北区

出具证明前4个月缴费情况 (202401-202404)

年	月	单位全称	养老保险		失业保险		工伤保险	备注
			缴费基数 (元)	个人缴费 (元)	缴费基数 (元)	个人缴费 (元)	缴费基数 (元)	
2024	01	江苏蓝联环境科技有限公司	5000.00	400.00	5000.00	25.00	5000.00	
2024	02	江苏蓝联环境科技有限公司	5000.00	400.00	5000.00	25.00	5000.00	
2024	03	江苏蓝联环境科技有限公司	5000.00	400.00	5000.00	25.00	5000.00	
2024	04	江苏蓝联环境科技有限公司	5000.00	400.00	5000.00	25.00	5000.00	

说明:

- 本权益单信息为打印时参保情况, 供参考, 由参保人员自行保管。
- 本权益单已签具电子印章, 不再加盖鲜章。
- 如需核对真伪, 请使用江苏智慧人社APP, 扫描右上方二维码进行验证 (可多次验证)。



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	28
四、主要环境影响和保护措施	35
五、环境保护措施监督检查清单	69
六、结论	72
附表	73

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 3600 吨纸管项目			
项目代码	2308-320412-89-03-335806			
建设单位联系人	王**	联系方式	183*****063	
建设地点	江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路 8 号			
地理坐标	(120 度 0 分 59.238 秒, 31 度 38 分 48.832 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、造纸和纸制品业—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（2023）350 号	
总投资（万元）	350	环保投资（万元）	20	
环保投资占比（%）	5.7	施工工期	2 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	3000（租赁）	
专项评价设置情况	本项目无需设置专项评价，具体分析如下： <b style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置对照表			
	类别	设置原则	对照情况	
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目不排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等废气	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不涉及工业废水直接排放	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目危险物质储量未超过临界量	否
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及	否	

	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不涉及	否
	注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）；2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域；3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。			
规划情况	<p>规划名称：《常州市武进区礼嘉镇控制性详细规划》</p> <p>审批机关：常州市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：常政复[2016]90号</p> <p>规划名称：《常州市武进区礼嘉镇部分地块控制性详细规划（修改）》</p> <p>审批机关：常州市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：常政复[2022]107号</p>			
规划环境影响评价情况	/			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>规划符合性分析</p> <p>（1）根据《常州市武进区礼嘉镇部分地块控制性详细规划（修改）》中所附的用地规划图（详见附图6），项目规划用地性质为二类工业用地；根据出租方提供的集体土地使用证（武集用（2001）字第0803446号），土地用途为工业用地。因此本项目符合区域用地规划要求。</p> <p>（2）根据《常州市武进区礼嘉镇控制性详细规划》可知：礼嘉镇工业用地以武进大道为界，将礼嘉镇工业园区规划为南北两片，规划用地总面积317.72公顷。</p> <p>南片工业园：位于武进大道南侧，东至大明路，西至夏城路。主要功能：以农机动力、制冷器材等产业为主的工业集中区，引导培育激光设备、仪表仪器等高端产品，积极培育机械领域产业相关的新兴的高技术产业。禁止发展钢铁、冶金、印染、化工等产业。南区要重点发展，关键是要发展五大产业和科技含量比较高、发展后劲足的企业和项目，另外规划留有一定的发展空间，主动接收高新区大企业、大项目的配套辐射作用。</p> <p>北片工业园：位于武进大道北侧，东至礼坂路，西至行政边界。主要</p>			

功能：以建材、轻工塑料、电子电器为主的工业集中区。靠近生活区规划布局一类工业，对原有低技术，污染产业进行技术升级和产业调整，引导电子电气设备、激光设备、仪表仪器等高端产品。积极培育电子领域产业相关的新兴的高技术产业。禁止发展钢铁、冶金、印染、化工等产业。北区发展空间小，主要任务是巩固、整合、提升和提高区内企业的投资密度和产出密度。

本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路 8 号，于北片工业园内，本项目属于 C2239 其他纸制品制造，不属于《常州市武进区礼嘉镇控制性详细规划》中禁止发展的钢铁、冶金、印染、化工等产业，符合产业定位。因此，本项目符合产业定位的要求。

(3) 对照《江苏省国土空间规划（2021-2035 年）》（苏政发〔2023〕69 号）及《常州市武进区国土空间规划（2021-2035 年）》（草案），本项目属于《江苏省国土空间规划（2021-2035 年）》（苏政发〔2023〕69 号）中的武进区片区及《常州市武进区国土空间规划（2021-2035 年）》（草案）中的礼嘉镇片区（详见附件），不涉及城镇开发边界，不涉及永久基本农田，不在国家及省级生态红线区域范围内，满足“三区三线”相关要求。

(4) 项目所在区域给水、排水、供电、道路等基础设施完善，具备污染集中控制条件。因此，本项目符合区域用地规划、环保规划等相关规划要求。

其他 符合性 分析	1、“三线一单”控制要求相符性分析			
	(1) 根据《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号文），本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：			
	表 1-2 “三线一单”符合性分析情况一览表			
	序号	判断类型	对照分析	是否相符
	1	生态红线	根据《省政府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）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）文件，距离本项目最近的国家级生态保护红线区域为太湖重要湿地（武进区），位于项目西南侧8640m处；距离本项目最近的江苏省生态空间管控区域为宋剑湖湿地公园，位于项目东北侧4875m处。因此本项目不在文件中所列的国家级生态保护红线范围及生态空间管控区域范围内。	是
	2	环境质量底线	根据《2022常州市生态环境状况公报》，2022年常州市SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 的年平均质量浓度以及CO日均值的第95百分位数均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，PM _{2.5} 的日平均质量浓度以及O ₃ 的日最大8小时滑动平均值第90百分位数略有超标，故常州市目前属于环境空气质量不达标区。 根据环境质量现状监测情况，项目地表水、噪声监测结果满足相应质量标准。本项目产生的污染物经采取相应污染防治措施后，均能达标排放，本项目建设对周边环境影响较小，不会降低周边环境质量。	是
3	资源利用上线	本项目不属于“两高一资”类别，所使用的能源主要为水、电能；本项目所在地水资源丰富，电力资源由当地电网公司输送，企业将采取有效的节水、节电措施，切实提高投入产出比，降低能耗，不会突破资源利用上线。符合资源利用上线相关要求。	是	
4	环境准入负面清单	经对照，本项目符合礼嘉镇的产业定位，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止事项；本项目也不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》中禁止建设类项目；本项目不属于《环境保护综合目录（2021年版）》中所列举的“高污染、高环境风险”产业。因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。	是	
(2) 与《江苏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				
本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路8号，所在地位于长江流域及太湖流域，对照《江苏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）可知，项目位于重点管控单				

元，其重点管控要求与本项目的相符性分析见下表。

表1-3 项目与苏政发[2020]49号相符性分析

管控类别	对照简析	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。
	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,禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于码头项目、过江干线通道和独立焦化项目。
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。	本项目生活污水接管进武南污水处理厂,总量在武南污水处理厂内平衡。
	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、管理规范的长江入河排污口监管体系,加快改善长江水环境质量。	
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	<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>本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路8号,属于太湖流域三级保护区;本项目属于C2239其他纸制品制造,无生产废水排放,生活污水通过市政管网排入武南污水处理厂。</p>
污染物排	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	本项目不属于上述行业。

放管 控	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》。	
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>	<p>本项目将在生产过程中加强风险管控，严防污染物污染水体和周边外环境，不涉及《江苏省人民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》中规定的环境风险。</p>

综上，本项目与《江苏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）的要求相符。

(3)与《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（常环[2020]95号）相符性分析

根据《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（常环[2020]95号）要求，本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路8号，为一般管控区，其一般管控要求与本项目的相符性分析见表1-4：

表 1-4 与常环（2020）95 号相符性分析

管控类别	一般管控要求	相符性分析
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>本项目属于C2239其他纸制品制造，生活污水通过市政管网排入武南污水处理厂。不属于上述禁止类项目。</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>	<p>实行总量控制制度，废水进入武南污水处理厂，废气在武进区实行区域平衡。</p>

	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>	企业目前暂未编制突发环境事件应急预案, 待本环评取得批复并验收投产后进行编制。												
	资源利用效率要求	<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>	本项目用水、用电量较少, 各资源利用效率较高。												
<p>综上, 本项目与《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(常环[2020]95号)的要求相符。</p>															
<p>2、产业政策相符性分析</p>															
<p style="text-align: center;">表 1-5 产业政策相符性分析</p>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 60%;">对照分析</th> <th style="width: 30%;">是否满足要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>《产业结构调整指导目录(2024年本)》</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2018年本)》</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>于2023年8月18日取得了常州市武进区行政审批局的项目备案证明, 备案证号: 武行审备(2023)350号, 项目代码: 2308-320412-89-03-335806</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> </tbody> </table>	序号	对照分析	是否满足要求	1	《产业结构调整指导目录(2024年本)》	是	2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2018年本)》	是	3	于2023年8月18日取得了常州市武进区行政审批局的项目备案证明, 备案证号: 武行审备(2023)350号, 项目代码: 2308-320412-89-03-335806	是			
序号	对照分析	是否满足要求													
1	《产业结构调整指导目录(2024年本)》	是													
2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2018年本)》	是													
3	于2023年8月18日取得了常州市武进区行政审批局的项目备案证明, 备案证号: 武行审备(2023)350号, 项目代码: 2308-320412-89-03-335806	是													
<p>3、与太湖流域环境政策相符性分析</p>															
<p>(1) 对照《江苏省太湖流域三级保护区范围》(苏政办发〔2012〕221号)</p> <p>本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路8号, 对照苏政办发〔2012〕221号文本项目位于太湖流域三级保护区内。</p>															
<p>(2) 与《太湖流域管理条例》(国务院令 第604号)相符性分析</p>															
<p style="text-align: center;">表 1-6 与《太湖流域管理条例》的相符性分析</p>															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">要求</th> <th style="width: 40%;">相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第二十八条: 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和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;</td> <td>本项目属于C2239其他纸制品制造, 不属于禁止类</td> </tr> </tbody> </table>	要求	相符性分析	第二十八条: 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和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;	本项目属于C2239其他纸制品制造, 不属于禁止类									
要求	相符性分析														
第二十八条: 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和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;	本项目属于C2239其他纸制品制造, 不属于禁止类														

	项目。	
	<p>第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1千米上溯至5千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>（三）扩大水产养殖规模。</p>	<p>本项目周边不涉及入太湖河道。</p>
	<p>第三十条：太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭的项目。</p>	<p>本项目不属于上述区域内。</p>
<p>综上，本项目与《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）的要求相符。</p>		
<p>(3) 与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）相符性分析</p>		
<p>表 1-7 与《江苏省太湖水污染防治条例》的相符性分析</p>		
	<p>要求</p>	<p>相符性分析</p>
	<p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）：第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>（一）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；</p> <p>（二）销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>（三）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；</p> <p>（四）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；</p> <p>（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>（七）围湖造地；</p> <p>（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>（九）法律、法规禁止的其他行为。</p>	<p>本项目属于C2239其他纸制品制造，生产过程中无生产废水排放，不属于禁止类项目。</p>
	<p>第四十六条：太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、</p>	<p>本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路8号，属于太湖流域三</p>

扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的 1.1 倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由江苏省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。

级保护区，生产过程中无生产废水排放，生活污水接管至武南污水处理厂。

综上，本项目与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订）的要求相符。

4、与挥发性有机物污染防治相关文件相符性分析

（1）与《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）的相符性分析

表 1-8 与环大气[2019]53 号相符性分析

相关条例	对照简述	相符性
<p>（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。</p> <p>加强政策引导。企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。</p>	<p>本项目涉及使用胶粘剂（淀粉胶），根据供应商提供的 MSDS，属于无 VOCs 含量的胶粘剂，生产过程中无有机废气产生。</p>	相符

（2）与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的相符性分析

根据本项目使用的淀粉胶MSDS（详见附件），主要成分为75%水、20%淀粉和5%助剂（硼砂、片碱），得出本项目使用的淀粉胶VOC含量为0。文件内表2 水基型胶粘剂VOC含量限量的要求，其他—其他≤50g/L，因此，本项目符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）文件要求。

(3)与《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)、《常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(常污防攻坚指办[2021]32号)的相符性分析

表 1-9 与苏大气办[2021]2号、常污防攻坚指办[2021]32号相符性分析

相关条例	对照简述	相符性
<p>(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》(GB 38508-2020)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》(GB 33372-2020)规定的水基型、本体型胶粘剂产品。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>本项目不属于工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业。淀粉胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)规定的水基型胶粘剂产品(无VOC)。本项目不生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂。</p>	<p>相符</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/T 38597-2020)。</p>		

5、与其他环境保护管理要求的相符性分析

(1)与《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)相符性分析

表1-10 与苏环办[2019]36号文对照分析

类别	文件要求（建设项目环评审批要点）	本项目	是否相符
《建设项目环境保护管理条例》	<p>有下列情形之一的，不予批准：</p> <p>（1）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；（2）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；（3）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；（4）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；（5）建设项目的环评报告书、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>	<p>①本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路8号，选址、布局、规模符合环境保护法律法规和相关法定规划要求；②项目所在区域环境控制质量不达标，本项目采取的措施有效可行，确保污染物稳定达标，区域已经制定限期达标规划，项目建设满足区域环境质量改善目标管理要求；③项目污染物经处理后可稳定达到国家和地方排放标准；④本项目基础数据真实有效，评价结论合理可信，本项目不存在不予批准的情形</p>	符合
《农用地土壤环境管理办法（试行）》	<p>严格控制优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。</p>	<p>本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路8号，用地性质为工业用地</p>	符合
《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号）	<p>严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</p>	<p>本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标</p>	符合
《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》（环评〔2016〕150号）	<p>（1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区</p>	<p>（1）本项目建设内容符合所在区域定位，且不在生态保护红线范围内； （2）项目所在地为非达标区，本项目各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响</p>	符合

	同类行业的项目环评文件。(3)对环境质量现状超标的地区,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的,依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区,除民生项目与节能减排项目外,依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外,在生态保护红线范围内,严控各类开发建设活动,依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	均较小,均未超过各因子的环境质量标准。因此,项目排放的大气污染物对周围空气环境影响较小	
《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(苏发〔2018〕24号)	严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批,提高准入门槛,新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元,不得新建、改建、扩建三类中间体项目。	本项目不属于化工企业	符合
《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》	生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁任意改变用途。	本项目不在生态保护红线内	符合
推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》的通知(长江办〔2022〕7号)	1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目,禁止建设不符合《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目,以及网箱养殖、畜禽养殖、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。4.禁止在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	本项目不属于禁止建设项目	符合

		<p>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. 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。8.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、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。9.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。10.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。11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。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耗能高排放项目。12, 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>		
<p style="text-align: center;">(2) 与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》（常州市生态环境局，2021年4月7日）及《常州市生态环境局关于调整建设项目报备范围的通知》（常州市生态环境局，2021年11月10日）相符性分析</p> <p>本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路8号，对常州市大气质量国控站点，常州市武进生态环境局位于本项目西北侧9.4km，星韵学校位于本项目西北侧15.3km，本项目不位于大气质量国控站点周边三公里范围内；本项目属于C2239其他纸制品制造，不在文件内所列的“两高”行</p>				

业范围内。即本项目不属于常州市生态环境局需报备范围内项目。

(3) 与《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）相符性分析

表 1-11 与苏长江办发（2022）55 号相符性分析

要求	相符性分析
6) 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。	本项目属于C2239 其他纸制品制造，不属于上述行业。
7) 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。	
8) 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。	本项目属于C2239 其他纸制品制造，不属于独立焦化、落后产能和严重过剩产能行业项目。
9) 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、淘汰和禁止目录》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	
10) 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耗能高排放项目。	

(4) 与《关于印发<环境保护综合名录（2021）年版>的通知》（环办综合函〔2021〕495号）的对照分析

本项目属于C2239其他纸制品制造，不属于文件中所列的“高污染、高环境风险”行业。

(5) 与关于印发《十四五噪声污染防治行动计划》（环大气[2023]1号）的通知相符性分析

表 1-12 与环大气[2023]1 号文相符性分析

要求	相符性分析
第十一条：树立工业噪声污染治理标杆。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。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头和引领示范作用，创建一批行业标杆。	本项目按照《工业企业噪声控制设计规范》对生产车间内主要噪声源合理布局，同时采取隔声减振等降噪措施。

(6) 与《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》（省政府令第91号）相符性分析：

第八条：大气污染防治分重点控制区和一般控制区，实施差异化管理和

控制要求。沿江设区的市（南京、无锡、常州、苏州、南通、扬州、镇江、泰州市）为重点控制区，其他设区的市（徐州、淮安、连云港、盐城、宿迁市）为一般控制区。

第九条：县级以上地方人民政府应当推进产业结构调整，淘汰落后生产工艺、设备，提高大气颗粒物污染防治和监督管理水平，削减工业烟尘、粉尘排放总量。重点控制区严格限制火电、钢铁、水泥等行业的高污染项目。

第十条：新建、扩建、改建向大气排放颗粒物的项目，应当遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定，积极推行环境监理制度。鼓励、引导建设单位委托环境监理单位对大气颗粒物污染防治设施的设计、施工进行监理。

第十一条：向大气排放烟尘、粉尘的工业企业，应当采取有效的污染防治措施，确保污染物达标排放。

产生烟尘、粉尘的生产和物料运输等环节，应当采取密闭、吸尘、除尘等有效措施，将无组织排放转变为有组织达标排放。

本项目位于重点控制区，遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定，生产过程中产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 21m 高排气筒排放，大气颗粒物污染较小；因此本项目符合《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》（省政府令第 91 号）要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>常州市富柯莱纸管机械有限公司成立于 2008 年 6 月 13 日,注册资本 500 万元,原位于武进区湖塘镇鸣凰工业集中区,经营范围为:纸管机械,模具,机械零部件,纸管,塑料制品制造、加工;机械设备、五金交电及电子产品、金属材料销售。(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)一般项目:通用设备制造(不含特种设备制造);模具制造;机械零件、零部件加工;纸制品制造;塑料制品制造;机械设备销售;电子产品销售;金属材料销售;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>常州市富柯莱纸管机械有限公司“纸管机械,模具,机械零部件,纸管,塑料制品制造、加工”建设项目环境影响申报(登记)表于 2008 年 6 月 11 日取得常州市武进区环境保护局的批复,并于 2011 年 10 月 19 日通过环保验收。</p> <p>为开拓发展空间,增加经济效益,公司计划投资 350 万元人民币搬迁至江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路 8 号,租赁常州市武进区礼嘉镇南方保温材料厂 3000 平方米闲置厂房,购置卷管机、烘房等设备 17 台(套)(原厂区生产设备均淘汰),建设“年产 3600 吨纸管项目”,项目建成后可形成年产 3600 吨纸管的生产能力。</p> <p>该项目已于 2023 年 8 月 18 日取得了常州市武进区行政审批局的项目备案证明,备案证号:武行审备(2023)350 号,项目代码:2308-320412-89-03-335806,见附件 2。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修订)和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年)的有关规定,本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年)相关规定,本项目属于“十九、造纸和纸制品业”大类中的“38 纸制品制造”中“有涂布、浸渍、印刷、粘胶</p>
------	---

工艺的”类别，应编制环境影响评价报告表。常州市富柯莱纸管机械有限公司委托专业环评单位承担该项目的环境影响评价工作。环评单位在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，编制完成了该项目的环境影响报告表，报请审批。

2、劳动定员及工作制度

企业拟用职工30人，实行单班制，12小时/班生产，年工作日约300天，年工作3600小时。厂区内不设食堂及员工宿舍。

3、产品方案

本项目产品方案见表2-1。

表 2-1 本项目产品方案一览表

序号	工程名称 (生产线或生产车间)	产品名称	设计能力(单位/年)			年运行时数
			迁建前	迁建后	变化量	
1	纸管生产线	纸管	0 吨	3600 吨	+3600 吨	3600h
2	纸管机械生产线	纸管机械	20 套	0 套	-20 套	/
3	模具生产线	模具	200 副	0 副	-200 副	
4	机械零部件生产线	机械零部件	10 万只	0 万只	-10 万只	
5	纸管(原有项目)生产线	纸管(原有项目)*	100 万只	0 万只	-100 万只	
6	塑料制品生产线	塑料制品	10 万只	0 万只	-10 万只	

注：原有项目产品纸管与本项目产品类型不同，本次区分考虑。

4、主体、公用、辅助、储运、环保及依托工程

主体工程见表 2-2。

表 2-2 主体工程一览表

名称	基底面积/m ²	建筑面积/m ²	本项目 租赁面 积/m ²	层数	高度/m	备注
生产车间1	1200	3600	2400	3	20	租赁 2 楼(用于烘干、卷管成型、精切和打磨工序)和 3 楼(用于卷管成型工序和存放成品、半成品)进行生产
生产车间2	300	1500	600	5	25	租赁 1 楼(用于存放原料和分切工序)进行生产和 3 楼用于办公

本项目公用、辅助、储运、环保及依托工程见表 2-3。

表 2-3 本项目公用、辅助、储运、环保及依托工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
公辅工程	给水		生活用水 900m ³ /a	依托出租方给水管网
	排水		生活污水 720m ³ /a	依托出租方排水管网，生活污水进武南污水处理厂集中处理
	供电		40 万度/年	依托出租方供电管网
储运工程	原料区		150m ²	新建，位于生产车间 2 中 1 楼
	成品、半成品堆放区		600m ²	新建，位于生产车间 1 中 3 楼
	运输		依托社会运输车辆，满足物流运输需求	
环保工程	废气治理	打磨废气	打磨过程中产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过一根 21 米高排气筒 (FQ-1) 排放	新建
	废水治理	生活污水	生活污水 720m ³ /a	生活污水依托出租方污水管网排入武南污水处理厂集中处理
	噪声处理		局部消声、隔音；厂房隔音等	
	固废处理		1 个 100m ² 一般固废堆场	新建，位于生产车间 1 中 3 楼
			1 个 5m ² 危废仓库	新建，位于生产车间 1 中 3 楼
风险防控	风险、应急设施		出租方拟建设 1 个 30m ³ 事故应急池，连接雨水管网，并设有截断阀	

5、设备清单

本项目主要生产设备情况见表 2-4。

表 2-4 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格、型号	数量 (台/套)			备注
			迁建前	迁建后	变化量	
1	卷管机	JG100、JG200、JG300	0	3	+3	卷管成型
2	烘房	/	0	3	+3	烘干
3	精切磨头生产线	含 1 台精切机和 1 台磨头机	0	4	+4	精切、打磨
4	单轴精切磨头一体机	JQ-1-2500	0	1	+1	
5	三轴精切磨头一体机	JQ-1-2500	0	3	+3	

6	小管切管机	/	0	2	+2	
7	分纸机	FQJ-1600	0	1	+1	分切
8	车床	/	2	0	-2	/
9	钻床	/	2	0	-2	
10	锯床	/	1	0	-1	
11	纸管机械	/	2	0	-2	
12	注塑机	/	2	0	-2	

6、主要原辅材料

本项目原辅料消耗情况见下表 2-5。

表 2-5 本项目原辅料消耗情况

原料名称	规格组分	包装	年用量（单位/年）			最大储存量（单位）	备注
			迁建前	迁建后	变化量		
纱管纸	厚度：0.5mm； 定量：420g/m ²	堆放	0t	3600t	+3600t	80t	国内， 汽运
牛皮纸	厚度：0.15mm； 定量：160g/m ²	堆放	0t	600t	+600t	60t	
印刷纸	厚度：0.1mm； 定量：90g/m ²	堆放	0t	50t	+50t	10t	
淀粉胶	水 75%、淀粉 20%、助剂（硼 砂、片碱）5%	1 吨/ 桶	0t	600t	+600t	5t	
纸管润 滑剂	油酸钾	50kg/ 桶	0t	5t	+5t	0.1t	
钢材	/	堆放	300t	0t	-300t	/	
原纸	/	堆放	50t	0t	-50t	/	
塑料粒 子	/	25kg/ 袋	20t	0t	-20t	/	

主要原辅材料理化性质见下表：

表 2-6 原辅材料理化性质

名称	CAS 号	理化性质	毒性毒理	燃爆性
纱管纸	/	专供纺织工业制纸纱管和锥形纸筒用的一种工业用纸，是一种薄型钢纸。定量为 420g/m ² 。厚度 0.5mm。纸质坚韧耐磨。纸面平滑均整。具有良好的耐水性（施胶度不小于 1.25mm）。使用时能抵抗边缘压陷和承受车床加工。用漂白或未漂的化学木浆为原料，经游离打浆、加染料调色，在长网造纸机上抄造成纸，再经压光、复卷成卷筒纸型，进一步加工成质轻好用的纱管。	/	易燃， 不涉爆

牛皮纸	/	用作包装材料，强度很高。通常呈黄褐色。半漂或全漂的牛皮纸浆呈淡褐色、奶油色或白色。定量 160g/m ² 。裂断长一般在 6000m 以上。抗撕裂强度、破裂功和动态强度很高。多为卷筒纸，也有平板纸。采用硫酸盐针叶木浆为原料，经打浆，在长网造纸机上抄造而成。可用作水泥袋纸、信封纸、胶封纸、沥青纸、电缆防护纸、绝缘纸等。	/	易燃，不涉爆
印刷纸	/	供各种印刷物使用的纸的统称。例如凸版印刷纸、胶版印刷纸、高级光泽卡纸、新闻纸、书写纸等。其特性是印刷适应性较好、透明度较高。	/	易燃，不涉爆
淀粉胶	/	淀粉胶是对淀粉胶粘剂的简称，是以淀粉为基料制成的天然胶粘剂。淀粉是绿色植物通过光合作用产生的天然高分子，所以淀粉胶属于植胶。淀粉胶拥有来源丰富，价格较低，使用方便，无毒害的特点，大量用于制造瓦楞板纸箱，邮票上胶，木材加工，书籍装订等方面。	/	不可燃
油酸钾	/	油酸钾是一种钾类催化剂，是主要用于聚氨酯泡沫中聚异氢脲酸酯反应的催化剂。也可做为橡胶乳化剂，发泡剂，隔离剂，润滑剂，纤维柔软剂和表面活性剂等领域使用。作为润滑剂时，主要用途是降低与金属之间的摩擦力，减少磨损和磨料的生成。熔点：235-240℃，沸点 360℃。	/	可燃，不涉爆

7、水平衡

本项目水平衡图见图 2-1：

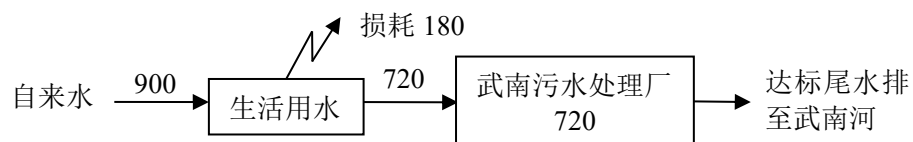


图 2-1 本项目水平衡图（单位：t/a）

8、厂区平面布置

本项目租赁常州市武进区礼嘉镇南方保温材料厂生产车间 1（2 楼和 3 楼共计 2400m²）和生产车间 2（1 楼和 3 楼共计 600m²）从事生产；其中生产车间 1 中 2 楼内设有精切打磨车间（300m³），其余区域从事烘干和卷管成型工序，3 楼部分用作堆放成品、半成品，部分从事卷管成型工序；生产车间 2 中 1 楼部分用作原料区，部分从事分切工序，3 楼用于办公。车间平面布置有

利于工厂的生产、运输和管理，各分区的布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原料、产品的运输，平面布置较合理。

车间平面布置图详见附图 3。

9、项目地周边环境状况

本项目位于江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路 8 号。厂区北侧为唐家村；南侧为于家路，隔路为常州翔博门窗安装有限公司；西侧为常州亿佳莱环保科技有限公司；东侧为常州市菲玛斯电子有限公司。距离厂区最近的敏感目标为北侧 30 米处的唐家村。

项目所在地周边 500 米用地现状见附图 2。

工艺流程简述（图示）：

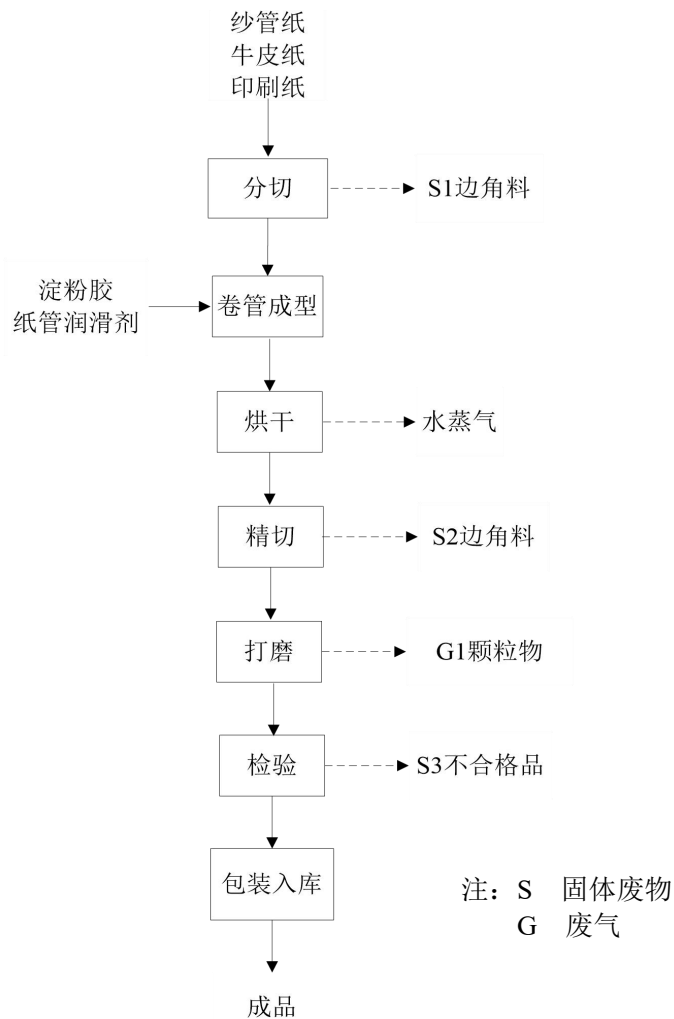


图 2-2 纸管生产工艺流程图

工艺流程说明：

分切：将外购的纱管纸、牛皮纸和印刷纸放入分纸机内进行分切处理，以取得合适大小的纸张。该过程会产生S1 边角料。

卷管成型：将分切后的纱管纸、牛皮纸和印刷纸放入卷管机内，通过自动线涂上淀粉胶，后根据客户提供的纸管直径和厚度按不同比例进行卷管成型处理（卷管机辊筒下方槽内需定期添加纸管润滑剂，通过自动线使首纸涂上纸管润滑剂，以起到后续润滑的效果），以制作出粘合强度高、耐水性好的纸管半成品。

烘干：卷管成型后的纸管半成品需放入烘房内进行烘干处理，以使纸管

定型。烘干过程采用电加热，烘干温度约为 70℃，烘干时间约为 5 小时，该过程会产生水蒸气。

精切：烘干后的纸管半成品需放入精切机、单轴精切磨头一体机、三轴精切磨头一体机和小管切管机内进行精切处理，以切成合适大小的纸管，该过程会产生S2 边角料。

打磨：精切后的纸管需在磨头机、单轴精切磨头一体机和三轴精切磨头一体机内继续进行纸管断面磨光处理，以达到断面平滑的效果，该过程会产生 G1 颗粒物。

检验：打磨后的半成品需采用检视法、测量法进行人工检验。该过程会产生S3 不合格品。

包装入库：检验后合格的纸管即为成品，包装入库存放。

其他产污环节分析：

- (1) 淀粉胶和纸管润滑剂使用过程中有 S4 废包装桶产生；
- (2) 生产过程中员工佩戴手套，采用抹布对纸管及设备进行擦拭，以去除残留的淀粉胶，故会有 S5 废抹布手套产生；
- (3) 环保设备运行过程中会有 S6 收集粉尘和 S7 废布袋产生。

表 2-7 本项目产污环节及污染因子一览表

种类	编号	产污环节	主要污染因子
废气	G1	打磨	颗粒物
固废	S1	分切	边角料
	S2	精切	边角料
	S3	检验	不合格品
	S4	原料使用	废包装桶
	S5	日常生产	废抹布手套
	S6	废气处理	收集粉尘
	S7	废气处理	废布袋

本项目纸管物料平衡表：

表 2-8 纸管物料平衡表（单位：t/a）

序号	物料名称	使用量	产出物料去向		产出量	
1	纱管纸	3600	产品	纸管	3600	
2	牛皮纸	600	进入大气	颗粒物	有组织废气	0.027
					无组织废气	0.03
3	印刷纸	50			布袋收集	0.243
					水蒸气	450
4	淀粉胶	600	固废	边角料	440	
					不合格品	359.7

与项目有关的原有环境污染问题

一、原有项目概况

①公司原有环保手续情况

企业成立于 2008 年 06 月 13 日，公司原址位于武进区湖塘镇鸣凰工业集中区，企业于该地址建设的“纸管机械，模具，机械零部件，纸管，塑料制品制造、加工”建设项目环境影响申报（登记）表于 2008 年 6 月 11 日取得常州市武进区环境保护局的批复，并于 2011 年 10 月 19 日通过常州市武进区湖塘镇人民政府的验收。

表 2-9 公司原有环保手续一览表

序号	项目名称	报告类型	审批部门	验收部门
1	纸管机械，模具，机械零部件，纸管，塑料制品制造、加工	建设项目环境影响申报（登记）表	常州市武进区环境保护局 2008 年 6 月 11 日	常州市武进区湖塘镇人民政府 2011 年 10 月 19 日

②排污许可证执行情况

企业原有项目于 2018 年起已全面停产，暂未申报排污许可证。

二、原有项目情况

1、产品方案

原有项目产品方案见下表。

表 2-10 原有项目产品方案一览表

序号	项目名称	产品名称	设计能力（单位/年）	备注
1	纸管机械，模具，机械零部件，纸管，塑料制品制造、加工	纸管机械	20 套	已停产，搬迁后不再建设
		模具	200 副	
		机械零部件	10 万只	
		纸管	100 万只	
		塑料制品	10 万只	

2、原有项目环评产废情况

企业于 2018 年停产，因此无例行检测数据，因此本次根据原项目环评进行回顾。

(1) 废气

原有项目无废气产生。

(2) 废水

原有项目无生产废水产生及排放，冷却水循环使用，定期补充，不外排；员工生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网，最终排入城区污水处理厂。

(3) 噪声

原有项目噪声主要来源于车床、锯床等设备运行时产生的噪声。通过合理布局、厂房建筑隔音降噪，各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周边环境影响较小。

(4) 固废

原有项目产生的固废主要为边角料，收集后外售综合利用。

三、原有项目存在问题及以新带老措施

企业原有项目租用常州市武进信诚布厂位于武进区湖塘镇鸣凰工业集中区厂房进行生产，目前已停产。企业搬迁拆除过程中应严格按照《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知（环发[2014]66 号文）》文件要求，落实了各项污染防治措施。

四、本次迁建项目出租方情况介绍

(1) 出租方概况

本项目为迁建项目，租赁常州市武进区礼嘉镇南方保温材料厂 3000 平方米闲置厂房（生产车间 1 中 2 楼和 3 楼及生产车间 2 中 1 楼和 3 楼）。常州市武进区礼嘉镇南方保温材料厂成立于 2002 年 10 月 10 日，主要经营保温材料、玻璃钢、塑料制品（除医用塑料制品）制造、加工，五金加工。（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）。出租方成立至今仅从事租赁工作，未开展生产经营活动。

该厂房自建成用于常州市武进区礼嘉镇南方保温材料厂堆放仓库，未发生过环境污染事件，根据现场勘查，项目车间周围环境良好，无原有遗留环

境问题。

(2) 与出租方依托关系

本项目依托出租方常州市武进区礼嘉镇南方保温材料厂的供水管网、供电线路、污水收集管网、污水接管排放口及雨水排放口。

①出租方厂区内实行“雨污分流，清污分流”，本项目不增设雨水管网及雨水排放口，不增设污水管网和污水排放口，依托出租方现有雨水管网、雨水排放口、污水管网和污水排放口。

②本项目供水、供电等设施均依托出租方常州市武进区礼嘉镇南方保温材料厂，车间单独设置水表、配电站，水费、电费自理。

③出租方厂区内配备了消防器材，配置了消防水栓，并拟建设一个 30m³的事故应急池，本项目室外消防依托出租方厂区消防设施；本项目事故废水收集依托出租方事故应急池；本项目厂区绿化、厂内运输道路均依托出租方。

④除本项目租用的生产车间外，本项目与出租方厂区内其他项目及其他生产车间均无依托关系，本项目废气、噪声、固废污染物达标排放及治理措施建设、维护的环境保护责任主体均为常州市富柯莱纸管机械有限公司。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

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 2022 年作为评价基准年，根据《2022 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 环境空气质量现状

区域	评价因子	平均时段	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	达标率 %	达标情况
常州全市	SO ₂	年均值	7	60	100	达标
		日均值浓度范围	4~13	150	100	达标
	NO ₂	年均值	28	40	100	达标
		日均值浓度范围	8~82	80	99.5	达标
	PM ₁₀	年均值	55	70	100	达标
		日均值浓度范围	13~181	150	98.6	达标
	PM _{2.5}	年均值	33	35	100	达标
		日均值浓度范围	7~134	75	94.6	不达标
	CO	日均值的第 95 百分位数	1000	4000	100	达标
		日均值浓度范围	400~1300	4000	100	达标
	O ₃	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	175	160	82.5	不达标

由上表可知，2022 年常州市 SO₂、NO₂、PM₁₀ 的年平均质量浓度以及 CO 日均值的第 95 百分位数均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，PM_{2.5} 的日平均质量浓度以及 O₃ 的日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数略有超标，故常州市目前属于环境空气质量不达标区。

2、地表水现状

本项目地表水环境现状数据引用江苏久诚检验检测有限公司于 2023 年 8

月 29 日~8 月 31 日对武南河的水质监测数据，监测断面 W₁（武南污水处理厂排口上游 500m）、W₂（武南污水处理厂排口）、W₃（武南污水处理厂排口下游 1500m）。引用报告号：JCH20230586，监测统计结果如下：

表 3-2 地表水环境质量现状引用结果 mg/L, pH 无量纲

监测断面	监测项目						
	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP	TN(以 N 计)	水温(°C)
W ₁	7.6-7.9	16-18	12-15	0.472-0.633	0.16-0.19	0.69-0.85	26.4-28.8
W ₂	7.7-7.9	15-19	20-24	0.444-0.660	0.17-0.18	0.83-0.90	26.0-28.4
W ₃	7.4-7.9	18-19	37-43	0.472-0.702	0.18-0.19	0.76-0.86	22.4-28.2
III类标准值	6~9	≤20	/	≤1.0	≤0.2	≤1.0	/

引用统计结果表明，武南河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

引用数据有效性分析：本项目引用江苏久诚检验检测有限公司于 2023 年 8 月 29 日~8 月 31 日对武南污水处理厂排口上游 500m、武南污水处理厂排口、武南污水处理厂排口下游 1500m 的监测数据，引用时间不超过 3 年，水环境引用时间有效；项目所在区域污染源未发生重大变化，可引用 3 年内地表水的监测数据；引用点位在项目纳污河道评价范围内，地表水环境引用点位有效。

3、声环境质量现状

本项目委托江苏久诚检验检测有限公司于 2024 年 01 月 10 日在厂界四周及环境敏感点处进行了噪声本底的实测，报告编号：JCH20230936，监测数据见下表：

表 3-3 声环境质量现状

监测点号		N1 (东)	N2 (南)	N3 (西)	N4 (北)	N5 (唐家村 N 30m)
2024 年 01 月 10 日	昼间 LeqdB(A)	51	50	50	51	49
噪声标准		昼间≤60dB (A)				

由上表可知，项目厂界四周及环境敏感点昼间噪声符合《声环境质量标

准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

4、生态环境现状

本项目位于礼嘉镇已建厂房内，用地范围内无生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），无需开展生态环境现状调查。

5、地下水环境质量现状

本项目无生产废水排放，生活污水依托出租方污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，所有液体物料均采用包装桶加盖保存，无地下水污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类（试行）》，可不开展地下水环境质量现状监测。

6、土壤环境质量现状

本项目排放少量颗粒物，但不属于重金属污染物和持久性有机污染物，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类（试行）》，可不开展土壤环境质量现状监测。

7、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。

环境保护目标

1、大气环境

项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标见下表：

表3-4 项目环境保护目标一览表

名称	坐标		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
	经度/°	纬度/°					
唐家村	120.0166	31.6473	居民区	30 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类标准	N	30
白鱼庙	120.0154	31.6479	居民区	50 人		NW	95
礼嘉镇新市民小学	120.0116	31.6397	学校	500 人		SW	110
于家塘	120.0150	31.6489	居民区	500 人		NW	190
老唐家村	120.0098	31.6434	居民区	40 人		N	270
时家村	120.0089	31.6373	居民区	350 人		SW	330
茅堰	120.0126	31.6445	居民区	150 人		NE	470

注：本项目以出租方厂区边界为起点，以敏感点边界为终点；精切打磨车间距离唐家村约 52m。

2、声环境

本项目厂界外 50m 范围内存在声环境保护目标唐家村（N，30m）。

3、地下水环境

厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

距离本项目最近的国家级生态保护红线区域为太湖重要湿地（武进区），位于项目西南侧8640m处；距离本项目最近的江苏省生态空间管控区域为宋剑湖湿地公园，位于项目东北侧4875m处，故不涉及生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

本项目打磨工段产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1和表3标准。

表 3-5 大气污染物综合排放标准

污染物名称	大气污染物有组织排放限值			单位边界大气污染物排放监控浓度限值	
	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	监控位置	监控浓度限值 mg/m ³	监控位置
颗粒物	20	1	车间排气筒出口或生产设施排气筒出口	0.5	边界外浓度最高点

2、废水排放标准

本项目生活污水依托出租方污水管网，排入武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。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2中城镇污水处理厂标准，上述未作规定的项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表1一级A标准，标准值如下：

表 3-6 水污染物排放标准

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
污水口	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表1B级标准	COD	mg/L	500
			SS	mg/L	400
			TP	mg/L	8
			NH ₃ -N	mg/L	45
			TN	mg/L	70
污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表1一级A标准	pH	-	6-9
			SS	mg/L	10
	《太湖地区城镇污水处理厂	表2	COD	mg/L	50

	及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2018)		NH ₃ -N	mg/L	4 (6)
			TP	mg/L	0.5
			TN	mg/L	12 (15)
污水处理厂 排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB 32/4440-2022) ②	表 1C 级 标准	pH	-	6-9
			SS	mg/L	10
			COD	mg/L	50
			NH ₃ -N	mg/L	4 (6)
			TP	mg/L	0.5
			TN	mg/L	12 (15)

注：①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现有城镇污水处理厂自 2026 年 3 月 28 日起执行。

3、噪声排放标准

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发[2017]161号）本项目所在区域所在地尚未进行声环境区划，鉴于厂区周围仍有少数零散村庄故根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），本项目所在地从严执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，具体标准值见下表：

表 3-7 营运期噪声排放标准

声环境功能类别	昼间	夜间	执行区域
2 类	≤60dB (A)	≤50dB (A)	厂房四周

4、固废标准

(1) 一般固废：应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；
(2) 危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），同时执行《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）和《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>的通知》（苏环办〔2024〕16号）的要求。

总量
控制
指标

1、总量控制因子

本项目水污染物接管总量控制因子为COD、NH₃-N、TP和TN；大气污染物总量控制因子为：颗粒物。

2、总量控制指标

本项目建成后污染物总量控制指标及来源途径见下表：

表 3-8 污染物排放情况一览表 (t/a)

类别	污染物名称	原项目实际排放量	本项目排放量			以新带老削减量	全厂排放量	全厂增减量
			产生量	削减量	排放量			
废水	废水量	0	720	0	720	0	720	+720
	COD	0	0.288	0	0.288	0	0.288	+0.288
	SS	0	0.216	0	0.216	0	0.216	+0.216
	NH ₃ -N	0	0.018	0	0.018	0	0.018	+0.018
	TP	0	0.0036	0	0.0036	0	0.0036	+0.0036
	TN	0	0.036	0	0.036	0	0.036	+0.036
废气	颗粒物	0	0.27	0.243	0.027	0	0.027	+0.027
固废	一般固废	0	800.053	800.053	0	0	0	0
	危险废物	0	0.2	0.2	0	0	0	0
	生活垃圾	0	9	9	0	0	0	0

2、总量平衡方案

废气：本项目排放颗粒物 0.027t/a，在武进区范围内平衡。

废水：生活污水水量为 720t/a，COD 0.288t/a、SS 0.216t/a、氨氮 0.018t/a、TP 0.0036t/a、TN 0.036t/a，接入污水管网，排入武南污水处理厂集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡。

固废：本项目产生的固体废物均进行合理处置，实现固体废物零排放，无需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁常州市武进区礼嘉镇南方保温材料厂已建厂房进行生产，不涉及土建及新建厂房，仅需将设备安装到位，对周围环境影响较小，故本次环评不再对施工期环境影响进行分析。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 产污情况分析</p> <p>分切、精切：项目在纱管纸、牛皮纸和印刷纸分切和纸管精切过程中有碎屑产生，大部分为废纸屑，少量一部分为大颗粒物，很快在分切、精切操作平台周围沉降，极少部分小颗粒以粉尘形式在空气中飘散，由于车间阻隔等作用，该部分粉尘大部分在车间沉降，只有极少部分以无组织形式排放到外环境。</p> <p>打磨废气：企业仅需对纸管两端处进行打磨，该过程会产生颗粒物，根据企业提供资料，每根纸管长度平均为 1.6 米，打磨磨损厚度约为 0.06 毫米，则磨损比例约为 0.0075%。根据物料平衡，本项目约 3960 吨纸管需进行打磨，则颗粒物产生量约为 0.3t/a。</p> <p>综上所述，本项目颗粒物的产生量为 0.3t/a。</p> <p>(2) 废气排放情况</p> <p>1) 有组织废气</p> <p>打磨废气：打磨工段产生的颗粒物经收集后通过布袋除尘器处理，处理后通过 1 根 21 米高排气筒（FQ-1）排放；废气收集率约为 90%，处理效率取 90%，则颗粒物有组织排放量为 0.027t/a，无组织排放量为 0.03t/a。</p> <p>2) 无组织废气</p> <p>废气收集过程中有 10%未捕集的废气无组织排放。</p> <p>(3) 废气污染防治设施可行性分析</p> <p>1) 有组织废气防治措施：</p> <p>①技术可行性分析</p>

本项目打磨工段配备“布袋除尘器”，属于《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）中的可行技术“袋式除尘”，能确保大气污染物稳定达标排放。

②风量合理性分析

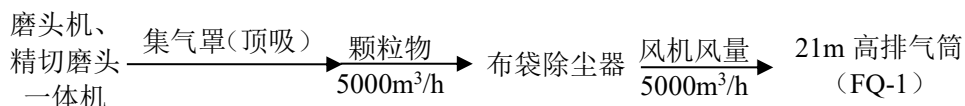


图 4-1 项目废气治理措施示意图

结合生产工艺、设备配置情况，本项目废气主要采用上吸风罩收集。采用的计算公式如下：

上吸风罩排风量 L（m³/s）的计算公式为：

$$L = K * P * H * V_x$$

式中：K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4；

P——排风罩敞开面的周长，m；

H——罩口至有害物源的距离，m；

V_x——边缘控制点的控制风速，m/s；

根据以上内容，计算各废气处理系统处理风量结果如下表所示：

表 4-1 废气收集系统风量核算表

系统名称	处理对象	计算过程	处理风量
打磨工段废气收集系统	打磨废气	项目设置 4 台磨头机、1 台单轴精切磨头一体机和 3 台三轴精切磨头一体机，共设有 8 个集气罩，设有吸风罩和挡板。单个集气罩的排风量 L ₁ =1.4×1.6×0.25×0.3×3600=604.8m³/h，则集气罩总排放量为 L _总 =604.8×8=4838.4m³/h	4838.4m³/h

综上，企业打磨工段废气收集系统所需总风量为 4838.4m³/h，在充分考虑风损及捕集效率的情况下，本次设置的废气治理设施风量（5000m³/h）合理。

③排气筒设置合理性分析

本项目根据废气产生情况、污染物性质和处理方式，共设置 1 根排气筒。根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）关于采样位置的要求，排气筒应设置检测采样孔。采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处，对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ，式中 A、B 为边长。在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔内径应不小于 80mm，采样孔管应不大于 50mm，不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭，当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。同时为检测人员设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作，平台面积应不小于 1.5m²，并设有 1.1m 高的护栏，采样孔距平台面约为 1.2~1.3m。本项目建成后，各排气筒均按照规范要求设置采样孔及监测平台，符合该标准要求。

综上所述，本项目排气筒的数量、高度及相关采样孔设置情况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) 无组织废气防治措施

本项目无组织废气主要为打磨工序在废气收集过程中未捕集的颗粒物。

通过采取以下措施减少废气无组织排放：尽量提高生产设施废气产生工段的密闭性，尽可能多的捕集产生的废气以减少无组织的产生量；选用高质量的设备和管件，提高安装质量，定期对设备进行检修维护，保证集气罩边缘控制点的控制风速达到设计要求。

(4) 大气污染物产排污情况汇总

本项目废气有组织产生及排放情况见下表：

表 4-2 本项目有组织废气产生及排放状况表

排气筒编号	产污工段	污染源名称	产生状况			污染治理设施				排放状况			排放方式
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	设施工艺	处理能力 m ³ /h	去除效率	是否为可行技术	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
FQ-1	打磨	颗粒物	22.6	0.113	0.27	布袋除尘器	5000	90	是	2.26	0.0113	0.027	间断 2400h

注：打磨工段年运行时间约为 2400h。

本项目废气无组织产生及排放情况见下表：

表 4-3 本项目无组织废气污染物产生情况

所在车间	工段	污染物名称	污染物产生量 t/a	产生速率 kg/h	污染治理设施	污染物排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源面积 m ²	面源高度 m
打磨车间	打磨	颗粒物	0.03	0.0125	加强车间通风	0.03	0.0125	300	20

注：打磨工段年运行时间约为 2400h。

(5) 非正常工况废气污染物源强分析

建设项目非正常工况是指生产运行阶段的开工、停工及维修或环保设施达不到设计规定指标等工况。本项目设定有开停工管理制度，每班作业开始或结束时严格按照操作规程。

不正常操作及设备故障的具体原因有意外负荷跳闸，仪表失灵导致操作失控、误操作等，也可因突然断电等引起。发生不正常操作及设备故障时，将视情况及时停产。

①非正常工况源强分析

本项目打磨工段产生的废气采用“布袋除尘器”处理，若除尘布袋未能及时更换，则废气处理效率将达不到规定指标。假设出现上述非正常工况时，废气排放情况如下表所示。

表 4-4 项目非正常工况污染物源强分析

排气筒编号	排放工序	非正常排放原因	排气量 (m ³ /h)	产污及污染物名称	排放情况		单次持续时间 /h	年发生频次/次	应对措施
					浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)			
FQ-1	打磨	废气处理设施故障，达不到规定效率	5000	颗粒物	22.6	0.113	≤1	≤1	加强维护、选用可靠设备、废气日常监测与记录，加强管理

②非正常工况防范措施

为确保项目废气处理装置正常运行，建设方在日常运行过程中，建议采取如下措施：

1、由公司委派专人负责每日巡检各废气处理装置，可配备便携式检测仪和压差计，每日检测废气排放浓度和处理装置进排气压力差，做好巡检记录并与之前的记录对照，若发现数据异常应立即停产并通报环保设备厂商对设备进行故障排查；

2、定期更换除尘布袋；

3、建立废气处理装置运行管理台账，由专人负责记录。

(6) 排放口基本情况及大气检测计划

①废气排放口基本情况

表 4-5 排放口基本情况表

序号	排放口基本情况								排放标准	
	编号及名称	经度	纬度	类型	排气筒高度(m)	出口内径(m)	排气温度/℃	污染物类	标准名称	浓度限值(mg/Nm ³)
1	FQ-1 排气筒	120°0'59"	31°38'48"	一般排放口	21	0.4	25	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准	20

②大气监测计划

监测点位：排气筒（FQ-1）排口设置采样平台；厂界上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监控点。

监测频次：按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；

监测因子：颗粒物；

废气监测位置、监测因子、频率等详见下表；

表 4-6 营运期监测计划表

污染种类	监测点位	监测项目	监测频率
有组织	排气筒（FQ-1）	颗粒物	每年 1 次
无组织	厂界外 2~50m 范围（上方向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监控点）	颗粒物	每年 1 次

(7) 大气环境影响分析

根据分析，本项目未捕集的颗粒物无组织排放，大气环境防护距离计算模式采用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室软件，经计算，本项目无组织排放废气计算结果无超标点。本项目不需设定大气环境防护距离。

(8) 卫生防护距离计算

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), 各类工业企业卫生防护距离按下式计算:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中:

C_m —大气有害物质环境空气质量的标准限值, 单位为毫克每立方米(mg/m^3);

L —大气有害物质卫生防护距离初值, 单位为米(m);

r —大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径, 单位为米(m);

A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离初值计算系数, 无因次, 根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从《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)表1中查取;

Q_c —大气有害物质的无组织排放量, 单位为千克每小时(kg/h);

②参数选取

该地区的平均风速为2.9m/s, A 、 B 、 C 、 D 值的选取见下表。

表 4-7 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			L≤1000			L≤1000		
		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		

注: 工业企业大气污染源构成分为三类:

I类: 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量, 大于标准规定的允许排放量的三分之一者。

II类: 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量, 小于标准规定的允许排放量的三分之一, 或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存, 但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类: 无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存, 且无组织排放的有害物

质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

计算结果见下表：

表 4-8 污染物卫生防护距离计算表

车间	影响因子	Qc kg/h	r m	A	B	C	D	C _m mg/m ³	L _{计算} m	L m
精切 打磨 车间	颗粒物	0.0125	9.8	47 0	0.021	1.85	0.84	0.9	2.263	50

由上表可知，本项目精切打磨车间产生的污染物的卫生防护距离计算结果小于 50 米，故本项目以精切打磨车间为边界设置 50 米的卫生防护距离，距离本项目精切打磨车间外最近的敏感点为车间北侧 52 米处的唐家村。因此，本项目卫生防护距离内目前无居住、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。

(9) 废气排放环境影响分析

常州市目前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为颗粒物，针对各产污环节，均采取了合适可行的污染治理措施，经处理后的污染物排放强度较低。根据估算模型估算结果，各污染因子最大落地浓度叠加值均远小于相应因子的环境质量标准，且本项目满足大气卫生防护距离要求，故本项目废气排放的环境影响较小。

2、废水

(1) 源强分析

生活用水：本项目新增职工 30 人，年工作 300 天，单班制生产，厂内不设食堂和员工宿舍，参照《常州市工业和城市生活用水定额》，厂区职工生活用水量以 100L/d·人计，则生活用水消耗量为 900t/a；生活污水的排放系数取 80%，则本项目生活污水的排放量为 720t/a。

本项目废水产生及排放情况见下表。

表 4-9 本项目废水产生及排放情况

废水来源	废水量 m ³ /a	污染物产生情况			处理方法	排放情况		污水厂 接纳 标准	排放 方式 与去 向
		名称	浓度 mg/L	产生 量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水	720	COD	400	0.288	接管	400	0.288	500	武南 污水 处理 厂
		SS	300	0.216		300	0.216	400	
		氨氮	25	0.018		25	0.018	45	
		TP	5	0.0036		5	0.0036	8	
		TN	50	0.036		50	0.036	70	

(2) 依托污水处理厂的可行性分析

1) 防治措施

项目所在区域内已实行“雨污分流、清污分流”。本项目生活污水依托出租方污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河。

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+ClO₂ 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。

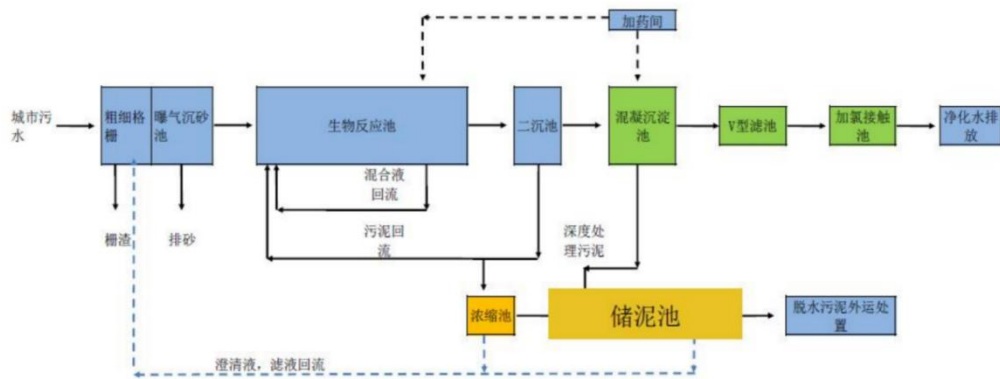


图 4-2 武南污水处理厂处理工艺流程

2) 排放情况

废水排放去向：室内排水采用清、污分流制，室外排水采用雨、污分流制。生活污水经市政污水管网排入武南污水处理厂，由武南污水处理厂集中处理达标后排放，排放量为 720m³/a；屋面雨水有组织排放到地面雨水井后，与地面雨水（由地面雨水口收集）一起汇入室外雨水管道系统，排入市政雨水管网。

3) 污水接管可行性分析

①管网配套可行性分析：

本项目生活污水经污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，根据出租方提供的“城镇污水排入排水管网许可证”（苏 2019 字第 482 号（B），具体见附件 7），本项目所在地周边污水管网已铺设到位，满足接管条件。

②接管水质可行性分析：

本项目排放的生活污水水质简单，可达到武南污水处理厂接管标准，不会对武南污水处理厂造成冲击。

③接管容量可行性分析：

武南污水处理厂总设计处理能力达 10 万吨/日。本项目生活污水排放量为 2.4 吨/日，占污水处理厂处理规模的极少量，因此项目废水排入武南污水处理厂处理从水量上分析安全可行。

综上所述，不论从接管水质、水量、处理工艺及管网配套情况来看，本项目废水接入武南污水处理厂集中处理是可行的。

(3) 地表水环境影响分析

项目厂区排水实施“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后排入附近水体。

本项目生活污水接管量 720t/a，其中 COD、SS、氨氮、TP、TN 的产生浓度分别为 400mg/L、300mg/L、25mg/L、5mg/L、50mg/L，COD、SS、氨氮、TP、TN 排放量分别为 0.288t/a、0.216t/a、0.018t/a、0.0036t/a、0.036t/a。符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准，生活污水接入污水管网经武南污水处理厂集中处理，达标尾水排放至武南河。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见下表。

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类型	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、氨氮、总磷、总氮	城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	/	/	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

本项目废水间接排放口基本情况表如下。

表 4-11 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	容纳污水处理厂信息		
		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 / (mg/L)
1	DW001	120°0'59"	31°38'48"	0.072	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	工作时	武南污水处理厂	COD	50
									SS	10
									氨氮	4 (6)
									总氮	12 (15)
									总磷	0.5

本项目废水污染物排放执行标准表如下。

表 4-12 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	DW001	COD	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	500
2		氨氮		45
3		总磷		8
4		总氮		70
5		SS		400

综上，本项目所产生的废水对周围环境无直接影响。

(4) 废水监测计划

监测点位：本项目生活污水排放口；

监测频次：按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)；

监测因子：COD、SS、氨氮、总磷、总氮；

废水监测位置、监测因子、频率等详见下表。

表4-13 废水监测因子及频次表

污染种类	监测点位	监测项目	监测频率
生活污水	污水排放口	COD、SS、氨氮、TP、TN	每年一次

(5) 排污口规范化设置要求

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定，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》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。

排放口必须具备方便采样和流量测定条件：一般排放口视排污水流量的大小参照《适应排污水口尺寸表》的有关要求设置，并安装计量，污水面低于地面或高于地面 1m 的，就应加建采样台阶或梯架（宽度不小于 800mm）；污水直接从暗渠排入市政管道的，应在企业边界内、直入市政管道前设采样口（半径>150mm）；有压力的排污管道应安装采样阀，有二级污水设施的必须安装监控装置。

(6) 小结

综上，本项目生活污水排放量小，生活污水接入武南污水处理厂，处理达标后排放，尾水达标排入武南河。因此，本项目废水对周围环境影响较小。

3、噪声

(1) 噪声源强分析

本项目主要为设备运行时产生的机械噪声，噪声源强约为 80-85dB(A)。项目主要噪声污染源强见下表。

表 4-14 主要噪声污染源强一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	数量	单台声功率级 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距离内边界距离 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	卷管机(2)	2	80	厂房	15	48	10	东	39	51.2	工作	25	26.2	1
									南	48	49.4			24.4	

	车间1 (含精切打磨车间)	楼)			隔声, 基础减震等措施				西	15	59.5	时		34.5	
									北	27	50.3			25.3	
		卷管机(3楼)	1	80		20	48	15	东	34	49.4		25	24.4	
								南	48	46.4	21.4				
								西	20	54.0	29.0				
								北	27	51.4	26.4				
								东	20	58.8	33.8				
		2	烘房	3		80	34	40	10	南	40		52.8	25	27.8
									西	34	54.2		29.2		
									北	35	53.9		28.9		
									东	20	58.8		33.8		
		3	精切磨头生产线	4		85	24	52	10	南	52		56.7	25	31.7
							西	24	63.4	38.4					
							北	23	63.8	38.8					
							东	30	61.5	36.5					
	4	单轴精切磨头一体机	1	85	30	52	10	南	52	50.7	25	25.7			
							西	30	55.5	30.5					
							北	23	57.8	32.8					
							东	24	57.4	32.4					
	5	三轴精切磨头一体机	3	85	28	45	10	南	45	56.7	25	31.7			
						西	28	60.9	35.9						
						北	30	60.3	35.3						
						东	26	61.5	36.5						
6	小管切管机	2	80	30	40	10	南	40	51.0	25	26.0				
						西	30	53.5	28.5						
						北	35	52.1	27.1						
						东	24	55.4	30.4						
7	生产车间2	分纸机	1	80	厂房隔声, 基础减	7	25	1	东	47	46.6	工作时	25	21.6	
									南	25	52.0		27.0		
									西	7	63.1		38.1		

					震 等 措 施				北	50	46.0			21.0	
--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	---	----	------	--	--	------	--

注：空间相对坐标以厂区西南角为原点（0，0，0）；本表中“距离内边界距离”中的“内边界”为全厂厂界。

(2) 噪声防治措施

①按照《工业企业噪声控制设计规范》对生产车间内主要噪声源合理布局：

a.高噪声与低噪声设备分开布置；

b.在主要噪声源设备及车间周围，布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的构筑物；

c.在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并尽量布置在厂房的一隅；

d.设备布置时，考虑与其配用的噪声控制专用设备的安装和维修所需空间。

②选用噪声较低、振动较小的设备，在对主要噪声源设备选择时，应收集和比较同类型设备的噪声指标，对于噪声较大的设备，应从设备选型开始要求供货商提供符合要求的低噪声设备。

③主要噪声源布置、安装时，应尽量远离厂房边界。

④增强员工环保意识，规范员工操作，确保各类噪声防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

(3) 预测排放情况

本项目噪声主要为设备运行时产生，噪声源强约 80-85dB(A)。设备安置在车间内，采取防震、厂房的隔声和距离衰减等降噪措施后，对各厂界噪声情况见下表：

表 4-15 厂界噪声影响预测结果（单位：dB（A））

位置	噪声源	噪声源强 (室内)	噪声源 离厂界 距离	贡献 值	背景值 昼间	叠加值 昼间	标准值 昼间
东厂界	生产车间 1	41.7	8	23.6	/	/	60
南厂界		36.8	37	5.4	/	/	60
西厂界		42.3	3	32.8	/	/	60
北厂界		41.7	8	23.6	/	/	60
东厂界	生产车间 2	21.6	32	<0	/	/	60
南厂界		27.0	20	1.0	/	/	60
西厂界		38.1	3	28.6	/	/	60
北厂界		21.0	37	<0	/	/	60
唐家村 (N30 m)	生产车间	47.7	30	18.2	49	49.00	60

项目中各类噪声设备经车间隔声、合理布局等减震降噪措施处理后，项目厂界四周及环境敏感点昼间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。项目正常生产过程中产生的噪声对周边环境影响很小，不会造成噪声扰民现象。

（4）噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，噪声监测情况具体见下表。

表 4-16 噪声自行监测方案

污染种类	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	厂界四周边界	连续等效 A 声级	每季度监测 1 次，昼间
	唐家村		

4、固体废物

（1）项目固体废物产生情况

边角料：企业分切和精切过程会产生边角料，根据企业提供资料，产生量约为 10%，本项目所用纱管纸、印刷纸、牛皮纸和淀粉胶（去除水分后）

共 4400t/a，则边角料产生量约为 440t/a。

不合格品：企业产品检验过程中会产生不合格品，根据企业提供资料，产生量约为 9%，则产生量约为 359.7t/a。

收集粉尘：项目袋式除尘器产生收集粉尘，根据物料平衡分析，产生量约为 0.243t/a。

废布袋：项目袋式除尘器需定期更换除尘布袋，废布袋产生量约为 0.01t/a。

废包装桶：企业淀粉胶采用吨桶装，每年产生 600 只吨桶，由供应商回收循环利用。经查《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)，属于“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”，不作为固体废物管理。

纸管润滑剂采用 50kg 桶装，使用过程中会产生废包装桶，每年产生废桶 100 个，则废包装桶产生量为 0.2t/a。

废抹布手套：项目生产过程中员工佩戴手套，采用抹布对纸管和设备进行擦拭，以去除残留的淀粉胶，该过程有废抹布手套产生，根据企业提供资料，废抹布手套产生量为 0.1t/a。

生活垃圾：职工日常生活会产生生活垃圾，本项目拟用职工 30 人，日产生量按 1kg/人计，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 9t/a。

结合生产工艺流程及生产运营过程中的副产物产生情况，根据《固体废物鉴别标准通则》的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，见下表。

表 4-17 本项目固废鉴别情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	分切、精切	固态	纸类	440	√	/	《固体废物鉴别标准通则》
2	不合格品	检验	固态	纸类	359.7	√	/	
3	收集粉尘	袋式除尘器	固态	粉尘	0.243	√	/	
4	废布袋	袋式除尘器	固态	布袋	0.01	√	/	
5	废包装桶	原料使用	固态	纸管润滑剂、包装桶	0.2	√	/	
6	废抹布手套	日常生产	固态	淀粉胶、抹布、手套	0.1	√	/	
7	生活垃圾	员工生活	固态	垃圾	9	√	/	

(2) 固体废物产生情况汇总

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告[2017]43号）要求，本项目运营期产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况见表 4-18。

表 4-18 本项目固废产生情况

序号	固废名称	属性	产生来源	形态	主要成分	危废毒性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	边角料	一般固废	分切、精切、磨边	固态	纸类	/	SW17	900-005-S17	440
2	不合格品		检验	固态	纸类	/	SW17	900-005-S17	359.7
3	收集粉尘		袋式除尘器	固态	粉尘	/	SW59	900-099-S59	0.243
4	废布袋		袋式除尘器	固态	布袋	/	SW59	900-099-S59	0.01
5	废抹布手套		日常生产	固态	淀粉胶、抹布、手套	/	SW59	900-099-S59	0.1
6	废包装桶	危险固废	原料使用	固态	纸管润滑剂、包装桶	T/In	HW49	900-041-49	0.2

7	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	垃圾	/	/	/	9
---	------	------	------	----	----	---	---	---	---

(3) 固体废物处置情况汇总

本项目固体废物主要分为一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

一般固废：边角料、不合格品、收集粉尘、废抹布手套和废布袋收集后外售综合利用；

危险废物：废包装桶收集后委托有资质单位处置；

生活垃圾：由环卫部门统一清运。

本项目在厂区内设置了一般固废堆场和危废仓库。一般固废堆场位于生产车间 1 中 3 楼，占地面积为 100m²；危废仓库位于生产车间 1 中 3 楼，占地面积为 5m²，设置标识牌。

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告[2017]43 号）要求，项目建成后全厂固废产生及处理处置措施汇总表见表 4-19。

表 4-19 固废产生及处理处置措施汇总表

序号	固废名称	属性	产生来源	危废毒性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	边角料	一般固废	分切、精切、磨边	/	SW17	900-005-S17	440	外售综合利用	物资回收单位
2	不合格品		检验	/	SW17	900-005-S17	359.7		
3	收集粉尘		袋式除尘器	/	SW59	900-099-S59	0.243		
4	废布袋		袋式除尘器	/	SW59	900-099-S59	0.01		
5	废抹布手套		日常生产	/	SW59	900-099-S59	0.1		
6	废包装桶	危险固废	原料使用	T/In	HW49	900-041-49	0.2	有资质单位处置	有资质单位
7	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	/	/	/	9	环卫清运	

(4) 污染防治措施

1) 收集过程污染控制

项目产生的固体废物应分类收集、分类贮存，张贴标签储存在专门的场所内，一般固废、生活垃圾、危险废物应分开储存，不得混放。不同性质、种类的危险废物分类收集；禁止将不相容（相互反应）的危险废物混装；盛装危险废物的容器或防漏胶带必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023）中的标签；应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质应满足相应的强度要求，容器必须完好无损，材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。加强管理，建立进出库台账记录制度。

2) 临时贮存过程污染控制

①危废暂存场所

厂区内危废暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置，要求做到以下几点：

- a. 贮存设施周边设置围墙或其他防护栅栏；
- b. 贮存设施设置防渗、防雨、防漏、防火等防范措施；
- c. 贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；
- d. 危废临时贮存库房的建设应按照标准中 6.2 条（危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则）、6.3.1 条（基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s））、6.3.9 条（危险废物堆放要防风、防雨、防晒）、6.3.11 条（不相容的危险废物不能堆放在一起）等规定进行建设。

②一般固废暂存场所

本项目一般工业固废堆场地基应满足承载力，不属于断层、断层破碎带、溶洞区以及天然滑坡或泥石流影响区和滩地和洪泛区，不属于自然保护区、风景名胜区和需要特别保护的区域。固废堆场按要求设置为一面开放或

者全封闭房间，便于装运，可实现防雨、防渗、防尘，能有效避免二次污染的发生。建设方同时要加强监督管理，贮存、处置场应按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单设置环境保护图形标志。

（5）固废环境影响分析

1）临时贮存可行性分析

项目产生的废物应分类收集、分类贮存，并张贴标签储存在专门的场所内，一般固废、生活垃圾、危险废物应分开储存，不得混放。危废定期处置，危废暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》规范要求设置，设有防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并设置危险废物标识和警示牌。各堆场场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》设置标示牌。

表 4-20 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积（m ² ）	贮存方式	贮存能力（t）	贮存周期
1	危废仓库	废包装桶	HW49	900-041-49	生产车间1中3楼	5	贴上标签，密封，分区放置	0.05	3个月

表 4-21 本项目危险废物暂存能力分析一览表

危险废物名称	最大暂存量（t）	包装方式	暂存方式简述	暂存占地（m ² ）	合计暂存占地（m ² ）
废包装桶	0.05	散装堆叠	放置于托盘上，分类堆放；平均每个木托盘可堆放约 1t 危废，每个托盘占地面积 1.5m ²	1.5	1.5

由上表可知，本项目危险废物最大暂存占地面积为 1.5m²，企业拟建一个

5m²危废仓库可满足全厂危险废物的暂存需要。

2) 处置方式可行性分析

本项目建成后全厂危险废物主要有废包装桶（HW49，0.2t/a）。

常州北晨环境科技发展有限公司位于常州市武进区洛阳镇创新路2号，危废经营许可证编号：JSCZ0412CSO089-1，经营范围为收集医药废物（HW02）、废药物、药品（HW03）废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或废乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、焚烧处理残渣（HW18）、含铜废物（HW22）、含锌废物（HW23）、含汞废物（HW29）、含铅废物（HW31）、废酸（HW34）、废碱（HW35）、石棉废物（HW36）、含醚废物（HW40）、含镍废物（HW46）、有色金属采选和冶炼废物（HW48）、其他废物（HW49 900-039-49、900-041-49 900-044-49、900-045-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50），合计5000吨/年。本项目在目前生产状况下，危废类别和产生量均在该公司处置能力及资质范围内，因此委托其处理是可行的。

（6）环境管理要求

①危险废物管理要求

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>的通知》（苏环办〔2024〕16号）要求：

强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。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产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破

坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。

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。

②一般固废贮存要求

根据一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB 18599-2020），一般工业固体废物贮存、处置场运行管理要求如下：

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。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，国家及地方有关法律法规、标准另有规定的除外。

企业在做好废物产生、收集、贮运、处置各环节的措施及厂内管理后，固废均能得到合理、有效的处置。因此，厂内产生的固体废物经有效处理和处置后对环境影响较小。

5、土壤、地下水

(1) 土壤、地下水环境影响分析

①土壤环境影响识别

土壤污染与大气、地下水污染有所不同，它是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶、草食动物（如家禽家畜）乃至肉食性动物等最后进入人体而影响人群健康，是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。根据土壤污染物的来源不同，可将土壤污染物分为废水污染型、废气污染型、固体废物污染型、农业污染型和生物污染型。

本项目生活污水依托出租方污水管网，进入武南污水处理厂集中处理。因此本项目运行期土壤通过废水泄漏污染可能性很小。

从本项目固体废物中主要有害成分来看，固废中有机物类物质含量较高，

若固体废物不考虑设置废物堆放处或者没有适当的防漏措施，其中的有害组分很容易经过风化、雨水淋溶、地表径流的侵蚀，产生有毒液体渗入土壤，杀死土壤中的微生物，破坏微生物与周围环境构成系统的平衡，导致草木不生，对于耕地则造成大面积的减产。同时这些水分经土壤渗入地下水，对地下水水质也造成污染。企业设置有危废仓库暂存危险废物，且危险废物仓库采取“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。因此，项目运行期可有效避免由于固废的泄露而造成土壤环境的污染。

大气沉降主要考虑重点重金属、持久性有机污染物（特别是二噁英，典型行业有铅蓄电池和危废焚烧等）、难降解有机污染物（苯系物等）以及最高法司法解释中规定的（主要有危废、剧毒化合物、重金属、农药等持久性有机污染物）。本项目营运期产生的废气主要为颗粒物，不属于重点重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，大气沉降对土壤基本无影响。

②地下水环境影响识别

本项目生活污水依托出租方污水管网，进入武南污水处理厂集中处理。在建设项目正常运行过程中，落实各项污染防渗措施的情况下，本项目不会对当地地下水水质产生影响。若产生泄漏，污染物下渗则可能会在厂区及周边较小范围内造成水质污染。项目所在地水文地质单元内水力梯度小，水流速度较慢，污染物不易随水流迁移。区域地层以风化基岩为主，透水性较小，污染物在其中迁移距离较小，对地下水基本无影响。

(2) 土壤地下水污染防治措施

本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

①源头控制措施

本项目以先进工艺、管道、设备、污水储存，尽可能从源头上减少废水产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理

构筑物采取相应的措施，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②分区防渗措施

根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。

企业针对污染特点设置地下水、土壤一般污染防渗区和重点污染防渗区。防渗分区情况见表 4-22。

表 4-22 防渗分区划分及防渗等级

分区	定义	厂内分区	防渗等级	备注
污染区	一般污染区	生产车间 1、生产车间 2	等效黏土防渗层 Mb \geq 1.5m 渗透系数 K \leq 1 \times 10 ⁻⁷ cm/s	依托出租方现有
	重点污染区	危废仓库	等效黏土防渗层 Mb \geq 6.0m 渗透系数 K \leq 1 \times 10 ⁻⁷ cm/s	本项目设置

一般防渗区自上而下采用人工大理石或水泥防渗结构，车间地面全部进行黏土夯实、混凝硬化。如采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。重点污染区的防渗设计参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），铺设 30cm 厚成品水泥混凝土作为底层，中层铺设 5cm 厚的成品普通防腐水泥，上层铺设 2mm 厚的环氧树脂涂层。通过上述措施可使重点防渗区防渗层性能达到《环境影响评价技术导则一地下水环境》（HJ610-2016）表 7 中重点防渗区防渗技术要求，即等效黏土防渗层 Mb \geq 6.0m，渗透系数 K \leq 10⁻⁷cm/s。防渗剖面见图 4-3。

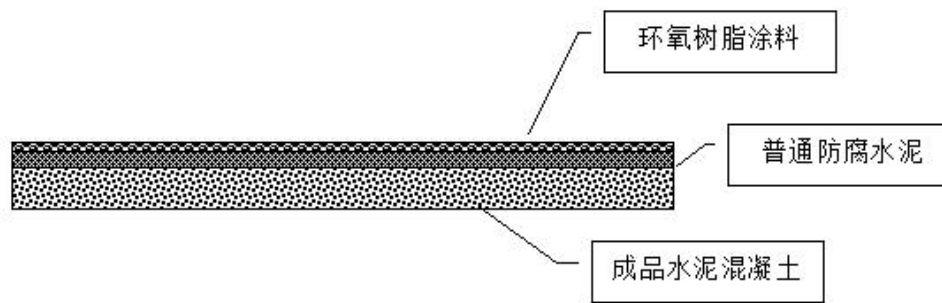


图 4-3 重点区域防渗层剖面图

③应急处置

当发生异常情况，需要马上采取紧急措施。按照装置制定的环境事故应急预案，启动应急预案。在第一时间内尽快上报主管领导，启动周围社会预案，密切关注地下水水质变化情况。组织专业队伍负责查找环境事故发生地点，分析事故原因，尽量将紧急事件局部化，如可能应予以消除，尽量缩小环境事故对人和财产的影响，减低事故后果的手段，包括切断生产装置或设施。对事故现场进行调查、监测、处理。对事故后果进行评估，采取紧急措施制止事故的扩散、扩大，并制定防止类似事件发生的措施。如果本公司力量不足，需要请求社会应急力量协助。

6、生态

本项目不在已划定的生态空间管控区域和生态红线区内，无须设置生态保护措施。

7、环境风险评价

(1) 风险物质识别

企业全厂涉及的风险物质有纸管润滑剂和危险废物（废包装桶）。上述风险物质最大存储量与临界量见下表。

表 4-23 本项目风险物质与临界量比值结果表

序号	名称		最大存储总量 (t) (包括车间暂存量及存储区量)	贮存/暂存场所	临界量 (t)	最大储存量与临界量的比值 (qi/Qi)
1	纸管润滑剂		0.1	原料区	100	0.001
2	危险废物	废包装桶	0.05	危废仓库	100	0.0005
合计						0.0015

注：纸管润滑剂、危险废物临界值参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表 B.2 中“危害水环境物质”临界值。

由上表可知风险物质与临界量比值 Q 为 $0.0015 < 1$ ，故本项目环境风险潜势等级低。

（2）风险事故情形分析

按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故是指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。

通过对本项目的风险识别，参考同类企业的有关资料，本项目可能发生的突发环境事件为①存放原料的容器破损导致物料泄漏进入厂区内雨水管道，通过雨水冲刷和下渗影响土壤、地表水和地下水环境；②原辅料、危废、产品遇高热或明火，发生火灾爆炸事故，造成环境空气污染，火灾大气污染主要污染因子为 SO₂、NO_x、颗粒物；③纸管打磨产生的粉尘能够悬浮于空气当中，并呈现较高的均匀的分散状态，浓度又处于合适范围时，遇明火或静电，有爆炸风险。

（3）环境风险防范及应急管理要求

根据国家环境保护部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知（环发[2012]77 号文）》的要求：“提出环境风险应急预案和事故防范、减缓措施，特别要针对特征污染物提出有效的防止二次污染的应急措施”，对发生概率小，但危害严重的事故采取安全措施，防患于未然。因此，建议本

项目在设计、建设和营运过程中，应科学规划、合理布局。采取必要的防泄漏措施，建立严格的安全生产制度，大力提高操作人员的素质和水平，以最大限度地降低事故的发生率，同时制定详细的应急救援预案。

1) 管理、储存、使用、运输中的防范措施：

加强对液态物料和危险废物的管理；制定相应的安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对相关作业人员定期进行安全培训教育；对作业场所定期进行安全检查。液态物料和危险废物在厂区内转运时，通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通，运输人员应配置必要且质量合格的防护器材。

2) 存放区风险防范措施：

必须设置于阴凉、通风的库房，库房必须防渗、防漏、防雨；仓库、危废仓库内应设置一个收集桶，当泄漏事故发生时，可及时将泄漏的物料或废料收集至桶内暂存，最终作为危险废物处理；仓库、危废仓库应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。

3) 事故应急对策措施：

液体泄漏：若小量泄漏，应尽可能采用不产生冲击、静电火花的工具进行泄漏物的回收，将泄漏物收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗。若大量泄漏，应用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。

火灾爆炸：发生火灾爆炸事故后，应迅速撤离事故区人员，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。灭火剂采取雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火器。

4) 火灾爆炸事故风险防范措施

①使用防爆、防火电缆，电气设施进行了触电保护，爆炸危险区域的划分、防爆电器（气）的安装和布防必须符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范（GB50058）》要求。各装置防静电设计应符合《防止静电事故通用导则》（GB12518）以及《工业企业静电接地设计规程》（HGJ28）；各装置防静电设计应根据生产工艺要求，作业环境特点和物料性质采取相应的防静电措施；各生产装置在防爆区域内的所有金属设备、管道等都必须设计静电接地装置，且接地电阻符合规范要求：不大于 10Ω ；非导电设备、管道等应设计间接接地或采用屏蔽方法，屏蔽体必须可靠接地；根据生产特点配置必要的静电检测仪器、仪表。

②定期对储运设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

③生产现场设置各种安全标志。按照规范对凡需要迅速发现并引起注意以防发生事故的场所、部位均按要求涂安全色。

④定期检查生产和原料贮存区，杜绝事故隐患，降低事故发生概率。

⑤应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

⑥一旦发生火灾，应立即停止生产，迅速使用厂内灭火器材，同时，通知镇、区消防支队；并迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场。

⑦加强工厂、车间的安全环保管理，对全厂职工进行安全环保的教育和培训，实行上岗证制度。

⑧为降低火灾风险，应制定粉尘清理制度，作业现场和相关设备及时规范清扫，固废及时清运处置。

⑨建议布袋除尘器设置泄爆、隔爆、抑爆、惰化、抗爆等措施中的一种或多种，配套的电机、线路等为防爆，设置锁气卸灰装置，建立粉尘清理制

度。

5) 突发环境事件应急预案风险应急计划

企业可委托有资质单位编制突发环境事件应急预案，并按规定报县级以上生态环境主管部门备案。

6) 出租方应急池容积计算

参考事故应急池计算方法进行计算事故应急池容积，出租方设有 1 个雨水排放口，事故发生时，及时关闭阀门，可有效地将事故废水全部截留于厂区内，打开应急池阀门，事故废水通过雨水管网储存在应急事故池中，并配备提升装置。通过以上措施，可防止事故废水进入厂外雨水管网，操作上具有可行性。

具体计算公式如下：

$$V_a=(V_1+V_2-V_3)_{\max}+V_4+V_5$$

[注： $(V_1+V_2-V_3)_{\max}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1+V_2-V_3$ ，取其中最大值。]

V_a ：事故应急池容积， m^3 ；

V_1 ：事故一个罐或一个装置物料量， m^3 ；

V_2 ：事故状态下最大消防水量， m^3 ；

V_3 ：事故时可以传输到其它储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ：发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

事故应急池具体容积大小计算如下：

① V_1 ：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，本项目最大储存物料的装置（吨桶）体积 $1m^3$ ， $V_1=1m^3$ 。

②V₂: 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,火灾延续时间以2h计,则消防水量为V₂=0.01×3600×2=72m³。

③V₃: 事故时可依托出租方现有雨水管网暂存消防尾水,本项目出租方厂内雨水管网的总容积为56.52m³,按照消防尾水存放充满度80%计,V₃=45.216m³。

④V₄: 发生事故时无生产废水量进入该系统,V₄取0m³。

⑤V₅: 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量,m³; (常州平均降雨量1074mm;多年降平均雨天数126天,平均日降雨量q=8.52mm,事故状态下事故区汇水面积约200平方米,计算V₅=1.72m³)。

$$V_5 = 10qF$$

q——降雨强度,mm;

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积,ha。

⑥出租方事故池容量

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) + V_4 + V_5 = (1 + 72 - 45.216) + 0 + 1.72 = 29.504\text{m}^3$$

即,事故应急池容积应不小于29.504m³。出租方拟建设一个30m³的事故应急池,经计算,可满足事故废水的收集,配套相应的应急管道,并在发生事故时关闭雨水排放口的截流阀,将事故废水截留在雨水收集系统内以待进一步处理,防止伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水直接进入厂内污水管网和雨水管网,给污水处理厂造成一定的冲击,最终尾水排入武南河,影响武南河水质。

(4) 应急管理要求

1) 预案修订

根据《中华人民共和国环境保护法》(2014年修订)中“第四十七条:

企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案”《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）中“第85条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案”，因此，企业可委托有资质单位编制突发环境事件应急预案，并按规定报县级以上生态环境主管部门备案。

2) 特征污染因子及应急监测能力

根据事故类型对地表水选择性检测 pH、COD、SS 等，对于大气监测因子选择性监测，并同时监测气象条件。由于公司目前无监测能力，因此发生突发环境事件时，需委托环境应急监测专业机构负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

3) 应急物资装备

建立应急救援设施、设备等储备制度，储备必要的应急物资和装备。加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流失和失效，对各类物资及时予以补充和更新，各类应急物资不得随意挪用。

4) 应急管理制度

设置安全生产管理机构或配备专职安全生产管理人员；建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，并严格遵守、执行；定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训、应急演练等。

5) 应急培训

企业应成立专门的应急救援体系，各专业救援组成员应明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部通过综合讨论、专家讲座等方式对专业组成员每年组织一次应急培训。

主要培训内容：

①熟悉、掌握事件应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事件应急救援的骨干力量；

②熟练使用各种防范装置和用具；

③如何开展事故现场抢救、救援及事件的处理；

④事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。

⑤外部公众应急响应的培训

通过多种媒体和形式，向外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）广泛宣传环境污染事件应急预案和相关的应急法律法规，让外部公众正确认识如何应对突发环境污染事件。

6) 应急演练

6.1) 演练事故类型

主要为物料的泄漏、火灾、爆炸、水、电中断等。

6.2) 演练内容

事件发生的应急处置；

①事故报告与接报。包括第一时间的事现场人员或事故发现人员的报告；事故单位接报响应；事故单位向当地政府及其应急保障系统报告，请求外围应急救援支援及其接报响应。

②事故发生后第一时间的现场应急抢险或避险。包括：消防器材的使用；通信及报警信号联络；消毒及洗消处理；急救及医疗；防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护。

③事故应急调度指挥部指挥与抢险。包括指挥部人员迅速赶赴现场预定位置指挥抢险工作；通知各有关应急机构进入应急状态；指挥调动应急救援队伍开展抢险、排险、疏散、警戒、救护等相关工作；标志设置警戒范围人员控制，公司内交通控制及管理；事件区域内人员的疏散撤离及人员清查。

④调用物资。包括应急抢险车辆、装备、通讯器材、医疗器材、药品和

个人防护用品等。

⑤演练总结和预案补充。对演练情况进行总结，做好演练记录及台账，补充完善预案。

6.3) 演练范围与频次

综合演练由指挥部负责人每年组织一次。

7) 设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标识标牌。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

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	有组织废气	打磨(FQ-1)	颗粒物	打磨过程中产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过一根 21 米高排气筒 (FQ-1) 排放	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准
	无组织废气		颗粒物	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准
地表水环境	生活污水		COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	生活污水接管进武南污水处理厂处理	符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 要求, 达标排放
声环境	机械设备		噪声	合理布局、减振、厂房隔声、距离衰减等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	<p>边角料、不合格品、收集粉尘、废抹布手套和废布袋为一般固废, 收集后外售综合利用; 废包装桶为危险废物, 收集后委托有资质单位处置; 生活垃圾由环卫部门统一清运。</p> <p>新建一个一般固废堆场 (100m²), 一个危废仓库 (5m²)。</p>				
土壤及地下水污染防治措施	<p>本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则, 从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。本项目以先进工艺、管道、设备、污水储存, 尽可能从源头上减少废水产生; 严格按照国家相关规范要求, 对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施, 以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏, 将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。根据防渗参照的标准和规范, 结合目前施工过程中的</p>				

	<p>可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。本项目针对污染特点设置地下水、土壤一般污染防渗区和重点污染防渗区。项目重点污染防渗区包括：危废仓库，其余为一般污染防渗区。正常工况下对地下水基本无渗漏，污染较小。正常工况下排放的废气不属于重点重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，大气沉降不会对周边土壤产生明显影响。</p>
生态保护措施	<p>本项目用地范围内不含生态保护目标。</p>
环境风险防范措施	<p>1、建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火，禁火区设置明显标志牌。</p> <p>2、配置足量的灭火器及室内消防箱等消防设施，由专人保管和监护，并保持完好状态。</p> <p>3、进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。</p>
其他环境管理要求	<p>(1) 保持与环境保护主管机构的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其它要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的批示意见；</p> <p>(2) 及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其它要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，增强环保意识；</p> <p>(3) 及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议；</p> <p>(4) 负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录、</p>

	<p>以备检查；</p> <p>(5) 按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实；</p> <p>(6) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）要求，对废气排口、固定噪声污染源、固废临时堆场进行规范化设置。</p> <p>(7) 根据《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，向社会公开如下信息：</p> <p>①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；</p> <p>②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；</p> <p>③防治污染设施的建设和运行情况；</p> <p>④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；</p> <p>⑤突发环境事件应急预案。</p>
--	--

六、结论

本项目符合国家、地方法律法规产业政策和“三线一单”要求；符合相关规划，选址合理；项目产生的各项污染物采取合理有效的治理措施后均可得到有效处置，实现达标排放，对外环境的影响较小，不会造成区域环境质量下降；本项目建成后排放的各类污染物可以在区域内实现平衡；在做好各项风险防范及应急措施的前提下本项目的环境风险在可接受水平内。

因此，建设单位在重视环保工作，落实本报告表提出的各项环保措施要求、严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

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	颗粒物	0	0	0	0.027	0	0.027	+0.027
废水	水量	0	0	0	720	0	720	+720
	COD	0	0	0	0.288	0	0.288	+0.288
	SS	0	0	0	0.216	0	0.216	+0.216
	氨氮	0	0	0	0.018	0	0.018	+0.018
	TP	0	0	0	0.0036	0	0.0036	+0.0036
	TN	0	0	0	0.036	0	0.036	+0.036
一般工业 固体废物	边角料	10	0	0	440	0	440	+440
	不合格品	0	0	0	359.7	0	359.7	+359.7
	收集粉尘	0	0	0	0.243	0	0.243	+0.243
	废布袋	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废抹布手套	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
危险废物	废包装桶	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	9	0	9	+9

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案通知书
- 附件 3 环境影响申报登记表及答复意见
- 附件 4 原有项目环评批复
- 附件 5 营业执照
- 附件 6 土地证及租赁合同
- 附件 7 污水接管协议
- 附件 8 现状监测报告
- 附件 9 编制主持人现场照片
- 附件 10 公示委托书
- 附件 11 全文本公开证明材料
- 附件 12 建设单位承诺书
- 附件 13 原辅料 MSDS
- 附件 14 常州市域国土空间规划分区图
- 附件 15 江苏省域国土空间规划分区图

附图

- 附图 1 项目地理位置示意图
- 附图 2 项目周边环境状况示意图
- 附图 3-1 生产车间 1 平面布置图
- 附图 3-2 生产车间 2 平面布置图
- 附图 3-3 厂区总平面布置图
- 附图 4 区域水系图
- 附图 5 生态红线图
- 附图 6 礼嘉镇规划图
- 附图 7 常州市环境管控单元图

附件 1

委 托 书

江苏蓝联环境科技有限公司：

我单位在江苏省常州市武进区礼嘉镇秦巷村委于家路 8 号建设常州市富柯莱纸管机械有限公司年产 3600 吨纸管项目，根据《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》，特委托贵单位承担该项目的环境影响报告表的编制工作。

望协助为感，此致

敬礼！

委托单位（盖章）：常州市富柯莱纸管机械有限公司



2024 年 4 月