

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称：年产5万千米光缆项目

建设单位（盖章）：江苏西诺通谷光电科技有限公司

编 制 日 期：2025年3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	dj94pz		
建设项目名称	年产5万千米光缆项目		
建设项目类别	35—077电机制造；输配电及控制设备制造；电线、电缆、光缆及电工器材制造；电池制造；家用电力器具制造；非电力家用器具制造；照明器具制造；其他电气机械及器材制造		
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）	江苏西诺通谷光电科技有限公司		
统一社会信用代码	91320412MA1W3MUN3T		
法定代表人（签章）	赵文奎		
主要负责人（签字）	赵文奎		
直接负责的主管人员（签字）	赵文奎		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江苏烜凯环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91320411MA1W67M186		
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
齐凯	2016035320350000003510320141	BH024803	齐凯
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
齐凯	环境保护措施监督检查清单、主要环境影响和保护措施、结论	BH024803	齐凯
吴梓弘	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、建设项目工程分析	BH025036	吴梓弘

编号 320407000201805170277



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320411MA1W67M186 (1/1)

名称 江苏烜凯环境技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 常州市新北区荣盛锦绣华府3幢710室
法定代表人 齐高明
注册资本 1000万元整
成立日期 2018年03月09日
营业期限 2018年03月09日至*****
经营范围 环境工程设计与施工;环境影响评价及环境技术咨询;突发环境事件风险评估及应急预案咨询;场地环境调查及风险评估;土壤修复;环保工程竣工验收咨询;排污许可中介服务;建设项目环境监理;环保设备的设计、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)



登记机关

2018年 05月 17日



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织的考试,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 Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00018660



HP00018660 齐凯

持证人签名:
Signature of the Bearer

2016035320350000003510320141

管理号:
File No.



姓名: 齐凯

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月:

Date of Birth 1985年09月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2016年05月

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016 年 08 月 23 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：江苏坦凯环境技术有限公司

现参保地：新北区

统一社会信用代码：91320411MA1W67M186

查询时间：202412-202503

共1页，第1页

单位参保险种		养老保险	工伤保险	失业保险
缴费总人数		7	7	7
序号	姓名	公民身份号码（社会保障号）	缴费起止年月	缴费月数
1	齐凯		202412 - 202502	3

说明：

- 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
- 本权益单为打印时参保情况。
- 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
- 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
二、建设项目工程分析	18
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	31
四、主要环境影响和保护措施	41
五、环境保护措施监督检查清单	69
六、结论	70

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境状况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 车间设备布置图

附图 5 生态红线规划图

附图 6 土地利用规划图

附图 7 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书

附件：

附件 1 审批申请、委托书、承诺书

附件 2 备案证及申报表

附件 3 营业执照及法人身份证

附件 4 租赁协议及出租方营业执照

附件 5 土地手续

附件 6 排水手续

附件 7 检测报告

附件 8 环评工程师现场工作影像资料

附件 9 公示证明

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5 万千米光缆项目		
项目代码	2412-320412-89-03-300177		
建设单位联系人	赵*奎	联系方式	152****8181
建设地点	江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路 18 号		
地理坐标	(东经 119 度 43 分 52.616 秒, 北纬 31 度 39 分 21.236 秒)		
国民经济行业类别	C3833 光缆制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38、77 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383 中的“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”
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	常州市武进区政务服务管理办公室	项目审批（核准/备案）文号	武行审备〔2024〕605 号
总投资（万元）	3000.00	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	1	施工工期	1 月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	4800
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置对照表		
	专项评价的类别	设置原则	对照
	大气	排放废气含有有毒污染物 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	本项目排放废气不含有毒污染物等前述的污染因子，无需设置大气专项评价
	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	本项目无工业废水直排，无需设置地表水专项评价
	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	本项目各危险物质存储量均未超过临界量，无需设置环境风险专项评价
生态	取水口下游 500 米范围内有	本项目无河道取水，无需设	

		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	置生态专项评价
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目，不直接向海排放污染物，无需设置海洋专项评价
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《建设项目环境风向评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。			
规划情况	规划名称	湟里镇工业集中区控制性详细规划	
	审批机关	/	
	审查文件名称	/	
	审批文件文号	/	
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称	“武进区湟里镇工业集中区规划”环境影响报告书	
	召集审查机关	常州市武进区环境保护局	
	审查文件名称	武进区环保局关于常州市武进区湟里镇人民政府“湟里镇工业集中区规划”环境影响报告书的审查意见	
	审查文件文号	武环行审复（2014）323号	
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、规划环境影响评价相符性分析		
	（1）规划范围 湟里镇工业集中区分为1号地块和2号地块，规划范围东起纵三路、夏东线，西至湟里大道、金泉路，南起横五路，北至横一路。总用地面积为378.88ha。 其中1号地块：东起纵三路，西至金泉北路、卜东路，南起横五路，北至金鼎路，规划用地面积140.47ha。2号地块：东起下东线，西至卜东路、湟里大道，南起金鼎路，北至横一路，规划用地面积238.41ha。 本项目位于江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路18号，位于2号地块内，根据湟里工业集中区规划环境影响评价集中区用地规划图，本项目所在地块目前规划用途为二类工业用地，根据出租方提供的土地证（武国用（2012）第1200806号），地类（用途）为工业，本项目为光缆制造，符合土地使用性质。		

(2) 发展目标和功能定位 (一) 发展目标 通过有效的规划引导和规范的市场动作，力求创建一个环境优美、配套齐全、特色鲜明，能全面展现湟里城镇品质和城镇活力的可持续发展的特色片区。 (二) 功能定位 金鼎路以南部分的1号地块建设以居住、商务为主的宜居生活片区，金鼎路以北部分的2号地块建设以轻工、机械产业为主的现代工业园。 本项目位于江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路18号，位于2号地块内，进行光缆制造，与湟里工业集中区规划相符。 2、规划环境影响评价审查意见相符性分析	
表 1-2 与武环行审复〔2014〕323 号对照分析	
区域环评审查意见	本项目
规划范围：1号地块东起纵三路，西至金泉北路、卜东路南起横五路北至金鼎路，规划用地面积140.47ha，为生活片区；2号地块东起下东线，西至卜东路、里大道，南起金鼎路，北至横一路，规划用地面积238.41ha，建设以轻工、机械为主的现代工业园区。	本项目位于江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路18号，位于2号地块范围内。
积极推动清洁生产审核，提高企业清洁生产水平，实现循环经济。工业集中区必须遵循“产业生态化和资源高度循环利用”基本原则，高起点、高标准要求入区企业提高清洁生产水平改进生产工艺，从源头保护、过程调控和末端治理保护生态环境。	本项目产品为光缆。生产工艺及设备较先进，清洁生产水平较高。
加快环保基础设施建设，确保污染物达标排放。按“雨污分流、清污分流、中水回用”的原则建设给排水管网，初期雨水接入污水管网，所有工业废水和生活污水统一送入区域污水管网，接入湟里镇污水处理厂集中处理。	项目生产过程中产生的污染物均得到有效控制，污染物经治理后能够达标排放；项目所在厂区已实现“雨污分流”；项目无生产废水，生活污水接管入湟里污水处理厂，尾水排入湟里河。
加快集中区供气（热）管网建设。集中区采用天然气等清洁能源，禁止新、扩、改建燃煤、燃重油锅炉；入区企业生产过程中产生的废气须经处理达标排放，并须采取有效措施严格控制工艺废气无组织排放。加强固废的综合利用，加强企业	项目使用清洁能源水能和电能。着色、喷码、挤出废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理，15m高排气筒FQ-1排放。本项

	内部的危废管理，建立危废的产生、收集、临时堆放、外运、处置及最终去向的详细台账。生活垃圾由环卫部门统一处理。加强工业集中区环境监督，建立跟踪监测制度。须落实报告书提出的环境监测计划，对工业集中区内外环境实施跟踪监控。入区企业须按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置各类排污口和标识。 工业集中区实行污染物排放总量控制。各类污染物排放总量指标纳入武进区总量指标内，其中水污染物总量指标纳入湟里镇污水处理厂指标计划中。非常规污染物排放总量控制指标可根据环境要求和入区企业实际情况向我局核批。	目一般固废收集后外售综合利用，危险废物暂存于厂内危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。项目在后期建设过程中严格按照规定设置各类排污口和标识。 本项目生产过程中产生的污染物均得到有效控制，废气、废水治理后能够达标排放，排放总量在区域内进行平衡。										
其他符合性分析	1、产业政策及用地项目相符性分析											
	本项目为光缆制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”有关条款，属于允许建设类项目。 本项目为光缆制造，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制和禁止用地项目，且项目周边范围内无矿床、文物古迹和军事设施达到环保准入、投入强度、消防安全等相关规定，属于允许建设类项目。											
	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），对本项目建设进行“三线一单”相符性分析。											
	表 1-3 “三线一单”相符性分析											
	<table><tr><th>判断类型</th><th>对照分析</th><th>是否满足</th></tr><tr><td>生态红线</td><td>本项目位于江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路 18 号，对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号），距离最近的生态空间管控区新孟河（武进区）清水通道维护区 1.9km，不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区范围内。</td><td>是</td></tr><tr><td>环境质量底线</td><td>根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，2023 年常州市环境空气中 PM_{2.5} 日平均第 95 百分位数和 O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超标，因此判定为非达标区域，提出大气污染防治措施如下：工业源减排、臭氧污染防治、扬尘污染防治、机动车排气监管等。采取以上措施，常州市的大气空气质量将得到一定改善。纳污水体湟里河各监测断面 pH 值、COD、NH₃-N、TP、TN 均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准限值。项目所在地声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。</td><td>是</td></tr><tr><td colspan="3">环境质量现状监测结果表明，项目所在地虽属大气环境质量非达标区，但</td></tr></table>	判断类型	对照分析	是否满足	生态红线	本项目位于江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路 18 号，对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号），距离最近的生态空间管控区新孟河（武进区）清水通道维护区 1.9km，不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区范围内。	是	环境质量底线	根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，2023 年常州市环境空气中 PM _{2.5} 日平均第 95 百分位数和 O ₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超标，因此判定为非达标区域，提出大气污染防治措施如下：工业源减排、臭氧污染防治、扬尘污染防治、机动车排气监管等。采取以上措施，常州市的大气空气质量将得到一定改善。纳污水体湟里河各监测断面 pH 值、COD、NH ₃ -N、TP、TN 均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准限值。项目所在地声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。	是	环境质量现状监测结果表明，项目所在地虽属大气环境质量非达标区，但	
判断类型	对照分析	是否满足										
生态红线	本项目位于江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路 18 号，对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号），距离最近的生态空间管控区新孟河（武进区）清水通道维护区 1.9km，不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区范围内。	是										
环境质量底线	根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，2023 年常州市环境空气中 PM _{2.5} 日平均第 95 百分位数和 O ₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超标，因此判定为非达标区域，提出大气污染防治措施如下：工业源减排、臭氧污染防治、扬尘污染防治、机动车排气监管等。采取以上措施，常州市的大气空气质量将得到一定改善。纳污水体湟里河各监测断面 pH 值、COD、NH ₃ -N、TP、TN 均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准限值。项目所在地声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。	是										
环境质量现状监测结果表明，项目所在地虽属大气环境质量非达标区，但												

	从提供的补充监测报告结果看，与项目产排污相关联的大气特征污染物的环境质量总体尚好。项目新增的废气、废水污染物排放总量已按有关规定落实了倍量和等量平衡方案，固体废物落实了安全处置措施。建设单位通过全面落实各项污染治理措施，大力推行清洁生产，各类污染物能得到有效控制污染负荷有限，不会降低当地大气环境质量等级，项目建设具有相应的环境基础，不会突破项目所在地环境质量底线，因此项目的建设符合环境质量底线标准。	
资源利用上限	本项目属于非资源消耗型项目，区域内土地、能源、水等资源的承载力相容性较好，项目不新增建设用地，利用的水、电、燃气等资源供应有可靠保障，不触及所在地资源利用的上限。	是
环境准入负面清单	经对照，本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》中的禁止建设内容、《市场准入负面清单（2022年版）》中的禁止准入类、《环境保护综合目录（2021年版）》中的高污染、高环境风险产品目录、《关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》中的所列行业、《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）中的所列行业、《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）中的所列行业，《关于进一步加强重金属污染防治的意见》（环固体〔2022〕17号）中的重点行业，《省生态环境厅印发关于进一步加强重金属污染防治工作的实施方案的通知》（苏环办〔2022〕155号）中的重点行业及重点污染物。	是
（2）根据《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目属于太湖流域，为江苏省重点管控单元。		
表 1-4 江苏省生态环境准入清单		
条款	生态环境准入清单（太湖流域）	对照分析
空间布局约束	1. 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2. 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	不属于禁止的企业和项目
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》。	不属于上述工业
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。	不涉及
资源利用效率要求	1. 严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。 2. 推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。	相符

	(3) 根据《常州市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)》，本项目位于漣里工业集中区，属于常州市重点管控单元。		
	表 1-5 常州市生态环境准入清单		
	条款	生态环境准入清单(漣里工业集中区)	对照分析
	空间布局约束	(1) 禁止引入不符合现行《江苏省太湖水污染防治条例》要求的项目。 (2) 禁止引入不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的企业。 (3) 禁止引入废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物较高的项目，工艺废气中含有难处理的有毒有害物质的项目。 (4) 禁止引入排放含氮、磷工业废水的项目。 (5) 禁止引入不符合国家和省有关机械电子、纺织等行业规划和技术政策的项目。 (6) 禁止引入电镀项目、涉重项目。	不属于禁止的企业和项目
	污染物排放管控	(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 (2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。	符合
	环境风险防控	(1) 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 (2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 (3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	符合
	资源开发效率要求	(1) 大力倡导使用清洁能源。 (2) 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。 (3) 严禁自建燃煤设施。	符合
	3、与相关生态相符性分析		
	表 1-6 相关生态文件相符性		
	条款	内容	对照分析
	《江苏省太湖水污染防治条例》(2021年修正)		
	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	根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》(苏政办发〔2012〕221号)，本项目所在地属于太湖流域三级保护区，不排放含氮、磷工业废水，生活污水接管市政污水管网，至污水处理厂集中处理，不单独设置排污口，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定的太湖

	生生物的活动； (九) 法律、法规禁止的其他行为。	流域一、二、三级保护区禁止的行为。
《太湖流域管理条例》		
第二十八条	排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。 在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。	本项目按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口并悬挂标志牌，污水接管至污水处理厂集中处理，不属于所示的禁止项目，符合国家规定的清洁生产要求。
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 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： (一) 新建、扩建化工、医药生产项目； (二) 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口； (三) 扩大水产养殖规模。	本项目不在岸线两侧 1000 米范围内，且不属于化工、医药项目，不新设排污口，不属于水产养殖项目。
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 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： (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。	本项目不在条款中所示的范围内，不属于所示的禁止行为。
《江苏省水污染防治条例》（江苏省人大常委会公告第 48 号）		
第二十三条	禁止工业企业、宾馆、餐饮、洗涤等企业事业单位以及个人使用各类含磷洗涤用品。	本项目不使用含磷洗涤用品。
第二十六条	向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家和省有关规定进行预处理，符合国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。污水集中处理设施尾水，可以采取生态净化等方式处理后排放。 实行工业废水与生活污水分质处理，对不符合城镇污水集中处理设施接纳要求的工业废水，限期退出城镇污水管网。	本项目不涉及工业废水排放。
第二十九条	排放工业废水的工业企业应当逐步实行雨污分流、清污分流。化工、电镀等企业应当将初期雨水收集处理，不	本项目不涉及工业废水排放，厂区内已实

	得直接排放。 实施雨污分流、清污分流的工业企业应当按照有关规定标识雨水管、清下水管、污水管的走向，在雨水、污水排放口或者接管口设置标识牌。	行“雨污分流、清污分流”，在接管口设置标识牌。
《国家发展改革委等部门关于印发太湖流域水环境综合治理总体方案的通知》 （发改地区〔2022〕959号）		
第三章 第一节 深化工业 污染治理	督促企业依法持证排污、按证排污，严格落实总磷许可排放浓度和许可排放量要求。持续强化涉水行业污染治理，基于水生态环境质量改善需要，大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业企业废水深度处理。实施工业园区限值限量管理，全面推进工业园区污水管网排查整治和污水收集处理设施建设，加快实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等，依法推动园区生产废水应纳尽纳。推进化工园区雨污分流改造和初期雨水收集处理，鼓励有条件的园区实施化工企业废水分类收集、分质处理、一企一管、明管输送、实时监测。 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化，推动工业废水资源化利用。积极推进清洁生产，引导工业园区、开发区尤其是耗水量大的企业新建中水回用设施和环保循环设施，推行尾水循环再生利用。开展造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范，率先在纺织印染、化工材料等工业园区探索建设“污水零直排区”，实施环境信息依法披露、生态环境损害赔偿、环境污染责任保险等制度。	建设单位不属于重点行业企业，不属于化工企业，无生产废水排放，生活污水接管至污水处理厂集中处理，尾水达标排放。
第六章 第一节 引导产业 合理布局	严禁落地国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，依法推动污染企业退出。继续推进城市建成区内造纸、印染、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭，推动环太湖生态环境敏感区内不符合产业发展政策、存在重大安全隐患且不具备整治条件的企业依法关闭或搬迁至合规工业园。推进太湖流域等重要饮用水水源地300米范围内重点排污企业逐步退出。除战略性新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。 环太湖地区重点布局总部经济、研发设计、高端制造、销售等产业链环节，大力发展创新经济、服务经济、绿色经济，打造具有全球竞争力的产业创新高地。全面拓展沿太湖科技研发创新带，高水平规划建设太湖科学城、“两湖”创新区。引进产业应符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能，鼓励工业企业项目采用国际国内行业先进的生产工艺与装备，提高污染物排放控制水平。	本项目符合相关产业政策与用地，不属于污染较重的企业，不在太湖流域等重要饮用水水源地300米范围内，符合“三线一单”管控要求。
《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）		
一、加强人为活动管控	（一）规范管控对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线是国土空间规划中的重要管控边界，生态保护红线内自然保护区核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照	本项目不在生态保护红线范围内，与文件相符

	法律法规执行。	
	(二) 加强有限人为活动管理。上述生态保护红线管控范围内有限人为活动, 涉及新增建设用地、用海用岛审批的, 在报批农用地转用、土地征收、海域使用权、无居民海岛开发利用时, 附省级人民政府出具符合生态保护红线内允许有限人为活动的认定意见; 不涉及新增建设用地、用海用岛审批的, 按有关规定进行管理, 无明确规定的由省级人民政府制定具体监管办法。上述活动涉及自然保护地的, 应征求林业和草原主管部门或自然保护地管理机构意见。 (三) 有序处理历史遗留问题。生态保护红线经国务院批准后, 对需逐步有序退出的矿业权等, 由省级人民政府按照尊重历史、实事求是的原则, 结合实际制定退出计划, 明确时序安排、补偿安置、生态修复等要求, 确保生态安全和社会稳定。鼓励有条件的地方通过租赁、置换、赎买等方式, 对人工商品林实行统一管护, 并将重要生态区位的人工商品林按规定逐步转为公益林。零星分布的已有水电、风电、光伏、海洋能设施, 按照相关法律法规规定进行管理, 严禁扩大现有规模与范围, 项目到期后由建设单位负责做好生态修复。	
《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) 附件 建设项目环评审批要点		
一、《建设项目环境保护管理条例》	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止措施; (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。	本项目类型及其选址、布局、规模符合环境保护法律法规和相关法定规划, 所在区域为非达标区域, 在落实大气污染防治措施的情况下, 区域环境空气质量可以得到改善, 采取的污染防治措施属于可行技术, 数据真实, 结论可行。
二、《农用地土壤环境管理办法(试行)》(环境保护部令第46号)	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。	本项目所在地为工业用地且不属于上述行业企业。
三、《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及	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。	本项目新增的污染物在武进区范围内平衡。

管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号）		
四、《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）	（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。	相符。
五、《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。	本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内且不属于化工企业。
九、《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）	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范围内。
十、《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发	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。	本项目危险废物委托当地有资质单位处置。

(2018) 91号)		
《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)		
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，确保“生态环境质量只能更好、不能变坏”。 (一) 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。 (二) 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。规划所包含项目的环境影响评价内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。 (三) 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。 (四) 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。	本项目所在区域为非达标区，为实现区域环境质量达标，常州市生态环境局提出一系列大气污染防治措施，区域环境空气质量可以得到改善，符合区域产业定位，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，符合“三线一单”管理要求，不属于禁止类项目。
严格重点行业环评审批	严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。	
《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》（2021年4月7日） 《常州市生态环境局关于调整建设项目报备范围的通知》（2021年11月10日）		
1、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。	本项目实行区域总量平衡，不在大气质量国控点三公里范围内，不属于重点区域，不属于“高污染、高环境风险”类别项目。
2、强化环评审批	对重点区域内新上的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。	
3、推进减污降碳	对重点区域内新上的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的严格审批，区级审批部门审批前需向生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。	
/	1、重点区域：我市大气质量国控点位周边三公里范围。 2、重点行业：①“两高”行业主要包括煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼和建材六大行业，以及制药、农药行业；②《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染”和“高污染、高环境风险”类别项目。	
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 (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)		
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》	本项目不属于生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目，采用的 UV

		(GB/T38597-2020)规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品;符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)规定的水性油墨和能量固化油墨产品;符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)规定的水基、半水基清洗剂产品;符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)规定的水基型、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。	油墨 VOCs 含量为 8%, 小于《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020) — 表 1—能量固化油墨—喷墨印刷油墨的限值要求(10%)。
	严格准入条件	禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起,全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新(改、扩)建项目需满足低(无)VOCs含量限值要求。全市市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品,执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)。	
《江苏省大气污染防治条例》(2018.11.23 第二次修正)			
	第三十九条	产生挥发性有机物废气的生产经营活动,应当在密闭空间或者设备中进行,并设置废气收集和处理系统等污染防治设施,保持其正常使用;造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动,应当采取有效措施,减少挥发性有机物排放量。 石油、化工以及其他生产和使用有机溶剂的企业,应当建立泄漏检测与修复制度,对管道、设备进行日常维护、维修,及时收集处理泄漏物料。 省生态环境行政主管部门应当向社会公布重点控制的挥发性有机物名录。	本项目涉 VOCs 挥发的工序均在密闭的生产区域内进行,着色、喷码、挤出废气经集气罩收集,二级活性炭吸附装置处理,15m 高排气筒 FQ-1 排放,减少无组织废气的排放。
《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)			
	一、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%。	本项目均采用环保型原辅料、生产工艺和装备,涉 VOCs 挥发的工序均在密闭的生产区域内进行,收集、净化处理率均≥90%。
《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(江苏省人民政府令 119 号)			
	第三条	挥发性有机物污染防治坚持源头控制、综合治理、损害担责、公众参与的原则,重点防治工业源排放的挥发性有机物,强化生活源、农业源等挥发性有机物污染防治。	相符。
	第十三条	新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目,应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分,可以依照有关规定通过排污权交易取得。 建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查未	本项目污染物排放放在武进区范围内平衡。

	予批准的，建设单位不得开工建设。	
第十五条	排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产运营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。	本项目着色、喷码、挤出废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理，15m 高排气筒 FQ-1 排放。
第十七条	挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于 3 年。	本项目定期进行环境现状检测，并按照规定向社会公开，相应监测数据存档。
第二十一条	产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。	本项目涉 VOCs 挥发的工序均在密闭的生产区域内进行，着色、喷码、挤出废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理，15m 高排气筒 FQ-1 排放。
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)		
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。 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。	本项目不属于生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。
二	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。	本项目涉 VOCs 挥发的工序均在密闭的生产区域内进行，着色、喷码、挤出废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理（处理效率≥90%），减少无组织废气的排放。
三	推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs	本项目采用吸附处理工艺，满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。

	治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs治理效率。 规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。	
《2022年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》（苏大气办〔2022〕2号）		
推进重点行业深度治理	……石化、农药、医药企业废水应密闭输送，储存、处理设施应在曝气池及其之前加盖密封；其他行业敞开液面上方100mm处VOCs检测浓度 $\geq 200 \mu\text{mol/mol}$ 的需加盖密封；规范涂料、油墨等有机原辅材料的调配和使用环节无组织废气收集，采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高VOCs产生环节的废气收集率。	本项目着色、喷码、挤出废气经集气罩收集，保障罩口最远处控制风速 $\geq 0.3\text{m/s}$ ，提高废气收集率。
持续推进涉VOCs行业清洁原料替代	对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2号）要求，持续推动源头替代，严把环评审批准入关，控增量，去存量。	本项目不属于生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。
强化工业源日常管理与监管	……对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭（颗粒炭），碘吸附值不低于800毫克/克；VOCs初始排放速率大于2kg/h的重点源排气筒进口应设置采样平台，治理效率不低于80%。	本项目采用吸附处理工艺，满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求，碘吸附值不低于800毫克/克。
推进VOCs在线监控安装、验收与联网	按照《江苏省污染源自动监控管理办法（试行）》（苏环发〔2021〕3号）要求，推动单排放口VOCs排放设计小时废气排放量1万立方米及以上的化工行业、3万立方米及以上的其他行业安装VOCs自动监测设施。	本项目风量小于3万立方米/小时，无需安装VOCs自动监测设施
《关于印发常州市2022年大气污染防治工作计划的通知》（常大气办〔2022〕1号）		
调整优化	坚决遏制“两高”项目盲目发展。对不符合要求的“两	本项目不属于“两高”

产业结构, 推进产业绿色发展	高”项目, 坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。强化资源要素差别化配置政策落实, 推动低端产业、高排放产业有序退出, 持续推进化工行业安全环保整治提升。推进产业结构转型升级。完善“三线一单”生态环境分区管控体系, 落实以环评制度为主体的源头预防体系, 严格规划环评审查和项目环评准入。	项目。
优化能源结构, 推进能源清洁低碳发展	优化能源结构, 大力发展清洁能源, 推进工业炉窑清洁能源替代。	本项目主要使用电能。
强化协同减排, 切实降低VOCs和氮氧化物排放水平	大力推进低VOCs含量清洁原料替代。推进各地对照产品质量标准, 加大对各类涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等生产、销售、使用环节的监督管理。强化VOCs全流程、全环节综合治理。在确保安全等前提下, 加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。	本项目不属于生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。
《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》 (常政办发〔2022〕32号)		
着力打好重污染天气消除攻坚战	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。	相符。
着力打好臭氧污染防治攻坚战	以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点, 实施原辅材料 and 产品源头替代工程...	相符。
	提高企业挥发性有机物治理水平...	本项目着色、喷码、挤出废气经集气罩收集, 二级活性炭吸附装置处理, 15m高排气筒FQ-1排放。
	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...	相符。
关于印发《减污降碳协同增效实施方案》的通知(环综合〔2022〕42号)		
(十三)推进大气污染防治协同控制。	优化治理技术路线, 加大氮氧化物、挥发性有机物(VOCs)以及温室气体协同减排力度。一体推进重点行业大气污染深度治理与节能降碳行动, 推动钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造, 探索开展大气污染物与温室气体排放协同控制改造提升工程试点。VOCs等大气污染物治理优先采用源头替代措施。推进大气污染治理设备节能降耗, 提高设备自动化智能化运行水平。加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物管理, 加快使用含氢氯氟烃生产线改造, 逐步淘汰氢氯氟烃使用。推进移动源大气污染物排放和碳排放协同治理。	本项目着色、喷码、挤出废气经集气罩收集, 二级活性炭吸附装置处理, 15m高排气筒FQ-1排放, 不涉及消耗臭氧层物质和氢氟碳化物。
《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)		
5、VOCs物料储存无组织排放控制要	5.1.1 VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目涉VOCs原辅料均采用密闭包装方式, 临时储存于密闭的原料仓库中, 在非
	5.1.2 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。盛装	

	求	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。	取用状态时全部加盖保持密闭，与文件相符。
	6、VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	
	7、工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	7.2.1 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业： (a) 调配（混合、搅拌等）； (b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）； (c) 印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）； (d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）； (e) 印染（染色、印花、定型等）； (f) 干燥（烘干、风干、晾干等）； (g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。	本项目着色、喷码、挤出废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理，15m 高排气筒 FQ-1 排放。
		7.3.4 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。	本项目生产过程中产生的废活性炭等密闭收集储存，同时密封，妥善堆放于危险废物暂存间中。
	10、VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	10.1.2 VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步建设运行；VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备可停止运行，待检修完毕后同步投入使用；经估算，VOCs 废气收集处理系统污染物排放能够符合相应排放标准；本项目收集的 NMHC 初始排放速率 < 2kg/h，VOCs 处理设施处理效率大于 80%。
		10.3.1 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。 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%；	
	《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)		
	四、废气预处理	进入活性炭吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于 1mg/m ³ 和 40℃，若颗粒物含量超过 1mg/m ³ 时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。 活性炭对酸洗废气吸附效果较差，且酸性气体易对设备本体造成腐蚀，应先采用洗涤进行预处理。	本项目废气排放中不含颗粒物，可保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。

	企业应制定定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。	
/	除恶臭异味治理外，新建企业一律不得采用单一低温等离子、光催化、光氧化、水喷淋等低效末端治理技术。	

本项目选址不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区内，各类污染物均采取有效的治理措施，并确保废气达标排放，环境现状检测表明该区域环境质量现状尚可，同时，本项目符合产业政策和各项环保法律法规。总体来说，本项目的建设符合《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》中的相关规定。综上所述，本项目符合国家及地方相关产业政策及法律法规要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 江苏西诺通谷光电科技有限公司成立于 2018 年 2 月 7 日，成立至今仅从事销售贸易，位于江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路 18 号，经营范围：光电科技的研发；光纤、光缆、通信设备的制造，销售；通信技术服务；电线、电缆的研发、销售；道路货运经营（限《道路运输经营许可证》核定范围）；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）。 因市场需求，本项目投资 3000 万元，租用常州上恒电子有限公司 4800 平方米空置厂房，购置不锈钢管激光焊接生产线、管式钢线绞合机等主要生产检测设备 61 台（套），项目建成后形成年产 5 万千米光缆的生产能力。 对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于 C3833 光缆制造。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关条款规定，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）一三十五、电气机械和器材制造业 38、77 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383 中的“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，需编制环境影响报告表。 为此，本项目建设单位江苏西诺通谷光电科技有限公司委托江苏烜凯环境技术有限公司承担该项目的环评工作，江苏烜凯环境技术有限公司接受委托后，认真研究了项目有关材料，并组织技术人员进行实地踏勘和调研，收集和核实了有关材料，按照国家对建设项目环境影响评价的有关规定和有关环保政策、技术规范，编制完成了该项目的环评报告表，提交给建设单位上报生态环境主管部门审批。
------	--

2、项目概况

项目名称：年产 5 万千米光缆项目

建设单位：江苏西诺通谷光电科技有限公司

建设地点：江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路 18 号

建设规模：年产 5 万千米光缆

建设性质：新建

占地面积：本项目租用常州上恒电子有限公司 4800 平方米空置厂房

总投资及环保投资：项目总投资 3000 万元，其中环保投资 30 万元

职工人数：本项目劳动定员 10 人，厂内不设食堂，设宿舍及浴室

生产制度：实行一班制，白班 8h 生产，年生产 300 天。年工作时长：工人 2400h

3、工程内容

表 2.1-1 主体及辅助工程一览表

序号	主要建、构筑物名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	建筑层数	建筑高度 (m)	备注	建设情况
1	生产车间	4800	4800	1	10	光缆制造	已建

表 2.1-2 其他工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
公用工程	给水	自来水	721.28t/a	依托现有给水管网
	排水	生活污水	192t/a	依托现有污水管网接管至湟里污水处理厂
	供电		250万kW·h/a	依托现有供电系统
环保工程	废气处理	有机废气处理系统	二级活性炭吸附装置+10000m ³ /h风机	着色、喷码、挤出废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理，15m高排气筒FQ-1排放
	噪声污染防治措施		合理布局、高噪声设备基础减振、加强隔声等	
	固废收集	一般固废暂存间	面积20m ²	本次新建，位于生产车间东北侧
		危险废物暂存间	面积20m ²	本次新建，位于生产车间东北侧
	地下水、土壤污染防治措施		划分重点防渗区（危险废物暂存间）和一般防渗区（生产车间、办公用房），按规范要求防腐防渗	
	风险防范应急设施		雨水排口设控制阀门，车间内外配套消防设施，事故池85m ³ ，消防水池500m ³	
储运工程	厂外运输		原料和成品由社会车辆承担运输	
	原料库		200m ²	依托现有，位于生产车间
	成品库		200m ²	依托现有，位于生产车间
依托	厂区内已实施雨污分流体制，依托现有管网、雨污水排放口，不新设排污口			

工程							
4、产品方案							
表 2.1-3 产品方案							
序号	工程名称	产品名称	产品规格	设计能力	年运行时数		
1	生产车间	光缆	直径 30cm/28cm/26cm,克重约 320g	5 万千米/年	2400h		
5、原辅材料							
表 2.1-4 主要原辅材料一览表							
序号	物料名称	规格型号, 主要组分	包装规格	单位	年耗量	最大存储量	来源及运输
1	光纤	主要成分为玻璃	堆存	km	100 万	10 万	国内, 汽运
2	UV 油墨	三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 20-25%, 季戊四醇四丙烯酸酯 5-10%, 二缩三丙二丙烯酸酯 2.5-10%, 环氧丙烯酸酯低聚物 20-25%, 1,6-己二醇二丙烯酸酯 5-10%, 丙烯酸酯低聚物 1-5%, α-羟基异丁酰苯 1-3%, 2-甲基-1-(4-甲硫基苯甲酰基)-2-吗啉基-1-丙酮 1-2.5%, 二氧化钛 1-5%, 苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 0.1-25%, 2,6-对二叔丁基对甲酚 0.25-2.5%	25kg/桶	t	10	1	国内, 汽运
3	氮气	氮气	100Nm³/瓶	Nm³	1000	100	国内, 汽运
4	不锈钢带	10#/12#/16#	堆存	t	300	30	国内, 汽运
5	纤膏	基础油 85%、高分子聚合物 10%, 分油抑制剂 1%, 抗氧化剂 2%, 降凝剂 2%	25kg/桶	t	150	15	国内, 汽运
6	防腐蚀膏	基础油 80%、分油抑制剂 2.5%、白炭黑 2.5%、阻水粉 10%、抗氧化剂 2.5%、添加剂 2.5%	25kg/桶	t	30	3	国内, 汽运
7	铝包钢丝	2.4mm/2.8mm/3.0mm/3.2mm/3.4mm	堆存	t	1000	100	国内, 汽运
8	铝合金丝	2.4mm/2.8mm/3.0mm/3.2mm	堆存	t	50	5	国内, 汽运
9	PBT 料	粒状, 新料	1t/袋	t	100	10	国内, 汽运
10	PE 填充料	粒状, 新料	1t/袋	t	50	5	国内, 汽运
11	扎纱	/	/	t	10	1	国内, 汽运
12	内护套料 (PE)	粒状, 新料	1t/袋	t	200	10	国内, 汽运
13	芳纶	/	/	t	100	10	国内, 汽运
14	外护套料 (PE)	粒状, 新料	1t/袋	t	500	10	国内, 汽运
15	外护套料	粒状, 新料	1t/袋	t	100	10	国内, 汽运

	(PP)						
表 2.1-5 原辅材料理化性质一览表							
名称	分子式	理化性质	燃爆性	毒理性质			
纤膏/防腐蚀膏	/	纤膏、防腐蚀膏是填充在松套管中的油膏，对光纤有防止潮气入侵和机械缓冲的保护功能，主要是由基础油、无机填料、稠化剂、调节剂、抗氧化剂等以一定的比例制成。	不可燃	/			
PBT	/	聚对苯二甲酸丁二醇酯，英文名 polybutyleneterephthalate（简称 PBT），属于聚酯系列，是由 1.4-pbt 丁二醇 (1.4-Butyleneglycol)与对苯二甲酸(PTA)或者对苯二甲酸(DMT)聚缩合而成，并经由混炼程序制成的乳白色半透明到不透明、结晶型热塑性聚酯树脂。与 PET 一起统称为热塑性聚酯，或饱和聚酯。	可燃	/			
PE	/	是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~70° C），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。	可燃	/			
PP	/	是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。化学式为(C3H6)n，密度为 0.89~0.91g/cm3，易燃，熔点 189℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为-30~140℃。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等生产，也用于食品、药品包装。	易燃	/			
三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	(CH ₂ =CHCOOCH ₂) ₃ -CCH ₂ CH ₃	低气味型无色或微黄色透明液体，几乎不溶于水，可溶于一般溶剂。常温常压下稳定。主要用于光固化涂料、光固化油墨、光刻胶、柔性印刷品、阻焊剂、抗蚀剂、油漆、聚合物改性等方面。	易燃	LD ₅₀ :5710mg/kg (大鼠经口)			
季戊四醇四丙烯酸酯	(CH ₂ =CHCOOCH ₂) ₄ -C	季戊四醇四丙烯酸酯是无色或微黄色透明液体，溶于芳香烃有机溶液，不溶于水，乙醇的化学物质。	易燃	低毒			

二缩三丙二丙烯酸酯	C ₁₅ H ₂₄ O ₆	低气味型无色或微黄色透明液体，不溶于水，可溶于芳烃溶剂，对大部分丙烯酸酯化的预聚体都有良好的溶解能力。紫外光或者电子束照射可引发其聚合反应，生成固化的高分子材料。	易燃	LD ₅₀ :6200mg/kg (大鼠经口)
1,6-己二醇二丙烯酸酯	C ₁₂ H ₁₈ O ₄	无色或浅黄色液体，为双官能度功能单体，具有低皮肤刺激，低收缩率，高活性的特点。本品广泛应用于塑料；粘合剂；纺织品；橡胶；改性共聚物；注塑件；涂料、油墨、光聚合物、阻焊油墨。	易燃	LD ₅₀ :5000mg/kg (大鼠经口)
α-羟基异丁酰苯	C ₁₀ H ₁₂ O	透明至淡黄色液体，分子量：148.2017，密度：0.96g/cm ³ ，熔点：1℃，沸点：221° Cat760mmHg，闪点：79.3° C，蒸汽压：0.11mmHg at 25° C，用作光敏剂中间体。	易燃	LD ₅₀ :1694mg/kg (大鼠经口)
2-甲基-1-(4-甲硫基苯甲酰基)-2-吗啉基-1-丙酮	C ₁₅ H ₂₁ O ₂ SN	以茴香硫醚、异丁酸为起始原料，经氯化、酰化、溴化、环合、开环、分离等过程而制得的 2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮。本产品主要用于 UV 涂料和油墨。	可燃	LD ₅₀ :1984mg/kg (大鼠经口)
二氧化钛	TiO ₂	白色固体或粉末状的两性氧化物，分子量 79.9，具有无毒、最佳的不透明性、最佳白度和光亮度，被认为是现今世界上性能最好的一种白色颜料。钛白的粘附力强，不易起化学变化，永远是雪白的。广泛应用于涂料、塑料、造纸、印刷油墨、化纤、橡胶、化妆品等工业。它的熔点很高，也被用来制造耐火玻璃，釉料，珐琅、陶土、耐高温的实验器皿等。	不燃	/
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	C ₂₆ H ₂₇ O ₃ P	粉末状固体，常温常压下稳定，为高效的光引发剂，波长吸收峰在 370nm 和 405nm 处，最大吸收波长可达 450nm。	不燃	LD ₅₀ :>2000mg/kg (大鼠经口)
2,6-对二叔丁基对甲酚	C ₁₅ H ₂₄ O	白色结晶，遇光颜色变黄，并逐渐变深。是一种抗氧化剂，广泛用于食品 and 食品相关产品中。	可燃	LD ₅₀ :>890mg/kg (大鼠经口)
表 2.1-6 本项目辅料 VOCs 含量对照表				
物料名称	对照文件	限量值 (%)	VOCs 含量值 (%)	相符性分析
UV 油墨	《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》 (GB38507-2020) 一表 1—能量固化油墨—喷墨印刷油墨	≤10	8 (以最不利情况计，涉及挥发份的物质包含 α-羟基异丁酰	符合

				苯 3%，2-甲基-1-(4-甲硫基苯甲酰基)-2-吗啉基-1-丙酮 2.5%，2,6-对二叔丁基对甲酚 2.5%)	
6、设备					
表 2.1-7 主要设备一览表					
序号	设备名称	规格型号	单位	数量	来源
1	熔接机	FSM-80S	台	8	国内
2	OTDR 测试仪	AQ7275	台	4	国内
3	OTDR 测试仪	/	台	3	国内
4	光纤着色机	EP-06	台	4	国内
5	不锈钢管激光焊接机	/	台	1	国内
6	卧式拉力机	/	台	1	国内
7	单丝复绕机	/	台	2	国内
8	管式钢线绞合机	630/1+6	台	2	国内
9	笼式钢线绞线机	630/1+6+12	台	2	国内
10	笼式钢线绞线机	630/1+8+16	台	1	国内
11	光纤二次套塑生产线	SJ50-26	台	2	国内
12	外护套挤塑机	SJ90-26	台	3	国内
13	SZ 绞成缆生产线	SZ800 型	台	2	国内
14	铝杆冷焊机	/	台	1	国内
15	钢丝对焊机	/	台	1	国内
16	轧尖穿模机	/	台	1	国内
17	ADSS 光纤纺纶头	24 路双放线	台	1	国内
18	直流双臂电桥	/	台	1	国内
19	线材扭转试验机	/	台	1	国内
20	线材缠绕试验机	/	台	1	国内
21	测量显微镜	/	台	1	国内
22	投影仪	/	台	1	国内
23	热老化试验箱	/	台	1	国内
24	检测用计算机和打印机	/	台	2	国内
25	办公用电脑和打印机	/	台	12	国内
26	空气压缩机	CK-20A	台	2	国内
7、项目地理位置、周边环境状况					
本项目位于江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路 18 号，详见附图 1 项					

	目地理位置图。 本项目出租方厂界东侧为建设单位租用的宿舍，恒悦机械，南侧为园区路，西侧为金城发酵机械，北侧为农田。本项目最近的敏感点为东侧的土六桥，距离本项目租用车间为 54m，详见附图 2 项目周边环境状况图。 8、厂区平面布置 本项目租用常州上恒电子有限公司 4800 平方米空置厂房，由南向北依次为办公区、生产车间，仓库位于生产车间东侧。本项目平面布置做到工艺流程顺畅，结构紧凑，便于操作控制与集中管理；项目设计遵循相关规定，详见附图 3 厂区平面布置图及附图 4 车间设备布置图。 9、水平衡 循环冷却水：挤出机采用自来水进行间接冷却，冷却后的水经冰水机冷却后循环使用，定期补充蒸发损耗，不外排。本项目共设有1台冰水机，每台冰水机循环水量为10t/h，蒸发损失量约为循环水量的2%，则冷却水补充量约为480t/a。 渗水试验用水：本项目设置1只1m*1m*1m的水池进行渗水试验，水池使用率按80%计，则渗水试验用水量为0.8t/a，水池内试验用水循环使用，定期添加新鲜水，试验用水损耗率按10%计，则补充水量为0.08t/a。 清洗用水：喷码机、着色机的喷嘴需定期清洗，根据企业提供资料，喷码机、着色机每周清洗一次，每次清洗用水为25L，则清洗用水为1.2t/a，清洗用水损耗以20%计，则清洗废液的产生量约为0.96t/a，统一收集后交由有资质的单位合理处置。
--	--

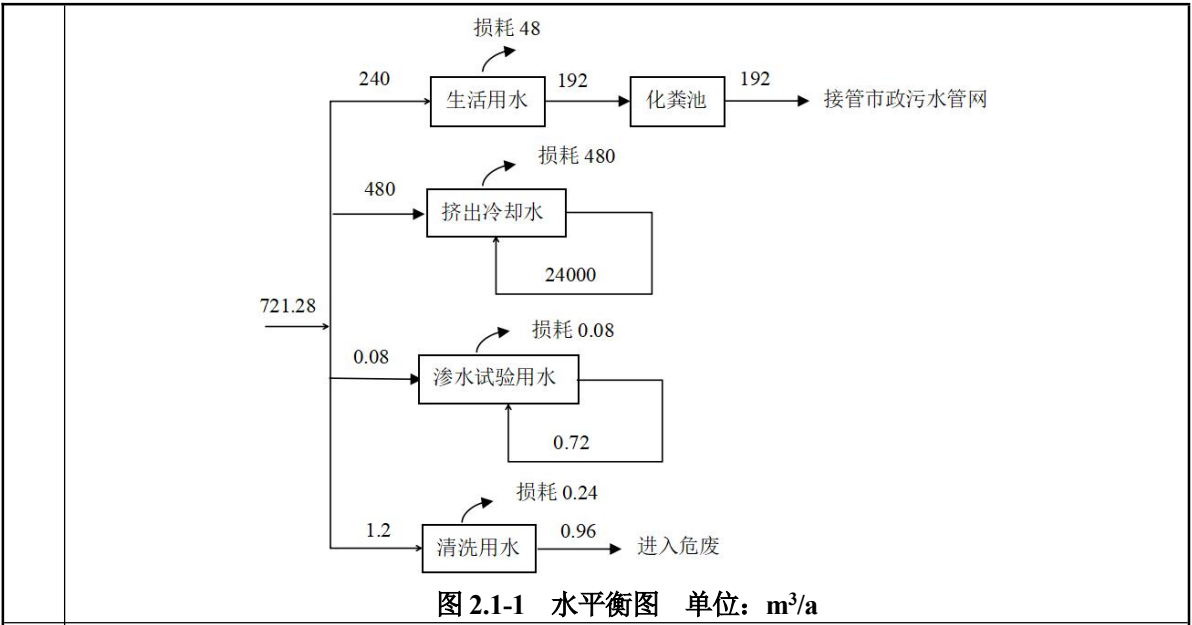


图 2.1-1 水平衡图 单位: m³/a

(1) OPGW 光缆

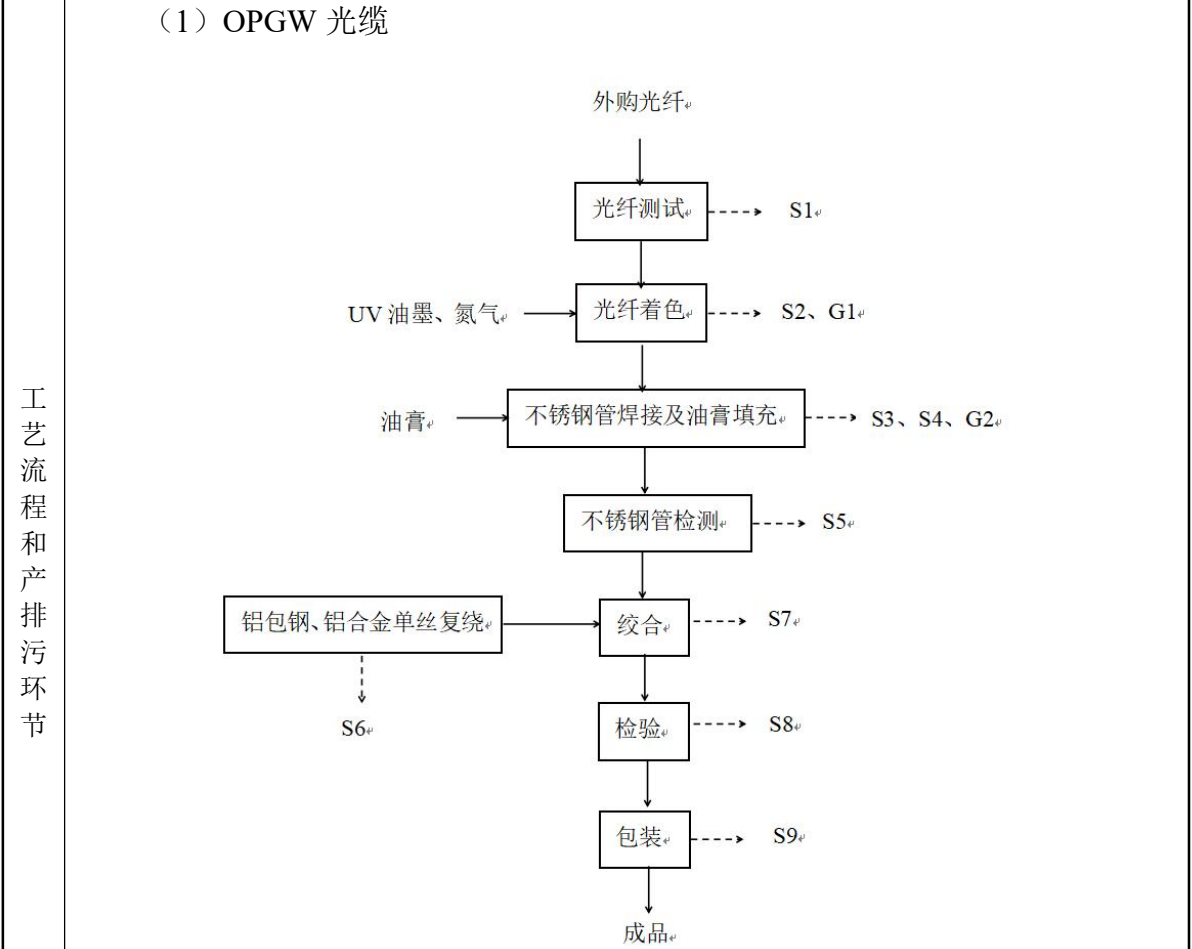


图 2.2-1 OPGW 光缆制造工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

光纤测试：项目外购成品光纤，在生产前利用熔接机将光纤的一端连接在

	光纤 OTDR 检测设备上，对原料光纤进行质量检验，以保证产品合格率。此工序产生废光纤 S1。 光纤着色：将检验合格后的光纤送入光纤着色机进行着色，其主要是在光纤表面涂上油墨并经过固化使之保持较强附着过程，在光着色过程中当着色速度达到一定限值时需对光纤着色机冲入氮气，以隔绝氧气，确保墨更好地固化，最终达到着色光纤的颜色鲜明易区分，颜色层不易脱落，与油膏相容性好等要求。着色过程控制在室温即可。此工序产生着色废气 G1、含油墨废物 S2。 不锈钢带焊接及油膏填充：根据光纤的长度利用固态激光焊接机对不锈钢带进行焊接。在焊接的同时，经流水线上设备将光纤套入不锈钢管中并同时注入油膏（本项目主要为纤膏、防腐蚀膏）。焊管机由计算机自动控制，在焊接过程中不需要外加助焊物和焊剂，因此在激光焊接过程中只会产生极少量的焊接烟尘 G2。油膏主要成分为油类物质，填充过程中在常温下进行，无废气产生。 在焊接完成后需通过做光单元的渗水试验，保证光纤油膏在钢管中的填充率在 90% 以上。试验时，从光缆端部取一段 1m 长的光单元试样，水溶液对试样中心形成 1m 高的水头，试验结果为一小时后无水渗出即为合格品。渗水试验于 1 只 1m*1m*1m 的水槽内进行，试验水循环使用，定期打捞浮油，添加新鲜水，此工序产生废浮油 S3、废钢管 S4。 不锈钢管的质量检测：钢管焊接后，利用卧式拉力机对钢管进行性能检测，此工序产生不合格的废钢管 S5。 绞合：项目通过复绕机将多股铝包钢丝（铝合金丝）复绕成铝包钢线（铝合金线）；再将光纤和不锈钢管通过管绞机绞合成不锈钢管光单元；最后将铝包钢线（铝合金线）和不锈钢管光单元通过笼绞机绞线成缆。此工序过程中产生的污染物主要为废钢丝 S6、废光缆 S7。 检验、包装、入库：除了在各工序中进行相应的检验外，生产完成的光缆要按对应标准进行相关的性能检测，检测合格的产品经包装后入库登记。此工序产生废包装 S8、不合格品 S9。
--	---

(2) ADSS 光缆

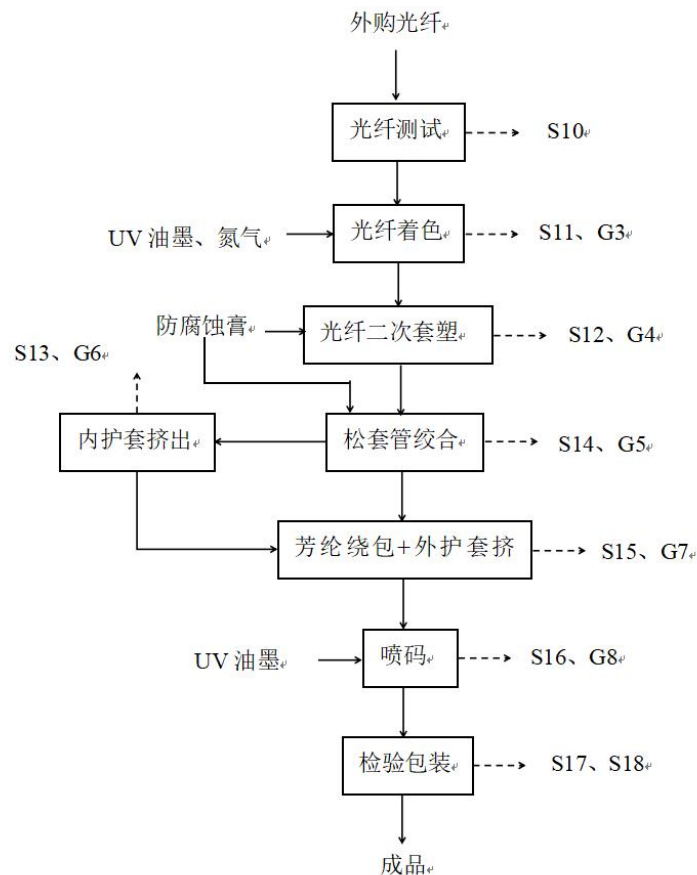


图 2.2-2 ADSS 光缆制造工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

光纤测试：项目外购成品光纤，在生产前利用熔接机将光纤的一端连接在光纤 OTDR 检测设备对原料光纤进行质量检验，以保证产品合格率。此工序产生废光纤 S10。

光纤着色：将检验合格后的光纤送入光纤着色机进行着色，其主要是在光纤表面涂上油墨并经过固化使之保持较强附着过程，在光着色过程中当着色速度达到一定限值时需对光纤着色机冲入氮气，以隔绝氧气，确保墨更好地固化，最终达到着色光纤的颜色鲜明易区分，颜色层不易脱落，与油墨相容性好等要求。着色过程控制在室温即可。此工序产生着色废气 G3 和含油墨废物 S11。

光纤二次套塑：即对经一次涂覆的光纤进行第二层保护。光纤二次套塑是将多根光纤通过防腐蝕膏填充装置，利用防腐蝕膏与光纤之间的摩擦力进入挤塑套管，然后经冷却水冷却。冷却水循环使用，定期添加新鲜水，不外排。防

腐蚀膏主要成分为油类物质，填充过程中在常温下进行，无废气产生。此工序产生挤出废气 G4 和挤出边角料 S12。 松套管绞合：首先采用 PBT 材料，通过挤塑机挤出松套管，在挤出松套管的同时，加入一定芯数的有色光纤和防腐蚀膏，形成松套管光纤单元。然后以 FRP 材料为中心加强件，数根松套管以中心加强件为圆心，以一定绞合节距绞合，并在绞合体的表面缠绕数根扎纱使其牢固不散，其绞合体被称作“缆芯”。此工序产生挤出废气 G5 和挤出边角料 S13。 内护套挤塑：当所需光缆为内护套规格时，需在“缆芯”外表面挤上一定厚度的 PE 材料，形成内护套。挤塑过程一般温度控制在 160-180℃左右。此工序产生挤出废气 G6 和挤出边角料 S14。 芳纶绕包+外护套挤塑：用一定数量的芳纶根数，以单层或多层方式在“缆芯”或在内护套上以一定的绞合节距绕包芳纶，形成光缆主要抗拉元件层。在芳纶的抗拉元件层表面，按光缆架设电压等级的不同，挤上一定厚度的 PE 或 PP 材料，形成光缆的外护套层。此工序产生挤出废气 G7 和挤出边角料 S15。 喷码：利用挤出线自带的喷码机在光缆表面喷上生产日期、型号等信息。本项目使用 UV 油墨进行喷码，无需调配。此工序产生喷码废气 G8 和含油墨抹布手套 S16。 检验、包装、入库：除了在各工序中进行相应的检验外，生产完成的光缆要按对应标准进行相关的性能检测，检测合格的产品经包装后入库登记。此工序产生废包装S17、不合格品S18。					
表 2.2-1 主要产污环节和排污特征					
类别	代码	产生点	污染物	产生特征	采取的措施及去向
废气	G1、G3	光纤着色	非甲烷总烃	间歇	着色、喷码、挤出废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理，15m高排气筒FQ-1排放
	G4、G5、G6、G7	挤出	非甲烷总烃	间歇	
	G8	喷码	非甲烷总烃	间歇	
	G2	焊接	烟尘	间歇	加强车间通风
废水	/	办公生活	生活污水：COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	间歇	接管湟里污水处理厂
噪声	/	机械设备	设备运转噪声	间歇	厂房隔声、基础减震等
固废	S1、S8	光纤测试	废光纤	间歇	外售综合利用
	S2、S11、	光纤着色、	含油墨废物	间歇	委托有资质单位处置

与项目有关的原有环境污染问题	S16	喷码			
	S3	渗水试验	废浮油	间歇	委托有资质单位处置
	S4、S5	不锈钢管检测	废钢管	间歇	外售综合利用
	S6	绞合	废钢丝	间歇	外售综合利用
	S7	绞合	废光缆	间歇	外售综合利用
	S8、S17	包装	废包装	间歇	外售综合利用
	S9、S18	检验	不合格品	间歇	外售综合利用
	S12、S13、S14、S15	挤出	挤出边角料	间歇	外售综合利用
	/	废气处理	废活性炭	间歇	委托有资质单位处置
	/	设备维护	清洗废液	间歇	委托有资质单位处置
	/	原料包装	废包装桶	间歇	委托有资质单位处置
	/	生活办公	生活垃圾	间歇	环卫清运
	1、本项目所在车间原有污染情况 常州上恒电子有限公司成立于 2005 年 6 月 17 日，注册地址为江苏省常州市武进区湟里镇工业集中区，经营范围：电子元器件、高精度超细漆包线的制造、加工、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）。该园区目前为上恒电子自用生产，主要制造漆包线，主要产污工序为浸漆，本项目所在车间原为仓库，无生产活动，无环境遗留问题。 2、本项目与园区依托关系及环保责任主体情况 常州上恒电子有限公司已按照“雨污分流、清污分流”的原则进行建设，设置 1 个污水接管口、1 个雨水排放口，本项目与其依托关系如下： ①本项目不增设污水管网及污水排放口，生活污水依托常州上恒电子有限公司已有污水管网及污水排放口接管至湟里污水处理厂集中处理，达标尾水排入湟里河。 ②本项目不增设雨水管网及雨水排放口，雨水依托常州上恒电子有限公司已有雨水管网及雨水排放口外排。 ③本项目依托常州上恒电子有限公司供电管网，不单独设置配电站。室外消防依托园区消防设施。				

	④本项目所在厂区属“厂中厂”，为防止发生环境问题从而引起纠纷，在接入常州上恒电子有限公司污水管网的接管口前单独设立采样井及环境保护提示牌，明确江苏西诺通谷光电科技有限公司为该采样井污水排放的环境责任主体。
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1、大气环境质量现状

(1) 空气质量达标区域判定

根据《2023年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见下表。

表 3.1-1 2023 年度常州市空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标率 /%	达标情况
SO ₂	年平均	8	60	100	达标
	日平均	4~17	150	100	达标
NO ₂	年平均	30	40	100	达标
	日平均	6~106	80	98.1	达标
PM ₁₀	年平均	57	70	100	达标
	日平均	12~188	150	98.8	达标
PM _{2.5}	年平均	34	35	100	达标
	日平均	6~151	75	93.6	不达标
CO	24小时平均第95百分位数	1100	4000	100	达标
O ₃	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	174	160	85.5	不达标

2023 年常州市环境空气中 PM_{2.5} 日平均第 95 百分位数和 O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超标，因此判定为非达标区域。

(2) 区域削减

为加快改善环境空气质量，常州市人民政府发布了《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），进一步提出如下大气污染防治工作计划：

一、工作目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大及党的二十届三中全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，认真贯彻习近平总书记对江苏工作重要讲话重要指示精神，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，以改善空气质量为核心，扎实推进产业、能源交通绿色低碳转型，推动常州高质量发展继续走在前列，奋力书写好中国式现代化常州答卷，主要目标是：到2025年，全市

	PM_{2.5}浓度总体达标，PM_{2.5}浓度比2020年下降10%，基本消除重度及以上污染天气，空气质量持续改善：氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。 二、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）推进产业集群、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、胶黏剂、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。 三、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。加快推进光伏发电项目建设和公共机构光伏应用，提升全市公共机构光伏应用水平和示范表率功能，因地制宜发展风力发电，统筹发展生物质能，推广建设“光储充检换”一体化充电示范项目，通过光伏优先消纳、余量存入储能、充满之后上网以及储能夜充日放，实现存储就地消纳。到2025年，新能源发电装机规模达到430万千瓦，公共机构新建建筑可安装光伏屋顶面积力争实现光伏覆盖率达到50%。 （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。 四、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%。加快提升新能源汽车配套基础设施服务保障能力，新建住宅小区停车位立足新能源汽车安全特性100%预留充换电设施接入条件，老旧小区改造应因地制宜同步进行充换电设施改造，积极探索私共享模式。制定新能源汽车停车收费优惠政策，落实住宅小区新能源汽车充电电价优惠政策，对新能源汽车实行停车、充电收费优惠。力争提前一年在2024年底前基本淘汰国三及以下排放标准柴油货车。
--	--

	（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达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。 五、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。采取以上措施后，常州市环境质量将得到持续改善。 六、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）推动大气氨污染防治。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。

采取以上措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。

（3）特征污染物环境质量现状

本项目特征因子引用《常州协与善电子新材料有限公司年产6000吨电子专用材料项目》（编号：JSJLH2205003），引用G1点位为项目所在地，引用因子为非甲烷总烃，时间为2022年5月11日~2022年5月13日，引用可行性分析：监测数据距今尚在3年有效期内，监测点位距离本项目约0.5km，位于本项目大气引用范围内。

表 3.1-2 特征污染物环境质量现状

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率/%	超标率 /%	达标 情况
协与善电子新材料项目所在地	非甲烷总烃	一次值	2000	680~970	48.5	0	达标

监测结果表明，非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）中推荐数值。

2、地表水环境质量现状

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，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的断面比例为85%（年度考核目标80%），无劣V类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面，年均水质达到或好于III类的比例为94.1%（年度考核目标92.2%），无劣V类断面。

本项目污水最终受纳水体湟里河水水质现状引用《常州协与善电子新材料有限公司年产6000吨电子专用材料项目》（编号：JSJLH2207005），引用W1断面

为湟里污水处理厂排放口上游500m，W2断面为湟里污水处理厂排放口下游1500m，引用因子为pH值、COD、NH₃-N、TP、TN，时间为2022年7月7日~2022年7月9日，引用可行性分析：监测数据距今尚在3年有效期内，引用断面位于本项目地表水评价范围内。

表 3.1-3 地表水环境质量现状 单位：mg/L，pH 无量纲

测点编号	测点名称	污染物名称	浓度范围	标准	超标率
W1	湟里污水处理厂排放口 上游 500m	pH 值	7.1	6~9	0
		COD	15~18	20	0
		NH ₃ -N	0.217~0.399	1	0
		TP	0.12~0.18	0.2	0
		TN	0.68~0.84	1	0
W3	湟里污水处理厂排放口 下游 1500m	pH 值	7.1	6~9	0
		COD	12~16	20	0
		NH ₃ -N	0.222~0.426	1	0
		TP	0.13~0.16	0.2	0
		TN	0.87~0.96	1	0

监测结果表明，监测时段内湟里河各监测断面 pH 值、COD、NH₃-N、TP、TN 均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准限值。

3、声环境质量现状

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，故无需开展声环境质量现状调查。

4、生态环境

本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，故无需开展生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射影响，故无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境质量现状

本项目厂区地面已做水泥硬化处理，且各仓库均已做好防风、防雨、防渗措施，正常工况下不会对地下水、土壤造成环境影响，因此无需开展地下水、土壤现状调查。

环境保护目标	表 3.2-1 建设项目主要环境保护目标、环境功能区划情况一览表										
	环境要素	名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	规模	相对厂址方位	相对出租方厂界距离/m	相对本项目车间距离/m
			东经	北纬							
	大气环境	土六桥	119°43'57.175"	31°39'23.283"	政府办公	人群健康	二级	约 50 人	E	52	54
		葛庄村	119°43'40.877"	31°39'33.048"	居住区	人群健康		约 600 人	NW	198	285
		小塘上	119°43'46.536"	31°39'5.412"	居住区	人群健康		约 400 人	SW	317	371
		大坝头	119°44'4.937"	31°39'32.190"	居住区	人群健康		约 100 人	NE	368	375
		南塘门	119°43'35.055"	31°39'21.042"	居住区	人群健康		约 100 人	W	265	390
	环境要素	保护对象名称			环境功能区划		规模	方位	距离/km		
	地表水环境	湟里河			《江苏省地表水（环境）功能区划（2021~2030 年）》（苏政复〔2022〕13 号）中的Ⅲ类水质		中河	S	1.6		
	声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标									
	地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源									
生态环境	新孟河（武进区）清水通道维护区			《江苏省生态空间管控区域规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》		《规划》中划定的水域和陆域范围	NW	1.9			

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、大气污染物排放标准			
	着色、喷码、挤出工序产生的非甲烷总烃，排放执行《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准 DB32 4041-2021）表 1~表 3 中的排放限值。			
	表 3.3-1 大气污染物有组织排放标准			
	产生工段	污染物	执行标准	最高允许 排放浓度
				mg/m ³
	着色、喷码、挤出	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（DB32 4041-2021）表 1	60
	表 3.3-2 大气污染物无组织排放标准			
	产生工段	污染物	执行标准	最高允许 排放浓度 mg/m ³
				6（监控点处 1h 平均浓度值）
				20（监控点处任 意一次浓度值）
	着色、喷码、挤出	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（DB32 4041-2021）表 2	在厂房外设置 监控点
			《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3	4
	2、水污染物排放标准			
	本项目生活污水接管至湟里污水处理厂集中处理，接管标准执行湟里污水处理厂进水水质要求，即《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，尾水排放至湟里河，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 中标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。			
	此外，根据最新发布的《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）（2022.12.28 发布，2023.3.28 实施）中内容，本项目生活污水拟接管的湟里污水处理厂排污口位于一般区域，执行其中 C 标准；且根据标准 7.1 执行时间中的“7.1.2 现有城镇污水处理厂自本文件实施之日起 3 年后执行”，因此自 2026 年 3 月 28 日起，本项目生活污水经湟里污水处理厂集中处理后尾水的排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 和表 2 中 C 等级标准。			
	表 3.3-3 水污染物排放标准 单位：mg/L，pH 值无量纲			
	标准	项目	浓度限值	依据
	接管标准	pH 值	6~9	《污水排入城镇下水道水质标准》

	化学需氧量	500	(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准
	悬浮物	400	
	氨氮	45	
	总磷	8	
	总氮	70	
尾水最终 排放标准	pH 值	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 中一级 A 标准
	悬浮物	10	
	化学需氧量	50	《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 中标准
	氨氮	4 (6) *	
	总磷	0.5	
	总氮	12 (15) *	
注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。			
表 3.3-4 远期污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L, pH 值无量纲			
项目	日均排放限值	一次监测排放限值	依据
pH 值	6~9	/	《城镇污水处理厂污染物排放标 准》(DB32/4440-2022) 表 1 和表 2 中 C 等级标准
化学需氧量	50	75	
悬浮物	10	/	
氨氮	4 (6)	8 (12)	
总磷	0.5	1	
总氮	12 (15)	15 (20)	
注：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。			
3、噪声排放标准			
本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类区标准，即昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A）。			
4、固体废物控制标准			
一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护 要求；危险废物产生、收集、贮存、利用、处置过程中执行《危险废物贮存污染 控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)、《江苏省固体废物全过 程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）中相关规定。			

总量控制指标	1、总量控制因子 根据《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》（常政办发〔2015〕104号），结合本项目排污特征，总量控制污染因子为： 大气污染物总量控制因子：非甲烷总烃。 水污染物总量控制因子：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮；考核因子：悬浮物。 2、总量平衡方案 大气污染物：本项目废气中各因子在武进区范围内平衡。 水污染物：本项目废水经市政管网接管至湟里污水处理厂集中处理，废水中各污染物总量在湟里污水处理厂内实现平衡。 固体废物：本项目固废均得到有效地处理处置，不外排，无需申请总量。					
	表 3.4-1 本项目实施后污染物“三本账” 单位：t/a					
	污染物种类		污染物名称	本项目		
				产生量	削减量	排放量
	废气	有组织	非甲烷总烃	1.02	0.918	0.102
		无组织	非甲烷总烃	0.113	0	0.113
	污染物种类		污染物名称	本项目		
				产生量	削减量	接管量
	废水	生活污水	废水量	192	0	192
			化学需氧量	0.0768	0	0.0768
			悬浮物	0.0576	0	0.0576
			氨氮	0.0077	0	0.0077
			总磷	0.001	0	0.001
			总氮	0.0115	0	0.0115

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目利用现有的空置厂房以及设施进行建设，施工期主要内容为设备安装，不新建建筑，在施工期间对周围环境的影响主要是生产设备的安装和调试期间产生的少量设备包装箱等。为减少施工期间对周围环境的影响，项目在设备安装施工期间，垃圾清运至指定的堆放场所。本项目工程量较小，施工期短，施工期产生的设备包装箱等外售综合利用，固废均能合理处置，因此施工期间对周围环境的影响较小。
运营期环境影响和保护措施	1、废气 (1) 产生情况 光纤着色废气 G1、G3，喷码废气 G8：本项目在光纤着色、喷码过程中 UV 油墨采用光固化，该过程中 UV 油墨中有机挥发组分全部挥发，产生废气，以非甲烷总烃计，本项目 UV 油墨使用量为 10t/a，其中有机挥发组分为 8%，按全部挥发计，则废气产生量为 0.8t/a，在着色机上方设置集气罩（4 只，总风机风量 10000m³/h，捕集效率以 90%计），二级活性炭吸附装置处理（处理效率以 90%计），15m 高排气筒 FQ-1 排放。 (2) 焊接烟尘 G2 本项目不锈钢管焊接采用激光焊接的方式，无需使用焊材及助焊剂，且外购的不锈钢带均为新料，全过程为全自动化，因此产生的烟尘量极少，本报告不作定量分析。因此本报告建议加强车间通风处理。 (3) 挤出废气 G4、G5、G6、G7 挤出过程的温度不会超过塑料粒子的分解温度，因此挤出过程中无裂解废气产生，只有少量未聚合的有机单体废气挥发，以非甲烷总烃计。经查阅《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局），该手册中认为在无控制措施时的非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 原料，本项目 PBT、PE、PP 用量为 950t/a，则非甲烷总烃产生量约为 0.333t/a，在套塑机、挤塑机上方设置集气罩（5 只，总风机风量 10000m³/h，捕集效率以 90%计），二级活性炭吸附装置处理（处理效率以 90%计），15m 高排气筒 FQ-1 排放。

表 4.1-1 有组织废气产生情况表						
污染源		工序	污染物名称	产生情况		
排气筒	排气量			浓度	速率	产生量
	m ³ /h			mg/m ³	kg/h	t/a
FQ-1	10000	着色、喷码	非甲烷总烃	30	0.3	0.72
		挤出	非甲烷总烃	12.5	0.125	0.3

表 4.1-2 无组织废气产生情况表					
污染源位置	工序	污染物名称	产生量	面源面积	面源高度
			t/a	m ²	m
生产车间	着色、喷码	非甲烷总烃	0.08	4800	10
	挤出	非甲烷总烃	0.033		

(2) 污染防治措施

结合生产工艺、设备配置情况，本项目废气收集方式主要采用上吸风罩收集。

上吸风罩排风量 L（m³/h）的计算公式为： $L=K*P*H*V_x*3600$

式中：K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 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，取 0.3m/s。

表 4.1-3 废气收集系统风量核算表				
产生环节	所在车间	收集参数	风量（m ³ /h）	措施及排放口编号
着色、喷码、挤出	生产车间	着色机、套塑机、挤出机上方采用罩口直径为Φ500 的上吸风罩收集，上吸风罩两边设置软帘提高集气效率，单只吸风罩的排风量 $L=1.4*3.14*0.5*0.3*0.3*3600\approx 712\text{m}^3/\text{h}$ ，则 9 只吸风罩的总排风量为 6408m ³ /h	考虑到风压损失、管道距离等因素，总风量设置为 10000m ³ /h	着色、喷码、挤出废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理，15m 高排气筒 FQ-1 排放。废气收集效率为 90%，处理效率约为 90%。

活性炭吸附装置废气处理工作原理：

活性炭吸附装置是一种干式废气处理设备，由塔体和装填在塔体内的吸附单元组成，吸附单元是活性炭吸附装置内安装的核心部件，吸附单元在塔体内

分层抽屉式安装，能够非常方便从两侧的检查门取出，并且检查门开启方便、密封严密。活性炭吸附装置工作时，有机废气自上而下进入吸附装置，由于吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力，因此当吸附剂表面与有机气体接触时，就能吸引有机气体分子，使其浓聚并保持在吸附剂表面，从而与气体混合物分离，达到净化目的。

根据《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置》（HJ/T386-2007），①吸附装置应防火、防爆、防漏电和防渗漏。②吸附装置主体的表面温度不高于 60℃。③吸附单元应设置温度指示、超温声光报警装置及应急处理系统。④吸附单元应设置压力指示和泄压装置，其性能应符合安全技术要求。⑤污染物为易燃易爆气体时，应采用防爆风机和电机。⑥由计算机控制的吸附装置应同时具备手动操作功能。

根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号），活性炭技术指标见下表。

表 4.1-4 活性炭吸附装置技术参数一览表

项目	技术指标
结构形式	颗粒活性炭
水分含量	≤10%
耐磨强度	≥90%
着火点	≥400℃
碘吸附值	≥800mg/g
四氟化碳吸附率	≥45%
丁烷工作容量	≥7g/100mL
苯吸附率	≥300mg/g
灰分	≤15%
比表面积	≥850m ² /g
装填密度	0.35~0.55g/cm ³
气体流速	≤0.6m/s
装填厚度	≥0.4m
颗粒物含量	≤1mg/m ³
温度	≤40℃
更换周期	≤500h 或 3 个月

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》附件涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求，公式如下。

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

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%，根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号），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，即动态吸附量取 20%；

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q—风量，m³/h；

t—运行时间，h/d。

表 4.1-5 活性炭更换周期计算

产污环节	处理装置编号	活性炭装填量	动态吸附量	VOCs 产生浓度	VOCs 排放浓度	活性炭削减 VOCs 浓度	风量	运行时间	更换周期
		kg	%	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m ³ /h	h/d	d
着色、喷码、挤出	1#	400	20	42.5	4.25	38.25	10000	8	26.1

为建设单位便于管理，本项目废气处理装置中的活性炭更换周期取 25d，年工作 300d，则更换频次为 12 次/年。

表 4.1-6 废活性炭产生量计算

产污环节	处理装置编号	活性炭装填量	更换频次	活性炭更换量	VOCs 吸附量	废活性炭产生量
		kg	次/年	kg	kg	kg
着色、喷码、挤出	1#	400	12	4800	918	5718

技术可行性分析：本项目着色、喷码、挤出工序产生的有机废气经集气罩收集，二级活性炭吸附装置处理，达标排放，参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）表A.2塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表，属于非甲烷总烃过程控制技术中的“局部收集”，

可行技术中的“吸附”，与技术规范要求相符。

①排气筒风量设置合理性

本项目在设计过程中综合考虑工艺要求、废气风量、对周围环境的影响等前提下，合理设置排气筒的数量，减少对周边环境的影响。本项目排气筒设置情况具体见下表。

表 4.1-7 本项目排气筒设置情况一览表

排气筒	高度 (m)	排气量 (m³/h)	直径 (m)	烟气流速 (m/s)	排放污染物
FQ-1	15	10000	0.5	14.15	非甲烷总烃

根据《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010），排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取15m/s左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至20~25m/s。本项目排气筒的内径的设置均保证烟气流速（10~15m/s）在合适的范围内，可满足废气治理的技术要求。

②排气筒高度设置合理性

根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）4.1.4排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于25m，其他排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相关高度关系应根据环境影响评价文件确定。

本项目排气筒设置在生产车间周围，排气筒高度为15m，生产车间高10m，排气筒高出最高建筑物5m，因此，排气筒高度设置符合相关要求。

综上，本项目排气筒设置符合相关要求的规定，排气筒排放的污染物均可以满足排放标准的要求，对周围环境影响较小。因此，该项目排气筒的设置是合理的。

（3）排放情况

表 4.1-8 有组织废气排放情况表

污染源		工序	污染物名称	排放情况			执行标准		排放时间
排气筒	排气量			浓度	速率	排放量	浓度	速率	
	m³/h			mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	
FQ-1	10000	着色、喷码	非甲烷总烃	3	0.03	0.072	60	3	2400
		挤出	非甲烷总烃	1.25	0.013	0.03	60	3	

		合计	非甲烷总烃	4.25	0.043	0.102	60	3	
--	--	----	-------	------	-------	-------	----	---	--

表 4.1-9 无组织废气排放情况表									
污染源位置	工序	污染物名称	削减量	排放量	面源面积	面源高度			
			t/a	t/a	m ²	m			
生产车间	着色、喷码	非甲烷总烃	0	0.08	4800	10			
	挤出	非甲烷总烃	0	0.033					
	合计	非甲烷总烃	0	0.113					

本项目在采取可行的污染防治措施后，各项污染物均能达标排放。

(4) 排放口基本情况

表 4.1-10 废气排放口基本情况表							
排放口编号	排放口名称	污染物种类	排气筒地理坐标		排气筒高度	排气筒出口内径	排气温度
			经度	纬度	m	m	℃
FQ-1	1#废气排放口	非甲烷总烃	E119°43'53.667"	N31°39'21.471"	15	0.5	40

表 4.1-11 废气污染物排放口执行标准信息表						
排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准			
			名称	浓度限值 (mg/Nm ³)	速率限值 (kg/h)	
FQ-1	1#废气排放口	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》(DB32 4041-2021)	60	3	

(5) 监测计划

表 4.1-12 废气监测计划			
监测点位		监测因子	监测频次
FQ-1 采样口		非甲烷总烃	1 次/年
厂界上风向 1 个，下风向 3 个监测点		非甲烷总烃	1 次/年
厂房门窗或通风口、其他开口（孔）处		非甲烷总烃	1 次/年

(6) 非正常情况排放

本项目非正常排放情况指废气处理设施发生故障、设备不定时维护等原因导致处理效率降低，主要为 FQ-1 排气筒，本次以降低至 0%计。

表 4.1-13 非正常排放参数表

非正常排放源	污染物	频次	排放浓度	持续时间	排放量	措施
		次/年	mg/m ³	h	kg	
FQ-1	非甲烷总烃	1	42.167	0.5	0.21	设备故障未修复之前不得生产

(7) 大气防护距离及卫生防护距离

项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，且厂界外大气污染物短期贡献浓度低于环境质量浓度限值，因此无需设置大气环境防护距离。

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：

Q_c —大气有害物质的无组织排放量，kg/h；

C_m —大气有害物质环境空气质量的标准限值，mg/m³；

L —大气有害物质卫生防护距离初值，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，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表 1 查取。

根据该生产单元面积 S （m²）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；项目所在地近 5 年平均风速为 2.6m/s。

卫生防护距离计算结果见下表：

表 4.1-14 卫生防护距离计算系数

卫生防护距离初值计算系数	工业企业所在地区近 5 年平均风速/(m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类型								
		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		

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）：不同行业及生产工艺产生无组织排放的特征大气有害物质差别较大。在选取特征大气有害物质时，应首先考虑其对人体健康损害毒性特点，并根据目标行业企业的产品产量及其原辅材料、工艺特征、中间产物、产排污特点等具体情况，确定单个大气有害物质的无组织排放量及等标排放量（ Q_c/c_m ），最终确定卫生防护距离相关的主要特征大气有害物质 1 种~2 种。

当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。

表 4.1-15 等标排放量计算值

面源名称	污染物名称	无组织排放速率 kg/h	环境空气质量标准限值 mg/m ³	计算结果
生产车间	非甲烷总烃	0.047	2	0.0235

由上表计算结果可知本项目生产车间排放的多种污染物等标排放相差不在 10%内，因此选择等标排放量最大的污染物作为对应车间无组织排放的主要特征大气有害物质。因此本项目生产车间主要特征大气有害物质为非甲烷总烃，本

项目生产车间主要以非甲烷总烃为主要污染物设置卫生防护距离。项目卫生防护距离所用参数和计算结果见下表。

表 4.1-16 卫生防护距离计算结果

污染源位置	污染源名称	A	B	C	D	卫生防护距离	
						L _计	L
生产车间	非甲烷总烃	470	0.021	1.85	0.84	5.77m	50m

综上所述，本项目卫生防护距离为生产车间外扩 50m 所形成的包络区域，经调查，该卫生防护距离内无环境敏感保护目标，今后不得新增环境敏感保护目标。

(8) 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措施，在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。本项目厂界外 500 米范围内环境敏感目标见表 3.2-1。本项目排放的大气污染物为非甲烷总烃，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。故本项目废气排放的环境影响较小。

2、废水

(1) 产生情况

生活污水：本项目新增劳动定员10人，办公生活用水量按照80L/人·d计算，本项目年工作300天，用水量约240t/a。生活污水量按照用水量的80%计，污水产生量约192t/a，接管至湟里污水处理厂集中处理，尾水排入湟里河。

循环冷却水：挤出机采用自来水进行间接冷却，冷却后的水经冰水机冷却后循环使用，定期补充蒸发损耗，不外排。本项目共设有1台冰水机，每台冰水机循环水量为10t/h，蒸发损失量约为循环水量的2%，则冷却水补充量约为10t/h*2400h/a*2%=480t/a。

渗水试验用水：本项目设置1只1m*1m*1m的水池进行渗水试验，水池使用率按80%计，则渗水试验用水量为0.8t/a，水池内试验用水循环使用，定期添加新鲜水，试验用水损耗率按10%计，则补充水量为0.08t/a。

清洗用水：喷码机、着色机的喷嘴需定期清洗，根据企业提供资料，喷码机、着色机每周清洗一次，每次清洗用水为25L，则清洗用水为1.2t/a，清洗用水损耗以20%计，则清洗废液的产生量约为0.96t/a，统一收集后交由有资质的单位合理处置。

表 4.2-1 废水产生情况表

废水类别	污染物名称	产生情况	
		浓度	产生量
		mg/L	t/a
生活污水	废水量	/	192
	COD	400	0.0768
	SS	300	0.0576
	NH ₃ -N	40	0.0077
	TP	5	0.001
	TN	60	0.0115

（2）接管可行性分析

本项目生活污水接管至湟里污水处理厂，生活污水接管可行性分析：

①水量接管可行性分析

湟里污水处理厂目前处理能力3万m³/d，目前实际污水处理量为2.45万m³/d，尚有0.55万m³/d的余量。本项目新增废水量0.64m³/d（192m³/a），占污水处理厂剩余处理量0.012%，基本不会对污水处理厂的正常运行造成影响，从废水量来看，湟里污水处理厂完全有能力接纳本项目废水。

②水质可行性分析

本项目生活污水水质简单、排放浓度低、水量小，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，可达湟里污水处理厂接管要求，经规范化排污口接管排入湟里污水处理厂进行集中处理是可行的。

③管网配套、落实情况及时间对接情况可行性分析

目前建设项目所在地污水管网已铺设到位，因此建设项目产生的废水接管排入湟里污水处理厂进行处理是可行的。建设项目实施雨污分流制，依托现有污水接管口和雨水排放口，该排放口已根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

从以上的分析可知，建设项目产生的废水接管排入湟里污水处理厂集中处理可行，建设项目废水经湟里污水处理厂处理达标后，尾水排入湟里河，对地表水体影响较小。

(3) 排放情况

表 4.2-2 废水排放情况表

废水类别	污染物名称	治理措施	接管情况		污染物排放量		排放方式与去向
			浓度	接管量	浓度	排放量	
			mg/L	t/a	mg/L	t/a	
生活污水	废水量	/	/	192	/	192	接管至湟里污水处理厂，尾水排入湟里河
	COD		400	0.0768	50	0.0096	
	SS		300	0.0576	10	0.0019	
	NH ₃ -N		40	0.0077	4	0.0008	
	TP		5	0.001	0.5	0.0001	
	TN		60	0.0115	12	0.0023	

(4) 排放口基本情况

表 4.2-3 废水排放口基本情况表

排放口基本情况				排放标准		
排放口编号	类型	排放口地理坐标		污染物种类	标准名称	标准限值/(mg/L)
		经度	纬度			
WS-1	一般排放口	E119°43'52.114"	N31°39'19.078"	pH 值	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准	6~9
				COD		500
				SS		400
				NH ₃ -N		45
				TP		8
				TN		70

(5) 监测计划

表 4.2-4 废水监测计划

监测点位	监测因子	监测频次
污水总排口采样平台	流量、pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	/

3、噪声

(1) 产生情况

本项目生产过程中设备会产生一定的噪声，主要为各类设备的运行噪声，

为间歇性噪声。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了厂房等建筑物的屏障作用、空气吸收。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求进行计算。本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标，根据导则仅需预测厂界贡献值。

表 4.3-1 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置（m）			声源源强 声功率级 （dB（A））	声源控制 措施	运行 时段
			X	Y	Z			
1	风机	/	26	40	1	85	减振、隔声	昼间

表 4.3-2 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离		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	
				声功率级/dB（A）		X	Y	Z	方向	距离				声压级/dB（A）	建筑物外距离
1	生产车间	光纤着色机	EP-06	82	设备基础减震、软连接、隔声罩	8	42	1	东	28	59.1	昼间	20	33.1	1
									南	74	59.3			33.3	
									西	26	59.0			33.0	
									北	22	59.5			33.5	
2		不锈钢管激光焊接机	/	85		-5	0	1	东	32	56.1			30.1	1
									南	52	56.2			30.2	
									西	12	56.0			30.0	
									北	44	56.6			30.6	
3		绞合设备	630/1+6、630/1+6+12、630/1+8+16	85		-14	22	1	东	36	63.2			37.2	1
									南	50	63.3			37.3	
									西	9	63.0			37.0	
									北	46	63.4			37.4	
4		套塑设备	SJ50-26、SJ90-26	85		13	19	1	东	16	63.1			37.1	1
									南	50	63.1			37.1	
									西	35	63.0			37.0	
									北	45	64.5			38.5	
5	焊接设备	/	82	-16	-22	1	东	37	57.8	31.8	1				
							南	23	57.9	31.9					
							西	13	57.8	31.8					
							北	72	59.3	33.3					

注：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向，门窗吸声系数

数据来源于《环境工程手册环境噪声控制卷》（郑长聚主编，高等教育出版社，2000年）。

（2）污染防治措施

①选用低噪声设备、低噪声工艺。

②采取声学控制措施，如对声源采用吸声、消声、隔声、减振等措施。

③改进工艺、设施结构和操作方法等。

④设置声屏障等措施，包括直立式、折板式、半封闭、全封闭等类型声屏障。声屏障的具体型式根据声环境保护目标处超标程度、噪声源与声环境保护目标的距离、敏感建筑物高度等因素综合考虑来确定。

⑤利用自然地形物（如利用位于声源和声环境保护目标之间的山丘、土坡、地堑、围墙等）降低噪声。

（3）排放情况

①单个室外点声源在预测点产生的声级计算公式

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

$$L_p(r) = L_w - D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：

L_w ——倍频带声功率级，dB；

D_c ——指向性校正，dB，对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB；

A ——倍频带衰减，dB；

A_{div} 、 A_{atm} 、 A_{gr} 、 A_{bar} 、 A_{misc} ——分别指几何发散、大气吸收、地面效应、声屏障、其他多方面引起的倍频带衰减量，dB，衰减项计算按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中相关模式计算。

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

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A \quad \text{或} \quad L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

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

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 、 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

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

式中:

TL ——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB。

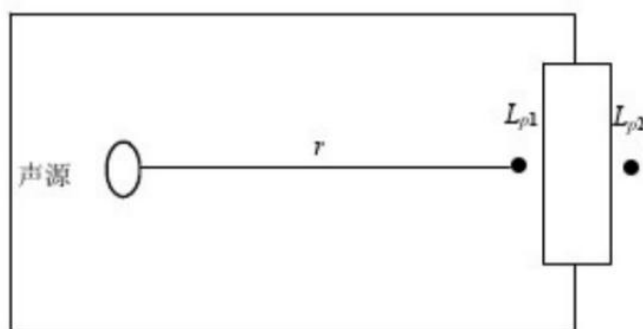


图 4.3-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

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

式中:

Q ——指向性因素;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, $Q=1$;当放在一面墙的中心时, $Q=2$;当放在两面墙夹角处时, $Q=4$;当放在三面墙夹角处时, $Q=8$ 。

R ——房间常数; $R = S\alpha / (1 - \alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸

声系数。

r ——声源到靠近围护结构某点处距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：

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

式中：

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

L_{plij} ——室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构*i*倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级：

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

表 4.3-3 厂界贡献值计算

生产车间厂界	东	南	西	北
总贡献值，dB（A）	42.5	41.9	44	41.9
标准限值，dB（A）	60	60	60	60
达标情况	达标	达标	达标	达标

经预测，本项目建成后，东、南、西、北厂界贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，即昼间≤60dB（A）。

(4) 监测计划

表 4.3-4 噪声监测计划

监测点位	监测因子	监测频次
东、南、西、北厂界外 1m	L _{eq} (A)	1 次/季度

4、固体废物

(1) 产生情况

①一般固废

废光纤：与建设单位核实并类比同类型企业，本项目废光纤产生量约为1t/a，收集后外售处置。

废钢管：与建设单位核实并类比同类型企业，本项目废钢管产生量约为3t/a，收集后外售处置。

废钢丝：与建设单位核实并类比同类型企业，本项目废钢丝产生量约为10.5t/a，收集后外售处置。

废光缆：与建设单位核实并类比同类型企业，本项目废光缆产生量约为0.5t/a，收集后外售处置。

废包装：与建设单位核实并类比同类型企业，本项目废包装产生量约为2t/a，收集后外售处置。

不合格品：与建设单位核实并类比同类型企业，本项目不合格品产生量约为1.5t/a，收集后外售处置。

挤出边角料：与建设单位核实并类比同类型企业，挤出边角料产生量为原料使用量的1%计，则挤出边角料产生量为9.5t/a，收集后外售处置。

②危险废物

含油墨废物：本项目在光纤着色和喷码工序中产生含油墨废物（手套、抹布等劳保用品），产生量为 0.2t/a，收集后作为危废委托有资质公司回收处置。

废浮油：本项目渗水试验工序中废浮油产生量为 0.02t/a，收集后作为危废委托有资质公司回收处置。

废活性炭：根据前文计算，二级活性炭吸附装置中废活性炭产生量约 5.718t/a。

清洗废液：根据水平衡，本项目清洗废液产生量为 0.96t/a，收集后作为危废委托有资质公司回收处置。

废包装桶：UV 油墨、纤膏、防腐蚀膏包装规格为 25kg/桶，产生 25kg 空桶 7600 只/年，每只 25kg 空桶约重 1kg，则废油墨桶产生量为 7.6t/a。

③生活垃圾：本项目劳动定员 10 人，人均生活垃圾产生量以 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量约 1.5t/a。

表 4.4-1 固体废物分析结果汇总表

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物类别	废物代码	预测产生量 (t/a)	处置方式及去向
废光纤	一般固废	光纤测试	固	玻璃	SW17	900-004-S17	1	外售综合利用
废钢管		不锈钢管检测	固	钢	SW17	900-001-S17	3	
废钢丝		绞合	固	钢	SW17	900-001-S17	10.5	
废光缆		绞合	固	钢、玻璃	SW17	900-001-S17	0.5	
废包装		包装	固	麻	SW17	900-011-S17	2	
不合格品		检验	固	钢、玻璃	SW17	900-001-S17	1.5	
挤出边角料		挤出	固	塑料	SW17	900-003-S17	9.5	
含油墨废物	危险废物	光纤着色、喷码	固	棉、树脂	HW49	900-041-49	0.2	委托有资质单位处置
废浮油		渗水试验	液	矿物油	HW08	900-249-08	0.02	
废活性炭		废气处理	固	活性炭、有机物	HW49	900-039-49	5.718	
清洗废液		设备维护	液	烃水混合物	HW09	900-007-09	0.96	
废包装桶		原料包装	固	塑料、有机物	HW49	900-041-49	7.6	
生活垃圾	/	生活办公	/	/	/	/	1.5	环卫清运

表 4.4-2 危险废物分析结果汇总表

危险废物名称	废物类别	废物代码	危险特性	有害成分	产废周期	污染防治措施
含油墨废物	HW49	900-041-49	T/In	树脂	5d	贮存于危险废物暂存间
废浮油	HW08	900-249-08	T,I	矿物油	5d	
废活性炭	HW49	900-039-49	T	有机物	25d	
清洗废液	HW09	900-007-09	T	烃水混合物	5d	
废包装桶	HW49	900-041-49	T/In	有机物	1d	

(2) 固体废物影响分析

本项目对固体废物进行分类收集、贮存。废光纤、废钢管、废钢丝、废光缆、废包装、不合格品、挤出边角料外售综合利用，含油墨废物、废浮油、废

活性炭、清洗废液、废包装桶委托有资质单位处置，生活垃圾由当地环卫部门及时收集和清运，进入城市垃圾处理系统统一处置。项目运营期产生的固体废弃物均得到了有效地处理处置，固废处置率达到 100%，不会对外环境造成二次污染。

一般工业固废管理措施分析：

①满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

③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），规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。

危险废物及危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）作出以下要求：

危险废物贮存设施污染控制要求：

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施：表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗

	性能等效的材料。 ⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。 ⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。 危险废物贮存过程污染控制要求： ①在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。 ②液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。 ③半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。 ④具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。 ⑤易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。 ⑥危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。 危险废物贮存设施运行环境管理要求： ①危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。 ②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。 ③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。 ④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。 ⑤贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。
--	---

	⑥贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。 ⑦贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。 危险废物运输过程污染防治措施分析： ①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。 ②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。 ③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，须持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。 ④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。 危险废物委托处置可行性分析： 项目投运后含油墨废物、废浮油、废活性炭、清洗废液、废包装桶可委托江苏泓嘉鑫环保再生资源利用有限公司进行专业处置。 江苏泓嘉鑫环保再生资源利用有限公司位于常州市武进区湖塘镇东升路 31 号，危险废物经营许可证号 JSCZ0412CSO082-2，该公司批准经营方式为收集，经营品种为收集废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06，900-404-06）、废矿物油与含矿物油废物（HW08，900-200-08、900-201-08.900-203-08.900-204-08、900-209-08、900-210-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08）、油/水、烃/水混合物或废乳化液（HW09，900-006-09、900-007-09）、染料涂料废物（HW12，900-252-12、900-253-12、900-255-12、900-256-12）、有机树脂类废物（HW13，900-014-13、900-015-13、900-016-13、900-451-13）、感光材料废物（HW16，231-002-16、398-001-16）、表面处理废物（HW17，336-052-17、336-054-17、336-055-17、336-058-17、
--	---

336-062-17、336-063-17、336-064-17）、含汞废物（HW29，900-023-29）、废碱（HW35，900-352-35、900-353-35、900-356-35、900-399-35）、石棉废物（HW36，308-001-36、900-030-36、900-031-36）、其他废物（HW49，900-039-49、900-041-49、900-047-49），合计 5000 吨/年（收集范围限常州市，收集对象限苏环办〔2021〕290 号文确定的一般源单位、特别行业单位以及部分重点源单位）。

本项目危险废物类型可委托上述公司进行专业处置，项目危险废物类别均在核准经营危险废物类别之内。本项目危险废物年处理费用约 10 万元，经济上具有可行性。

本项目危险废物暂存间基本情况见下表：

表 4.4-3 危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	废物类别	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物暂存间	含油墨废物	HW49	生产车间东北侧	20m ²	密闭容器	0.05t	3m
	废浮油	HW08			密闭容器	0.005t	
	废活性炭	HW49			密闭容器	1.5t	
	清洗废液	HW09			密闭容器	0.25t	
	废包装桶	HW49			堆存	2t	1m

本项目危险废物产生量为 14.498t/a（其中液态废物为 0.98t/a，固态废物为 5.918t/a，废包装桶 7.6t/a（7600 只/年）），危险废物最长堆存时间不超过 3 个月。液态废物采用 170L 桶装，需要 2 只包装桶，每只包装桶占地面积按照 0.5m² 计算，合计 1m²。固态废物采用专用塑料袋，每袋可存放 0.1t，需要 15 个塑料袋，每个塑料袋占地 0.2m² 计算，合计 3m²。25kg 包装桶可堆叠 4 层，每只包装桶占地面积按照 0.1m² 计算，合计 16m²。则本项目危险废物最大暂存量需要的面积为 20m²，本项目危险废物暂存间占地面积设计为 20m²，可以满足项目危险废物暂存的需要。

综上所述，本项目产生的固废委托有资质单位进行处理，技术上合理，经济上可行，确保不造成固体废物的二次污染。

5、地下水、土壤

根据分区管理和控制原则，分别设计地面防渗层结构。针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，设置分区防渗。

（1）重点防渗区：包括危险废物暂存间。表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

（2）一般防渗区：包括除重点防渗区外的其余部分地面，包括生产车间等，采用抗渗等级不低于 P1 级的抗渗混凝土（渗透系数约 $1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，厚度不低于 20cm）硬化地面。

（3）除重点防渗区和一般防渗区外，厂区内过道需完善简单防渗处理。

对不同污染防治区采取不同等级的防渗方案和防渗措施，见下表。

表 4.5-1 分区防渗方案和防渗措施表

防渗分区	厂区分区	天然包气带 防污性能	污染控制 难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	危险废物暂存间	中	难	持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 $M_b\geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数 $K\leq 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，依据国家危险废物贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，且防雨和防晒
一般防渗区	生产车间、办公用房	中	易	持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 $M_b\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $K\leq 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，环氧胶泥面层，钢筋混凝土地面
简单防渗区	厂区内过道	中	易	其他类型	一般地面硬化，钢筋混凝土地面

6、生态

本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，因此无需开展生态评价。

7、环境风险

(1) 评价依据

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及的风险物质识别见下表。

表 4.7-1 全厂涉及的危险物质最大存在量及储存方式

序号	危险物质名称	最大存在总量/t	存在方式	存在位置
1	UV 油墨	1	25kg/桶	仓库
2	纤膏	15	25kg/桶	
3	防腐蚀膏	3	25kg/桶	
4	各类危险废物	4	170kg/桶	危险废物暂存间

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对危险物质数量与临界量比值（Q）的定义，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。

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

本项目厂区较小，且生产单元与储存单元距离较近，因此把整个厂区作为一个单元分析，生产单元和储存单元涉及的危险物质最大存在总量及临界量见下表。

表 4.7-2 全厂危险物质使用量及临界量

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_n /t	临界量 Q_n /t	危险物质 Q 值
1	UV 油墨	/	1	10	0.5
2	各类危险废物	/	4		
3	纤膏	/	15	2500	0.0072
4	防腐蚀膏	/	3		
项目 Q 值 Σ					0.5072

$Q < 1$ ，判定本项目环境风险潜势为 I，根据评价等级划分依据，本项目评价工作等级为简单分析。

(2) 环境敏感目标概况

厂界外 500 米范围内环境保护目标见表 3.2-1。

	(3) 环境风险识别 ①物质危险性识别 包装容器破损或倾倒使可燃物质泄漏、原料及成品遇明火引发火灾、爆炸。爆炸事故一旦发生将会引起连锁的火灾事故，不仅对周围大气环境造成一定的影响，而且会给企业和周围居民造成不可估量的财产损失，甚至是导致人身伤害。 ②储运设施风险识别 物料混存也可因火灾事故条件下其灭火方法不同造成难以扑救或扩大事故后果。物料储存量与储存安排。仓库内物料单位面积储存量、最大储量、垛距、墙距、通道宽度应符合要求。仓储物料管理不善、违章储存，则事故发生的可能性和严重程度可能增大。根据储存物料的物质特性和危险特性，选择合适的温度、湿度、光照以及通风条件。仓库做好防腐、防渗措施。 危险废物需经公路进行运输，装卸、运输可能由于碰撞、震动、挤压等，或因操作不当、重装重卸、容器多次回收利用，强度下降，垫圈失落没有拧紧等原因，造成危险物质包装容器损坏，导致危险废物泄露，甚至引起火灾、爆炸或污染环境等事故。同时在运输途中，由于意外各种原因，可能汽车翻车等，造成危险物质抛至水体，造成较大事故。因此，危险废物在运输过程中存在一定环境风险。 ③火灾次生环境污染分析 本项目塑料粒子、产品为可燃品，若发生火灾，燃烧会产生 CO 等次生污染物，影响大气环境。同时燃烧产生的有害燃烧物若进入水体和土壤会影响地表水、地下水和土壤环境。 火灾后污染物浓度范围较大，短时间内会对下风向环境空气质量造成一定影响，但长期影响较小。需根据现场事故状况采用合适的灭火方式，并减轻伴生次生危害的产生，尽量消除因火灾引起的环境污染事故。 ④环保设施风险识别 废气处理系统事故排放主要为各类动力设备发生故障，如风机等引风装置，
--	---

以及处理系统失效、风管、阀门漏风等均可能引发废气不经处理直排大气，造成对周边环境空气的污染，破坏环境。

（4）环境风险分析

通过雨水冲刷和下渗影响土壤、地表水和地下水。

（5）环境风险防范措施及应急要求

针对本项目特点，提出以下环境风险管理要求：

①严格按照防火规范进行平面布置。

②定期检查、维护危险废物暂存间储存区设施、设备，以确保正常运行。

③采取相应的火灾的预防措施。

④加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

⑤在项目正式投产运行前，制定正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

⑥设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，增强职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。

⑦采取相应的火灾、爆炸事故的预防措施。

⑧加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

①贮存过程风险防范措施

原料仓库储存有一定量的可燃物，应储存在阴凉、通风区域内；远离火种、热源和避免阳光直射；配备相应品种和数量消防器材；禁止使用易产生火花的

	机械设备和工具；要设置“危险”、“禁止烟火”、“防潮”等警示标志。各种物料应按其相应堆存规范堆置，禁止堆栈过高，防止滚动。 固废放置场所应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好地面硬化、防渗处理；堆放场所四周设置导流渠，防止雨水径流进入堆放场内。 ②运输风险防范措施 为降低运输过程中出现的风险事故，应落实以下要求：做好每次进出厂危险废物运输登记。运输人员必须掌握运输的安全知识，了解所运载的危险废物的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。运输中一旦发生危险废物泄漏事故，公司、运输单位应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。 ③环保设施风险防范措施 加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。 二级活性炭吸附箱需增加防火阀、应急降温、泄压设施等要求。 ④建立安全环保联动机制 根据《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），建设单位须加强环境风险管控，开展内部污染防治设施安全风险辨识，健全污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。
--	---

⑤少量泄漏：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、活性炭或其他惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗。

大量泄漏：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。

当发生较大火灾、爆炸、泄漏等事件时，产生的大量消防废水等若处理不及时或处理措施采取不当，危险化学品极有可能随着消防废水通过雨水管网进入外界水环境。为此，设置事故池是预防环境风险所必须采取的应急设施之一。

事故储存设施总有效容积计算公式：

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

[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 ；本项目不涉及储罐，最大装置物料为废活性炭包装袋，取 0.1。

V_2 ：事故状态下最大消防水量， m^3 ；根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年修订）及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第 3.5.2 条，室内消火栓用水量为 10L/s，同一时间内的火灾次数按 1 次考虑，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）的第 3.6.2 条，火灾延续时间以 2h 计，则消防水量为 $V_2=0.01 \times 3600 \times 1 = 72m^3$ 。

V_3 ：事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；厂区无可储存设施，取 $0m^3$ 。

V_4 ：发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；本项目发生事故时无生产废水进入该系统，取 $0m^3$ 。

V_5 ：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ； $V_5=10qF$ 。

q ：降雨强度，mm，按平均日降雨量； $q=q_a/n$ ， q_a ：年平均降雨量，取 1106.7mm，

n: 年平均降雨日数, 取 120 天, 则 $q=1106.7/120=9.22\text{mm}$ 。

F: 必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积 ha; 本项目生产设施全部位于标准化车间内, 仅考虑道路汇水面积 1000m^2 , 即 0.1ha 。

则 $V_5=10*9.22*0.1=9.22\text{m}^3$ 。

综上所述, 本项目事故废水池容积应不小于 $0.1+72-0+0+9.22=81.32\text{m}^3$ 。本项目建设单位需设置一个 85m^3 的应急池, 能够满足事故状态下事故废水的收集, 并配备与雨水口相连通的应急管线等应急措施, 确保事故时的消防废水能进入该水池储存, 不排入外环境。

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) 分析结论

综上, 本项目风险潜势为 I, 环境风险影响较小, 通过采取风险防治措施, 可有效降低事故发生概率, 对外环境造成环境可接受。因此, 本项目的环境风险可防控。

表 4.7-3 环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江苏西诺通谷光电科技有限公司年产 5 万千米光缆项目				
建设地点	(江苏) 省	(常州) 市	(武进) 区	(/) 县	湟里镇葛庄村新园路 18 号
地理坐标	经度	E119°43'52.616"		纬度	N31°39'21.236"
主要危险物质及分布	本项目主要危险物质为废活性炭等，暂存于规范化设置的仓库				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	包装容器破损或倾倒使其泄漏，可能通过雨水冲刷和下渗影响土壤、地表水和地下水				
风险防范措施要求	本项目按原料的特性设置仓库，禁忌类物料、消防方法不同的物料严格按照有关仓储的安全要求分区、分类、隔离、隔开、分离储存，并实行定置管理，确保通风、温度、湿度、防日晒等仓储条件良好，符合《易燃易爆性商品储存养护技术条件》（GB17914-2013）				

填表说明 (列出项目相关信息及评价说明):

本项目废活性炭等存在一定的危险性, 由于 $Q<1$, 判定本项目环境风险潜势为 I, 根据评价等级划分依据, 本项目评价工作等级为简单分析。本项目采取完善的危险废物管理制度, 项目建设、运行过程中环境风险可防控。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射影响, 因此无需开展电磁辐射评价。

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	FQ-1	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置	《大气污染物综合排放标准》（DB32 4041-2021）表 1 中的排放限值
	无组织	非甲烷总烃	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（DB32 4041-2021）表 2、表 3 中的排放限值
地表水环境	WS-1	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	生活污水接管至溧里污水处理厂	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准
声环境	通过车间隔声、距离衰减，采取噪声防治措施后，东、南、西、北厂界昼间噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。			
电磁辐射	/			
固体废物	废光纤、废钢管、废钢丝、废光缆、废包装、不合格品、挤出边角料外售综合利用，含油墨废物、废浮油、废活性炭、清洗废液、废包装桶委托有资质单位处置，生活垃圾由当地环卫部门及时收集和清运，进入城市垃圾处理系统统一处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危险废物暂存间为重点防渗区，生产车间、办公用房为一般防渗区。从设计、管理中防止和减少污染物料的跑、冒、滴、漏而采取的各种措施，主要措施包括工艺、管道、设备、土建、给排水、总图布置等防止污染物泄漏的措施。运行期严格管理，加强巡检，及时发现液态物料泄漏；一旦出现泄漏及时处理，检查检修设备，将泄漏的环境风险事故降到最低。固废堆场在做好地面防渗、耐腐蚀处理的同时，需设置隔离设施以及防风、防晒和防雨设施。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	从生产管理、原辅料贮存、工艺技术方案设计、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施，配备相应的消防措施，如灭火器等。规范各类原辅料贮存，定期检查，谨防泄漏。原辅材料存放地应阴凉，车间内不得有热源，严禁明火，夏季应有降温措施。			
其他环境管理要求	建设项目需要配套的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，建设项目竣工后、正式生产前，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告并申领排污许可证。根据企业实际生产情况，需定期对废气排放口、废水接管口各污染物浓度、厂界噪声进行监测。本项目无需设置大气环境防护距离，卫生防护距离为生产车间外扩 50m 所形成的包络区域。建设单位应在排放污染物之前按照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）等要求在全国排污许可平台对排污许可证进行申请，做到持证排污、按证排污，本项目排污许可为登记管理。			

六、结论

本项目符合国家及地方法律法规、产业政策、行业政策，选址合理，对周围环境影响较小。在遵守国家和地方有关环保法规并采取相应的环保措施后达标排放，不会造成区域环境质量下降，从环境保护角度论证，本项目在该地建设可行。

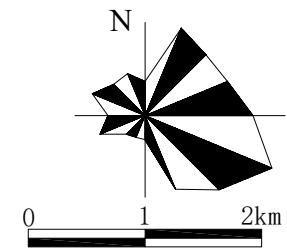
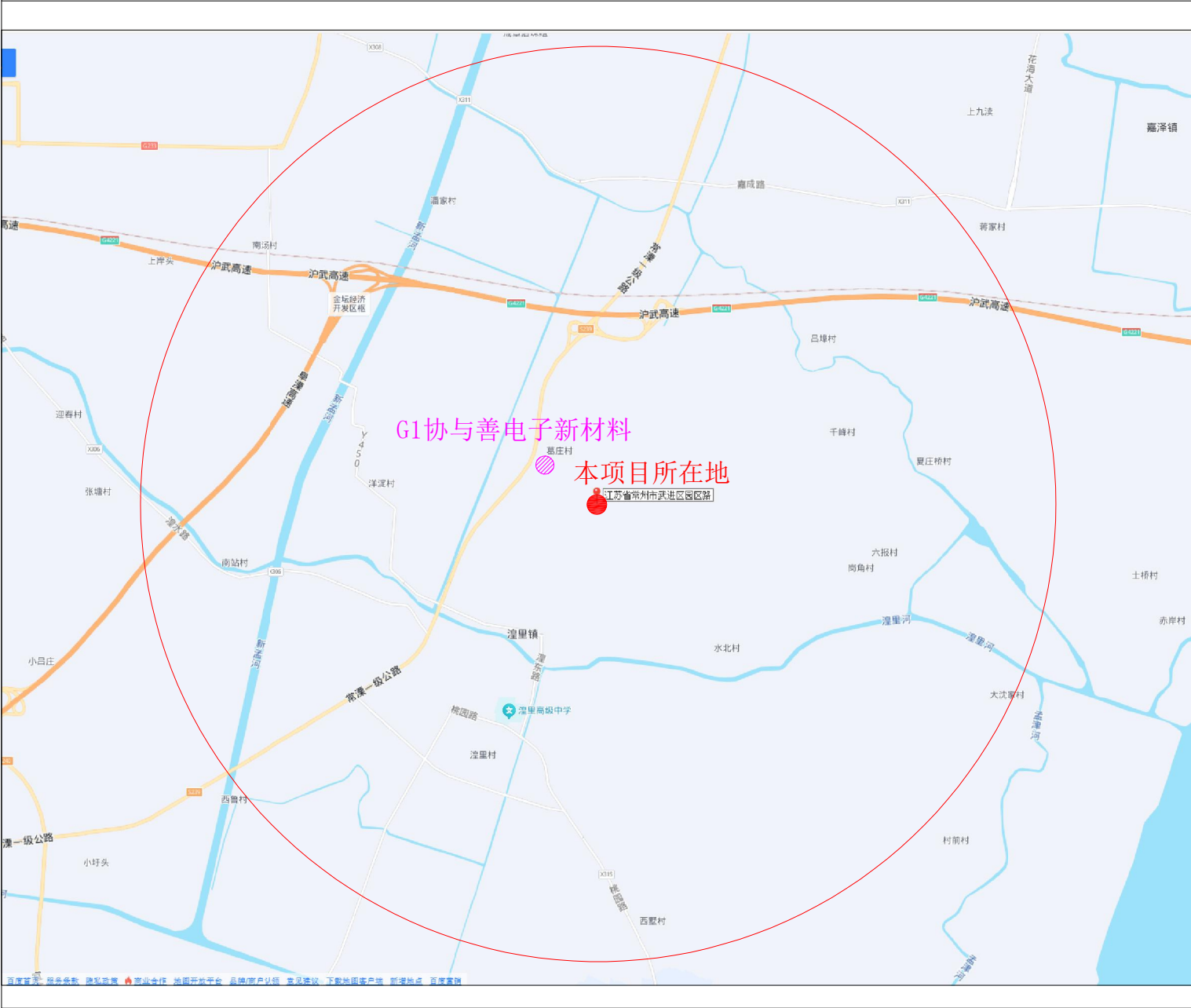
附表

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 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	有组织	非甲烷总烃	0	0	0	0.102	0	0.102	0.102
	无组织	非甲烷总烃	0	0	0	0.113	0	0.113	0.113
废水	生活污水	废水量	0	0	0	192	0	192	192
		化学需氧量	0	0	0	0.0768	0	0.0768	0.0768
		悬浮物	0	0	0	0.0576	0	0.0576	0.0576
		氨氮	0	0	0	0.0077	0	0.0077	0.0077
		总磷	0	0	0	0.001	0	0.001	0.001
		总氮	0	0	0	0.0115	0	0.0115	0.0115
一般工业固体废物			0	0	0	28	0	28	28
危险废物			0	0	0	14.498	0	14.498	14.498
生活垃圾			0	0	0	1.5	0	1.5	1.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

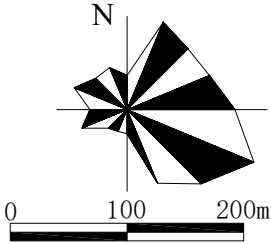
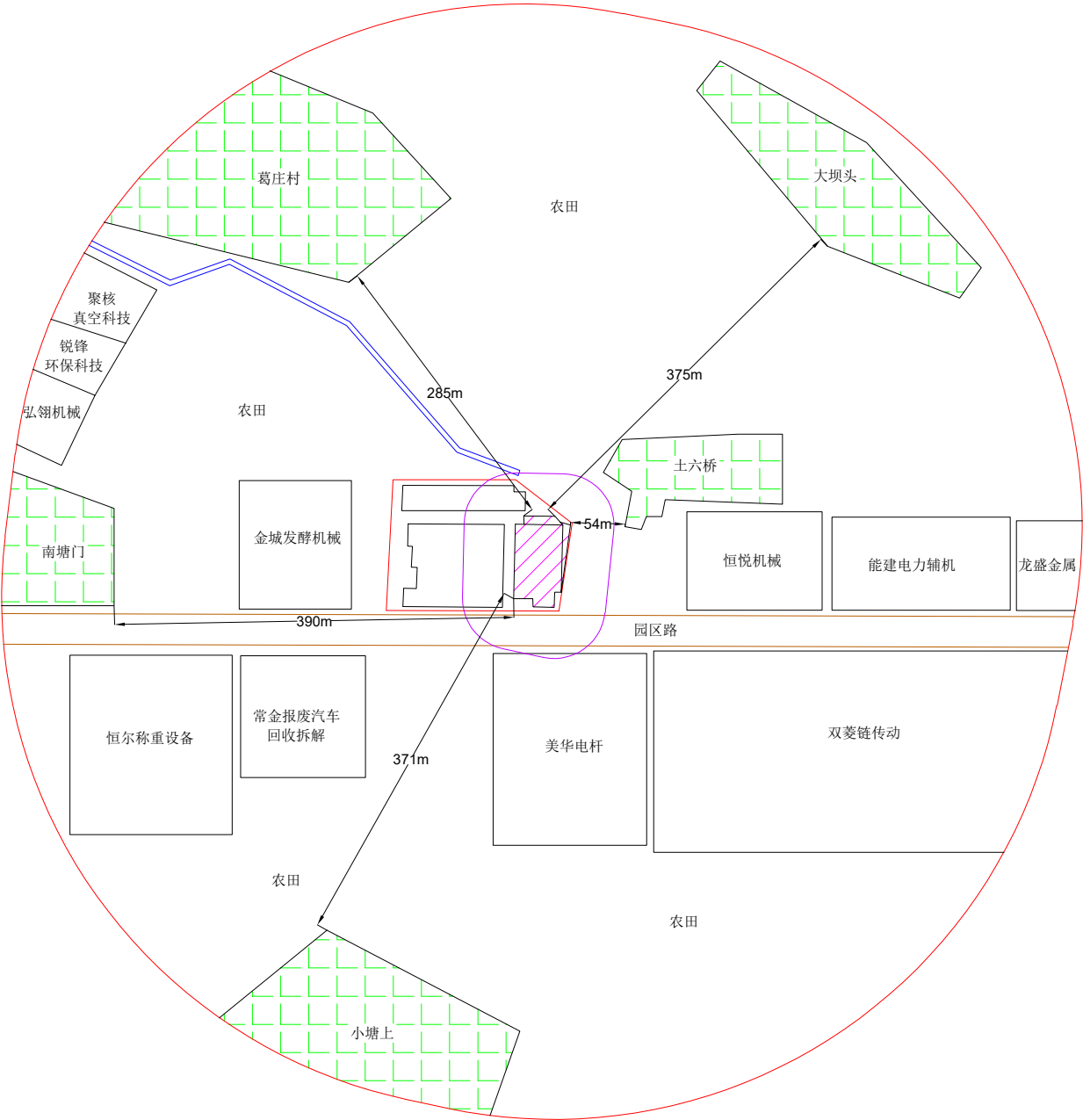
附图1 项目地理位置图



图例

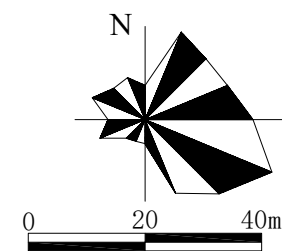
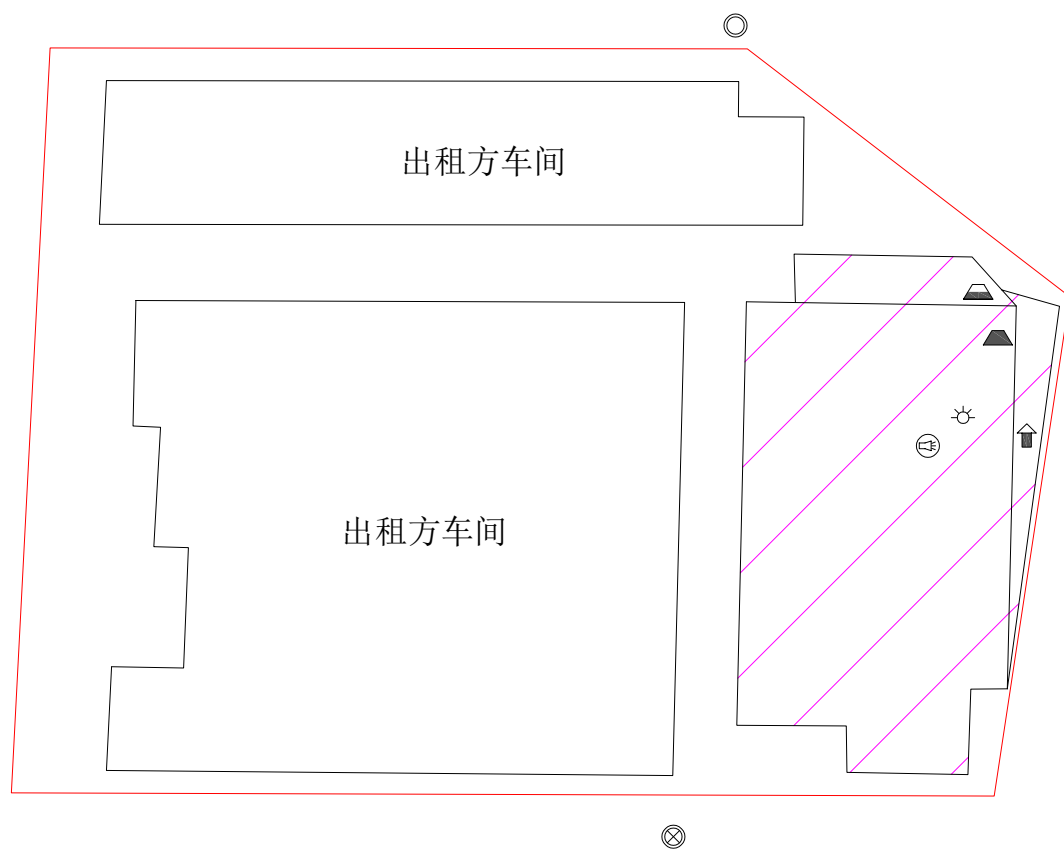
-  5km范围
 本项目所在地
 大气引用点位

附图2 项目周边环境状况图



- 图例
- 500m范围
 - 50m卫生防护距离
 - 出租方厂界
 - 本项目租用车间
 - 道路
 - 河流
 - 环境敏感保护目标

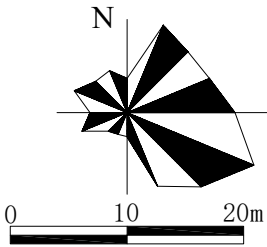
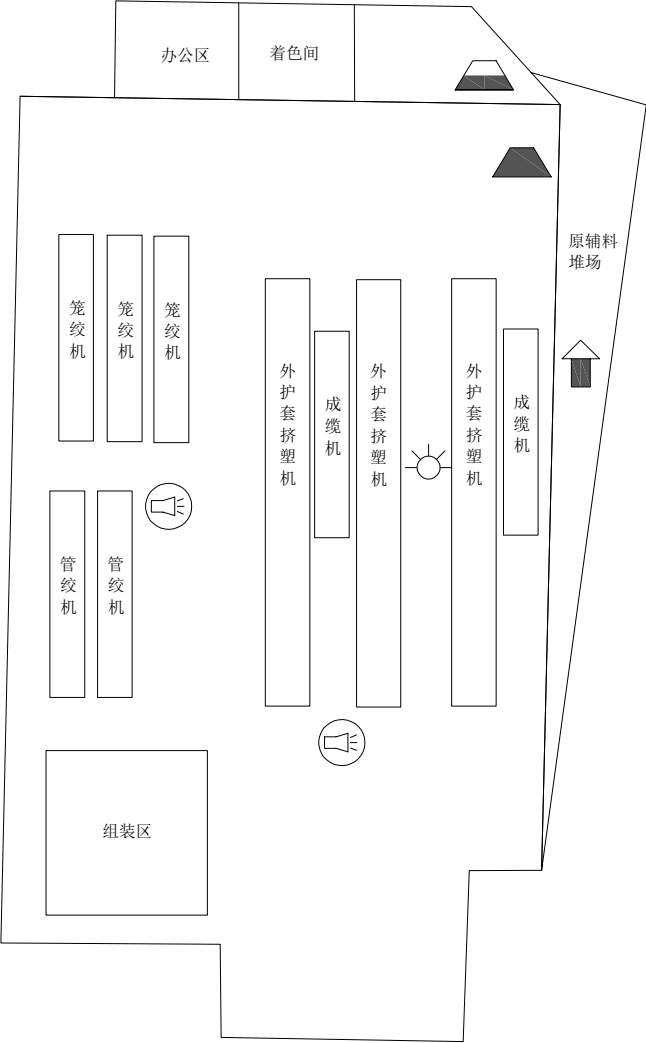
附图3 厂区平面布置图



图例

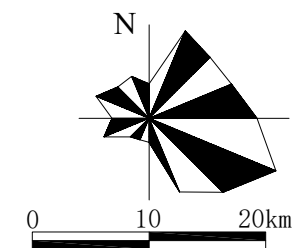
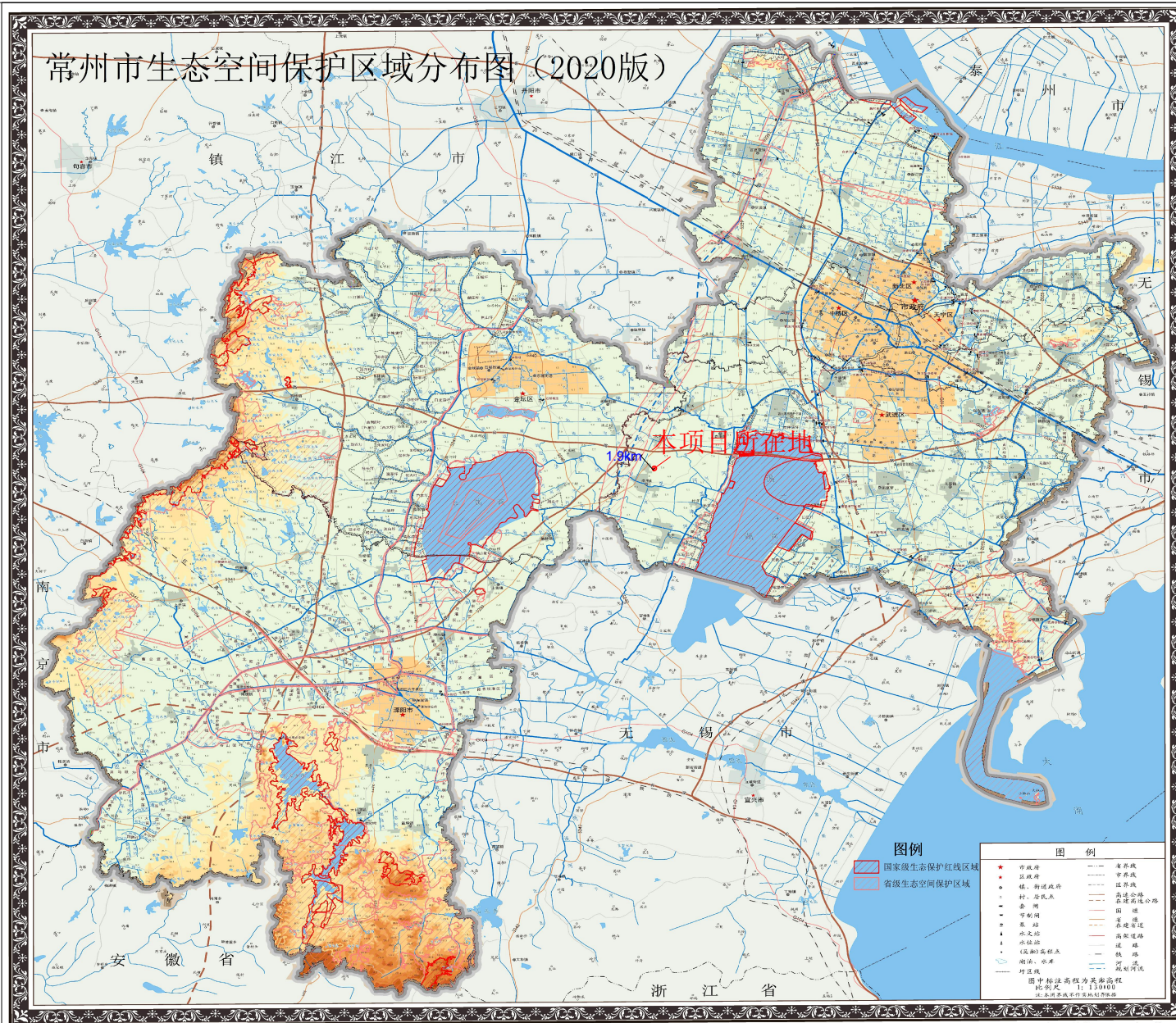
- 出租方厂界
- ▨ 本项目租用车间
- ↑ 废气有组织排放口
- ☼ 废气无组织排放口
- ☉ 雨水排放口
- ⊗ 污水排放口
- 🔊 噪声源
- ▲ 一般固废暂存间
- ▨ 危险废物暂存间

附图4 车间设备布置图



- 图例
- 废气有组织排放口
 - 废气无组织排放口
 - 噪声源
 - 一般固废暂存间
 - 危险废物暂存间

附图5 生态红线规划图

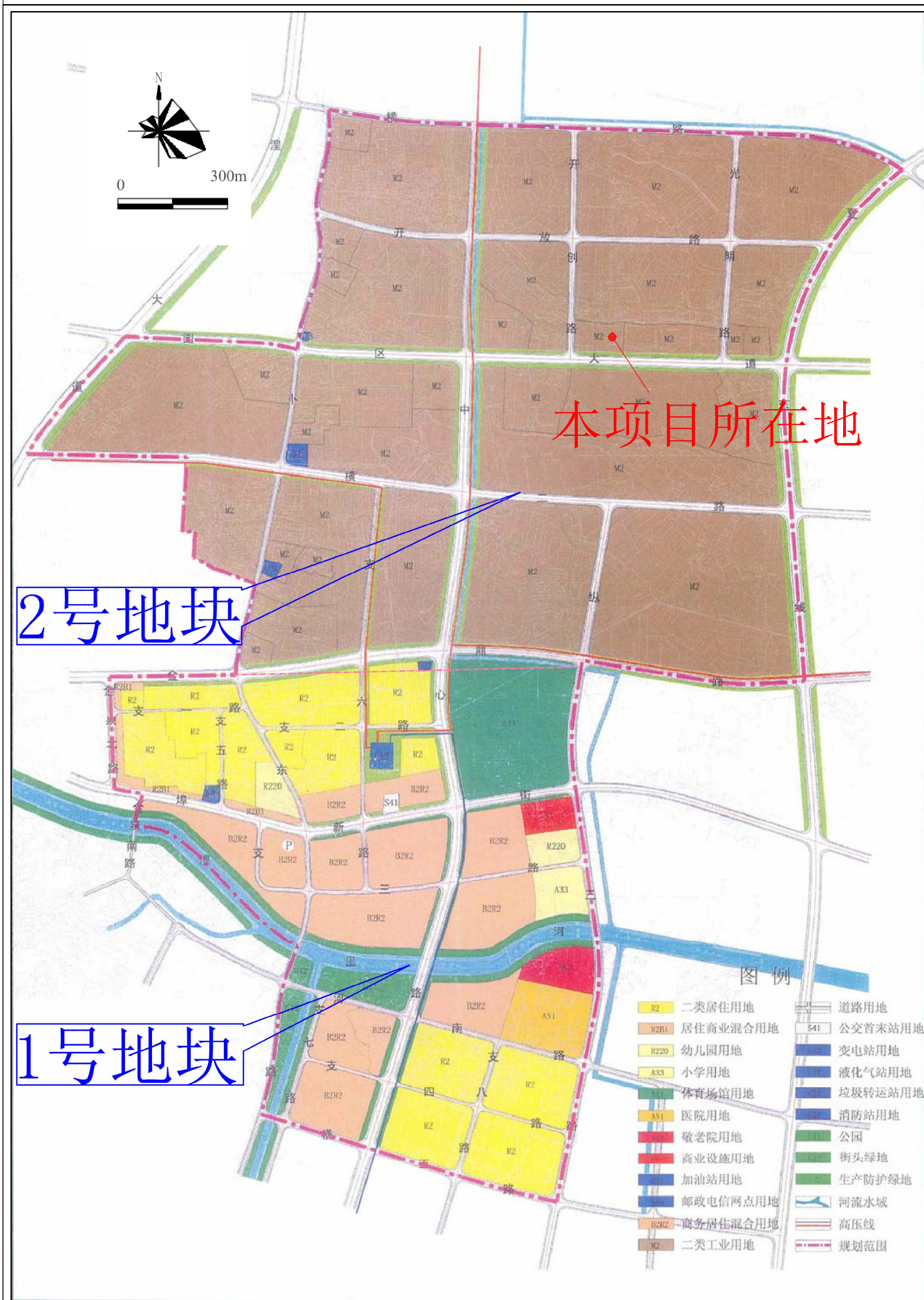


图例

 本项目所在地

常州市水利局 監制 常州市測繪院 編制 2016年10月

附图6 土地利用规划图



江苏省生态环境分区管控
综合查询报告书

基本情况			
报告名称	江苏西诺通谷光电 科技有限公司	报告编号	202531764011
报告时间	2025-3-17	划定面积（公顷）	0
缓冲半径（米）	0	行业类型	
分析情况			
分析项	项目所选地块涉及综合管控单元		
			
优先保护单元	该项目所选地块不涉及优先保护单元。		
重点管控单元	该项目所选地块涉及以下单元： 湟里工业集中区		

一般管控单元		该项目所选地块不涉及一般管控单元。		
综合环境管控单元	综合环境管控单元			
	环境管控单元名称	湟里工业集中区		
	环境管控单元编码	ZH32041220110		
	市级行政单元	常州市	县级行政单位	武进区
	管控单元分类	重点管控单元		
	空间布局约束	(1) 禁止引入不符合现行《江苏省太湖水污染防治条例》要求的项目。 (2) 禁止引入不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的企业。 (3) 禁止引入废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物较高的项目，工艺废气中含有难处理的有毒有害物质的项目。 (4) 禁止引入排放含氮、磷工业废水的项目。 (5) 禁止引入不符合国家和省有关机械电子、纺织等行业规划和技术政策的项目。 (6) 禁止引入电镀项目、涉重项目。		
	污染物排放管控	(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 (2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。		
		(1) 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 (2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防		

	环境风险防控	范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 (3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。
	资源开发效率要求	(1) 大力倡导使用清洁能源。 (2) 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。 (3) 严禁自建燃煤设施。

分析结果仅供参考，具体以审批部门批复为准。

江苏省生态环境分区管控

关于对环境影响评价报告的审批申请

常州市武进生态环境局:

本单位年产5万千米光缆项目环境影响报告表已经由江苏西诺通谷光电科技有限公司编制完成，请予以审批。

单位名称（盖章）：江苏西诺通谷光电科技有限公司



经办人（签字）：赵文奎

年 月 日

委 托 书

江苏烜凯环境技术有限公司:

《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》和《建设项目环境保护管理条例》明确规定，新建、扩建项目必须开展环境影响评价，作为生态环境主管部门和有关建设单位采取污染控制措施，加强环境管理的科学依据。为此，江苏西诺通谷光电科技有限公司委托江苏烜凯环境技术有限公司进行年产5万千米光缆项目的环境影响评价工作。

特此委托。

委托单位:



委托时间: 2025. 03. 11

建设单位承诺书

建设单位（江苏西诺通谷光电科技有限公司）承诺：

（1）我单位为《年产5万千米光缆项目环境影响报告表》编制提供的基础材料均真实、可靠。如我单位提供的基础材料（包括：原辅材料、主要设备、工艺流程、污染处理措施、环境影响评价报告附件、附图）失实造成环境影响评价报告表出现失误，我单位自愿承担一切责任。

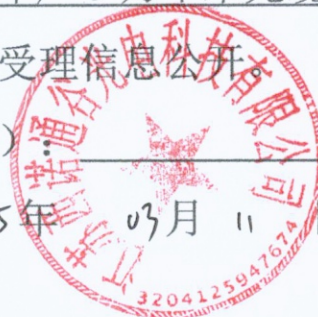
（2）我单位已对《年产5万千米光缆项目环境影响报告表》全文进行复核，该环境影响评价报告表均按照我单位提供的基础材料如实编写，我单位对环境影响评价报告表中文字表述、数据、结论均予以认可，且同意公开公示。

（3）我单位承诺：将严格按照环境影响评价报告中提出的污染防治措施和生态环境管理部门提供的其他规定执行。

（4）经我单位核实，环评文件中不涉及机密信息，已确认同意提供给生态环境主管部门作《年产5万千米光缆项目环境影响报告表》环境影响评价审批受理信息公开。

承诺单位（盖章）

承诺时间：2025年03月11日



危废处置承诺书

常州市武进生态环境局：

我公司位于江苏省江苏省常州市武进区湟里镇葛庄村新园路 18 号，本项目运营期产生危险废物废活性炭等。我公司承诺，将认真贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等国家和地方一系列法律、法规、政策和制度，确保危险废物的合理、规范有效的管理，按照国家标准设置危险废物暂存间，尽快签订危险废物处置协议，并全部交由有资质的危险废物处理单位处置，同时将危险废物处置协议及处置单位营业执照、处置资质一同交至生态环境局。

承诺单位（盖章）：

承诺时间： 2025年 03 月 11 日

