建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 常州市晨超特种线缆有限公司年产 200 万

米电缆、1000万米电线项目

建设单位(盖章): 常州市晨超特种线缆有限公司

编制日期: 2024 年 10 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		1rg5i0		
建设项目名称		年产200万米电缆、100		
建设项目类别		35-077电机制造;输置工器材制造;电池制造;照明器具制造;其他	記电及控制设备制造; 电 造; 家用电力器具制造; 也电气机械及器材制造	3线、电缆、光缆及电 非电力家用器具制造
环境影响评价文	工件类型	报告表		
一、建设单位	青况			
单位名称 (盖章	i)	常州市晨超特种线缆有	可限公司	
统一社会信用代	(码	913204026858606197	A.S. A.	
法定代表人(签	達為		4,10	1
主要负责人(签	字)		A M	
直接负责的主管	人员 (签字)			
二、编制单位情	事况 回 See 860	R. 1927		
单位名称(盖章) 0	常州武环环保咨询服务	有限公司	
统一社会信用代	码	91320412MA1YA0Y352		
三、编制人员情	说业业	VIV		
1 编制主持人				
姓名	职业资本	各证书管理号	信用编号	签字
汪德海	123534	43507340249	ВН025722	这無冊
2 主要编制人员	Ę			
姓名	主要	编写内容	信用编号	签字
汪德海	建设项目基本情状、环境保护目 保护措施	况、区域环境质量现 标及评价标准、环境 监督检查清单	BH025722	这像孙
吴镒超	建设项目工程分	析、主要环境影响和 措施、结论	BH035477	吴维起



(1/1)瓜 * 91320412MA1YA0Y352 眠 恒 **₫**N 社 I

咖

号 320483666202504160068 淝





常州武环环保咨询服务有限公司 称

幼

有限责任公司(自然人独资) 陆 米

许建新 法定代表人

肥 恕 气 容

环境保护科技领域内的技术咨询,建设项目环境影,环境检测咨询,环境检测、生活依用水检测、生活依用水检测、全内空气检测、建闭工、食品检测、建筑材料检测,环保设备设计、销发术答询、技术转让,环保工程设计、施工。(并推的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

50万元整 * 沤 串 世

2019年04月24日 舜 Ш 村 送

常州市武进区湖塘镇人民西路1号217室 出

出



米 村 记 斑

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

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。

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组叙的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Liman Resources and Social Security
The People's Republic of China





Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号: 0012291



持進人签名 Signature of the Bearer

管理号: 1**235344350734024**9 File No. 性名:
Full Name **连德海**性别
Sex 男
出生年月
Date of Birth 1978.11
专业类别
Brofessional Type
批准日期
Approval Date 2012 05: 27

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2012 年 10 月 08 日 Issued on



江苏省社会保险权益记录单 (参保单位)

请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称: 常州武环环保咨询服务有限公司 **现参保地:** 武进区

统一社会信用代码: 91320412MA1YA0Y352 查询时间: 202507-202509

共1页,第1页

单位	参保险种		养老保险	工伤保险		保险	
缴费总人数			11	11 11		1	
序号	姓名	i	公民身份号码(社	社会保障号)		:年月	缴费月数
1	汪德	每	430103****	***4559	202507 -	202509	3

说明.

- 1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息,单位应妥善保管。
- 2. 本权益单为打印时参保情况。
- 3. 本权益单已签具电子印章,不再加盖鲜章。
- 4. 本权益单记录单出具后有效期内(6个月),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
_,	建设项目工程分析	. 19
三、	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	. 36
四、	主要环境影响和保护措施	. 49
五、	环境保护措施监督检查清单	. 96
六、	结论	. 98
附表		. 99
建设	·项目污染物排放量汇总表	. 99

一、建设项目基本情况

建设项目名称	常州市晨超特种线缆有限公司年产 200 万米电缆、1000 万米电线项目					
项目代码	2408-320491-89-01-959407					
建设单位联系人	刘*		联系方式	1	1380****784	
建设地点		江苏省	常州市常州经	开区	横山桥镇西崦村	
地理坐标	(分_55.883_秒	, _31		_秒)
国民经济行业类别	C3831 电结	线、电缆制造	建设项目		三十五、电气机械和	和器材制造业
建设性质	☑新建(迁建)□改建□扩建□技术改造		建设项目申报情形		☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目	
项目审批(核准/ 备案)部门	江苏常州经济开发区 管理委员会		项目审批(标 备案)文		常经数备[2024]49 号	
总投资(万元)	570		环保投资(万	5元)	20	
环保投资占比 (%)	4		施工工期	1	3 个月	
是否开工建设	☑否 □是:		用地(用海面积(m²)		4366.92	
	项目 专项评		项评价,判别 - 1 项目专项 记			
	价的类别	设置	原则		本项目情况	是否设置
专项评价设置 情况	大气	物 ¹ 、二噁英 氰化物、氯气 米范围内有理	有毒有害污染、苯并[a]芘、 、基广界外 500 环境空气保护 建设项目	甲烷不持	[目排放污染物为非 总烃、甲醇、氨气, 排放左列所列污染 不需要设置大气专 项。	无需设置
	地表水	新增工业废力 目(槽罐车外 的除外);新	k直排建设项 送污水处理厂 增废水直排的 中处理厂	于间 增工	度水纳管排放,属]接排放,不属于新 业废水直排的建设 ,不属于新增废水	无需设置

			直排的污水集中处理厂	
	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	本项目危险物质存储量 不超过临界量,无需设 置环境风险专项评价	无需设置
	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	项目不涉及河道取水, 无需设置生态专项评价	无需设置
海洋 直接向海排放污染物的 海洋 洋工程建设项目		直接向海排放污染物的海 洋工程建设项目	项目不向海直接排放污 染物,无需设置海洋专 项评价	无需设置
	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)。包括: 二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物。 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》(HJ 169)附录 B、附录 C。			
规划情况	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	R:《常州市武进区横山桥	镇总体规划》	
<i>水以</i> 月月 <i>灯</i>	审批机关:常州市人民政府 审批文件名称及文号:常政复(2019)83号			
规划环境影响评价情况	无			

1、规划相符性分析

(1) 根据《常州武进横山桥镇总体规划》及其2018年修编材料:

规规境评合析及环响符分

①产业定位: I、做强支柱产业不放松。重点培育金属制造、电子电器龙头企业; II、重点发展高端装备制造不放松(油缸、传动轴、智能电网配套等); III、重点发展汽车配套产业不放松(雨量传感器、传动轴等); IV、重点发展新材料产业不放松(水性涂料、水处理等)。

本项目从事电线、电缆制造,属于智能电网配套产品,符合区域产业定位。

②基础设施: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。

2 选址合理性分析

(1)本项目位于江苏省常州市常州经开区横山桥镇西崦村,租用常州中邦化工集团有限公司闲置厂房,根据企业提供的土地证:武集用(2013)第00059号,土地用途为工业用地。

横山桥现有自来水厂一座,居民生活饮用水以地下水为水源,现有市自来水厂一根 DN600 给水干管已敷设至镇区水厂。横山桥镇区采用雨污分流排水体制,雨水就近排入水体,污水集中处理。主 3 干管主要布置在武澄路、常芙路(戚月线)、潞横路、横芙路上,干管直径为 D500~D1200,沿途设区域污水提升泵站 5 座,收集后的污水全部进入常州东方横山水处理有限公司统一处理。横山桥镇山北有 110KV 清明山变电所一座,山南有亚能热电厂 1 个,在横山桥镇的西南边境,距横山桥镇约 1.3 公里有 220KV 芳渚变电所 1 个,并有为以上变电所相配套的 220KV、110KV 架空高压线从横山桥镇穿越。镇区以天然气为主气源,由武进门站供给,由武澄路现有φ144 高压管为输气主干管,经高中压调压站送入中压管道,并在镇区主要道路构成环状,以确保不同用户的需求。故项目所在区域给水、排水、供电及道路等基础设施已完善,具备污染集中控制条件。

1、产业政策相符性

本项目已于 2024 年 8 月 9 日取得了江苏常州经济开发区管理委员会出具的江苏省投资项目备案证,备案号:常经数备〔2024〕49 号。符合国家和地方的产业政策规定,与产业政策相符。

表 1-2 项目与相关政策、文件相符性一览表

其他符 合性分 析

相关政策文件及要求	项目情况	是否相符
《产业结构调整指导目录(2024年本)》	本项目生产工艺均不在其限制、淘 汰类项目范围,本项目使用高效、 低能耗的喷码机、印字机,不属于 落后生产设备	是
《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》(苏办发〔2018〕32 号文附件3)	本项目不在其限制、淘汰类项目范 围	是
《市场准入负面清单(2022 版)》	本项目从事电线、电缆的生产,涉 及喷码、 印字工序,但不属于公章	是

	刻制业等禁止事项,不属于禁止准	
	入类	
《长江经济带发展负面清单指南》	大 商日不良工林 L 米 商 日	Ħ
(试行, 2022 年版)	本项目不属于禁止类项目	是
《关于加强高耗能、高排放建设项	本项目不涉及"两高"覆盖行业:	
目生态环境源头防控的指导意见》	煤电、石化、化工、钢铁、有色金	是
(环环评〔2021〕45 号)	属冶炼、建材等六个行业类别。	
	本项目不属于该名录中高污染产品	
	和高风险产品,本项目喷码、印字	
《环境保护综合名录》(2021年版)	使用的油墨、S-501 溶剂符合《油墨	是
	中可挥发性有机化合物(VOCs)含	
	量的限值》(GB38507-2020)要求。	

2、与"三线一单"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》 (环评[2016]150号文),对本项目进行"三线一单"相符性分析见下表。

表 1-2 与"三线一单"相符性分析表

序	判断	THE TOTAL AND SEC.	是否满
_号	类型	对照简析	足要求
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滆湖生态保护区,位于项目西南侧22.9km处;距离本项目最近的江苏省生态空间管控区域为横山(武进区)生态公益林,直线距离约618m。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,符合《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[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)文件要求。	是
2	环境质线	根据《2023 年常州市生态环境状况公报》,常州市环境空气中 PM _{2.5} 和 O ₃ 超标,故所在区域大气环境属于不达标区。为改善大气环境质量,常州市人民政府明确提出了相关举措,并已严格落实,后续还将持续加强废气整治,城市环境空气质量将得到持续改善。根据现状监测数据,监测期间区域环境空气质量、地表水、噪声、地下水和土壤各项指标均满足环境质量标准限值要求。经预测,本项目运营期废气、废水、厂界噪声能够达标排放,基本不会对区域环境质量产生不良影响,因此不会改变区域环境功能区质量要求。	是
3	资源 利用 上线	本项目不属于"两高一资"类,使用资源和能源为自来水、电,项目所在地不属于资源、能源紧缺区域,因此项目不会超过该区域的资源利用上限。	是
4	环境	经对照《市场准入负面清单(2022年版)》,本项目不属于负	是

准入	面清单中禁止事项; 本项目也不属于《长江经济带发展负面清单
负面	指南(试行,2022年版)》中禁止建设类项目;本项目不属于
清单	《环境保护综合目录(2021年版)》表三中所列举的"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。

由上表可知,本项目符合"三线一单"(即生态保护红线、环境质量底线、 资源利用上线、环境准入负面清单)相关要求。

(2)与《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)及《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》的 相符性分析见下表:

表 1-3 与江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求相符性分析

管控类 别	管控要求	本项目情况	是否 相符
	长江流域		
空间布局约束	1、始终把长江生态修复放在首位,坚持共抓大保护、不搞大开发,引导长江流域产业转型升级和布局优化调整,实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2、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。 3、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。 4、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。 5、禁止新建独立焦化项目。	本区江选态和农内禁扩明属域流址保永田不新的所于内在红基围开或的在红基围于或目	是
污染物 排放管 控	1、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。 2、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。	本项目不涉及	/
环境风险防控	1、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。 2、加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定,推动饮用水水源地规范化建设。	本项目不涉 及	/

资源利 用效率 要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库,但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉 及	/
空间布局约束	太湖流域 1.太湖流域一级、二级、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内,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内,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。	本项目位于 太湖流域区, 级保护区, 不属项原生 建设产度水 排放	是
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 于城镇污水 处理厂或上 述重点工业 行业	是
环境风 险防控	1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 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。 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。	本项目不涉 及	是
资源利 用效率 要求	1、太湖流域加强水资源配置与调度,优先满足居民生活用水,兼顾生产、生态用水以及航运等需求。 2、2020年底前,太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。	当地自来水 厂能够满足 本项目的新 鲜水使用要 求	是

(3)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)、《常州市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)》的要求, 本项目所在区域属于一般管控单元,具体环境管控单元准入清单见下表。

环境管 控单元 名称	《常州	市"三线一单"生态环境分区管控实施方案》 要求	本项目情况	是否相 符		
	空布约有	(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。 (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。 (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。 (4)不得新建、改建、扩建印染项目。 (5)禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。	本项目从事电线、电缆制造,不属于以上禁止项目。	是		
横山桥镇	污染 物排 放管 控	(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。 (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险防与修复。 (3)加强农业面源污染治理,严格控制化肥农药施加量,合理水产养殖布局,控制水产养殖污染,逐步削减农业面源污染物排放量。	本项目废气采 取有效措施处 理后排放,可有 效削减污染物 排放总量。	是		
	环境 风险 防控	(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。 (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。	本项目建成后 尽快制定风险 防范措施、编制 应急预案,制定 监测计划等。	是		
	资源 开发 效求	(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。	本项目使用清 洁能源,不使用 高污染的燃料 和设施。	是		

由上表可知,本项目与《常州市"三线一单"生态环境分区管控实施方案》 中"横山桥镇"环境管控要求相符。

3、与太湖流域环境政策相符性分析

1、与《太湖流域管理条例》相符性分析

根据《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)规定:第 28 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。第 29 条:新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道,自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内,禁止下列行为:新建、扩建化工、医药生产项目;新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口;扩大水产养殖规模。第 30 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 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内,禁止下列行为: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;设置水上餐饮经营设施;新建、扩建高尔夫球场;新建、扩建畜禽养殖场;新建、扩建向水体排放污染物的建设项目。

本项目从事电线、电缆生产,符合国家和地方产业发展政策,不属于《太 湖流域管理条例》禁止建设项目。

- 2、与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析 根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年修正)规定: 第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为:
- (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;
 - (二)销售、使用含磷洗涤用品:
- (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;
 - (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:
 - (五)使用农药等有毒物毒杀水生生物:
 - (六)向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;
 - (七)围湖造地;

- (八)违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;
- (九) 法律法规禁止的其他行为。

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、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20%。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。

本项目位于江苏省常州市常州经开区横山桥镇西崦村,属于太湖流域三级保护区内,不排放含氮、磷的生产废水,符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

4、《常州市人民政府关于印发大运河常州段核心监控区国土空间管控实施细则的通知》(常政发〔2022〕73 号)的相符性分析。

表 1-5 与"常州市人民政府关于印发大运河常州段核心监控区国土空间管控实施细则的通知"相符性分析

文件要求	对照简析	是否相符
第三条 本细则所称核心监控区,是指大运河常州段 主河道(老运河段)两岸各2千米的范围。		是
第九条 滨江生态空间是指大运河常州段主河道(老运河段)两岸各 1 千米范围内的除建成区(城市、建制镇)外的区域。滨河生态空间主要位于大运河常州段核心监控区的西、东两端,涉及新北区和常州经济开发区。	范围内的除建成区(城市、河生态空间主要位于大运河 常州市常州经开区 横山桥镇西崦村,	是
第十条 核心监控区其他区域是指核心监控区范围内,除建成区(城市、建制镇)、滨河生态空间外的所有区域。核心监控区其他区域主要位于大运河常州段核心监控区的西、东两端,涉及新北区和常州经济开发区。	河道约 6km,不属于文件规定的核心监控区内。	是

5、审批原则相符性分析

(1)与《省生态环境厅关于进一步加强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 1-6 与苏环办[2019]36 号相符性分析表

建设项目环评审批要点内容	本项目情况	是否 相符
有下列情形之一的,不予批准: (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)建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺陷、遗漏,或者环境影响评价结论不明确、不合理。——《建设项目环境保护管理条例》	本项目类型及其选址、 布爾斯 人名	是
严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、 石油化工、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	本项目位于江苏省常 州市常州经开区横山 桥镇西崦村,项目所在	是

建设项目环境影响报告书或报告表。——《农用地土壤环境管理办法(试行)》(环境保护部农业部令第46号)	地不涉及优先保护类 耕地;本项目从事电 线、电缆制造,不属于 以上重污染行业。	
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。——《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)	本项目将严格落实污染物排放总量控制制度,拟在环评审批前取得主要污染物排放总量指标。	是
(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。——《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)	型项目未出现破坏生态严重、环境违法违规现象多发等环境问题;本项目位于环境质量不达标区,拟采取合理的污染防治措施能够满足现有环保管理要求,对周围空气环境影响较小。	是
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。——《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)		是
十、禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目,从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力且需设区市统筹解决的项目。——省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见(苏政发办[2018]91号)	本项目建成后产生的 危险废物将与有资质 单位签订正式处置协 议。	是

(2)与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》(苏环办[2020]225号)相符性分析。

根据《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》(苏环办[2020]225号),要"严守生态环境质量底线,坚持以改善环境质量为核心,开发建设活动不得突破区域生态环境承载能力,建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准,且项目拟采取的污染防治措施

不能满足区域环境质量改善目标管理要求的,一律不得审批;加强规划环评与建设项目环评联动,对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;切实加强区域环境容量、环境承载力研究,不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目;应将"三线一单"作为建设项目环评审批的重要依据,严格落实生态环境分区管控要求,从严把好环境准入关"。

本项目从事电线、电缆制造,位于江苏省常州市常州经开区横山桥镇西崦村。企业生产过程中产生的有机废气经集气罩收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理后排放,可达到相关标准排放限值的要求;不产生工业废水,生活污水经化粪池处理后接管至常州东方横山水处理有限公司集中处理,未突破环境容量和环境承载力。因此,本项目建设与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》(苏环办[2020]225号)相符。

(3)与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见(试行)》相符性 分析

根据市生态环境局关于建设项目的审批指导意见,要严格项目总量,实施建设项目大气污染物总量负增长原则,即重点区域内建设项目使用大气污染物总量,原则上在重点区域范围内实施总量平衡,且必须实行总量 2 倍减量替代;强化环评审批,对重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目,审批部门对其环评文本应实施质量评估;推进减污降碳,对重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批,区级审批部门审批前需向市生态环境局报备,审批部门方可出具审批文件。

本项目位于江苏省常州市常州经开区横山桥镇西崦村,距离最近的环境空气质量国控站点-常州刘国钧高等职业技术学校 4.79km,不属于文件中重点区域范围,本项目从事电线、电缆制造,不属于高能耗项目。项目将按照环保审批要求申请总量。

(4) 与"两高"文件相符性分析

	表 1-12 与"两高"文件相符性分析表		
对照文件	内容	本项目情况	是否 相符
《环境保护 综合名录》 (2021 年版)	为深入打好污染防治攻坚战,坚决遏制"两高"项目盲目发展,引导企业绿色转型,推动行业高质量发展,生态环境部在《环境保护综合名录(2017年版)》基础上,修订形成了《环境保护综合名录(2021年版)》。	本项目从事电线、电缆制造, て属于该名录 中高污染产品 和高风险产 品。	是
《关于加强 高耗能、高排 放建设项目 生态环境源 头防控的指 导意见》(环 环评〔2021〕 45号)	严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建"两高"项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划,满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。该《指导意见》规定了"两高"项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计。		是
《高耗能行 业重点领 域 能效标杆水 平和基准水 平(2021年版)》(发 改产业 〔2021〕1609 号)	附件中"高能耗行业"主要为:原油加工及石油制品制造(2511)、炼焦(2521)、煤制液体燃料生产(2523)、无机碱制造(2612)、无机盐制造(2613)、有机化学原料制造(2614)、其他基础化学原料制造(2619)、氮肥制造(2621)、磷肥制造(2622)、水泥制造(3011)、平板玻璃制造(3041)、建筑陶瓷制品制造(3071)、卫生陶瓷制品制造(3072)、炼铁(3110)、炼钢(3120)、铁合金冶炼(3140)、铜冶炼(3211)、铅锌冶炼(3212)、铝冶炼(3216)。	本项目从事电线、电缆制造,不涉及"两"覆盖行业:煤电、钢铁、大型、钢铁、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、	是
《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》(苏环便函(2021)903号)	本次报送的"两高"项目范围是煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业。同时,对造纸、纺织印染行业开展摸底排查。		是

6、与《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》(2022 年)相符 性分析

- "二、重点任务
- (一) 着力打好重污染天气消除攻坚战
- 2.推动重点行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造(深度

治理),严格控制物料(含废渣)运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。

(二)着力打好臭氧污染防治攻坚战

- 1.以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点,实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布,培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准,每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。
- 2.提高企业挥发性有机物治理水平。开展有机储罐分类深度治理及回头看工作。优化企业集群布局,积极推动企业集群入工业园区或小微企业园。按照"标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批"的要求,对涉气产业集群开展排查及分类治理。
- 3.强化装卸废气收集治理。向汽车罐车装载汽油、航空煤油、石脑油和苯、甲苯、二甲苯等应采用底部装载方式,换用自封式快速接头。推进万吨级及以上原油、成品油码头完成油气回收治理。长江和京杭运河沿线原油、汽油和石脑油装船作业码头加大改造力度。推进挥发性有机液体运输洗舱 VOCs 治理,油品运输船舶具备油气回收能力。"

本项目从事电线、电缆制造,产生的有机废气收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理后有组织排放,处理效率可达 90%,符合《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》(2022 年)的要求。

7、与各挥发性有机物污染防治工作通知的相符性分析

(1)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)、《关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》(常 污防攻坚指办〔2021〕32号)的相符性分析。

表 1-7 与挥发性有机物清洁原料替代工作方案相符性分析表

标准要求	本项目情况	是否 相符
以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点,分阶段推进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/T 38597-2020)规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品;符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)规定的水性油墨和能量固化油墨产品;符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)规定的水基、半水基清洗剂产品;符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)规定的水基型、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,全省工业涂装、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。省内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)	本项目从事电线、电缆制造,不使用涂料、清洗剂、胶黏剂,仅喷码、印字工艺中使用油墨、S-501溶剂,企业已通过油墨、S-501溶剂的不可替代论证。	是
对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理,督促企业建立涂料等原辅材料购销台账,如实记录使用情况。对具备替代条件的,要列入治理清单,推动企业实施清洁原料替代;对替代技术尚不成熟的,要开展论证核实,并加强现场监管,确保 VOCs 无组织排放得到有效控制,废气排气口达到国家及地方VOCs 排放控制标准要求	本项目 VOCs 排放能够符合《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)要求	是

(2)与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相符性分析。

表 1-8 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析表

类别	标准要求	本项目	是否 相符
	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包 装袋、储罐、储库、料仓中	本项目使用的油墨、S-501 溶 剂均储存在密封瓶内	
VOCs 物料储存无组织排放	盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应 存放于室内,或存放于设置有雨棚、 遮阳和防渗设施的专用场地	本项目油墨、S-501 溶剂规范 存放于仓库内	是
控制要求	盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在 非取用状态时应加盖、封口,保持 密闭	油墨、S-501 溶剂在非取用状 态时保持密闭	
VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	海		
工艺过程 VOCs 无 组织排放		本项目油墨、S-501 溶剂的使用过程中,产生的废气均密闭收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理	是
控制要求	工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照第5章、第6章的要求进行储存、转移和输送;盛装过VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭	本项目废油墨、废包装、废活 性炭均密闭储存、转移和输送	
	VOCs 废气收集处理系统应与生产 工艺设备同步运行	本项目 VOCs 废气收集处理 系统与生产装置同步建设和 运行	
VOCs 无组织排放废气收集处理系统	VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定	经估算, VOCs 废气收集处理 系统污染物排放能够符合《印 刷工业大气污染物排放标准》 (DB32/4438-2022)要求	是
要求	对于重点地区,收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时,应 配置 VOCs 处理设施,处理效率不 应低于 80%	本项目收集的有机废气初始 排放速率<2kg/h, VOCs 处理 设施处理效率为 90%	

(3)与《关于印发〈2020年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》(环 大气(2020)33号)的相符性分析。

表 1-9 与 2020 年挥发性有机物治理攻坚方案相符性分析表					
标准要求	本项目情况	是否 相符			
大力推进低(无)VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账,记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息,并保存相关证明材料	企业已通过油墨、S-501 溶剂的不可替代论证,将 根据要求建立原辅材料 台账,记录相关信息,并 保存相关证明材料	是			
2020年7月1日起,全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》,重点区域应落实无组织排放特别控制要求。企业在无组织排放排查整治过程中,在保证安全的前提下,加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备,或在密闭空间中操作并有效收集废气,或进行局部气体收集;非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料(渣、液)、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭,妥善存放,不得随意丢弃	本项目严格执行《挥发性 有机物无组织排放控制 标准》特别控制要求,储 存、装卸、转移和输送环 节采用密闭容器,生产和 使用环节采用密闭设备, 处置环节将废活性炭、废 油墨、废包装桶通过加 盖、封装等方式密闭,妥 善存放	是			
按照"应收尽收"的原则提升废气收集率。将无组织排放转变为有组织排放进行控制,优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式;对于采用局部集气罩的,应根据废气排放特点合理选择收集点位,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3 米/秒,达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造;加强生产车间密闭管理,在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下,采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等,在非必要时保持关闭。按照与生产设备"同启同停"的原则提升治理设施运行率。采用活性炭吸附技术的,应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭,并按设计要求足量添加、及时更换	本项目按照"应收尽收"的原则提升废气收集率;项目采用的活性炭碘值不低于800毫克/克,并按设计要求足量添加、及时更换	是			
除恶臭异味治理外,一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等单一处理措施。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的,应按相关规定执行;未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准;已制定更严格地方排放标准的,按地方标准执行	本项目有机废气均采用 组合处理工艺进行处理, 采用的处理技术满足文 件要求,废气排放执行相 应规定	是			

(4)与《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》 (苏环办〔2014〕128号)的相符性分析。 总体要求:

- (一)所有产生有机废气污染的企业,应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备,对相应生产单元或设施进行密闭,从源头控制 VOCs 的产生,减少废气污染物排放。
- (二)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%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素,综合分析后合理选择。

本项目从事电线、电缆制造,废气采用水喷淋+除湿器+二级活性炭组合处理工艺进行处理,净化率为90%。符合上述要求。

8 、与《常州市国土空间总体规划(2021-2035 年)》(国函〔2025〕9号)的相符性分析

国土空间规划分区:

生态保护红线区 346.11 平方公里,占市域面积的 7.9%。永久基本农田保护区 2095.03 平方公里(暂定),占市域面积的 47.9%,城镇发展区 1293.10 平方公里(暂定),占市域面积的 29.6%,乡村发展区 637.76 平方公里,占市域面积的 14.6%。

根据《常州市国土空间总体规划(2021-2035 年)》、《国务院关于常州市国土空间总体规划(2021-2035 年)的批复》(国函〔2025〕9号)以及市域国土空间控制线规划图,本项目不属于生态红线保护区、永久基本农田保护区,符合常州市国土空间规划"三区三线"要求。

二、建设项目工程分析

1、项目简介

常州市晨超特种线缆有限公司成立于 2009 年 3 月,位于江苏省常州市经开区 横山桥镇西崦村,租用常州中邦化工集团有限公司标准厂房 4366.92 平方米。经 营范围:许可项目:电线、电缆制造(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:电线、电缆经营(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)。

本项目租用常州中邦化工集团有限公司闲置厂房,2000~2016 年期间,中邦 化工集团子公司江苏中邦建设工程有限公司利用本项目厂房从事钢结构件的生 产,主要工艺为焊接、机加工;2017~2023 年期间,厂房转租给江苏中动机械科 技有限公司并从事钢筋接头生产,主要工艺为焊接、机加工,均未办理环保手续。

企业拟投资 570 万元,租用常州中邦化工集团有限公司标准厂房 4366.92 平方米,购置挤塑机 4 台、成缆机 1 台、喷码机 2 台等设备共计 24 台(套),本次项目建成后,可形成年产 1000 万米电线、200 万米电缆的生产能力。本项目已于2024年8月9日取得江苏常州经济开发区管理委员会出具的江苏省投资项目备案证(备案证号:常经数备[2024]49号)。

遵照《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》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国令第 682 号令)和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 版)的有关条款的规定,本项目属于"三十五、电气机械和器材制造业"中的其他,应编制环境影响报告表。为此常州市晨超特种线缆有限公司委托常州武环环保咨询服务有限公司承担该项目的编制工作(环评委托书详见附件 1)。常州武环环保咨询服务有限公司接受委托后,认真研究了该项目的有关材料,并进行实地踏勘,调查建设项目所在地的自然环境状况、社会经济状况和有关技术资料,经工程分析、环境影响识别和影响分析,并在此基础上,根据国家相关的环保法律法规和相应的标准,编制了该项目的环境影响报告表。

2、建设项目概况

项目名称:常州市晨超特种线缆有限公司年产 200 万米电缆、1000 万米电线 项目

建设单位: 常州市晨超特种线缆有限公司

建设性质:新建

项目投资:570万元

建设地点: 江苏省常州市常州经开区横山桥镇西崦村

员工人数: 本项目员工定员 30 人

生产制度: 年工作 330 天,一班制生产,每班 8 小时,年工作 2640 小时, 厂内不设食堂、宿舍和浴室。

3、主体工程及产品方案

表 2-1 本项目主体工程及产品方案一览表

É	体工程	产品名称	型号	年产量	年运行时间	备注
生产	面积	电线	BVR	1000 万米	2640h	约 995t/a,平均 每米 99.5g
车间	4366.92m ²	电缆	ZC- KVVP	200 万米	2640h	约 2800t/a,平 均每米 1.4kg

4、主要原辅料消耗

主要原辅材料消耗情况见表 2-2; 主要原辅材料理化性质见表 2-3。

表 2-2 主要原辅材料一览表

	产品 名称	原辅料名 称	主要组分	包装规格	年用 量	最大储存 量	储存位 置
1		铜丝	铜含量 99.9%	50kg/盘	700t	10t	原辅料
2		PVC 粒子	聚氯乙烯,新料	25kg/袋	300t	10t	暂存区
3		焊丝	铜 40%,锡 60%	0.5kg/盒	0.5k g	0.5kg	
4	电线	油墨	丁酮 55%~65%, 导电剂 树脂 35%~45%	2kg/瓶	0.02t	0.02t	仓库
5		S-501 溶剂	丁酮 30%~40%, 乙酸乙酯 40%~50%, 乙醇	2kg/瓶	0.02t	0.02t	
6		铜丝	铜含量 99.9%	50kg/盘	750t	10t	
7		镀锡铜丝	铜 95%,锡 5%	20kg/盘	15t	3t	
8		PVC 粒子	聚氯乙烯,新料	25kg/袋	750t	10t	
9	9	PE 粒子	聚乙烯,新料	25kg/袋	450t	10t	
10		低烟无卤 阻燃聚烯 烃电缆料	不饱和聚酯 22%~26%, 碳酸钙 10%~40%, 氢氧 化铝 30%~50%, 新料	25kg/袋	300t	8t	原辅料 暂存区
11		镀锌钢带	钢 99.4%、锌 0.6%	50kg/捆	375t	10t	
12	电缆	塔式云母 带	二氧化硅、氧化铝等	25kg/箱	45t	2t	
13	3,50	铜网	铜含量 99.9%	50kg/盘	150t	5t	
14		润滑剂	矿物油	50kg/桶	0.75t	0.2t	仓库
15		无纺布	主要为聚丙烯纤维	25kg/箱	7.5t	1t	仓库
16		聚酯带	聚对苯二甲酸乙二酯, 高分子聚合物	20kg/箱	15t	1t	仓库
17		油墨	丁酮 55%~65%, 导电剂 树脂 35%~45%	2kg/瓶	0.1t	0.02t	仓库
18		S-501 溶剂	丁酮 30%~40%, 乙酸乙酯 40%~50%, 乙醇 10%~15%	2kg/瓶	0.1t	0.02t	仓库

根据《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中相关要求,出厂状态的油墨应满足下表要求:

表 2-3 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值

油墨	B 品种	挥发性有机化合物(VOCs)限值%
	凹印油墨	≤75
사랑 숙마 사는 5절	柔印油墨	≤75
溶剂油墨	喷墨印刷油墨	≤95
	网印油墨	≤75

本项目喷码机属于喷墨印刷,印字机属于凹印印刷,均使用同一种油墨,根 据油墨的组分报告, 其组分为丁酮 55%~65%, 导电剂树脂 35%~45%, 其中 VOCs 含量为 55%~65%, 符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》 (GB38507-2020)表1中溶剂油墨——凹印油墨和喷墨印刷油墨的限值要求,且 本项目使用的油墨中不含《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》 (GB38507-2020) 附录 A 中不应人为添加的溶剂。

	表2-4 主要原辅材料理化性质表						
名称	成分	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理	是否为 环境风 险物质	是否为 挥发性 有机物	是否为 恶臭异 味物质
PVC 粒子	聚氯乙烯	白色球状颗粒,相对密度(水=1)1.38,熔点 212℃,软化温度 85℃,CAS 号 9002-86-2,分 子式 C ₂ H ₃ Cl,分子量 62.498	可燃	无资料	否	否	否
油墨	丁酮	又叫甲基乙基酮,无色透明液体,有类似薄荷气味,沸点 79.64℃,熔点-86℃,闪点-9℃,相对密度(水=1)0.806,饱和蒸气压 9.49kPa(20℃),溶于水、乙醇等,分子量 72.11,分子式 C ₄ H ₈ O	易燃,爆炸极限 (V/V)1.97%~ 10.1%	低毒,LC ₅₀ : 1690~5640mg/L(96h) (蓝鳃太阳鱼)	是	是	是
	导电剂树脂	有优异的导电性能、耐磨性、抗腐蚀性	可燃	/	否	否	否
	丁酮	又叫甲基乙基酮,无色透明液体,有类似薄荷气味,沸点 79.64℃,熔点-86℃,闪点-9℃,相对密度(水=1)0.806,饱和蒸气压 9.49kPa(20℃),溶于水、乙醇等,分子量 72.11,分子式 C4H ₈ O	易燃,爆炸极限 (V/V)1.97%~ 10.1%	低毒,LC ₅₀ : 1690~5640mg/L(96h) (蓝鳃太阳鱼)	是	是	是
S-501 溶剂	乙酸乙酯	有芳香气味的无色透明液体,熔点-83.6℃,沸点77.2℃,相对密度(水=1)0.9,分子量88.105,饱和蒸气压10.1kPa(20℃),闪点-4℃,CAS号141-78-6,微溶于水,溶于乙醇、丙酮、乙醚等多数有机溶剂,分子式C4H ₈ O ₂	易燃,爆炸极限 (V/V) 2%~	LD ₅₀ : 5620mg/kg(大 鼠经口); LD ₅₀ : 4940mg/kg(兔经皮); LC ₅₀ : 230mg/L(96h) (黑头呆鱼) , 急性毒 性类别 5	是	是	是
	乙醇	有酒香味的无色透明液体,化学式 C ₂ H ₆ O,分子量 46.07, CAS 号 64-17-5,熔点-114.1℃,沸点78.3℃,密度 0.7893g/cm³,闪点 14℃,与水、乙醚、氯仿等混溶	易燃,爆炸极限 (V/V)3.3%~ 19%	LD ₅₀ : 7060mg/kg(大 鼠经口)	是	是	是
镀锡铜丝	铜	常温下为紫红色固体, CAS 号 7440-50-8, 分子量 63.546, 密度 8.96g/cm³, 熔点 1083.4℃, 导电性较好, 常温下氧化速度较慢	/	/	否	否	否
	锡	银白色光泽金属,CAS 号 744-31-5,熔点 231.96℃,密度 7.3g/cm³,分子量 118.69	/	/	否	否	否
PE 粒子	聚乙烯	无色或乳白色蜡状颗粒,化学式为 $(C_2H_4)n$,密度	可燃	/	否	否	否

		N. 0.01		T T			<u> </u>
		为 0.91~0.96g/cm³, CAS 号 9002-88-4, 熔点 85~136℃, 闪点 341℃, 自燃温度 330~410℃,					
	不饱和聚酯	不溶于水, 微溶于烃类 CAS 号 26123-45-5, 化学式 C ₁₆ H ₁₆ O ₉ , 粘稠的无 色或微黄色液体, 主要是由不饱和、饱和的二元 酸(酐)与多元醇在 190~220℃和酸性条件下缩 聚而成, 相对密度(水=1)1.11~1.2	可燃	/	否	否	否
低烟无卤阻 燃聚烯烃电 缆料	碳酸钙	白色粉末,CAS 号 471-34-1,熔点 825℃,相对 密度(水=1)2.93	不可燃	LD ₅₀ : 6450mg/kg(鼠 经口); LD ₅₀ : 2000mg/kg(鼠经皮), 急性毒性类别 4	否	否	否
	氢氧化铝	白色无臭非晶体粉末, CAS 号 21645-51-2, 熔点 300℃, 密度为 2.42g/cm³, 分子量 78.004, 不溶于水和醇	不可燃	/	否	否	否
	二氧化硅	坚硬、脆性、不溶的无色透明的固体,分子量 60.084, CAS 号 14808-60-7, 熔点 1723℃, 密度 2.2g/cm³, 不溶于水	不可燃	无毒	否	否	否
塔式云母带	氧化铝	白色无定形粉状物,化学式 Al ₂ O ₃ ,CAS 号 1344-28-1,熔点 2054℃,分子量 101.96,密度 3.5g/cm ³	不可燃	LD ₅₀ : >10000mg/kg (大鼠经口); LD ₅₀ : >2.3mg/L (大鼠吸入, 4h)	否	否	否
润滑剂	矿物油	无色无臭液体,熔点-15℃,自燃温度 325~355℃, CAS 号 8042-47-5,密度 0.838g/mL,初沸点和 沸程 218~800℃	可燃	LD ₅₀ : >5000mg/kg (大 鼠经口); LD ₅₀ : > 5mg/L (大鼠吸入, 4h); LD ₅₀ : >2000mg/kg (兔 经皮)	是	否	否
聚酯带	聚对苯二甲 酸乙二酯	乳白色或浅黄色的高度结晶聚合物, 无毒无味绝缘性好, 表面平滑有光泽, CAS 号 25038-59-9, 熔点 250~255℃, 难溶于水	可燃	无毒	否	否	否
镀锌钢带	锌	蓝白色金属,CAS 号 7440-66-6,分子量 65.38, 密度 7.14g/cm³,熔点 419.53℃	/	/	否	否	否

5、主要仪器设备

(1) 本项目主要仪器设备情况见表 2-5。

表 2-5 主要仪器设备一览表

设备名称	规格型号	数量(台/套)	工段		
挤塑机	SJ-45	SJ-45 2			
挤塑机	SJ-50	1	电缆绝缘、内护套、外护套、外护套、外护套、冷		
挤塑机	SJ-70	1			
挤塑机	SJ-65	1			
	SJ-90 1		却		
	GJ45mm	1	铠装		
成缆机	CJ-400	1			
成缆机	630	1	成缆		
管绞机	/	1			
高速绞线机	ZF-650LPH	1			
点焊机	/	1	点焊		
碰焊机	/	1	碰焊		
锡焊机	/	1	锡焊		
火花试验机	CHJ 6		Siid ! -1'		
高压试验机	CGJ 15/30	1	测试		
高速编织机	KN-16	6	屏蔽		
喷码机	C6686	2	喷码		
激光印字机	激光印字机 /		rin ⇔		
印字机	/	1	印字		
绕包机	7X-特型	2	防火		
废气处理设施	(定制,水喷淋+除湿器+ 两级活性炭吸附装置)	1	废气处理		
空压机	JF-10A	1	辅助设备		
<i>J.</i>	35	/			

(2) 关键设备产能匹配性分析

本项目关键生产设备为挤塑机,其中 2 台挤塑机仅生产电线,每台设备每小时可完成 1894m 的绝缘加工,设备年工作 2640h,则全年至少可生产 10000320m 的电线;另外 4 台挤塑机仅生产电缆,每台设备每小时可完成 569m 的绝缘或内护套或外护套,设备年工作 2640h,则全年至少可生产 2002800m 的电缆。

综上,本项目挤塑机可满足生产需求。

6、公用、储运及环保工程

公用、储运及环保工程建筑设施 2-6。

表 2-6 公用、储运及环保工程表

类别	建设名称		设计能力	备注		
	仓库		面积 50m²	位于车间东侧		
储运工程	原料堆放区		面积 150m²	位于车间北侧		
	成品堆放区		面积 150m²	位于车间南侧		
	给水(自来水)		3500m³/a	区域内自来水管网提供		
公用工程	排水		634m³/a	依托厂区现有污水管网		
	供电		37.752 万度	区域供电系统提供		
		绝缘废气				
	废气	内护套废气	· 绝缘、内护套、外护套、激光印字经集气罩收集,与			
		护套废气	, 调墨、喷码、印字废气经密闭收集至水喷淋+除湿器+			
		喷码废气				
		激光印字	(DA001) 排放			
		印字废气				
		点焊废气				
环保工程		碰焊废气	经移动式焊烟	经移动式焊烟净化器处理后在车间内无组织排放		
1 1 1/1 1/1		锡焊废气				
				生活污水经化粪池处理后接管至常		
	废水	生活污水	634m³/a	州东方横山水处理有限公司处理,		
				尾水排入三山港		
	噪声治理		选用低噪声设备、采取隔声、减振措施			
	固体	一般固废仓库	20m ²	位于生产车间东侧		
	废物	危废仓库	10m ²	位于生产车间东侧		

7、项目周边环境及车间平面布局

(1) 项目周边环境概况

本项目选址位于江苏省常州市常州经开区横山桥镇西崦村,租用常州中邦化工集团有限公司闲置厂房。项目所在地东侧为常州英雅利照明电器有限公司,南侧为华喜路,隔路为潞横河;西侧为江苏鸿淼精密机械科技有限公司、常州驰美照明电器有限公司、潼乾智能装备(常州)有限公司;北侧为常州市柯盛包装有限公司。项目周边最近敏感点为本项目西侧 226m 处的殷家巷。

(2) 项目车间平面布局

本项目租用常州中邦化工集团有限公司闲置厂房,主要布置办公室、仓库、 危废仓库、挤塑区、测试区、喷码区等。项目车间平面布置见附图 3。

8、物料平衡

本项目生产中 VOCs 平衡情况见下表:

表 2-7 VOCs 平衡表 (t/a)

入方			出方				
物料		数量	产品	废气		废	HH W
				处理前	处理后	水	固废 —————
Mod	油墨	0.078	0				
VOCs (以 非甲	S-501 溶剂	0.12		有组织:	有组织:		
	PVC 粒子	1.575		2.309	0.2309	0	进入活性炭 2.0781
	PE 粒子	0.675		无组织:	无组织:		
烷总 烃计)	低烟无卤阻燃聚烯 烃电缆料	0.117		0.2562	0.2562		
	激光印字层	1.86×10 ⁻⁴					

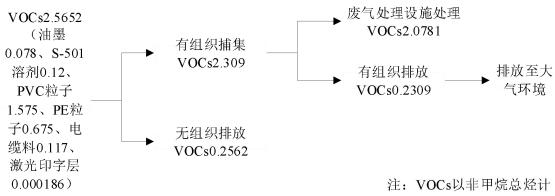


图 2-1 VOCs 平衡图 (t/a)

9、水平衡图

(1) 生活污水

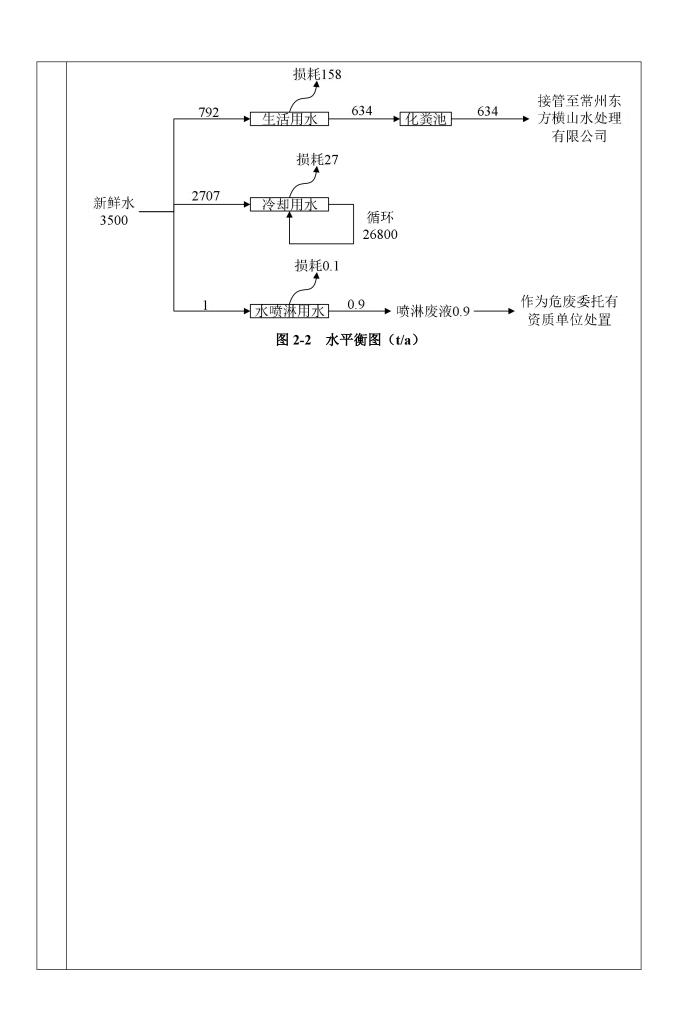
本项目定员 30 人,年工作日 330 天,不设食堂、宿舍和浴室等,根据《常州市工业和城市生活用水定额》,按人均生活用水定额 80L/d 计,用水量为 792t/a,产污率以 0.8 计,则生活污水产生量为 634t/a。

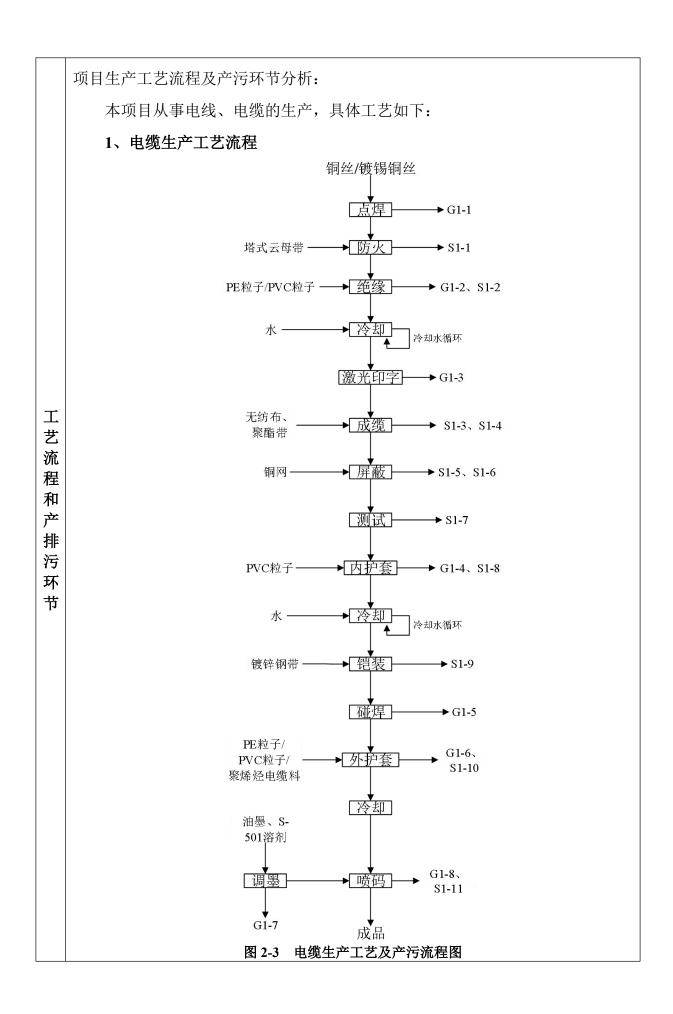
(2) 冷却用水

本项目挤塑机自带冷却水槽,冷却水循环使用、定期添加,不外排,使用量为 2707t/a。

(3) 水喷淋用水

本项目水喷淋装置年用水量为 1t, 水喷淋用水循环使用、定期添加, 更换下的喷淋废液作为危废委托有资质单位处置。





工艺流程简述:

点焊:根据客户要求,少部分产品要求加长,需利用点焊机将两条铜丝或镀锡铜丝进行焊接,点焊机为电加热,温度约为600~700℃,焊接过程无需焊丝,不产生焊渣,产生少量点焊废气 G1-1,经移动式焊烟净化器处理后在车间内无组织排放。无需加长的产品跳过此工段。

防火:利用绕包机将塔式云母带紧密缠绕在铜丝或镀锡铜丝上,用于增加产品的防火性,该过程工人会剪去多余的云母带,产生少量废云母带 S1。

绝缘、冷却:将防火处理后的半成品引入挤塑机,根据客户要求选择 PE 粒子或 PVC 粒子,挤塑机采用电加热的方式,将塑料粒子加热至熔融状态,并在螺杆的推力下,均匀而紧密地包裹在半成品表面,其中 PE 粒子温度控制在 180℃左右,PVC 粒子温度控制在 130℃左右。绝缘后的半成品进入挤塑机自带水槽冷却,冷却方式为直接冷却,冷却水循环使用、定期添加,不外排。该过程工人会剪去两端多余的绝缘层,产生塑料边角料 S1-2,产生的绝缘废气 G1-2: VOCs(以非甲烷总烃计)、氯化氢、氯乙烯,经集气罩收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理后,通过一根 15m 高排气筒(DA001)排放。

激光印字: 绝缘后的半成品需进行激光印字处理,工人用激光印字机将绝缘处理后的半成品每隔一米进行一次印字处理,将电线型号、电压、截面积等内容印在绝缘层表面。激光印字机不使用油墨,利用激光束产生的高温(105~128℃)在绝缘层表面进行刻蚀,从而达到印字效果,该过程产生激光印字废气 G1-3:VOCs(以非甲烷总烃计)、氯化氢、氯乙烯,经集气罩收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理后,通过一根 15m 高排气筒(DA001)排放。

成缆:利用成缆机、管绞机或高速绞线机将绝缘后的半成品由多股绞合成一股,绞合的股数根据客户要求确定,本项目主要以8芯电缆为主。绞合成型的同时,设备会将无纺布、聚酯带依次缠绕在半成品表面,形成单股的半成品电缆。成缆完成后,工人对两端多余的无纺布、聚酯带进行手工修剪,产生少量废无纺布 S1-3、废聚酯带 S1-4。

屏蔽:利用高速编织机将铜网包裹在半成品电缆表面,铜网可以抵消外界电磁信号的干扰,同时增加电缆的强度和稳定性,保证电信号的传输质量。屏蔽完成后,工人对两端多余的铜网进行手工修剪,产生废铜网 S1-6,同时,高速编织

机需定期添加、更换润滑剂,产生废机油 S1-5。

测试: 屏蔽处理后的电缆,依次利用火花试验机和高压试验机进行测试,通过测试则进入下一道工序,未通过测试的作为不合格品 S1-7 外售。火花试验机主要用于检测电缆的绝缘性能,确保电缆没有漏铜破皮、表皮杂质等问题,工作原理: 首先将设定电压加载到半成品上,并将半成品导体部分接地,通过两者之间的电压差来判断是否合格。高压试验机将一个高于正常工作电压的电压施加在半成品上,并持续一段时间,如果电压只产生很小的漏电流,则表明其绝缘性良好。测试工段均不产生废气。

内护套、冷却:测试合格的半成品电缆放入挤塑机,将 PVC 粒子投入挤塑机中,挤塑机采用电加热的方式,将 PVC 粒子加热至熔融状态,并在螺杆的推力下,均匀而紧密地包裹在半成品电缆表面,形成一层内护套,温度控制在 130°C左右。内护套处理后的半成品电缆进入挤塑机自带水槽冷却,冷却方式为直接冷却,冷却水循环使用、定期添加,不外排。该过程工人会剪去两端多余的内护套层,产生塑料边角料 S1-8,产生的内护套废气 G1-4: VOCs(以非甲烷总烃计)、氯化氢、氯乙烯,经集气罩收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理后,通过一根 15m高排气筒(DA001)排放。

铠装:利用铠装机将镀锌钢带缠绕在半成品电缆上,镀锌钢带硬度高、耐腐蚀且能有效抑制电磁干扰,用于保护电缆内部结构。该过程产生废钢带 S1-9。

碰焊:部分需要加长的产品,完成前端点焊加工后,还需要利用碰焊机对镀锌钢带进行焊接,防止电缆在使用过程中发生破损。碰焊机为电加热,温度约为400~500℃,不使用焊材,不产生焊渣,产生少量碰焊废气 G1-5,经移动式焊烟净化器处理后在车间内无组织排放。无需加长的产品跳过此工段。

外护套、冷却: 铠装后的半成品电缆进入挤塑机,根据客户要求,选择 PE 粒子或 PVC 粒子或聚烯烃电缆料,挤塑机采用电加热的方式,将塑料粒子加热至熔融状态,并在螺杆的推力下,均匀而紧密地包裹在半成品电缆表面,其中 PE 粒子、聚烯烃电缆料温度控制在 180℃左右,PVC 粒子温度控制在 130℃左右。外护套处理后的半成品进入挤塑机自带水槽冷却,冷却方式为直接冷却,冷却水循环使用、定期添加,不外排。该过程工人会剪去两端多余的外护套层,产生塑料边角料 S1-10,产生的外护套废气 G1-6: VOCs(以非甲烷总烃计)、氯化氢、

氯乙烯,经集气罩收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理后,通过一根 15m 高排气筒(DA001)排放。

调墨、喷码:将油墨、S-501溶剂以1:1的比例倒入喷码机的储料罐中,然后关闭储料罐盖子,喷码机自动进行搅拌,使油墨、S-501溶剂充分混合,混合过程全密闭不产生废气,仅倒入油墨、S-501溶剂时产生少量调墨废气 G1-7。喷码机的喷头与电缆的距离控制在10cm左右,按设定频率,每隔一定距离进行一次喷码,将电缆型号、电压、芯数、截面积等内容印在电缆表面,完成喷码后即为成品,无需烘干,该过程产生喷码废气 G1-8。调墨、喷码均在密闭空间内进行,产生废气经密闭收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理后,通过一根 15m 高排气筒(DA001)排放。同时喷码机需定期清理,产生废油墨 S1-11。

2、电线生产工艺流程

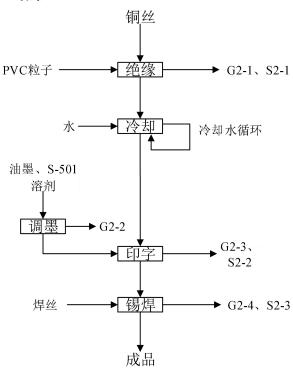


图 2-4 电线生产工艺及产污流程图

工艺流程简述:

绝缘、冷却:将铜丝引入挤塑机,挤塑机采用电加热的方式,将 PVC 粒子加热至熔融状态,并在螺杆的推力下,均匀而紧密地包裹在半成品表面,PVC 粒子温度控制在 130℃左右。绝缘后的半成品进入挤塑机自带水槽冷却,冷却方式为直接冷却,冷却水循环使用、定期添加,不外排。该过程工人会剪去两端多余的绝缘层,产生塑料边角料 S2-1,产生的绝缘废气 G2-1: VOCs (以非甲烷总烃计)、

氯化氢、氯乙烯,经集气罩收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理后,通过一根 15m 高排气筒(DA001)排放。

调墨、印字:将油墨、S-501 溶剂以 1: 1 的比例倒入印字机的储料罐中,然后关闭储料罐盖子,印字机自动进行搅拌,使油墨、S-501 溶剂充分混合,混合过程全密闭不产生废气,仅倒入油墨、S-501 溶剂时产生少量调墨废气 G2-2。印字机将电线型号、电压、截面积等内容印在绝缘层表面,该过程产生印字废气 G2-3。调墨、印字均在密闭空间内进行,产生废气经密闭收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭处理后,通过一根 15m 高排气筒(DA001)排放。同时印字机需定期清理,产生废油墨 S2-2。

锡焊:按客户要求,电线的两端还需进行锡焊处理,工人首先将电线两端的绝缘层剪下一小段,使部分铜丝裸露出来,长度约 1~2cm,然后利用锡焊机将焊丝加热熔融,加热方式为电加热,温度约为 300~400℃,最终将电线两端裸露的铜丝蘸取熔融的液态焊料并自然冷却,使焊料包覆在铜丝上,可以防止铜线氧化,焊丝为铜锡合金,具有良好的导电性。该过程产生塑料边角料 S2-3,产生锡焊废气 G2-4,经移动式焊烟净化器处理后在车间内无组织排放。

类别	产污编号	产污环节	主要污染因子	
	G1-1	点焊	颗粒物、锡及其化合物	
	G1-2、G2-1	绝缘	VOCs(以非甲烷总烃计)、氯	
	G1-2\ G2-1	纪场	氢、氯乙烯	
	G1-4	 内护套	VOCs(以非甲烷总烃计)、氯	
			氢、氯乙烯	
	G1-5	碰焊	颗粒物	
废气	G1-6	外护套	VOCs(以非甲烷总烃计)、氯 氢、氯乙烯	
,,,,,	G1-7、G2-2	调墨	VOCs(以非甲烷总烃计)、	
•	G1-8	喷码	TVOC、臭气浓度	
		2	VOCs(以非甲烷总烃计)、	
	G2-3	印字	TVOC、臭气浓度	
•	~	351. No. C. F	VOCs(以非甲烷总烃计)、氯	
	G1-3	激光印字	氢、氯乙烯	
	G2-4	锡焊	锡及其化合物	
废水	/	员工日常生活、办公	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、	
	S1-1	防火	废云母带	
	S1-2, S2-1	绝缘		
	S1-8	内护套	前料 治 	
	S1-10	外护套	塑料边角料	
	S2-3	锡焊		
	S1-3	成缆	废无纺布	
	S1-4	/1人/5元	废聚酯带	
	S1-5	屏蔽	废机油	
	S1-6	/ // M X	废铜网	
固废	S1-7	测试	不合格品	
	S1-9	铠装	废钢带	
	S1-11	喷码	废油墨	
	S2-2	印字		
	/	生活、办公	生活垃圾	
	/	 原辅料拆包	废包装、纸箱	
	/		废包装容器	
	/	设备维保	含油抹布手套	
	/	 废气处理	废活性炭	
	/	7,2 1, 2	喷淋废液	
噪声	/	绝缘、成缆、屏蔽、铠装、内 护套、外护套、废气处理风机	设备运行噪声	

1、所租车间原有情况

本项目为新建项目,不新征土地,不新建厂房,租用常州中邦化工集团有限 公司 4366.92 平方米的闲置厂房。

2000~2016年期间,中邦化工集团子公司江苏中邦建设工程有限公司利用本项目厂房从事钢结构件的生产,主要工艺为焊接、机加工;2017~2023年期间,厂房转租给江苏中动机械科技有限公司并从事钢筋接头生产,主要工艺为焊接、机加工,均未办理环保手续,目前厂房已清空,无遗留环境问题。

2、本项目与出租方依托关系及环保责任主体情况

本项目不新建排污口,依托出租方常州中邦化工集团有限公司厂区内现有供水管网、供电线路、污水排放口、雨水排放口等。经与企业核实,具体依托关系如下:

- (1)本项目不增设污水管网及污水接管口,产生的污水依托常州中邦化工集团有限公司已有污水管网和污水接管口,接管至常州东方横山水处理有限公司集中处理,达标尾水排入三山港。
- (2)本项目不增设雨水管网及雨水排口,依托常州中邦化工集团有限公司已有雨水管网及雨水排口。
- (3)本项目消防、供水、供电等基础均依托常州中邦化工集团有限公司,同时租赁厂房的火险等级需满足本项目要求,具体消防、安全要求严格按照国家有关法律、法规和相关标准执行。租方在租赁期间,应制定环境风险应急预案并配备设置灭火器、消防栓等消防器材,减少、减轻风险事故的发生及危害。如发生任何情况,与出租方无关,承担方责任自负。
- (4)据我国相关法律规定对于厂中厂内的企业,其发生环境污染事故应当按照"谁污染谁治理"的原则进行责任划分,并承担相应的法律责任。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、地表水环境质量现状

(1) 区域水环境状况

根据《2023 年常州市生态环境状况公报》,2023 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》(GB383-2002)III类标准的断面比例为85%,无劣V类断面。纳入江苏省"十四五"水环境质量目标考核51个断面,年均水质达到或好于III类的比例为94.1%,无劣V类断面。国考、省考断面水质达到或好于III类比例超额完成省定考核要求,太湖常州水域连续16年实现安全度夏。长江干流(常州段)水质连续6年稳定II类水平,主要入湖河道、集中式饮用水源地水质达到省定考核目标。

(2) 受纳水体环境质量现状评价

项目所在地属常州东方横山水处理有限公司污水收集系统服务范围内,本项目对三山港水质的评价引用江苏久诚检验检测有限公司于 2025 年 04 月 01 日至 04 月 03 日期间对常州东方横山水处理有限公司排口上游 500m、排口处和排口下游 1500m 处的监测数据。

引用数据有效性分析: ①本项目引用数据为 2025 年 4 月 1 日~4 月 3 日地表水质量现状的检测数据,则地表水引用时间有效; ②项目所在区域内污染源未发生重大变化,则地表水引用数据有效; ③引用点位在项目地表水评价范围内,则地表水引用点位有效。具体监测数据统计结果见下表:

评价指标	pH 值	COD	NH ₃ -N	TP
4 4 4 1				
浓度氾围	7.1~7.3	16~19	0.234~0.268	0.11~0.14
超标率%	0	0	0	0
浓度范围	7.1~7.4	15~16	0.220~0.246	0.06~0.14
超标率%	0	0	0	0
浓度范围	7.1~7.4	17~18	0.268~0.302	0.11~0.14
超标率%	0	0	0	0
III类标准值			≤1.0	≤0.2
	浓度范围 超标率% 浓度范围	超标率%0浓度范围7.1~7.4超标率%0浓度范围7.1~7.4	超标率% 0 0 浓度范围 7.1~7.4 15~16 超标率% 0 0 浓度范围 7.1~7.4 17~18 超标率% 0 0	超标率% 0 0 0 浓度范围 7.1~7.4 15~16 0.220~0.246 超标率% 0 0 0 浓度范围 7.1~7.4 17~18 0.268~0.302 超标率% 0 0 0

表 3-1 地表水断面现状监测数据 单位: mg/L

地表水水质现状监测及评价结果表明,三山港监测断面中 pH、化学需氧量、 氨氮、总磷、总氮均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质 标准,说明三山港水环境质量良好,具有一定的环境承载力。

2、环境空气质量现状

(1) 项目所在区域达标判定

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。

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定》(常政办发〔2017〕160号),项目所在地环境空气质量功能为二类区。本污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据《2024年常州市生态环境状况公报》,项目所在区域常州市大气基本污染物环境质量现状见下表:

		777 J D V4 134	1	VII.—		
评价因子	平均时段	现状浓度	标准值	达标率	达标情况	
	1 20 11 12	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	(%)	之你用见	
SO_2	年平均质量浓度	8	60	100	 达标	
	日平均质量浓度	5~15	150	100		
NO	年平均质量浓度	26	40	100	计卡	
NO ₂	日平均质量浓度	4~92	80	99.5	达标	
PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70	100	达标	
	日平均质量浓度	9~206	150	98.3		
DM	年平均质量浓度	32	35	100	达标	
PM _{2.5}	日平均质量浓度	5~157	75	93.2	未达标	
	年平均质量浓度	/	/	/	未达标	
O_3	百分位数日最大 8h	168 (第 90 百分	1.00	0.6.2		
	平均质量浓度	位)	160	86.3		
СО	年平均质量浓度	/	/	/		
	百分位数日平均质量	1100(第 95 百	4000	100	达标	
	浓度	分位)	4000	100		

表 3-2 大气基本污染物环境质量现状

由上表可知,2024年常州市环境空气中细颗粒物(PM2.5)第95百分位数24h平均质量浓度、臭氧(O3)第90百分位数日最大8小时滑动平均质量浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值。参考《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中"区域达标判断"的相关规定,常州市判定为城市环境质量不达标区。

(2) 区域大气削减方案

常州市目前尚未制定大气环境质量限期达标规划,根据市政府关于印发《常 州市空气质量持续改善行动计划实施方案》的通知(常政发[2024]51号),主要 举措如下:

调整优化产业结构,推进产业绿色低碳发展:

- (一)坚决遏制"两高"项目盲目发展。按照江苏省"两高"项目分类管理工作要求,严格执行国家、省有关钢铁(炼钢、炼铁)、焦化、电解铝、水泥(熟料)、平板玻璃(不含光伏压延玻璃)和炼化(纳入国家产业规划除外)等行业产业政策标准。到 2025 年,短流程炼钢产能占比力争达 20%以上。
- (二)加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》,依法依规逐步退出限制类涉气行业工艺和装备、逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。
- (三)推荐产业集群、园区绿色转型升级。中小型传统制造企业集中的辖市 (区)均要制定涉气产业集群发展规划,严格项目审批,严防污染下乡。针对现 有产业集群制定专项整治方案,依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一 批、做优做强一批。
- (四)优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车 4S 店、大型汽修厂实施水性涂料替代。

推进能源高效利用,加快能源清洁低碳转型:

- (五) 大力发展新能源和清洁能源。
- (六)严格合理控制煤炭消费总量。原则上不再新增自备燃煤机组,支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。未达到能耗强度降低基本目标进度要求的地区,在节能审查等环节对高耗能项目缓批限批。在保障能源安全供应的前提下,继续实施煤炭消费总量控制,鼓励发电向高效、清洁机组倾斜,到 2025 年全市煤炭消费量较 2020 年下降 5%左右。
- (七)推进燃煤锅炉关停整合和工业炉窑清洁能源替代。充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力,对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组(含自备电厂)进行关停或整合。到 2025 年,淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉,基本淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施。不再新增燃料类煤气发生炉,新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。

(八)推进近零碳园区和近零碳工厂试点建设。重点选择绿色产业园区、外贸出口相对集中的园区、"危污乱散低"综合治理"绿岛"园区、科创产业园区等园区类型和市级及以上绿色工厂,推进近零碳园区、近零碳工厂试点。以近零碳园区为主阵地,同步开展近零碳工厂培育和新型智能微电网、虚拟电厂等新能源应用场景推广试点。鼓励企业参与绿电、绿证交易,打造高比例可再生能源消纳示范区,推广综合能源服务,推进能源梯级利用、余热余压回收、绿色供冷供热,推动园区内源网荷储深度融合。

优化调整交通结构,大力发展绿色运输体系:

- (九)持续优化货物运输结构。到 2025 年,水路、铁路货运量比 2020 年分别增长 12%和 10%左右,铁路集装箱多式联运量年均增长 10%以上。全市采取公铁联运等"外集内配"物流方式。
- (十)实施绿色车轮计划。公共领域新增或更新公交、出租、城市物流配送、 轻型环卫等车辆中,新能源汽车或者清洁能源汽车比例不低于80%。
- (十一)强化非道路移动源综合治理。到 2025 年,基本淘汰第一阶段及以下排放标准的非道路移动机械,鼓励新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化;民航机场桥电使用率到 95%以上。大力提高岸电使用率,到 2025 年,主要港口和排放控制区内靠港船舶的岸电使用电量较 2020 年翻一番。

加强面源污染治理,提高精细化管理水平:

- (十二)实施扬尘精细化治理。积极实施"清洁城市行动"。全面取消全市范围内四级道路,进一步提升一、二级道路的比重,重点区域周边道路全部提升为一级道路作业标准。对于部分无法用大型车辆进行作业的区域,要配备一定数量的小型机械化冲洗车、洗扫车,实行人机结合的保洁模式,做到"机械保面、人工保点"。推进5000平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入监管平台。鼓励推广使用新能源渣土运输车辆。推广装配式施工,推进"全电工地"试点。
- (十三)推进矿山生态环境综合整治。新建矿山原则上要同步建设专用廊道或采用其他清洁运输方式。对限期整改仍不达标的矿山,根据安全生产、水土保持、生态环境等要求依法关闭或停止生产。
- (十四)加强秸秆禁烧和综合利用。到 2025 年,全市农作物秸秆综合利用率稳定达 95%以上。禁止露天焚烧秸秆。综合运用卫星遥感、高清视频监控、无

人机等手段,提高秸秆焚烧火点监测及巡查精准度。

强化协同减排,切实降低污染物排放强度:

(十五)强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸 阀、紧急泄压阀,定期开展密封性检测。重点工业园区建立分环节、分物种管控 清单,实施高排放关键活性物种"指纹化"监测监控和靶向治理。到 2025 年,重点 工业园区 VOCs 浓度力争比 2021 年下降 20%。

(十六)实施重点行业超低排放与深度治理。有序推进铸造、垃圾焚烧发电、玻璃、有色、石灰、矿棉等行业深度治理。持续推进煤电机组深度脱硝改造,力争 2024 年底前完成单机 10 万千瓦及以上煤电机组深度脱硝改造任务。到 2025年底,全市水泥企业基本完成超低排放改造。实施重点行业绩效等级提升行动。

(十七)推进餐饮油烟、恶臭异味专项整治。加强部门联动,因地制宜解决人民群众反映集中的油烟和恶臭扰民问题。严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理。拟开设餐饮服务单位的建筑应设计建设专用烟道。建立重点园区"嗅辨+监测"异味溯源机制。

(十八)推动大气氨污染防控。推广氮肥机械深施和低蛋白日粮技术。到 2025年,全市主要农作物化肥施用量较 2020年削减 3%,畜禽粪污综合利用率稳定在95%左右。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理。强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。

完善工作机制,健全大气环境管理体系:

(十九)开展区域联防联控和城市空气质量达标管理。积极推进大气污染联防联控机制建设。空气质量未达标的地区编制实施大气环境质量限期达标规划,明确达标路线图及重点任务,并向社会公开。

(二十)提升重污染天气应对能力。建立健全市、县两级重污染天气应急预案体系,进一步明确各级政府部门责任分工。结合排污许可制度,确保应急减排清单覆盖所有涉气企业。按照区域预警提示信息,依法依规与同一区域内的城市同步采取应急响应措施。

加强能力建设,提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平:

(二十一)强化大气监测和执法监管。

(二十二)加强决策科技支撑。持续开展 PM_{2.5}和臭氧协同控制科技攻关。

推进致臭物质识别、恶臭污染评估和溯源技术方法研究。到 2025 年,完成排放清单编制并实现逐年更新。推进"一地一策"驻点跟踪研究。健全标准规范体系,完善生态环境经济政策。

- (二十三)强化标准引领。
- (二十四) 完善生态环境资金投入机制。

落实各方责任,构建全民行动格局:

- (二十五)加强组织领导。
- (二十六) 严格监督考核。
- (二十七)推进全民行动。落实《江苏省生态文明教育促进办法》,加强舆论引导和监督,普及大气环境与健康知识。政府带头开展绿色采购,推进使用新能源车辆,全面使用低(无)VOCs含量产品。强化公民环境意识,推动形成简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式,共同改善空气质量。

采取以上措施后,常州市环境空气质量将得到持续改善。

(3) 其他污染物环节质量现状评价

本项目特征污染物非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、丁酮、乙酸乙酯无国家、 地方环境空气质量标准,根据"建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)",本项目无需开展特征污染物的大气环境质量现状监测及调查。

3、声环境质量

本项目厂房边界外 50m 范围内不存在声环境敏感目标,无需进行声环境现状调查。

4、生态环境质量现状

本项目用地范围内无生态环境保护目标,可不进行生态环境现状调查。

5、电磁辐射质量现状

本项目不属于电磁辐射类项目,可不进行电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水和土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》,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 车间地面已采取防腐防渗措施,正常运行情况下不存在土壤、地下水环境土壤途 径,对地下水和土壤无明显影响,因此不开展地下水及土壤环境质量现状调查。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据现场踏勘,确定本项目厂界外 500m 范围内主要环境保护目标,具体见表 3-3,其他要素环境保护目标见表 3-3。

表3-3 大气环境保护目标一览表

环检	环境保	坐	际	保护	环境	规模	1 11.4+	相对距	环境
环境 要素	护对象 名称	X	Y	对象	功能	(人 数)	相对 方位	商(m)	功能区划
	殷家巷	-230	21			500	W	226	
大气	公园路 新村	287	138	居民	居民 二类 区	300	Е	233	《环境空气 质量标准》 (GB3095- 2012)二类 功能区
	领秀江 南	-351	-313			2000	SW	416	
	潘家村	-168	380			100	NW	314	
	赵家巷	-175	566			120	NW	470	
	方家塘	-453	-177			800	SW	427	

注: 厂房西南角设为坐标原点。

表3-4 其他要素环境保护目标、环境功能区划情况一览表

环境	保护对象	相对方	相对距离	和母	#₹ 		
要素	名称	位	(m)	规模	环境功能		
声环	木顶月厂界外 50 坐范围内无声环接保拉日标						
境	本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标						
地表	潞横河	S	94	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)		
水环					· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
境	三山港	SE	2136	中河	III类		
生态	本项目位于江苏省常州市常州经开区横山桥镇西崦村,租用常州中邦化工集团有限						
环境	公司闲置厂房,不涉及新增用地,厂区内不涉及生态环境保护目标						
地下	厂用 // 500 英国由于地下业集中子放田业业派和地业 产自业 泪自然性研护工						
水环	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						
境	水资源						

污染物排放控制标准

1、废水排放标准

本项目生活污水经化粪池处理后接管至常州东方横山水处理有限公司处理,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,常州东方横山水处理有限公司处理后尾水排入三山港,排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)中一级 C 标准以及《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/T1072-2018)中表 2 城镇污水处理厂标准,标准值详见下表:

	次3-3 及八升以外任						
类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值			
			рН	6.5~9.5			
			COD	500mg/L			
厂区排口	《污水排入城镇下水道水质标	表1B级	SS	400mg/L			
) (A) H	准》(GB/T31962-2015)	人 I B 級	NH ₃ -N	45mg/L			
			TP	8mg/L			
			TN	70 mg/L			
	《城镇污水处理厂污染物排放	/27 .	pН	6~9			
	标准》(GB18918-2002)	一级 A	SS	10mg/L			
	《太湖地区城镇污水处理厂及 重点工业行业主要水污染物排 放限值》(DB32/1072-2018)	表2城镇污水处理厂I	COD	50 mg/L			
			氨氮	4 (6) mg/L ¹			
No. 101 A. A			总磷	0.5mg/L			
常州东方 横山水处 理有限公			总氮	12 (15) mg/L ^①			
司排口			рН	6~9			
H1 11L H			COD	50mg/L			
	《城镇污水处理厂污染物排放	# 1 OF VP	SS	10mg/L			
	标准》(DB32/4440-2022) ^②	表1 C标准	氨氮	4 (6) mg/L [®]			
			总磷	0.5mg/L			
			总氮	12(15)mg/L [®]			

表3-5 废水排放标准

注: ①括号内数值为水温≤12℃时的控制指标,括号外数值为水温≥12℃时的控制指标;②常州东方横山水处理有限公司为现有城镇污水处理厂,2026年3月28日起实行《城镇污水处理污染物排放标准》(DB32/4440-2022);③每年11月1日至次年8月31日执行括号内排放限值。

2、废气排放标准

本项目有组织 VOCs(以非甲烷总烃计)、TVOC 执行《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)中表 1 标准;有组织氯化氢、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表 1 标准;本项目有组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准。厂界无组织非甲烷总

烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准,厂界无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准,厂界无组织颗粒物、锡及其化合物、氯化氢、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准,厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)中表 3 标准、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准。具体标准限值见下表:

表3-6 大气污染物排放标准

		最高允	最高允	无组织排放监护	空浓度限值
执行标准	污染物	许排放 浓度 (mg/m³)	许排放 速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m³)
《印刷工业大气污染	非甲烷总烃	50	1.8	/	/
物排放标准》	HEAL WINE VIT	30	1.0	/	/
(DB32/4438-2022)	TVOC	70	2.5	/	/
《合成树脂工业污染	非甲烷总烃	/	/	周界外浓度最 高点	4.0
物排放标准》 (GB31572-2015)	单位产品非甲 烷总烃排放量	0.3kg/t 产品	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	臭气浓度	/	2000(无量纲)	厂界	20 (无量纲)
	氯化氢	10	0.18		0.05
《大气污染物综合排	氯乙烯	5	0.54	单位边界	0.15
放标准》 (DB32/4041-2021)	颗粒物	/	/	单位边界	0.5
(DD32/ 1 041-2021)	锡及其化合物	/	/		0.06

表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值(mg/m³)

	表 3-7) 区内 VOCs 尤组外排放帐值(mg/m)						
污染物项目	无组织排放 监控位置	特别排放限值	限值含义	执行标准			
NMHC (非		6	监控点处 1h 平 均浓度值	《印刷工业大气污染物排 放标准》 (DB32/4438-2022) 中表			
甲烷总烃)		20	监控点任意一 次浓度值	3 标准、《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表 2 标准			

3、噪声排放标准

本项目东、南、西、北厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准。标准限值见下表:

₩ ← ▽ ★	昭吉孙 纶区	标准值 dB(A)		
执行区域 	噪声功能区	昼间	夜间	
东、南、西、北厂界	2 类	60	50	

注:本项目实行一班制,夜间不生产。

4、固体废弃物

一般固废堆场需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023),同时执行《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)、《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)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关要求。

1、总量控制因子

根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理 办法的通知》(苏环办[2011]71号),确定本项目总量控制因子。

水污染物总量控制因子: COD、NH3-N、TP、TN。

大气污染物总量控制因子: VOCs(以非甲烷总烃计)。

2、总量控制指标

总

		表 3	-9 污染物控制	指标一览表	单位: t/a	
	污	染物名称	本项目 产生量	本项目 排放量	申请量	最终排入外 环境量
		水量	634	634	634	634
		COD	0.2536	0.2536	0.2536	0.0317
废	生活	SS	0.1902	0.1902	0.1902	0.0063
水	水污水	NH ₃ -N	0.019	0.019	0.019	0.0025
		TP	0.0032	0.0032	0.0032	0.0003
		TN	0.0317	0.0317	0.0317	0.0076
	有组	VOCs(以非甲 烷总烃计)	2.309	0.2309	0.2309	0.2309
废	织	TVOC	/	0.2309	0.2309	0.2309
气	无组	VOCs(以非甲 烷总烃计)	0.2562	0.2562	0.2562	0.2562
	织	TVOC	/	0.2562	0.2562	0.2562
		废机油	0.7	0	0	0
		废油墨	0.002	0	0	0
	危险	废活性炭	13.28	0	0	0
	固废	喷淋废液	0.9	0	0	0
		废包装容器	0.0174	0	0	0
		含油抹布手套	0.05	0	0	0
固·		废云母带	0.72	0	0	0
废	1 朔料边角料		28.8	0	0	0
	废无纺布		0.12	0	0	0
		废聚酯带	0.24	0	0	0
	废铜网		2.4	0	0	0
	不合格品		19	0	0	0
		废钢带	6	0	0	0
	废	包装、纸箱	3.87	0	0	0
		生活垃圾	4.95	0	0	0

3、总量平衡方案

(1) 大气污染物

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发〔2014〕 97号〕的相关要求,细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度不达标的城市,二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外),本项目建成后新增 VOCs(以非甲烷总烃计)0.4871t/a(其中有组织 0.2309t/a、无组织 0.2562t/a),本项目 VOCs(以非甲烷总烃计)总量需落实减量替代,在区域削减的总量内进

行平衡。

(2) 水污染物

本项目新增废水接管总量为 634m³/a,预计污染物接管量为 COD~0.2536t/a、 SS~0.1902t/a、 NH_3 -N~0.019t/a、TN~0.0317t/a、TP~0.0032t/a。污水接管进常州东方横山水处理有限公司集中处理,水污染物总量在污水处理厂内平衡。

(3) 固体废物

本项目所有工业固废均进行合理处理处置,实现工业固体废弃物零排放,无 需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施期境响保措工环影和护施

本项目租用已建厂房内进行生产,施工期主要为车间布置、设备安装,不 涉及土建工程,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。

1、废气

1.1废气源强

(1) 绝缘废气 G1-2、G2-1

本项目绝缘工段使用 PE、PVC 塑料粒子,加热过程中会产生有机废气(以非甲烷总烃计),参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-292 塑料制品行业系数手册-2922 塑料板、管、型材制造行业系数表,配料-混合-挤出过程,非甲烷总烃产污系数为 1.5kg/t-产品,绝缘工段使用 PE 粒子 250t/a、PVC粒子 400t/a,塑料粒子经挤塑机挤出后,在产品表面形成绝缘层,仅挥发出少量有机废气,本项目绝缘层以 650t/a 计,则产生 VOCs(以非甲烷总烃计)0.975t/a。

运期境响保措营环影和护施

本项目绝缘工段 PVC 粒子的加热温度为 130℃, PVC 粒子在熔融过程中基本不发生分解,无碳链焦化气体产生,但 PVC 粒子受到热挤压等外力作用后,分子键发生断链会有游离的氯化氢、游离的氯乙烯和挥发性有机物(以非甲烷总烃计)产生。

根据湖北桓欣检测科技有限公司于 2019 年 4 月编制的《荆门市沙洋宏祥管业有限公司 PVC 管材、管件生产项目(一期)竣工环境保护验收报告》,该项目主要工序为挤出机加热 PVC 原料,产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯经水喷淋处理后有组织排放,根据该验收报告的监测数据,水喷淋进、出口氯化氢、氯乙烯的浓度均未检出。本项目同样利用挤塑机加热 PVC 粒子,与荆门市沙洋宏祥管业有限公司在工艺和产污情况上类似,类比其验收报告的实测数据,本项目氯化氢、氯乙烯产生量极少,后文不再定量分析。

(2) 内护套废气 G1-4

本项目内护套工段使用 PVC 塑料粒子,加热过程中会产生有机废气,参照

《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-292 塑料制品行业系数手册-2922 塑料板、管、型材制造行业系数表,配料-混合-挤出过程,非甲烷总烃产污系数为 1.5kg/t-产品,内护套工段使用 PVC 粒子 300t/a,塑料粒子经挤塑机挤出后,在产品表面形成内护套层,仅挥发出少量有机废气,本项目内护套层以300t/a 计,则产生 VOCs(以非甲烷总烃计)0.45t/a。

本项目内护套工段 PVC 粒子的加热温度为 130℃, PVC 粒子在熔融过程中基本不发生分解, 无碳链焦化气体产生, 但 PVC 粒子受到热挤压等外力作用后, 分子键发生断链会有游离的氯化氢、游离的氯乙烯和挥发性有机物(以非甲烷总烃计)产生。

根据湖北桓欣检测科技有限公司于 2019 年 4 月编制的《荆门市沙洋宏祥管业有限公司 PVC 管材、管件生产项目(一期)竣工环境保护验收报告》,该项目主要工序为挤出机加热 PVC 原料,产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯经水喷淋处理后有组织排放,根据该验收报告的监测数据,水喷淋进、出口氯化氢、氯乙烯的浓度均未检出。本项目同样利用挤塑机加热 PVC 粒子,与荆门市沙洋宏祥管业有限公司在工艺和产污情况上类似,类比其验收报告的实测数据,本项目氯化氢、氯乙烯产生量极少,后文不再定量分析。

(3) 外护套废气 G1-6

本项目外护套工段使用 PE、PVC 塑料粒子、聚烯烃电缆料,加热过程中会产生有机废气,参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-292 塑料制品行业系数手册-2922 塑料板、管、型材制造行业系数表,配料-混合-挤出过程,非甲烷总烃产污系数为 1.5kg/t-产品,外护套工段使用 PE 粒子 200t/a、PVC 粒子 350t/a、聚烯烃电缆料 300t/a(其中不饱和聚酯以 26%计),塑料粒子经挤塑机挤出后,在产品表面形成护套层,仅挥发出少量有机废气,本项目外护套层(除碳酸钙、氢氧化铝)以 628t/a 计,则产生 VOCs(以非甲烷总烃计)0.942t/a。

本项目外护套工段 PVC 粒子的加热温度为 130℃, PVC 粒子在熔融过程中基本不发生分解, 无碳链焦化气体产生,但 PVC 粒子受到热挤压等外力作用后,分子键发生断链会有游离的氯化氢、游离的氯乙烯和挥发性有机物(以非甲烷

总烃计)产生。

根据湖北桓欣检测科技有限公司于 2019 年 4 月编制的《荆门市沙洋宏祥管业有限公司 PVC 管材、管件生产项目(一期)竣工环境保护验收报告》,该项目主要工序为挤出机加热 PVC 原料,产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯经水喷淋处理后有组织排放,根据该验收报告的监测数据,水喷淋进、出口氯化氢、氯乙烯的浓度均未检出。本项目同样利用挤塑机加热 PVC 粒子,与荆门市沙洋宏祥管业有限公司在工艺和产污情况上类似,类比其验收报告的实测数据,本项目氯化氢、氯乙烯产生量极少,后文不再定量分析。

(4)调墨废气 G1-7、喷码废气 G1-8、调墨废气 G2-2、印字废气 G2-3本项目电缆喷码需使用油墨 0.1t/a、S-501 溶剂 0.1t/a,电线印字需使用油墨 0.02t/a、S-501 溶剂 0.02t/a。油墨组分为丁酮(以 65%计)、导电剂树脂(以 35%计),S-501 溶剂组分为丁酮(以 40%计)、乙酸乙酯(以 50%计)、乙醇(以 10%计),生产过程中,有机组分按全挥发计,调墨废气并入喷码、印字工段,具体见表 4-1:

用料及用量 工段 污染因子 产生量 合计 油墨 丁酮 (65%) 0.1 0.065 VOCs(以非甲烷总烃 丁酮(40%) 0.04 喷码 计): 0.165 S-501 溶剂 乙酸乙酯(50%) 0.1 0.05 TVOC: 0.165 乙醇(10%) 0.01 丁酮 (65%) 油墨 0.02 0.013 VOCs(以非甲烷总烃 0.008 丁酮 (40%) 印字 计): 0.033 S-501 溶剂 0.02 乙酸乙酯(50%) 0.01 TVOC: 0.033 乙醇(10%) 0.002

表 4-1 喷码、印字废气产生情况表(t/a)

(5) 点焊废气 G1-1、碰焊废气 G1-5、锡焊废气 G2-4

本项目部分电缆产品需进行铜丝、镀锡铜丝的点焊以及镀锌钢带的碰焊,根据企业提供资料,电缆中铜丝年用量为750t、镀锡铜丝(铜95%、锡5%)年用量为15t、镀锌钢带年用量为375t,约0.1‰的电缆产品需进行点焊、碰焊处理。

根据《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、

432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺)行业系数手册》中"表 09 焊接",焊接废气产污系数为 20.2kg/t 原料,则点焊工段产生颗粒物 1.5015×10-6t/a,其中包含锡及其化合物 1.5×10-9t/a,碰焊工段产生颗粒物 7.575×10-7t/a,产生量极少,后文不再定量分析。

本项目部分电线产品需进行锡焊处理,参照《焊接车间环境污染及控制技术进展》(中国环境工程技术中心)中的资料,焊接烟尘产污系数为 5~8g/kg 焊丝,按最不利原则考虑,本项目锡及其化合物排放系数取 8g/kg。本项目使用 0.5kg/a 的焊丝,则锡及其化合物产生量为 4×10-6t/a,产生量极少,后文不再定量分析。

(6) 激光印字废气 G1-3

本项目年产 200 万米电缆,主要以 8 芯电缆为主,每根电芯均需激光印字处理,每米印四个字,共印字 6400 万个,其中 PE 绝缘层、PVC 绝缘层上印字数分别为 2461 万个、3939 万个,单字体积均为 2mmx2mmx0.3mm, PE 绝缘层密度为 0.96g/cm³, PVC 绝缘层密度为 1.38g/cm³,则 PE 绝缘层、PVC 绝缘层上激光印字量分别为 0.028t/a、0.065t/a。

根据《工业挥发性有机物的排放与控制》(叶代启著),塑料二次加工的平均挥发系数为 0.2%,则激光印字中 VOCs(以非甲烷总烃计)产生量为 1.86×10-4t/a。

根据湖北桓欣检测科技有限公司于 2019 年 4 月编制的《荆门市沙洋宏祥管业有限公司 PVC 管材、管件生产项目(一期)竣工环境保护验收报告》,该项目主要工序为挤出机加热 PVC 原料,产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯经水喷淋处理后有组织排放,根据该验收报告的监测数据,水喷淋进、出口氯化氢、氯乙烯的浓度均未检出。本项目同样利用挤塑机加热 PVC 粒子,与荆门市沙洋宏祥管业有限公司在工艺和产污情况上类似,类比其验收报告的实测数据,本项目氯化氢、氯乙烯产生量极少,后文不再定量分析。

1.2 污染防治措施

(1) 有组织废气污染防治措施

本项目绝缘、内护套、外护套、激光印字经集气罩收集,与调墨、喷码、印字废气经密闭收集至水喷淋+除湿器+二级活性炭吸附装置(TA001)进行处理,处理达标后由一根 15m 高 DA001 排气筒有组织排放。废气收集率可达到90%,废气处理效率取保守值 90%。

本项目有组织废气处理工艺如下:

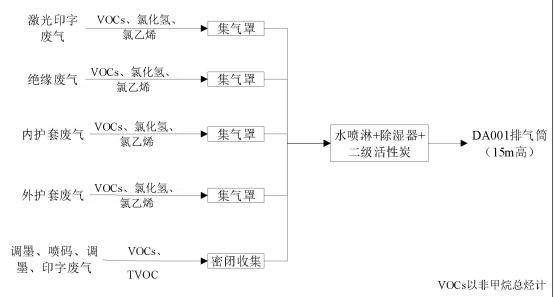


图 4-1 废气处理流程示意图

①废气处理技术可行性分析

活性炭吸附原理:

活性炭吸附设备主要利用活性炭颗粒表面特殊孔隙结构,将废气中有害物质通过分子间作用力吸附到活性炭孔隙中,并在活性炭内表面富集浓缩,从而达到废气净化的目的。活性炭灰份低,其主要元素是碳,碳原子在活性炭中以类石墨微晶的乱层堆叠形式存在,三维空间有序性较差,经活化后生成的孔隙中,90%以上为微孔,这就为活性炭提供了大量内表面积。利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种最有效的工业处理手段。

活性炭吸附法适用于大风量、低浓度、温度不高的有机废气治理,其能耗低、工艺成熟,效果可靠,是治理有机废气较为理想的方案。根据《大气中 VOCs 的污染现状及治理技术研究进展》(环境科学与管理,2012年第37卷第6期,曲茉莉)中数据,活性炭吸附对有机废气等的去除效率可达90%。

本项目二级活性炭吸附装置需按照《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》(苏环办〔2022〕218 号)相关要求,选用合规的 活性炭,并做到填充量充足、及时更换,本项目二级活性炭吸附装置单个箱体工艺参数见表 4-2。

表 4-2 单个活性炭箱体设计参数

		技术指标		
名称		TA001		
	处理风量	6000m³/h		
	设备主体尺寸	2m×1.5m×1m		
	设备材质	碳钢		
出人江	活性炭形态	颗粒状活性炭		
单个活	活性炭碘吸附值	≥800mg/g		
性炭箱 体	比表面积	≥850m²/g		
74	颗粒物浓度	$\leq 1 \mathrm{mg/m^3}$		
	温度	≤40°C		
	装填量	430kg		
	更换频次	每 27 天更换 1 次		

本项目二级活性炭吸附装置需参照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)设计、施工、验收及运行,具体要求见下表。

	表 4-3 《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》	》相关要求
类别	文件要求	本项目
	应尽可能利用主体生产装置本身的集气系统进行收集。 集气罩的配置应与生产工艺协调一致,不影响工艺操作。 在保证收集能力的前提下,应结构简单,便于安装和维 护管理	
	确定集气罩的吸气口位置、结构和风速时,应使罩口呈 微负压状态,且罩内负压均匀	本项目收集废气呈微约 压状态,可有效收集原
工艺 设计 要求	集气罩的吸气方向应尽可能与污染气流运动方向一致, 防止吸气罩周围气流紊乱,避免或减弱干扰气流和送风 气流等吸气气流的影响	气
	当废气产生点较多、彼此距离较远时,应适当分设多套 收集系统	
	在吸附剂选定后,吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定	本项目根据废气处理量、浓度和活性炭的运 态吸附量设计填充量
	预处理的粉尘和废渣以及更换后的过滤材料、吸附剂和 催化剂的处理应符合国家固体废弃物处理与处置的相关 规定	废活性炭作为危废暂 于危废仓库,委托有 质单位处置
	治理系统应有事故自动报警装置,应符合安全生产、事故防范的相关规定 治理系统与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器 (防火阀),阻火器性能应符合 GB13347 的规定 风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆	
安全 要求	等级	企业需对照执行
	应低于 83℃当吸附装置内的温度超过 83℃时,应能自动报警,并立即启动降温装置 治理装置安装区域应按规定设置消防设施	
	治理设备应具备短路保护和接地保护,接地电阻应小于 4Ω	

工程实例:参照《苏州创顺塑料制品有限公司年加工 1200 万只塑料袋项目竣工环境保护验收报告》(2017年 12月),该项目吹塑、印刷废气经收集后由两级活性炭吸附装置处理,根据检测数据,两级活性炭吸附装置对有机废气的处理率最高可达 92%,本项目两级活性炭装置处理率保守取 90%。

本项目产生的有机废气主要来自塑料粒子加热、油墨挥发,与《苏州创顺塑料制品有限公司年加工 1200 万只塑料袋项目竣工环境保护验收报告》中吹塑、印刷废气的产生原理相同,具有可比性。

二级活性炭吸附法符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)的要求;有机废气处理工艺符合《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》及《重点区域大气污染防治"十二五"规划》等要求。因此,本项目二级活性炭吸附装置属于可行技术。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019),本项目有机废气产生浓度为145.8mg/m³,使用二级活性炭吸附的处理工艺,属于可行技术。

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

表 A.1 废气治理可行技术参考表

图4-2 废气治理可行技术

水喷淋吸附原理:

水喷淋塔处理酸性气体主要是利用氯化氢易溶于水的原理,首先利用风机将废气抽入水喷淋塔内,喷淋塔内设置高效物化系统,在该区段空间充满着由雾化器喷出的粒径为100-300µm的物化液滴,利于废气中的氯化氢与液滴接触,脱除率90%以上(本评价取保守值90%)。喷雾系统的合理选型及科学布置,使该物化区形成无死角、重叠少的物化滴相碰,其中氯化氢溶于液滴中,从而被脱除,同时液滴质量增大,落入塔体底部,定时定期排入喷淋塔后设置的收集系统,定期更换喷淋废液。

废气收集装置可行性分析:

本项目2台喷码机、1台印字机设置密闭罩收集有机废气,尺寸为长3m×宽3m×高3m;6台挤塑机、1台激光印字机的集气罩尺寸均为直径0.3m。

根据《废气处理工程技术手册》中相关要求,废气产生工段换气次数须大于20次/h,则本项目2台喷码机、1台印字机废气收集至少需要540m³/h的风量,

根据《废气处理工程技术手册》,排风量计算公式如下:

L=KPHV

式中: L——罩口排风量, m³/s;

K——考虑沿高度流速不均匀的安全系数,通常取1.4;

P——罩口敞开面的周长, m;

H——罩口至有害物源的距离, m:

V——罩口边缘的控制风速, m/s。

根据企业提供资料,本项目罩口敞开面的周长合计为6.6m,罩口至有害物源的距离为0.3m,罩口边缘的控制风速取0.5m/s,则所需风量为:

$1.4 \times 6.6 \times 0.3 \times 0.5 \times 3600 = 4990 \text{m}^3/\text{h}$

考虑到风量在废气收集管道中的损耗,本项目设置6000m³/h风量,可满足全厂废气收集要求。

②经济可行性分析

本项目废气治理措施一次性新增投入约 15 万元。项目废气治理措施年运行费用主要包括电费、设备折旧维修费等,根据初步估算约为 2 万元。项目总投资 570 万元,建成投产后年收益可达 200 万元,因此废气处理设施投入处于企业可承受范围内,从经济上分析是可行的。

(2) 无组织废气污染防治措施

项目点焊、碰焊、锡焊废气经移动式焊烟净化器处理后在车间内无组织排放,移动式焊烟净化器捕集率、处理率可达到90%,3台焊接设备不同时工作,故一台移动式焊烟净化器可满足全厂需求,其工作原理如下:

移动式焊烟净化器是专为治理焊接作业时产生烟尘、粉尘、有毒气体而开发的一款工业环保设备,它广泛应用于各种焊接、抛光打磨、化学品生产等场所。内部高压风机在吸气臂罩口处形成负压区域,焊接烟尘在负压的作用下由吸气臂进入焊接烟尘净化器设备主体,进风口处阻火器阻留焊接火花,烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室,高效过滤芯将微小烟雾粉尘颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内,洁净气体经滤芯过滤净化后进入焊接烟雾净化器设备洁净室,洁净空气又经活性碳过滤器进一步吸附净化后经出风口排出。排出气体可达到国家要求的室内气体排放标准。焊接烟雾净化器就此完成了焊接烟尘净化的整个过程。

未捕集到的废气在车间内无组织排放。建设单位通过以下措施加强无组织废气控制:

- ①尽量保持废气产生车间的密闭,合理设计送排风系统,提高废气捕集率,尽量将废气收集集中处理;
- ②加强生产管理,规范操作,使设备设施处于正常工作状态,减少生产、 控制、输送等过程中的废气散发;
- ③对于废气散发面较大的工段,合理设计废气捕集系统,加大捕集面积和 控制合理的排风量,减少废气的无组织排放;
- ④加强车间整体通风换气,屋顶设置气窗或无动力风帽,四周墙壁高位设置壁式轴流风机,使车间内的无组织废气高处排放;
- ⑤物料应密封储存,在每次取用完成后,特别是物料用完后,储存容器应立即密封储存,防止储存物料和储存容器内的残存物料挥发产生无组织的废气。

1.3 污染物排放情况

(1)废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息 本项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息见表 4-4。

运期境响保措营环影和护施

	表 4-4 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表										
					污染治理措施						
产污环节	产污编号	污染物种类	排放形式	治理设施编号	治理设施工艺	是否为可 行技术	收集效率%	去除率%	排放筒 编号	排气筒类型	
绝缘	G1-2、 G2-1	VOCs、氯化氢、 氯乙烯									
内护套	G1-3	VOCs、氯化氢、 氯乙烯				是	90	90	DA001	一般排放口	
外护套	G1-5	VOCs、氯化氢、 氯乙烯									
激光印字	G1-3	VOCs、氯化氢、 氯乙烯	有组织	TA001	水喷淋+除湿器+二 级活性炭吸附装置						
调墨	G1-6、 G2-2、	VOCs、TVOC			(MI) 120 (MI) 170 12.						
喷码	G1-7										
印字	G2-3	VOCs、TVOC									
备	备注 VOCs 以非甲烷总烃计										

(2) 排气筒基本情况

本项目排气筒基本情况见表 4-5。

表 4-5 本项目排气筒基本情况表

排气筒	北层笆分粉	污染物种类	排气筒地理	里坐标	非 计符官度	排放筒直径 m	排气筒温度
編号 排气筒名称		17条物件关	经度	纬度	汗从问可及 III	升从问旦任 III	°C
DA001	1#排气筒	VOCs(以非甲烷总烃计)、氯化 氢、氯乙烯、TVOC	120°05′56.87″	31°45′59.38″	15	0.15	20

(3) 废气产生及排放情况

本项目有组织废气产生及排放情况见表 4-6, 无组织废气产生及排放情况见表 4-7。

表 4-6 本项目有组织废气产生及排放情况一览表-正常工况

排气	污	染源	污染物		产生状况		治理	污染	去除		排放状况	Z	执行标准		排放
筒	工序	排气量 m³/h	名称	浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a	烘茶		玄 陈 率%	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	方式
	绝缘		VOCs	55.4	0.3324	0.8775		VOCs		14.58	0.0875	0.2309	50	1.8	
	内护套		VOCs	25.57	0.1534	0.405		TVOC	TVOC	14.58	0.0875	0.2309	70	2.5	
	外护套		VOCs	53.52	0.3211	0.8478	水	/		/	/	/	/	/	
DA001	激光印 字	6000	VOCs	0.0107	6.4×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁴		/	90	/	/	/	/	/	间断 2640h
	喷码		VOCs	9.3833	0.0563	0.1485	炭吸附装置	/		/	/	/	/	/	20 4 011
	印字		TVOC	9.3833	0.0563	0.1485		/		/	/	/	/	/	
			VOCs	1.8833	0.0113	0.0297		/		/	/	/	/	/	
	小子		TVOC	1.8833	0.0113	0.0297		/		/	/	/	/	/	

①喷码、印字工段执行《印刷工业大气污染物排放标准 》(DB32/443 8-2022),需识别 TVOC 及 VOCs(以非甲烷总烃计),绝缘、 内护套、外护套、激光印字工段执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单,需识别 VOCs(以非甲烷总烃

- ②所有产生有机废气的工段,均共用一套废气处理设施和同一根排气筒排放,为便于后续环境管理及监测,排口处TVOC包含绝缘、 备注 内护套、外护套、激光印字等工段产生的VOCs废气
 - ③本项目使用 PE 粒子 450t/a、低烟无卤阻燃聚烯烃电缆料 300t/a(不饱和聚酯以 26%计),其排放的非甲烷总烃量为 0.071t/a,产生 的塑料边角料(不含 PVC)为 12t/a,则单位产品非甲烷总烃排放量为 0.096kg/t 产品,符合《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 表 5 标准:
 - ④VOCs以非甲烷总烃计。

表 4-7 本项目无组织废气产生及排放情况一览表									
污染源位置	产污环节	污染物名称	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a	面源面积 m²	面源高度 m		
	绝缘	VOCs	0.0974	0	0.0974				
	内护套	VOCs	0.045	0	0.045				
	外护套	VOCs	0.094	0	0.094		10		
生产车间	激光印字	VOCs	1.86×10 ⁻⁵	0	1.86×10 ⁻⁵				
<u> </u>	喷码	VOCs	0.0165	0	0.0165	4366.92			
		TVOC*	0.0165	0	0.0165				
	印字	VOCs	0.0033	0	0.0033				
	州子	TVOC*	0.0033	0	0.0033				
合计		VOCs	0.2562	0	0.2562				
		TVOC*	0.2562	0	0.2562				
备注		* VOCs 以非甲烷总烃计							

(4) 非正常工况

建设项目非正常工况是指生产运行阶段的开、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,基本无废气产生。

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。

本项目产生的废气采用废气处理设施处理后达标排放,一旦装置出现故障,未能及时处理,则废气处理设施的综合治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 4-8 本项目有组织废气产生及排放情况-非正常工况								
污染	非正常排放	污染物		排放情况		年发生频次/次	持续时间/h	FC 24-141-245	
源	原因	行祭物	排放浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	平及生殃仍/饮	付续的问/Ⅱ	应对措施	
DA001	废气处理设	VOCs(以非甲烷 总烃计)	145.8	0.875	2.309	≤1		停产维修,加强日常 维护及维修,选用可	
	施故障	TVOC	145.8	0.875	2.309			靠设施	

1.4达标性分析

(1) 废气达标排放情况分析

本项目排放的大气污染物主要为 VOCs(以非甲烷总烃计)、TVOC(丁酮、乙酸乙酯),不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a] 芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。本项目废气采取二级活性炭吸附措施,属于《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)中的明确规定的废气治理可行技术。

根据环境质量公报可知,项目所在地的环境空气质量属于非达标区,已制定相关整治方案。由表 4-5 可知,本项目产生的废气在采取可行的污染防治措施后,各废气污染源的排放速率、排放浓度均可满足达标排放。因此项目废气排放对区域大气环境的影响较小,不会改变当地大气环境质量现状。

(2) 厂界达标分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 估算模型,估算本项目涉及的所有污染源正常工况下排放污染物的最大落地浓度,叠加有组织排放废气污染物最大地面浓度和无组织排放废气污染物最大落地浓度,以此对厂界监控点浓度达标情况进行分析。

污染物	有组织最大 落地浓度值 (mg/m³)	无组织最大 落地浓度值 (mg/m³)	最大落地浓度叠加值 (mg/m³)	厂区内监控 点浓度限值 (mg/m³)	厂界监控 浓度限值 (mg/m³)	厂区内达 标情况	厂界 达标 情况
VOCs (以非 甲烷总 烃计)	0.22	0.46	0.68	6 20	4.0	达标	达标

表4-9 最大落地浓度叠加值、厂区内及厂界达标分析表

由表 4-9 可知,本项目厂区内 VOCs(以非甲烷总烃计)排放浓度在下风向的最大落地浓度叠加值小于厂区内监控点浓度限值,满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)。故本项目排放的污染物对周边大气环境的影响较小。

1.5卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)规定,无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间、工段)与居民区之间应设置卫生防护距离,计算公式如下:

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

式中: Cm 为环境一次浓度标准值(mg/Nm³);

- Oc为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h);
- r 为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m);
- L 为工业企业所需的卫生防护距离(m);

A、B、C、D为计算系数,无因次,根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)表 5 中查取。

卫生防护距离计算结果见下表:

面源 名称	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	В	C	D	Cm (mg/Nm³)	R (m)	Qc (t/a)	L (m)
生产	VOCs(以非 甲烷总烃计)	2.6	470	0.021	1.85	0.84	2.0	37.3	0.2562	0.3
车间	TVOC	2.6	470	0.021	1.85	0.84	1.2	37.3	0.0198	0.023

表 4-10 卫生防护距离计算结果

由上表可知,本项目卫生防护距离计算结果小于 100 米,故本项目以生产车间 边界外扩 100m 形成的包络区设置为卫生防护距离,从项目周边概况图中可以看出,卫生防护距离内无环境敏感保护目标,今后也不得在卫生防护距离内建设居住区等 环境敏感保护目标,以避免环境纠纷。

1.6异味影响分析

(1) 有机污染物异味分析

本项目使用的油墨、S-501 溶剂含丁酮、乙醇、乙酸乙酯等异味物质,如不采取严格措施对异味物质进行控制,一定程度上将引起异味污染,对周边空气环境和敏感目标造成影响。

恶臭的成因及危害

《中华人民共和国大气污染防治法》有关条例已对防治恶臭污染作了规定。

(1) 恶臭来源

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(CH₃)₂S 和甲基乙基硫 CH₃·C₂H₅S 等带有异臭的硫醚。若再改变某些化合物分子结构中 S 的位置,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 C₂H₅SCN 中 S 与 N 的位置对调,就会变成芥末臭味的硫代异氰酸酯 C₂H₅NCS。各种化合物分子结构中的硫(=S)、巯基(-SH)和硫氰基(-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。

(4) 危害

主要有六个方面:

- ①危害呼吸系统。人们突然闻到恶臭,就会产生反射性的抑制吸气,使呼吸次数减少,深度变浅,甚至会暂时停止吸气,即所谓"闭气",妨碍正常呼吸功能。
- ②危害循环系统。随着呼吸的变化,会出现脉搏和血压的变化。如氨等刺激性 臭气会使血压出现先下降后上升,脉搏先减慢后加快的现象。
- ③危害消化系统。经常接触恶臭,会使人厌食、恶心,甚至呕吐,进而发展为 消化功能减退。
- ④危害内分泌系统。经常受恶臭刺激,会使内分泌系统的分泌功能紊乱,影响 机体的代谢活动。
- ⑤危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度恶臭物质的刺激,会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。"久闻而不知其臭",使嗅觉丧失了第一道防御功能,但脑神经仍不断受到刺激和损伤,最后导致大脑皮层兴奋和抑制的调节功能失调。

⑥对精神的影响。恶臭使人精神烦躁不安,思想不集中,工作效率减低,判断力和记忆力下降,影响大脑的思考活动。

高浓度恶臭物质的突然袭击,有时会把人当场熏倒,造成事故。例如在日本川崎市,1961年8~9月就曾连续发生三次恶臭公害事件,都是由一间工厂夜间排放一种含硫醇的废油引起的。恶臭扩散到距排放源20多公里的地方,近处有人当场被熏倒,远处有人在熟睡中被熏醒。还有人恶心、呕吐、眼睛疼痛等。

恶臭环境影响分析

本项目采用日本的恶臭强度6级分级法对项目臭气影响进行分析。

强度等级	嗅觉判别标准					
0	无臭					
1	勉强可以感到轻微臭味					
2	容易感到轻微臭味					
3	明显感到臭味					
4	强烈臭味					
5	无法忍受的强烈臭味					

表 4-11 臭气强度分级表

本项目恶臭气体臭气强度为1级,属于轻微臭味,且项目配套了废气处理设施,对生产过程中产生的异味物质进行收集净化处理,在厂界外和最近敏感点处基本不会感知到异味,影响范围局限于厂区内局部区域,厂区内恶臭强度优于1级要求,因此本项目排放的恶臭气体对环境的影响轻微,影响范围小,可以接受。但为最大程度减少异味对周围环境的影响,项目在其生产过程、产品包装及储存等各环节进行控制,以减少异味物质的排放。

参照《40 种典型恶臭物质嗅阈值测定》,丁酮的嗅阈值为 0.17×10^{-6} v/v,乙醇的嗅阈值为 0.1×10^{-6} v/v,乙酸乙酯的嗅阈值为 0.84×10^{-6} v/v,根据分子量换算:

 $X = (M/22.4) \times C \times [273/(273+T)] \times (Ba/101325)$

式中: X一污染物以每标立方米的毫克数表示的浓度值;

C一污染物以 ppm 表示的浓度值;

M一污染物的分子量,丁酮、乙醇、乙酸乙酯分子量分别为72.11、46.07、88.105;

T一温度(C), 本次按常温 25°C计;

Ba—压力(Pa), 本次按常压 101325Pa 计。

经计算,丁酮、乙醇、乙酸乙酯的嗅阈值浓度分别为 0.504mg/m³、0.188mg/m³、

3.027mg/m³ $_{\odot}$

经前文预测,TVOC(含丁酮、乙酸乙酯)的最大落地浓度叠加值为 0.07mg/m³, 远低于嗅阈值浓度; 非甲烷总烃的最大落地浓度叠加值为 0.68mg/m³, 其中乙醇占比不足 1%, 故本项目排放的异味物质对周围环境影响很小。

为了减少恶臭对周围环境的影响,建设项目采取如下措施:

- 1、操作过程密闭,且采用风机进行收集,并强化设计、管理,提高收集率; 2、 生产车间加大车间机械通风风量,原料区保持密闭;
- 3、本项目在厂界周围种植树木绿化,同时厂区内布置相应的绿化带,并栽种 对有毒气体具有抗性的绿化植物,利用植物对有害气体的吸收作用进行净化空气, 减少项目异味对周边环境的影响;
 - 4、泵和阀门使用质量好的垫片,以减少跑、冒、滴、漏;
 - 5、各反应设备,应尽量选用密闭式设备。

该项目在采取以上措施后,臭气对周围环境的影响较小,不会造成异味影响。

1.7监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022),本项目废气监测要求如下:

			表 4-11 项目废气	『监测要求	
污染物	勿种类	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
			非甲烷总烃	半年一次	《印刷工业大气污染物排放标
			TVOC		准》(DB32/4438-2022)
	排气	DA001 排气筒进	気心気 気フ 怪		《大气污染物综合排放标准》
	筒	出口	氯化氢、氯乙烯	每年一次	(DB32/4041-2021)
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》
			关(孙汉		(GB14554-93)
			 非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放杨
废气		厂界:下风向的厂	JET WORKE		准》(GB31572-2015)
		界外 5m 处设置 3	颗粒物、锡及其化		《大气污染物综合排放标准》
		个监控点,上风向	合物、氯化氢、氯	每年一次	(DB32/4041-2021)
	无组	的厂界外 5m 外设	乙烯	_	,
	织	置1个参照点	 臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》
			入(水)		(GB14554-93)
		厂区内:厂房门窗			 《印刷工业大气污染物排放材
		或通风口、其他开	非甲烷总烃	每年一次	作刷工业人气污染物排放机准》(DB32/4438-2022)
		口(孔)等排放口			1世# (DD32/ 44 36-2022)
备	注		本项目排放的 V	OCs 以非甲	P烷总烃计

2、废水

2.1废水污染物源强分析

本项目运营期间,车间地面需定期清扫,不进行冲洗,不产生地面冲洗废水。

(1) 生活污水

本项目定员 30 人,年工作日 330 天,不设食堂、宿舍和浴室等,根据《常州市工业和城市生活用水定额》,接人均生活用水定额 80L/d 计,用水量为 792t/a,产污率以 0.8 计,则生活污水产生量为 634t/a。

生活污水经化粪池处理后接管至常州东方横山水处理有限公司处理,尾水排入三山港。

(2) 冷却水

本项目绝缘、内护套、外护套后利用循环冷却水对半成品进行直接冷却,冷却 水循环使用、定期添加,不外排。

挤塑机刚挤出的半成品表面清洁,直接进入冷却水中,该过程不存在污染物浓缩,企业在生产过程中需定期补充水量,以保证冷却系统正常运行。因此,本项目冷却水循环使用,不外排是可行的。

2.2防治措施

本项目所在园区已实行雨污分流,雨水经园区雨水管网排入附近河流。生活污水经化粪池处理后接管至常州东方横山水处理有限公司处理,尾水排入三山港。本项目属于间接排放。

生活污水接管可行性分析

①污水处理厂概况

常州东方横山水处理有限公司位于武进区横山桥镇芳茂村,目前,常州东方横山水处理有限公司污水处理能力1万吨/日,现企业污水实际处理量达到0.4万吨/日。污水处理厂污水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2018)中表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级排放标准的A标准,尾水排入三山港。

②处理工艺

A²/O 工艺是通过厌氧、缺氧和好氧交替变化的环境完成除磷与脱氮反应的。 A²/O 工艺的特点是把除磷、脱氮和降解有机物三个生化过程结合起来,在厌氧段和缺氧段为除磷和脱氮提供各自不同的反应条件,在最后的好氧段为三个指标的处理提供了共同的反应条件。这就能够用简单的流程完成复杂的处理过程。一般能保持对 BOD 有 90%的去除率,对氨氮的去除率也能保持在 80%以上,对总磷的去除率能保持在 60%以上。常州东方横山水处理有限公司污水具体工艺流程如下:

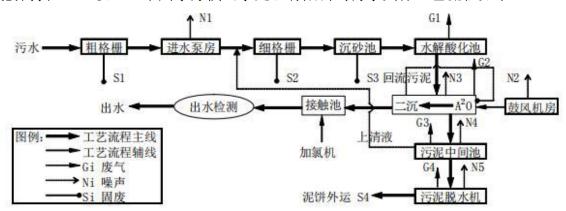


图 4-3 常州东方横山水处理有限公司污水处理工艺流程图

③管网配套可行性分析

由于本项目实行雨污分流,且厂区内已完成雨污管网布设。因此,可直接将厂区内污水管网与污水管网接管,只需将厂区排污口按照《江苏省排污口设置及规范

化整治管理办法》的要求设置,并与污水处理厂污水管网连通即可将预处理达标后的废水排入常州东方横山水处理有限公司集中处理。

④水质可行性分析

本项目排放的污水仅为生活污水,经化粪池预处理后接管至常州东方横山水处理有限公司。生活污水水质简单,各污染物均可达到污水处理厂接管标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准,经当地市政污水管网接入常州东方横山水处理有限公司处理,不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷,不影响其水质稳定达标排放。因此,从水质上说,废水接管是可行的。

⑤接管水量可行性分析

经核实,常州东方横山水处理有限公司总设计处理能力达 1 万 m³/d,目前实际日处理污水量达 0.4 万 m³/d,剩余能力 0.6 万 m³/d。本项目废水日排放量预计为 1.9t/d,占污水处理厂剩余处理规模的 0.3‰,因此项目废水排入常州东方横山水处理有限公司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,本项目生活污水接入常州东方横山水处理有限公司集中处理是可行的。

2.3 污染物排放情况

(1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

本项目建成后全厂废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表 4-12。

				Ť	5染治理设施	施	排放	排放口		
序 号 	废水 类别	污染物种 类	排放 規律	污染治理 设施编号	污染治理 设施名称	污染治理 设施工艺	口编号	设施是 否符合 要求	排放口类 型	
1	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、 TP、TN	间接排放,流量不稳定	TW001	化粪池	/	DW0 01	是	■企业总排 □雨水排放 □清静下水排放 □温排水排 放□车间理 正年处 加速排放	

表4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

(2) 废水间接排放口基本情况

本项目间接排放口基本情况表见表4-13。

				表 4-13	废水间接	排放口	基本情况	表			
			排放口地理坐标(a)		nde ta	LIL		间歇	收纳污水处理厂信息		
排放 口编 号 ————	排放 口名 称	经度	纬度	废水 排放 量(万 t/a)	排放去向	排放规 律	排放时段	名称(b)	污染 物种 类	国家或地 方污染物 排放标准 限值 (mg/L)	
							间断排			COD	50
						 城	放,排		常州 东方 横山	SS	10
						市 污水	放期间			NH ₃ -	4 (6)
		 汚水					流量不			N	4 (0)
	DW0	接管	120°05′5	31°45′54	0.0634		稳定且	,	水处	TP	0.5
	01	口口	5.20"	.79"	0.0034	· 处理厂	无规 律,但 不属于 冲击型 排放	,	理有 限公司	TN	12 (15)

(3) 废水产生及排放情况

本项目废水产生及排放情况见表4-14。

污染物产生量 污染物接管量 废水量 污染物 治理 排放方式 废水种类 浓度 产生量 浓度 接管量 措施 m^3/a 名称 与去向 mg/L t/a mg/L t/a 0.2536 生活污水 COD 400 0.2536 400 0.1902 300 0.1902 经化粪池 SS 300 处理后接 NH₃-N 25 0.0159 25 0.0159 化粪 管至常州 TP 5 0.003 5 0.003 生活污水 634 东方横山 池 水处理有 TN 40 0.025 40 0.025 限公司处

表 4-14 本项目废水污染物产生及排放一览表

2.4 达标性分析

本项目生活污水经化粪池处理后接管至常州东方横山水处理有限公司集中处理,主要污染因子为COD、SS、NH3-N、TP、TN、pH,水质符合常州东方横山水处理有限公司接管标准,经处理后的尾水排入三山港。根据目前常州东方横山水处理有限公司运行情况,出水能够实现稳定达标排放,对三山港影响较小,水质仍能维持III类水现状,地表水环境影响可接受。

2.5 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),本项目废水监测

要求如下:

表4-15 监测计划表

污染物种类	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
生活污水	汚水接管口	pH、COD、SS、 NH ₃ -N、TP、TN	/次/年	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 B 级标准

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目的生产设备均安置在车间内,主要噪声源为挤塑机、铠装机、成缆机、 管绞机、高速绞线机、风机等,具体见下表。

					表 4-1	16 本	项目:	室内噪	声源一	览表						
建筑物名	声源名称	数量 (台/	声功率级	声源控	空间	空间相对位置 /m		į	距室内边	边界距 离	T T	室	内边界河	≒级/dB((A)	建筑物插入
称		套)	/dB(A)	制措施	X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北	损失/dB(A)
	挤塑机	2	80	隔声	10	26	1	27	3	5	100	54.38	73.47	69.03	43.01	25
	挤塑机	4	80	隔声	25	62	1	3	62	25	30	76.48	50.17	58.06	56.48	25
	铠装机	1	85	隔声	23	45	1	8	40	18	60	66.94	52.96	59.89	49.44	25
	成缆机	2	80	隔声	8	45	1	27	36	5	60	54.38	51.88	69.03	47.45	25
	管绞机	1	85	隔声	18	48	1	18	35	10	60	59.89	54.12	65.00	49.44	25
	高速绞线机	1	80	隔声	28	42	1	5	35	30	65	66.02	49.12	50.46	43.74	25
44 2.	火花试验机	6	70	隔声	32	90	1	3	105	30	10	68.24	37.36	48.24	57.78	25
生产	高压试验机	1	70	隔声	32	95	1	3	102	25	8	60.46	29.83	42.04	51.94	25
车间	高速编织机	6	85	隔声	15	116	1	5	36	30	60	78.80	61.66	63.24	57.22	25
	喷码机	2	75	隔声	20	110	1	18	92	9	10	52.90	38.73	58.93	58.01	25
	激光印字机	1	75	隔声	10	105	1	24	92	1	12	47.40	35.72	75.00	53.42	25
	印字机	1	75	隔声	10	108	1	20	92	3	12	48.98	35.72	65.46	53.42	25
	绕包机	2	80	隔声	15	80	1	18	85	3	18	57.90	44.42	73.47	57.90	25
	空压机	1	85	隔声	32	105	1	5	100	30	10	71.02	45.00	55.46	65.00	25
	风机	1	85	隔声	36	110	1	7	95	32	20	68.10	45.45	54.90	58.98	25

注: 空间相对位置原点为生产车间西南角(0,0,0)。

3.2 降噪措施

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,必须对噪声采取切实有效的降噪措施:

- (1) 设计时应选用低噪声设备, 合理布局;
- (2)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;
 - (3) 设备加强日常的维护,确保设备的正常运行,避免产生异常噪声。

对噪声采取合理布置、墙体隔声、吸声和几何发散、大气吸收衰减等综合降噪措施,并加强生产管理和设备维护以减少对环境的影响。通过采取以上措施,综合隔声能力可达到 25dB(A)以上。

3.3 声环境影响预测与评价

本次噪声影响预测对厂界四周噪声值进行预测,预测点为厂界四周各边界中点。噪声环境影响预测计算模式如下:

(1) 声环境影响预测模式:

$$L_X=L_N-L_W-L_S$$

式中: Lx——预测点新增噪声值, dB(A);

L_N——噪声源噪声值, dB(A);

Lw——围护结构的隔声量,dB(A);

L_s——距离衰减值, dB(A)。

厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 $G(kg/m^2)$ 及噪声频率 f(Hz)。

(2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理,故距离衰减值:

$$L_{\rm S}=201g~(r/r_0)$$

式中: r——关心点与噪声源合成级点的距离(m);

r₀——噪声合成点与噪声源的距离(m),取值 5。

(3) 多台相同设备声级合成:

$$L_{Tp}=L_{pi}+10 \log n$$

式中: L_{Tp}——多台相同设备在预测点的合成声级, dB(A);

Lpi ——单台设备在预测点的噪声值,dB(A);

n ——相同设备数量。

(4) 预测结果

噪声源对厂界噪声的影响预测结果见表 4-17。

表 4-17 昼间噪声预测结果一览表 单位 dB(A)

预测	l点位	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
生产	车间	57.00	48.62	48.22	36.69
距离厂	界距离	1	1	1	1
 厂界贡献值		57.00	48.62	48.22	36.69
标准限值	昼间	60	60	60	60

由上表可知,噪声源经合理布置、墙体隔声、吸声和几何发散、大气吸收衰减后,各厂界噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准的要求。

3.4监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),本项目噪声监测要求如下:

表4-18 监测计划表

污染物种类	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
噪声	项目四周边界	等效连续 A 声级 Leq(A)	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中2类标准

4、固废

4.1 产生源强

- (1) 废云母带:本项目防火工段需使用塔式云母带 45t/a,根据企业提供资料,大部分云母带均进入产品,利用率可达 98.4%,则废云母带产生量为 0.72t/a。
- (2) 塑料边角料:本项目绝缘、内护套、护套工段需使用塑料粒子,根据企业提供资料,本项目产生塑料边角料 28.8t/a。
- (3)废无纺布:本项目成缆工段需使用无纺布 7.5t/a,根据企业提供资料,大部分无纺布均进入产品,利用率可达 98.4%,则废无纺布产生量为 0.12t/a。
- (4) 废聚酯带:本项目成缆工段需使用聚酯带 15t/a,根据企业提供资料,大部分聚酯带均进入产品,利用率可达 98.4%,则废聚酯带产生量 0.24t/a。
- (5)废机油:本项目高速编织机需定期添加、更换润滑剂,润滑剂年用量为 0.75t,更换下的废机油约为 0.7t/a。

- (6)废铜网:本项目屏蔽工段需使用铜网150t/a,根据企业提供资料,大部分铜网均进入产品,利用率可达98.4%,则废铜网产生量2.4t/a。
 - (7) 不合格品:本项目测试工段会产生不合格品,产生量为19t/a。
- (8)废钢带:本项目铠装工段需使用镀锌钢带 375t/a,根据企业提供资料,大部分镀锌钢带均进入产品,利用率可达 98.4%,则废钢带产生量为 6t/a。
- (9) 废油墨:本项目喷码机、印字机需定期清理设备表面的废油墨,产生量为0.002t/a。
- (10)废活性炭:本项目废气治理设施运行过程中会产生废活性炭。根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》(江苏省生态环境厅,2021年7月19日)中活性炭产生量计算公式:

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

式中: T——更换周期, 天;

m——活性炭的用量, kg;

s——动态吸附量,%;

c——活性炭削减的 VOCs 浓度, mg/m³;

O——风量, 单位 m³/h:

t——运行时间,单位 h/d。

根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》(苏环办 2022218号),采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气,年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5倍,即 1吨 VOCs 产生量需 5吨活性炭用于吸附,本项目使用颗粒状活性炭,故动态吸附量按 20%计:

	表 4-19 两级活性炭更	更换周期情况一.	览表
	项目	单位	TA001
T	计算更换周期	天	27.3
m	活性炭装填量	kg	860
S	动态吸附量	%	20
С	活性炭削减的 VOCs 浓度	mg/m ³	131.22
Q	风量	m ³ /h	6000
t	运行时间	h/d	8
/	确认更换周期	天	27
/	全年更换频次	次	13

由上表可知,本项目年运行 330 天,活性炭用量为 11.2t/a,吸附的有机废气量为 2.0781t/a,则产生的废活性炭为 13.28t/a,暂存于危废仓库,定期委托有资质单位处置。

- (11) 喷淋废液:本项目水喷淋装置单次加水 0.5t,每年更换两次,年用水量1t,循环使用、定期添加,全年更换下的喷淋废液共 0.9t/a。
- (12)含油抹布手套:本项目高速编织机需定期添加、更换润滑剂,产生含油抹布手套 0.05t/a。
- (13) 废包装容器:本项目油墨、S-501 溶剂、润滑剂使用完后,会产生废包装容器,年产生量为 0.01744t/a,具体见下表:

表 4-20 废包装容器产生情况表

原辅料名称	用量 t/a	规格	数量(只)	单个重量 kg	总重量 kg						
油墨	0.12	2kg/瓶	60	0.04	2.4						
S-501 溶剂	0.12	2kg/瓶	60	0.05	3						
润滑剂	0.75	50kg/桶	15	0.8	12						
		合计			17.4						

(14) 废包装袋、纸箱:本项目 PVC 粒子、焊丝、PE 粒子、聚烯烃电缆料、塔式云母带、无纺布、聚酯带使用完后会产生废包装袋、纸箱,年产生量为 3.87t/a,具体见下表:

	表 4-21 废包装袋、废纸箱产生情况表												
原辅料名称	用量 t/a	规格	数量(只)	单个重量 kg	总重量 kg								
PVC 粒子	1050	25kg/袋	42000	0.05	2100								
PE 粒子	450	25kg/袋	18000	0.05	900								
低烟无卤阻燃 聚烯烃电缆料	300	25kg/袋	12000	0.05	600								
焊丝	0.5	0.5kg/盒	1	0.01	0.01								
塔式云母带	45	25kg/箱	1800	0.1	180								
无纺布	7.5	25kg/箱	300	0.1	30								
聚酯带	15	20kg/箱	750	0.08	60								
	合计 3870.01												

(15)生活垃圾:公司职工人数为30人,年有效工作日为330天,人均生活垃圾产生量以0.5kg/d计,则生活垃圾产生量约4.95t/a,由环卫部门统一收集。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)的规定,判定本项目产生的各类固废属性。

表 4-22 项目固废产生情况及属性判断汇总表

	편(국소 #/m		TIZ:		估算产		种类判断	 折
序号	副产物 名称	产生 工序	形态	主要成分	生量	固体	副产	判定依
2	石 柳	上厅	心		(t/a)	废物	品	据
1	 生活垃圾	生活、	半	纸张、果皮等	4.95		,	
1	生伯垃圾	办公	固	以 饭、米及守	4.93	V	/	
_ 2	废云母带		固	云母	0.72	√	/	
_ 3	塑料边角料		固	PVC、PE、聚烯烃	28.8	√	/	
4	废无纺布		固	布	0.12	√	/	
_ 5	废聚酯带		固	塑料	0.24	√	/	/ EI / L
_ 6	废铜网		固	铜	2.4	√	/	《固体
_ 7	不合格品		固	铜、塑料等	19	√	/	废物鉴
_ 8	废钢带	火 士	固	锌、钢	6	√	/	別标准 通则》
9	废包装、纸箱	生产	固	纸、塑料	3.87	√	/	週州//
10	废机油		液	油	0.7	√	/	
11	废油墨		固	树脂	0.002	√	/	
12	废活性炭		固	有机废气、炭	13.28	√	/	
13	喷淋废液		液	水、杂质	0.9	√	/	
14	废包装容器		固	塑料、铁	0.0174	√	/	
15	含油抹布手套		固	布、油	0.05	$\sqrt{}$	/	

根据《国家危险废物名录》(2025版),判定建设项目的固体废物是否属于危

险废物,具体判定结果如下:

表 4-23 项目营运期固体废物分析结果汇总表

序 号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险 特性	废物 类别	废物代码	估算 产生 量(t/a)
1	废云母带		防火	固	云母	/	SW17	900-099-S17	0.72
2	塑料边角料		绝缘、内护 套、护套	固	PVC、 PE、聚烯 烃	/	SW17	900-003-S17	28.8
3	废无纺布	_	成缆	固	布	/	SW17	900-003-S17	0.12
4	废聚酯带	般田	成缆	固	塑料	/	SW17	900-003-S17	0.24
5	废铜网	固废	屏蔽	固	铜	/	SW17	900-002-S17	2.4
6	不合格品	, ,,,,	测试	固	铜、塑料 等	/	SW17	900-002-S17	19
7	废钢带		铠装	固	锌、钢	/	SW17	900-002-S17	6
8	废包装、纸箱		拆包	固	纸、塑料	/	SW17	900-003-S17	3.87
9	废机油		屏蔽	液	油	T, I	HW08	900-249-08	0.7
10	废油墨	危	喷码、印字	固	树脂	T	HW12	900-299-12	0.002
11	废活性炭	危废	废气处理	固	有机废 气、炭	Т	HW49	900-039-49	13.28
_12	喷淋废液	物	废气处理	液	水、杂质	T/In	HW49	900-041-49	0.9
13	废包装容器	17/1	拆包	固	塑料、铁	T/In	HW49	900-041-49	0.0174
14	含油抹布手套		屏蔽	固	布、油	/	HW49	900-041-49	0.05
15	生活垃圾	/	生活	半 固	纸张等	/	SW64	900-099-S64	4.95

4.2 固废污染防治措施

根据固废性质分类处理,废云母带、塑料边角料、废无纺布、废聚酯带、废铜网、不合格品、废钢带、废包装、纸箱收集后外售综合利用;废机油、废油墨、废活性炭、喷淋废液、废包装容器等危险废物在危废仓库内分类收集和专门贮存,确保不相容的废物不混合收集贮存,委托有资质单位处置;含油抹布手套不单独收集,与生活垃圾一并由当地环卫部门及时清运,进入城市垃圾处理系统统一处置。项目固体废物经妥善处置后,控制率达到100%,不会造成二次污染。

项目固体废物的利用处置方式见下表:

		表 4-24	项目固	体废物	利用处置方式设	平价表		
	固废名称	产生工序	属性	废物 类别	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	生活	生活 垃圾	SW64	900-099-S64	4.95	环卫部 门统一 处理	环卫部门
2	废云母带	防火		SW17	900-099-S17	0.72		
3	塑料边角料	绝缘、内 护套、护 套		SW17	900-003-S17	28.8		
4	废无纺布	成缆	 一般	SW17	900-003-S17	0.12	外售综	 综合利用
5	废聚酯带	成缆	固废	SW17	900-003-S17	0.24	合利用	单位
6	废铜网	屏蔽		SW17	900-002-S17	2.4		
7	不合格品	测试		SW17	900-002-S17	19		
8	废钢带	铠装		SW17	900-002-S17	6		
9	废包装、纸箱	拆包		SW17	900-003-S17	3.87		
10	废机油	屏蔽		HW08	900-249-08	0.7		
11	废油墨	喷码、印 字		HW12	900-299-12	0.002	委托有	
12	废活性炭	废气处理	危险	HW49	900-039-49	13.28	资质单	有资质单
13	喷淋废液	废气处理	废物	HW49	900-041-49	0.9	位处置	位
14	废包装容器	拆包		HW49	900-041-49	0.0174		
15	含油抹布手套	屏蔽		HW49	900-041-49	0.05		

4.3 固废环境影响分析

(1) 固体废物污染防治措施分析

本项目废云母带、塑料边角料、废无纺布、废聚酯带、废铜网、不合格品、废钢带、废包装、纸箱收集后外售综合利用;废机油、废油墨、废活性炭、喷淋废液、废包装容器暂存于厂内危废仓库,委托有资质单位处置;含油抹布手套不单独收集,与生活垃圾一并委托环卫部门清运处理。

常州玥辉环保科技发展有限公司位于常州市武进区横林镇长虹东路 116 号,危废经营许可证编号: JSCZ0412CSO073-3, 经常州市生态环境局核准, 在 2025 年 7 月至 2028 年 7 月有效期内,核准经营范围: 收集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)、含铬废物(HW21)、

含铜废物 (HW22)、含锌废物 (HW23)、含汞废物 (HW29)、含铅废物 (HW31)、 无机氟化物废物 (HW32)、废酸 (HW34)、废碱 (HW35)、石棉废物 (HW36)、 含镍废物 (HW46)、其他废物 (HW49)、废催化剂 (HW50),合计 4000 吨/年。

本项目危险废物在上述公司核准经营危险废物类别之内。待本项目投产后,将 本项目产生的危废可一并交予上述有资质单位进行专业处置,上述有资质单位有条 件且有能力处理处置本项目产生的危险废物。

(2) 固废贮存场所分析

①一般工业固废

本项目拟设置 1 处一般固废堆场,面积为 20m²,位于生产车间东侧,满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

②危险废物

本项目建成后危险废物产生量共计为 14.9494t/a。厂内拟设置 1 处危废仓库,面积为 10m²,位于生产车间东侧。危废仓库应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)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。同时,应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存,设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置;对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理,稳定后贮存,否则按易爆、易燃危险品贮存;配备通讯设备、照明设施(如防爆灯)、观察窗口(如可视窗)、视频监控和消防设施(灭火器、消防砂);在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等位置设置视频监控。危废库防渗措施为采取粘土铺底,在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化,并铺环氧树脂防渗,防渗层渗透系数≤10-10cm/s,以满足防渗要求。危险废物贮存期限原则上不得超过三个月。

③危废仓库贮存能力分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(公告 2017 年 第 43 号)要求,项目危险废物贮存场所基本情况详见下表。

	表 4-25 本项目危险废物贮存设施基本情况							
贮存场 所(设 施)名称	危险废物名称	废物 类别	废物代码	位置	贮存 方式	产生 量(t)	占地 面积 (m²)	贮存 周期
	废机油	HW08	900-249-08		桶装	0.7	1	90 天
存应	废油墨	HW12	900-299-12	生产	桶装	0.002	0.5	90 天
危废 仓库	废活性炭	HW49	900-039-49	车间	袋装	13.28	4	90 天
1世 [喷淋废液	HW49	900-041-49	东侧	桶装	0.9	1	90 天
	废包装容器	HW49	900-041-49		桶装	0.0174	0.5	90 天

由上表可知,项目危废仓库面积应不小于 7m²,本项目拟在生产车间东侧设置 1 处 10m² 的危废仓库,可满足项目危废暂存需求。

4.4 环境管理要求

根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办〔2024〕16号〕, 建设单位应严格过程控制,规范贮存管理要求,强化转移过程管理,落实信息公开 制度。

建设单位危废仓库应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023),根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存,设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置,危废仓库需设置观察窗、视频监控,并设置标识标牌。在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的,应具有液体泄漏堵截设施,堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10(二者取较大者),用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施,收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库,应设置气体收集装置和气体净化设施;气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297要求。

建设单位应严格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。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度,优先选择环境风险较

大的污泥、矿渣等固体废物试行。

建设单位应按照要求在出入口、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;有官方网站的,在官网同时公开相关信息。

(2) 一般工业固废贮存要求

建设单位需按照《一般工业固体废物管理台账指定指南(试行)》(生态环境部 2021 年第 82 号公告)要求,建立一般工业固废台账。

5、地下水、土壤

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、渗入、扩散、应急响应进行控制。

(1) 源头控制措施

- ①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加强生产设施的保养与维护,减少污染物的产生;建立巡检制度,定期对废气处理设施进行检查,确保废气处理设施状况良好。
- ③危废仓库的危废容器均根据物料性质选择相容材质的容器存放;建立巡检制度,定期对危废储存间进行检查,确保设施设备状况良好。

(2) 分区防控

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。对不同的污染防治区采取不同等级的防渗方案,本项目分区防渗方案及防渗措施详见表 4-26。

	表 4-26 本项目污染防渗区划分					
	分区	定义	厂内分区	 防渗等级		
		 危害性大,污染物较		等效黏土防渗层		
	 重点防渗区	大的生产装置区,污	 危废仓库、仓库	Mb≥6.0m,		
	里思防疹区	八时王/表直区,15 染控制难度较难		K≤1×10 ⁻⁷ cm/s;或参照		
防		来红刚相及权准		GB18598 执行		
渗		无毒性或毒性小的生		等效黏土防渗层		
X	 一般防渗区	产装置区、装置区外	 生产区、原料堆放区	Mb≥1.5m,		
	一双则珍区	管廊区,污染控制难	工厂区、原料堆放区	K≤1×10 ⁻⁷ cm/s;或参照		
		度较易		GB16889 执行		
	简单防渗区	除污染区的其余区域	办公室	一般地面硬化		

(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 量将紧急时间局部化,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、生态环境影响分析

本项目区域周边植物主要为人工植物,无天然、珍稀野生动、植物物种。项目对外界生态的影响主要为非甲烷总烃、丁酮、乙酸乙酯的生态影响。通过分析,本项目废气在采取有效的污染防治措施下,废气能达标排放,对项目所在地生态环境影响较小。

7、环境风险

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)文件的有关规定,参照关于印发江苏省《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》的通知(苏环办(2022)338号)的要求,依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的要求,本次环境影响评价对企业进行风险评价。

7.1 风险源调查

1、环境风险物质识别

①风险调查

参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 表 B.1 内容,本项目涉及的风险物质主要为油墨、S-501 溶剂、润滑剂及危险废物,危险废物属于有毒有害物质,生产、储运过程中操作不慎会导致火灾、爆炸或中毒的危险。

②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中附录 C, 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附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目,按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

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量比值(Q):

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q1, q2, ..., qn——每种危险物质的最大存在总量, t;

Q1, Q2, ..., Qn——每种危险物质的临界量, t。

当 O<1 时,该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为: 1≤Q<10; 10≤Q<100; Q≥100。

序号	危	危险物质名称		全厂最大存在量(t)	临界量(t)	Qi
1	油墨		丁酮	0.013	10	0.0021
2			丁酮	0.008	10	0.0021
3	S-501 溶	詡	乙酸乙酯	0.01	10	0.001
4			乙醇	0.002	10	0.0002
5		润滑剂		0.2	2500	0.00008
5			废机油	0.175	2500	0.00007
6			废油墨	0.0005	50	0.00001
7	危险废		废活性炭	3.5	50	0.07
8	物		喷淋废液	0.25	50	0.005
9	D		度包装容器	0.0055	50	0.00011
10		含	油抹布手套	0.0125	50	0.00025
合计 (Q)		-	-	0.07882		

表 4-27 Q 值计算结果一览表

经上表可知,本项目风险物质最大存储量远小于其临界量,根据导则附录 C.1.1 规定,当 Q<1 时,该项目环境风险潜能为I。因此本项目的环境风险潜势为I,环境风险较小。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)表 1,环境风险评价等级划分为一级、二级、三级,对照下表进行评价工作等级判定。

表 4-28 评价工作等级划分

———— 环境风险潜势	IV、IV+	III	П	I
评价工作等级	_		三	简单分析 ^a

^a 是相对于详细评价内容工作而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

本项目风险潜势为I,根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)确定,本项目风险评价工作等级为简单分析。

7.2 风险识别

(1) 物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)和《环境风险评价实用技术和方法》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。本项目使用的油墨、S-501 溶剂、润滑剂均用瓶/桶装运输,具有可燃性,分布于生产车间和仓库;本项目产生的废机油、废油墨、喷淋废液、废活性炭、废包装容器等,具有有毒有害性,均用袋/桶装存储贮存于危废堆场。

(2) 生产系统危险性识别

企业主要从事电线、电缆的生产,对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018),本项目不涉及光气及光气化工艺、电解工艺(氯碱)、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解(裂化)工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺等,不涉及国家规定限期淘汰的工艺名录和设备,不涉及国家规定的禁用工艺/设备,生产过程焊接工段涉及高温(≥300℃),企业生产系统危险性识别为:生产过程中因操作不当导致物料泄漏,造成土壤、地表水、地下水等污染,且遇明火或高热等原因引发火灾爆炸事故,造成地表水、地下水、大气污染。

7.3 风险事故情景分析

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生产过程中操作不当导致 S-501 溶剂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本项目危废(喷淋废液等)

发生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;③物料泄漏遇明火或高热等原因引发火灾爆炸事故,造成次生/伴生废气、事故废水污染事故。

表 4-29 代表性风险事故情形设定一览表

事故类型	代表性事故情形	风险物质	可能扩 散途径	受影响的水系/ 敏感保护目标
涉气类事 故	火灾爆炸事故	油墨、S-501 溶剂、废油墨、 废活性炭、含油抹布手套	大气扩 散	周边企业、公园 路新村、潘家村、 殷家巷
涉水类事故	泄漏物、消防尾水 等未能拦截在厂区 内,从雨水排口扩 散出厂界,进入周 边水体	油墨、S-501 溶剂、润滑剂、 废机油、废油墨、喷淋废液	地面漫流	潞横河

7.4 环境风险管理

- (1) 环境风险防范措施
- ①大气风险防范措施

发生泄漏或火灾爆炸事件,造成局部大气环境污染时,企业应急通讯负责人应立即用广播、电话等方式及时通知疏散厂内人员;当发生重大泄漏事件,由应急通讯负责人负责厂内人员疏散,应急指挥负责人应立即用电话等方式及时通知上级政府部门,由政府部门对事件下风向、可能受影响的单位、社区(主要是附近企业的职工、居民)通报事件及影响,说明疏散的有关事项及方向,减少污染危害。对于车间等厂房可通过加强车间通风等方式,尽快稀释车间中的污染物浓度,降低污染危害。

表 4-30 涉气代表性事故的风险防范措施

序号	风险物质	是否为有毒有害气体	风险防范措施	应急监测能力
1	油墨、S-501 溶剂	否	黄沙吸附	委托监测

②事故废水"三级"防范措施

根据《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013),本项目针对废水排放采取三级防控措施来杜绝环境风险事故对环境的造成污染事件,将环境风险事故排水及污染物控制在厂区内,环境风险事故排水及污染物控制在排水系统事故排水储存设施内。

I.第一级防控措施

为防止设备破裂而造成储存液体泄漏至外环境,设置围堰,拦截、收集泄漏的物料,防止泄漏物料进入附近水体,污染环境。

II.第二级防控措施

在厂区设置事故排水储存设施,并设计相应的切换装置。正常生产运行时,打 开雨水管道门,收集的雨水直接排入区域市政雨水管网。事故状态下和下雨初期, 打开切换装置,收集的初期雨水和事故消防水排入厂内事故排水储存设施,切断污 染物与外部的通道,将污染物控制在厂区内,防止重大事故泄漏物料和污染消防水 造成的环境污染。

III.第三级防控措施

立即关闭厂区雨水排放口阀门,打开事故排水储存设施阀门,同时关闭附近雨水排入水体排放口。通知区域生态环境部门及应急管理部门关闭关联河道上闸阀,根据泄漏情况,于泄漏口下游筑坝,阻隔污染物进一步扩散至附近水体,同时根据泄漏液特性进行泄漏液收集、开展河水上下游的水质监测,服从应急管理部门安排。

参照《石化企业水体环境风险防控技术要求》(Q/SH 0729-2018)中相关规定来确定企业所需事故排水储存设施的容积。计算公式如下:

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

注: (V₁+V₂-V₃)_{max} 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 V₁+V₂-V₃,取其中最大值。

 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, m^3 ;

 V_2 : 火灾延续时间内,事故发生区域范围内的消防用水量, m^3 :

 V_3 : 发生事故时可以储存、转运到其他设施的事故排水量, m^3 ;

 V_4 : 发生事故时必须进入事故排水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 ;

事故排水储存设施具体容积大小计算如下:

- ① V_1 : 厂区内最大包装规格为润滑剂 50kg/桶,因此 $V_1=0.06m^3$ 。
- ② V_2 : 厂区消防水泵流量为 7.5L/s,供给时间按 2 小时计, V_2 =54 m^3 。
- ③V₃: 根据《水体污染防控紧急措施设计导则》,企业可利用厂区雨、污水管道收集消防尾水。根据企业提供资料,厂区雨水管网总长约370m,管径为D1000mm,

估算总容积约 290.5m3。考虑发生事故时可使用的容积,按 30%考虑,则 V3=87.15m3。

- ④V4: 发生事故时无工艺废水进入该系统, V4=0。
- ⑤ V_5 : V_5 =10qF。q——降雨强度,mm,q=8.52; F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积,ha,厂区大部分均位于标准车间内,事故状态下汇水面积约 4366.92 m^2 。经计算, V_5 =37.2 m^3 。

⑥事故排水储存设施容量

 $(V_1+V_2-V_3)_{max}=0.06+54-87.15=-33.09$ m³,最大值小于 0,以 0m³计,

 $V_{\text{M}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 = 0 + 0 + 37.2 = 37.2 \text{m}^3$

本项目拟设置规范化事故排水储存设施,容量为 40m³,并配套切断阀门,可满足本项目事故废水的收集,保障厂区风险防范能力,满足《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)的相关要求,保证消防废水不外排。正常生产运行时,打开雨水管道阀门,雨水直接排入市政雨水管网;事故状态下和降雨初期,雨水排放口关闭总阀必须关闭,确保初期雨水和消防废水进入事故排水储存设施,切断污染物与外部的通道,将污染物控制在园区内,防止重大事故泄漏物料和污染消防水造成的环境污染。

序号	类别 环境风险防范措施内容		
1	围堰	本项目仓库按规范设置围堵物资、惰性吸附材 料、应急桶等。	/
2	截流	厂区雨水排口设置切断阀门,可在事故状态下关 闭阀门。	/
3	事故排水储存设施	拟建设一座 40m³的事故排水储存设施。	/
4	封堵设施	厂区无紧邻河道,在保持雨水管网关闭的前提 下,事故废水一般不会扩散出厂界。	/
5	外部互联互通	企业建成后与周边单位签订互救协议。	/

表 4-31 涉水代表性事故的风险防范措施

(2) 环境应急管理

①突发环境事件应急预案编制要求

企业应根据《突发环境事件应急管理办法》《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T 3795-2020)等文件要求,加强建设项目环境影响评价与突发环境事件应急预案衔接,按规范编制突发环境事件应急预案编制并至环保主管部门备案,企业应根据应急预案内容定期开展演练和培训。

企业突发环境事件发生后,应立即启动突发环境事件应急预案,组织本单位应 急救援队伍和工作人员营救受害人员,疏散、撤离、安置受到威胁的人员,控制危 险源,标明危险区域,封锁危险场所,并采取其他防止危害扩大的必要措施,组织 开展应急自救工作。当突发环境事件超出公司内部应急处置能力时,建设单位应迅 速向横山桥镇政府和常州市生态环境局经开区分局及应急管理部门等上级领导机 关报告并请求外部增援。当地政府及有关部门介入后,公司内部应急救援组织将服 从外部救援队伍的指挥,并协助进行相应职责的应急救援工作。在处理环境影响事 故时,当公司突发环境事件应急预案与上级应急预案相抵触时,以上级应急预案为 准。

②突发环境事件隐患排查工作要求

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》等文件要求,企业应建立健全突发环境事件隐患排查治理制度,详细要求如下:

(一) 建立完善隐患排查治理管理机构

企业应当建立并完善隐患排查管理机构,配备相应的管理和技术人员。

(二) 建立隐患排查治理制度

企业应当按照下列要求建立健全隐患排查治理制度:

建立隐患排查治理责任制。企业应当建立健全从主要负责人到每位作业人员,覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系;明确主要负责人对本企业隐患排查治理工作全面负责,统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作,及时掌握、监督重大隐患治理情况;明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工,按照生产区、储运区或车间、工段等划分排查区域,明确每个区域的责任人,逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。

制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定, 保证资金投入,确保各设施处于正常完好状态。

建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。

如实记录隐患排查治理情况,形成档案文件并做好存档。

及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。 定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。

有条件的企业应当建立与企业相关信息化管理系统联网的突发环境事件隐患

排查治理信息系统。

(三) 明确隐患排查方式和频次

企业应当综合考虑企业自身突发环境事件风险等级、生产工况等因素合理制定 年度工作计划,明确排查频次、排查规模、排查项目等内容。

根据排查频次、排查规模、排查项目不同,排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制,及时发现并治理隐患。

综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查,一年应不少于一次。

日常排查是指以班组、工段、车间为单位,组织对单个或几个项目采取日常的、 巡视性的排查工作,其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。

专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。

企业可根据自身管理流程, 采取抽查方式排查隐患。

在完成年度计划的基础上,当出现下列情况时,应当及时组织隐患排查:

- a.出现不符合新颁布、修订的相关法律、法规、标准、产业政策等情况的:
- b.企业有新建、改建、扩建项目的:
- c.企业突发环境事件风险物质发生重大变化导致突发环境事件风险等级发生变化的:
 - d.企业管理组织应急指挥体系机构、人员与职责发生重大变化的:
 - e.企业生产废水系统、雨水系统、清净下水系统、事故排水系统发生变化的;
- f.企业废水总排口、雨水排口、清净下水排口与水环境风险受体连接通道发生 变化的;
 - g.企业周边大气和水环境风险受体发生变化的;
 - h.季节转换或发布气象灾害预警、地质地震灾害预报的;
 - i.敏感时期、重大节假日或重大活动前:
 - i.突发环境事件发生后或本地区其他同类企业发生突发环境事件的:
 - k.发生生产安全事故或自然灾害的;
 - 1企业停产后恢复生产前。
 - (四) 隐患排查治理的组织实施

自查:企业根据自身实际制定隐患排查表,包括所有突发环境事件风险防控设施及其具体位置、排查时间、现场排查负责人(签字)、排查项目现状、是否为隐患、可能导致的危害、隐患级别、完成时间等内容。

自报:企业的非管理人员发现隐患应当立即向现场管理人员或者本单位有关负责人报告;管理人员在检查中发现隐患应当向本单位有关负责人报告。接到报告的人员应当及时予以处理。在日常交接班过程中,做好隐患治理情况交接工作;隐患治理过程中,明确每一工作节点的责任人。

自改:一般隐患必须确定责任人,立即组织治理并确定完成时限,治理完成情况要由企业相关负责人签字确认,予以销号。重大隐患要制定治理方案,治理方案 应包括:治理目标、完成时间和达标要求、治理方法和措施、资金和物资、负责治理的机构和人员责任、治理过程中的风险防控和应急措施或应急预案。重大隐患治理方案应报企业相关负责人签发,抄送企业相关部门落实治理。企业负责人要及时掌握重大隐患治理进度,可指定专门负责人对治理进度进行跟踪监控,对不能按期完成治理的重大隐患,及时发出督办通知,加大治理力度。

自验: 重大隐患治理结束后企业应组织技术人员和专家对治理效果进行评估和 验收,编制重大隐患治理验收报告,由企业相关负责人签字确认,予以销号。

(五)加强宣传培训和演练

企业应当定期就企业突发环境事件应急管理制度、突发环境事件风险防控措施 的操作要求、隐患排查治理案例等开展宣传和培训,并通过演练检验各项突发环境 事件风险防控措施的可操作性,提高从业人员隐患排查治理能力和风险防范水平。 如实记录培训、演练的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况,并将培训情况 备案存档。

(六)建立档案

及时建立隐患排查治理档案。隐患排查治理档案包括企业隐患分级标准、隐患排查治理制度、年度隐患排查治理计划、隐患排查表、隐患报告单、重大隐患治理方案、重大隐患治理验收报告、培训和演练记录以及相关会议纪要、书面报告等隐患排查治理过程中形成的各种书面材料。隐患排查治理档案应至少留存五年,以备环境保护主管部门抽查。

③环境应急物资装备的配备

参照《石油化工生产企业环境应急能力建设规范》(DB32/T4261-2022) 附录 B,根据企业原辅料使用情况及生产工艺,企业应急物资建议配备情况见下表:

序号 类别 应急物资 数量(个) 存放位置 防护口罩 个人防护物资 1 20 仓库 2 围堵物资 黄沙箱 1箱 3 干粉灭火器 20 处理处置物资 生产车间 4 应急桶 3 5 应急保障物资 应急救援药箱 1 办公室

表 4-32 应急物资及装备建议配备情况表

④安全风险辨识要求

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办〔2020〕 101号):

建立危险废物监管联动机制。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责;要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时,对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的,要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料,认定达到稳定化要求。

建立环境治理设施监管联动机制。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物 回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管 控,要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环 境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

本项目已签订危废处置承诺书,投产后将及时申报管理计划并备案;拟设置规范化危废仓库,用于危废的收集和暂存;项目对企业涉及的挥发性有机物治理设施进行风险辨识,制定内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度。

(3) 环境风险管理措施"三同时"

企业需将重点环境应急设施设备纳入建设项目竣工环保验收"三同时",包括环境风险防范措施、环境应急管理等内容。详见下表:

		表 4-33 环境风险管理措施	:"三同时"一览表	
序号	类别	环境风险防范措施内容	内容	预算(万 元)
1	环境风险 防范措施	水环境风险防范措施	事故排水储存设施、雨排口 截流阀及其导流设施	15
2	环境应急	突发环境事件应急预案	突发环境事件应急预案备 案、应急物资的配备情况	4
3	管理	突发环境事件隐患排查	隐患排查制度建立情况,重 大隐患整改情况	1

7.5 环境风险评价结论与建议

(1) 环境风险评价结论

企业主要环境风险为泄漏事故、火灾爆炸事故,主要风险情形有泄漏引发火灾爆炸事故、液态污染物泄漏或者火灾事故消防尾水未能有效围堵拦截造成扩散出厂界污染周边水体,企业需配备泄漏监控预警装置、事故排水储存设施、灭火器材、雨水排口阀门等应急物资,可有效应对环境风险,基本满足要求,在建设完备的环境风险防范设施和完善的环境应急管理制度的前提下,建设项目环境风险可控。

(2) 环境风险评价建议

- ①企业需按规范编制突发环境事件应急预案,并至当地环保主管部门备案。
- ②企业需建立突发环境事件隐患排查治理制度,按要求开展隐患排查治理工作。

	表	₹4-34 建设项目	环境风险简单分析	内容表			
建设项目名称	常州市晨	常州市晨超特种线缆有限公司年产200万米电缆、1000万米电线项目					
建设地点	(江苏)省	(常州)市	(常州经开区)区	(横山桥)镇	(/) 园区		
地理坐标	经度	120°05′56.26″	纬度	31°45′5	8.89"		
主要危险物质 及分布	油墨、	S-501 溶剂、润	骨剂存放于仓库;危	险废物存放于危	废仓库		
环境影响途径 及危害后果	水管道,通过 (2)本项目 管道,通过雨 (3)废气处 对人体造成份	过雨水冲刷和下海危废(废机油、 危废(废机油、 雨水冲刷和下渗 理设施发生故障 5害;	致油墨、S-501 溶剂、 参影响土壤、地表水和 废油墨、喷淋废液等 珍响土壤、地表水和场,导致废气超标排放 致有机废气外逸,可	和地下水环境; 5)发生泄漏进 <i>入</i> 也下水环境; ,对周围大气环	(厂区内雨水		
风险防控措施 要求	安全检测应机(2)在管道,员应使用加强。(3)应使用加强。(3)加强。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为一个。(4),以为为一个。(4),以为为为,以为为为,以为为为,以为为为,以为为为,以为为为,以为为为,以为	是据设备的安全性以及其他设备上海电工作帽和具体,并有记录。 建许,并有记录。 尽数。 是许,并有记录。 是实验。 是实验。 是实验。 是实验。 是实验。 是实验。 是实验。 是实验	全检测,检测内容、 挂、危险性设定检测, ,设置永久性接地装 可导电性的作业鞋; 禁烟火带入,对设备 机动车在厂内行驶, 施。各重点部位建议 业有机废气治理工程 上废气吸附净化装置》(H	顾次。 置,在危险操作有防雷装置,特 有防雷装置,特 需进行维修焊接 须安装阻火器。 设置灭火器,并 是技术规范》(HJ)(HJ/T 386-20	作时,操作人别防止雷击。 接,应经安全,必要设备安 ,必要设备安 并且对其作定 J 2026-2013)、 07)、《环境		

填表说明(列出项目相关信息及评价说明)

本项目在采取风险防范措施后,处于可接受水平。

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	文口(编号、 称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
	有	DA001 排	VOCs(以非 甲烷总烃 计) TVOC	水喷淋+除湿器+二级	《印刷工业大气污染物排放标准》 (DB32/4438-2022)	
	组织	气筒	氯化氢、氯 乙烯	活性炭吸附装置	《大气污染物综合排放 标准》 (DB32/4041-2021)	
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	
大气环境			VOCs(以非 甲烷总烃 计)		《合成树脂工业污染物 排放标准》 (GB31572-2015)	
	无组织		氯化氢、氯乙烯、颗粒物、锡及其化合物	加强车间通风	《大气污染物综合排放 标准》 (DB32/4041-2021)	
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	
		厂区	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	加强车间通风	《印刷工业大气污染物排放标准》 (DB32/4438-2022)	
地表水环境	DW001 污水接 管口		pH、COD、 SS、NH ₃ -N、 TP、TN	生活污水经化粪池处 理后接管至常州东方 横山水处理有限公司 处理,尾水排入三山 港	《污水排入城镇下水道 水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1B 级	
	东	厂界外 1m			《工业企业厂界环境噪	
声环境	南	厂界外 1m	噪声	选用低噪声设备,采	声排放标准》	
	西	厂界外 1m	***	取隔声、减震措施	(GB12348-2008) 2 类标准	
	北厂界外 1m				2 天你任	
电磁辐射	/		/	/	/	
固体废物	项目生产过程中产生的废云母带、塑料边角料、废无纺布、废聚酯带、废铜网、不合格品、废钢带、废包装、纸箱暂存于一般固废堆场,定期外售综合利用;废机油、废油墨、废活性炭、喷淋废液、废包装容器暂存于危废仓库,定期委托有资质单位处置。					
土壤及地下	各污	染单元做好	防渗措施,污染	:物不会对地下水、土壤;	造成影响 。	

ルンニッカルアナンハ	
水污染防治	
措施	
生态保护措	对外界生态的影响主要为废气的生态影响。通过分析,本项目废气采取有效的污
施	染防治措施下,废气能够达标排放,对项目所在地生态环境影响较小。
	(1) 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。
	(2) 在管道以及其他设备上,设置永久性接地装置;在危险操作时,操作人员应
	使用抗静电工作帽和具有导电性的作业鞋;有防雷装置,特别防止雷击。
环境风险	(3)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
防范措施	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。
	(4) 要有完善的安全消防措施。各重点部位建议设置灭火器,并且对其作定期检
	查。同时按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013)、《环
	境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置》(HJ/T 386-2007)、《环境保护产
	品技术要求 工业废气吸附净化装置》(HJ/T 387-2007)的相关规定。
	制定环境管理制度,开展日常的环境监测工作,统计整理有关环境监测资料
	并上报当地环保部门,检查监督环保设施的运行、维修和管理情况,开展全厂职
	工的环保知识教育和组织培训。
	根据《企业环境信息依法披露管理办法》(生态环境部令 第24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,企业应
	公开如下信息: 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;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;③防治污染设施的建设和运
廿仏江小立	行情况; ④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况; ⑤突发环境事
其他环境	件应急预案。
管理要求	本项目排污口按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求,规
	范化设置各类排污口和标志。
	按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号),
	以及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 公
	告 2018 年第 9 号)等文件规定,建设单位应在设计、施工、运行中严格执行环境
	保护措施"三同时"制度,并在建设项目竣工后开展自主竣工环境保护验收工作。
	本项目应对配套建设的环境保护设施进行自主验收,开展竣工验收监测,编制验
	收报告,并向社会公开。
	对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》,本项目实行排污
	许可登记管理,项目建成后,应及时申请排污许可登记。

六、结论

本项目总投资 570 万元,租用常州中邦化工集团有限公司 4366.92 平方米标准 厂房进行电线、电缆的生产,符合国家及地方产业政策,项目拟采取的污染防治措 施合理可行,能满足污染物稳定达标排放,项目建成后对周围环境影响较小,因此 建设单位在落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下,从环境保护的角度论证 是可行的。

说明:上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的,建设单位对 所提供资料真实性负责。评价结论仅对以上的建设地点、工程方案、建设规模负责。 若项目的建设地点、工程方案、建设规模发生大的变化时,应另行评价。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目	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	VOCs(以非甲 烷总烃计)	0	0	0	0.4871	0	0.4871	+0.4871
	TVOC	0	0	0	0.4871	0	0.4871	+0.4871
废水	水量	0	0	0	634	0	634	+634
	COD	0	0	0	0.2536	0	0.2536	+0.2536
	SS	0	0	0	0.1902	0	0.1902	+0.1902
	NH ₃ -N	0	0	0	0.019	0	0.019	+0.019
	TP	0	0	0	0.0032	0	0.0032	+0.0032
	TN	0	0	0	0.0317	0	0.0317	+0.0317
危险废物	废机油	0	0	0	0.7	0	0.7	+0.7
	废油墨	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
	废活性炭	0	0	0	13.28	0	13.28	+13.28
	喷淋废液	0	0	0	0.9	0	0.9	+0.9
	废包装容器	0	0	0	0.0174	0	0.0174	+0.0174
	含油抹布手套	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
一般工业	废云母带	0	0	0	0.72	0	0.72	+0.72
	塑料边角料	0	0	0	28.8	0	28.8	+28.8
	废无纺布	0	0	0	0.12	0	0.12	+0.12
	废聚酯带	0	0	0	0.24	0	0.24	+0.24
	废铜网	0	0	0	2.4	0	2.4	+2.4
	不合格品	0	0	0	19	0	19	+19
	废钢带	0	0	0	6	0	6	+6
	废包装、纸箱	0	0	0	3.87	0	3.87	+3.87
	生活垃圾	0	0	0	4.95	0	4.95	+4.95

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图:

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2-1 项目周边 500 米概况图
- 附图 2-2 项目周边 500 米概况图
- 附图 2-3 项目周边 50 米概况图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 车间平面布置图
- 附图 5 生态红线图
- 附图 6 水系图
- 附图 7 常州市国土空间规划分区图
- 附图 8 常州市环境管控单元图
- 附图 9 横山桥镇总体规划图
- 附图 10 常州经开区三区三线图

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 企业法人营业执照
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 土地证、房产证
- 附件 6 危废处置承诺书
- 附件 7 污水拟接管意向书
- 附件8 建设项目环境影响申报乡镇(街道)审查表
- 附件 9 环境质量现状监测报告
- 附件 10 编制主持人现场照片
- 附件11全文本公开证明材料、公示截图
- 附件 12 建设单位承诺书
- 附件 13 不可替代说明
- 附件 14 相关原辅料 MSDS 报告