



# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：\_\_\_\_\_年产 200 万米高性能防火电缆项目\_\_\_\_\_

建设单位（盖章）：\_\_\_\_\_安徽冠鑫特种电缆有限公司\_\_\_\_\_

编制日期：\_\_\_\_\_2026 年 1 月\_\_\_\_\_



中华人民共和国生态环境部

打印编号: 1765353914000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	sifxap		
建设项目名称	年产200万米高性能防火电缆项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	安徽冠鑫特种电缆有限公司		
统一社会信用代码	91341000MAEA8898X5		
法定代表人 (签章)	李昌国		
主要负责人 (签字)	孙		
直接负责的主管人员 (签字)	孙		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	浙江环耀环境建设有限公司		
统一社会信用代码	91330000674790571X		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
马	201805035340000024	BH003726	B.
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
马	一、建设项目基本情况, 五、环境保护措施监督检查清单, 六、结论	BH003726	B.
郑	二、建设项目工程分析, 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准, 四、主要环境影响和保护措施	BH038104	郑

## 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 .....	32
四、主要环境影响和保护措施 .....	39
五、环境保护措施监督检查清单 .....	80
六、结论 .....	82
附表 1：建设项目污染物排放量汇总表 .....	83
附表 2：建设项目排污许可申请与填报信息表 .....	84
附图 1：建设项目地理位置图 .....	85
附图 2：项目在中心城区核心城区国土空间规划分区图上的位置 .....	86
附图 3：项目在黄山市域国土空间规划分区图的位置 .....	87
附图 4：项目与“三区三线”划定位置示意图 .....	88
附图 5：项目与高新区用地规划相对位置图 .....	89
附图 6：项目所在管控单元位置 .....	90
附图 7：项目与黄山市生态红线位置关系图 .....	91
附图 8：项目周边概况图 .....	92
附图 9：厂区平面布置图 .....	93
附图 10：雨污管网图 .....	94
附图 11：车间设备布局图（含废气收集管道） .....	95
附图 12：环境空气质量监测点位图 .....	96
附图 13：环境空气保护目标分布图 .....	97
附图 14：环境防护距离示意图 .....	98
附图 15：厂区分区防渗示意图 .....	99

附件 1：项目备案表 .....	100
附件 2：项目委托书 .....	101
附件 3：不动产权证 .....	102
附件 4：项目建设工程规划许可证 .....	104
附件 5：污染物排放总量指标的核定意见 .....	106
附件 6：循环冷却水不外排承诺 .....	107
附件 7：低烟无卤阻燃护套料/隔氧层料成分表 .....	108
附件 8：环境影响区域评估成果使用承诺书 .....	110
附件 9：建设项目环境影响报告表编制情况承诺书 .....	111

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 200 万米高性能防火电缆项目		
项目代码	2502-341000-04-01-553499		
建设单位联系人	孙	联系方式	13
建设地点	安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号		
地理坐标	东经 118 度 14 分 59.273 秒，北纬 29 度 47 分 25.055 秒		
国民经济行业类别	C3831 电线、电缆制造	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
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	安徽黄山高新技术产业开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	11000	环保投资（万元）	150
环保投资占比（%）	1.36	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m <sup>2</sup> ）	7772.19
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置情况		
	专项评价类别	设置原则	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。			

	<p>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。</p> <p>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》（HT169）附录B、附录C。</p>		
规划情况	表 1-2 规划情况		
	规划名称	审批机关	审批文件名称及文号
	《黄山市国土空间总体规划（2021-2035 年）》	安徽省人民政府	《黄山市国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》（皖政秘〔2024〕55 号）
规划环境影响评价情况	表 1-3 规划环境影响评价情况		
	规划环评名称	审查机关	审查文件名称及文号
	《安徽黄山高新技术产业开发区总体规划(2024-2035 年)（主导产业变更）环境影响报告书》	黄山市生态环境局	《黄山市生态环境局关于印发〈安徽黄山高新技术产业开发区总体规划（2024-2035 年）（主导产业变更）环境影响报告书审查意见〉的函》（黄环函〔2024〕45 号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	<b>1、与《黄山市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析</b>		
	<p>本项目位于安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号（项目位置图见附图 1），根据 2024 年发布的《黄山市国土空间总体规划（2021-2035 年）》要求到 2035 年，黄山市永久基本农田保护面积不低于 490.68 平方千米（73.60 万亩），生态保护红线面积不低于 3376.50 平方千米，城镇开发边界面积不超过 202.26 平方千米。根据“中心城区核心城区国土空间规划分区图”（详见附图 2），本项目位于工业发展区内。根据“市域国土空间规划分布图”（详见附图 3），本项目位于城镇发展区内。因此，本项目用地符合《黄山市国土空间总体规划（2021-2035 年）》要求。</p>		
	<b>2、与安徽省“三区三线”划定成果要求相符性分析</b>		
	<p>根据《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》，安徽省“三区三线”划定成果于 2022 年 9 月 28 日正式启用，本项目位于安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号，与“三区三线”划定位置示意图对比（详见附图 4），本项目位于城镇开发边界范围内，用地范围不涉及永久基本农田及生态保护红线。因此，本项目用地符合“三区三线”划定成果要求。</p>		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<b>3、与《安徽黄山高新技术产业开发区总体规划（2024-2035 年）（主导产业变更）环境影响报告书》及其审查意见相符性分析</b>		
	<p>本项目与《安徽黄山高新技术产业开发区总体规划（2024-2035 年）（主导产业变更）环境影响报告书》相关内容符合性分析见下表：</p>		



表 1-4 项目与规划环评中生态环境准入清单相符性分析一览表								
清单类型	管控类别	主导产业	行业类别		本项目情况	相符性		
产业准入要求	鼓励类	电气机械器材制造	38 电气机械和器材制造业	382 输配电及控制设备制造	本项目行业类别为电线、电缆制造，属于园区主导产业，符合园区产业准入要求。	符合		
				383 电线、电缆、光缆及电工器材制造				
				384 电池制造				
		饮料精制茶制造	15 酒、饮料和精制茶制造业	152 饮料制造				
				153 精制茶加工				
		汽车制造	36 汽车制造业	362 汽车用发动机制造				
				363 改装汽车制造				
				367 汽车零部件及配件制造				
	禁止类	禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》、《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）、《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)的通知》等相关产业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设备。						
		禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目						
		禁止引入从事印染、制革、电镀等生产的项目						
		禁止引入废水中涉及排放镉、铬、铅、汞、砷等难生物降解的重金属污染物的项目						
		严禁引入排放含氰化物的项目						
		禁止引进国家、安徽省明确规定不得审批的建设项目						
污染物排放管控	现有源提标升级改造	现有企业执行特别排放标准的行业限期实施提标升级改造。			本企业为新建企业，排放标准按要求执行	符合		
		燃气锅炉需完成低氮燃烧改造工作，原则上改造后氮氧化物排放浓度不高于 50 毫克/立方米。			不涉及燃气锅炉	符合		
	新增源等量或倍量替代	新增大气污染物（颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 和 VOCs）的项目，应按要求实施“等量替代”。			本项目新增大气污染物拟实施“等量替代”	符合		
	其他污染物排放管控要求	按照《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19 号）中相关要求，区内新增大气污染物排放执行相应替代要求。			本项目新增大气污染物拟实施“等量替代”	符合		

			园区工业污水集中收集、处理率达到 100%。	项目无生产废水产生，生活污水收集处理后排入污水处理厂处理	符合
环境风险防控	环境风险防控要求		加强环境应急预案编制与备案管理，推进跨部门、跨区域、跨流域监管与应急协调联动机制建设，建立流域突发环境事件监控预警与应急平台，强化环境应急队伍建设和物资储备，提升环境应急协调联动能力。加强危化品道路运输风险管控及运输过程安全监管，严防交通运输次生突发环境事件风险。	项目建成后根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，拟编制环境应急预案	符合
			区内部分紧邻规划居住用地、学校等环境敏感目标的工业用地，严格限制涉及使用剧毒化学品的企业进入。	项目距离最近的敏感目标约 440m，且不使用剧毒化学品	符合
			区内新增或技改存在环境风险的项目，在建设项目环评阶段须重点开展环境风险评价，与项目周边环境敏感目标之前控制合理的风险控制距离，提出并落实风险防范措施及应急联动要求，编制应急预案，并与开发区应急预案联动，在黄山高新区进行环境风险源、应急设备、物资等的备案。	项目存在环境风险，环评报告中已开展环境风险识别等内容，并提出风险防范措施和编制应急预案要求。	符合
			存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直接污染地表水体。	项目不涉及危险化学品，也不产生大量废水	符合
资源开发利用效率要求	能源利用总量及效率要求		禁止新建、技改采用高污染燃料的项目和设施。	项目不采用高污染燃料	符合
	清洁生产要求		禁止引进低于国内先进水平的项目。严格审查入区企业行业类型和生产工艺，要求开发区入驻企业采用先进的生产工艺，在生产、产品和服务中最大限度地做到节能、减污、降耗、增效。	项目使用清洁能源和原料、采用先进的工艺技术和设备，可满足国内先进水平要求	符合
由以上分析可知，本项目的建设符合《安徽黄山太平经济开发区总体规划（2023-2035 年）（主导产业调整）环境影响报告书》中生态环境准入清单要求。					
本项目与规划环评审查意见符合性分析详见下表：					
表 1-5 项目与规划环评审查意见符合性分析一览表					
规划环评及审查意见相关内容			本项目建设内容		符合性
加强《规划》引领，坚持绿色协调发展：加强《规划》与《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》、深入打好污染防治攻坚战、区域生态环境分区管控要求等的协调衔接。统筹推进开发区整体发展和生态保护，基于区域资源、生态、环境等制约因素合理控制开发利用强度，进一步提高土地利用效率，协调好产业发展与区域环境保护的关系。统筹开发区减污降碳协同共治、资源集约及循环利用、环境			本项目为电线、电缆制造行业，项目建设符合生态环境分区管控要求。		符合



	风险防控等重大事项，引导开发区高质量发展。确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障相协调。		
	严守环境质量底线，落实区域环境质量管控措施：开发区应坚持“生态优先、绿色发展”的战略定位，以生态环境质量改善、防范环境风险为核心，明确开发区发展存在的环境制约因素。根据国家和安徽省大气、水、土壤、环境风险防范和固体废物污染防治相关要求，妥善解决区域现存生态环境问题，确保开发区建设项目污染物长期稳定达标排放，区域生态环境质量持续改善。	本项目区域环境质量状况较好。项目产生的废气、废水等均处理后达标排放，固废均合理处置，在落实环评提出环境风险防范措施后不会对土壤环境产生影响。	符合
	完善环保基础设施建设，强化环境污染防控：结合区域供水、排水、供气等规划，合理确定开发规模、强度。结合区域环境质量现状，细化废水污染防治基础设施建设要求和排放要求，保障受纳水体的水环境功能及相关考核断面水质达标。加强危险废物管理，完善危险废物贮存、处置规划。	本项目供水通过市政供水管网供给，排水通过市政污水管网排放。废水进入黄山市第二水质净化厂处理达标后排入横江；产生的危险废物经危废暂存间暂存后，委托有资质的单位处置。	符合
	细化生态环境准入清单，推动高质量发展：根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量现状、“生态环境分区管控”成果等，严格落实《报告书》生态环境准入要求，严格执行国家产业政策，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，推进主导产业集聚发展，严禁引入安徽省长江经济带发展负面清单中的项目。	本项目为电线、电缆制造行业，建设符合《报告书》中生态环境准入要求，且不属于高耗能、高排放项目，也不属于安徽省长江经济带发展负面清单中的项目。	符合
	提升环境管理水平，加强生态环境风险防控：着力提升开发区环境管理水平，统筹考虑区域内污染物排放、大气环境保护、水环境保护、环境风险防范、环境管理等要求，健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，完善环境风险防范应急措施，落实应急处理处置方案要求。加强日常环境监管与监测，落实区域环境管理要求。做好开发区重大环境风险源的识别与管控，确保事故废水与外环境有效隔离、及时处置。在规划实施过程中，适时开展规划环境影响的跟踪评价。	本次评价要求企业健全全厂风险防范体系，设置相关环境风险防范应急措施，项目建成运营后编制突发环境应急预案，并报生态环境主管部门备案。	符合
	由上表可知，本项目建设符合《安徽黄山高新技术产业开发区总体发展规划（2024-2035 年）（主导产业变更）环境影响报告书》审查意见中的相关要求。		
其他符合性分析	<b>1、与产业政策相符性分析</b>  对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》相应内容，本项目不在“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”之列，视为“允许类”项目，符合国家产业政策；同时本项目不属于《安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（皖发改规划〔2018〕371 号）中项目及《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号）中禁止类项目；且项目		

	<p>已取得安徽黄山高新技术产业开发区管理委员会的备案，项目代码：2502-341000-04-01-553499（详见<b>附件 1</b>）。</p> <p>综上所述，项目建设符合国家和地方产业政策。</p> <p><b>2、建设项目选址合理性分析</b></p> <p>本项目位于安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号，根据《安徽黄山高新技术产业开发区总体发展规划（2024-2035 年）（主导产业变更）》，本项目用地属于总体规划中区块一的工业用地；且本项目地块已取得黄山市自然资源和规划局出具的《不动产权证》（皖（2025）黄山市不动产权第 0005079 号）（详见<b>附件 3</b>），用地用途为工业用地。</p> <p>根据对建设项目周边环境的现场踏勘，项目周围无制约因素，项目区域水、气、声等环境质量均满足功能规划要求，符合高新区整体规划、环境保护等要求，交通便利，区域环境质量良好。</p> <p>综上所述，从规划合理性、环境相容性等方面考虑，项目建设选址是可行的。</p> <p><b>3、与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析</b></p> <p>本项目位于安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号，经查询安徽省黄山市“三线一单”信息平台，项目所在地属于重点管控单元（单元编码：ZH34100220253）（详见<b>附图 6</b>）。本次环评对“三线一单”（即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）管控要求进行对照分析。</p> <p>（1）与生态保护红线相符性分析</p> <p>本项目位于安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号，项目用地性质为工业用地。根据《安徽省生态保护红线》划定方案，项目不在重点生态功能区内，也不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及生态红线区域，满足生态保护红线要求。本项目与黄山市生态红线位置关系图详见<b>附图 7</b>。</p> <p>（2）与环境质量底线相符性分析</p> <p>环境空气：根据《2024 年黄山市生态环境状况公报》，黄山市 2024 年全年空气质量优良天数比例 97.8%。黄山市二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均值分别为 6 微克/立方米、11 微克/立方米、39 微克/立方</p>
--	---

	<p>米、21 微克/立方米，一氧化碳日均值第 95 百分位浓度、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度分别为 0.7 毫克/立方米和 120 微克/立方米，全部达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。根据《黄山经济开发区环境影响区域评估报告》（2024 年）中的监测数据，项目所在区域 TSP 日均值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，非甲烷总烃小时均值能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值要求，氯化氢小时均值能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值要求。</p> <p>地表水：根据《2024 年黄山市生态环境状况公报》，黄山市地表水水质状况优。其中新安江流域河流水质状况为优，Ⅰ～Ⅱ类水质断面比例 100%；黄山市长江流域河流水质状况为优，Ⅰ～Ⅱ类水质断面比例 100%。太平湖水水质为Ⅰ类，丰乐湖水水质为Ⅱ类，水质优；奇墅湖水水质为Ⅲ类，水质良。太平湖、丰乐湖、奇墅湖均呈中营养状态。黄山市地表水总体水质状况优，Ⅰ～Ⅲ类水质断面比例达 100%，与上年相比持续向好。黄山市中心城区和各区县在用集中式生活饮用水水源全部满足饮用水水源水质要求，水质达标率 100%。项目纳污水体横江水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。</p> <p>地下水、土壤：根据《黄山经济开发区环境影响区域评估报告》（2024 年），项目周边区域地下水各监测点的监测指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类水质标准要求，土壤各监测因子均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 中第二类用地筛选值。</p> <p>由上可知，项目区域空气、地表水、地下水、土壤环境质量均具有一定容量，本项目实施后，污染物排放符合国家排放标准和总量控制要求，不会降低区域环境功能级别，符合环境质量底线要求。</p> <p>（3）与资源利用上线相符性分析</p> <p>本项目运营过程中消耗一定量的电力资源、水资源、土地资源，但消耗量较小，区域已建基础设施能够满足本项目电力、水资源、供应需求，项目</p>
--	---

建设未突破区域资源利用上线，符合资源利用上线要求。

(4) 生态环境准入清单

本项目属于电线、电缆制造行业，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不在“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”之列，视为“允许类”项目，符合国家产业政策；同时本项目不属于《安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（皖发改规划〔2018〕371 号）中项目及《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号）中禁止类项目。且本项目已取得黄山高新区管委会的备案，项目代码：2502-341000-04-01-553499（详见附件 1）。

因此，本项目符合黄山市“三线一单”生态环境准入清单要求。具体对照见下表：

表 1-6 项目与黄山市“三线一单”生态环境准入清单符合性分析一览表

“三线一单”生态环境准入清单要求		本项目情况	相符性
空间布局约束	严格城市规划蓝线管理，城市规划区范围内应保留一定比例的水域面积，现有水域面积不得减少。新建项目一律不得违规占用水域。	本项目位于黄山市高新区内，不占用水域。	符合
	国家禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。	本项目属于电线、电缆制造行业，不属于严重污染水环境的生产项目。	符合
	禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项目不涉及生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。	符合
	企业应当全面推进清洁生产，优先采用能源和原材料利用效率高、污染物排放量少的清洁生产技术、工艺和设备，淘汰严重污染大气环境质量的产品、落后工艺和落后设备，减少大气污染物的产生和排放。	本项目使用清洁能源、采用先进清洁的生产技术、工艺和设备，大气污染物均能达标排放。	符合
污染物排放管控	新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符合总量控制要求的，不得通过环境影响评价。	本项目新增大气污染物拟实施“等量替代”，符合总量控制要求。	符合
	污染物排放标准中有特别排放限值的标准的行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目污染物排放限值按相关标准要求执行。	符合
	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 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	本项目产生的 VOCs 废气经过“静电式油雾净化器”和“二级高效活性炭吸附”装置处理后排放，处理效率不低于 80%。	符合

		80%。		
环境 风险 防 控		对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放有毒有害物质的企业，全面实施强制性清洁生产审核，严格执行产品质量标准中有毒有害化学物质的含量限值，加强农药、石化、涂料、印染、医药等行业新污染物环境风险管控。	本项目属于电线、电缆制造行业，使用的原辅材料中不含有毒有害物质。	符合
		制定和完善水污染事故应急预案，落实责任主体，明确预警预报与相应程序、应急处置及保障措施等内容，依法及时公布预警信息。	本项目建设完成后将按要求制定水污染事故应急预案，落实责任主体，明确预警预报与相应程序、应急处置及保障措施等内容，依法及时公布预警信息。	符合
资源 开 发 效 率 要 求		实施“煤改气”和“以电代煤”。在陶瓷、玻璃、铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程，有序实施燃煤设施煤改气。		符合
		禁燃区内禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的设施。禁止销售高污染燃料。现有的高污染燃料燃用设施，必须按照要求予以改造或拆除，改用天然气、液化石油气、电或其它清洁能源。	本项目采用电加热，不涉及煤燃料等其他高污染燃料。	符合
<p>综上所述，本项目的建设符合黄山市“三线一单”生态环境分区管控的要求。</p> <p><b>4、与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）的符合性分析</b></p> <p>根据《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）要求，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>项目不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区范围，故符合《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）要求。</p> <p><b>5、与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022 年版)》皖长江办〔2022〕10 号相符性分析</b></p> <p>本项目与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022 年版)》有关内容符合性见下表：</p> <p><b>表 1-7 与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》符合性分析</b></p>				

	内容	要求	符合性分析	是否符合
第二章 岸线开 发和河 段利用		第四条禁止建设不符合全国和全省港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。码头建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国家和省港口岸线使用管理相关规定，办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用许可的，不得开工建设。禁止建设不符合国家《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。	本项目不属于码头建设项目。	符合
		第五条禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止违反风景名胜规划，在自然保护区的岸线和河段范围内设立各类开发区，在核心景区的岸线和河段范围内建设与风景名胜资源保护无关的其他项目。	本项目不涉及自然保护区、风景名胜区。	符合
		第六条禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目，禁止设立工业废渣、生活垃圾和其他废弃物堆场，禁止设置排污口。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，禁止设置排污口。	本项目不涉及饮用水水源一、二级保护区。	符合
		第七条禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖（河）造田（地）等项目。除国家另有规定外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及水产种质资源保护区、国家湿地公园。	符合
		第八条禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不涉及长江流域河湖岸线。	符合
第三章 区域管 控		第九条禁止未经许可在长江（安徽段）干支流、湖泊新建、改设或扩大排污口。	本项目不涉及长江（安徽段）干支流、湖泊。	符合
		第十条禁止在长江干流安徽段及华阳河、水阳江、皖河、青弋江、漳河、滁河干流以及菜子湖（包括白兔湖、嬉子湖、长河）、巢湖（包括巢湖主体、裕溪河）等 8 个主要支流和 44 个全面禁捕水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及长江干流及以上河流湖泊。	符合
		第十一条禁止在长江（安徽段）干支流、巢湖岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目：依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。禁止在长江干流岸线三公里范围内和主要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及长江（安徽段）干支流、巢湖岸线。	符合
第四章 产业准 入		第十二条禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目属于电线、电缆制造行业，不属于高污染项目，不属于石化、现代	符合
		第十三条禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。		

	<div>第十四条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。严格执行国家《产业结构调整指导目录》淘汰类和限制类有关规定，禁止投资建设属于淘汰类的项目，禁止投资新建属于限制类的项目。对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</div> <div>第十五条法律法规及相关政策文件有更加严格的规定从其规定。</div>	煤化工项目。对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》相应内容，本项目不属于淘汰类和限制类项目。	
综上分析可知，本项目符合《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》中相应要求。			
6、与《安徽省“十四五”生态环境保护规划》（皖环发〔2022〕8号）相符性分析			
2022年1月27日经安徽省人民政府同意，安徽省生态环境厅和安徽省发展改革委联合印发了《安徽省“十四五”生态环境保护规划》（皖环发〔2022〕8号），现对其与本项目有关内容进行符合性分析，具体如下：			
表 1-8 与《安徽省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析			
条款	内容	本项目概况	是否符合
三、全面推动绿色发展	（一）加快产业结构转型升级 以钢铁、水泥、石化、化工、玻璃、有色、印染等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级，在火电、钢铁、建材等行业开展减污降碳协同增效。	本项目属于电线、电缆制造行业，不属于钢铁、水泥、石化、化工、玻璃、有色、印染等行业。	符合
	（二）推动能源结构优化 强化能源消费总量和强度双控制度，严格控制能耗强度，有效控制能源消费增量，坚决遏制“两高”项目盲目发展。发挥市场配置资源作用，引导能源要素合理流动和高效配置。严格控制煤炭消费总量，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目严格实施煤炭等量或减量替代。不断降低煤炭、电力、化工等行业综合能耗，进一步提高工业能源利用效率和清洁化水平。	本项目属于电线、电缆制造行业，采用电加热，不涉及煤炭消耗，不属于“两高”项目。	符合
	（三）构建绿色交通运输体系 重点加强货运运输结构调整力度，针对煤炭、钢铁、水泥、砂石等大宗物料以及重点地区农产品、工业产品等运输，深挖运输结构调整潜力，谋划货运运输“公转铁”和“公转水”重大工程。依托铁路物流基地、内河港口、物流园区等，推进多式联运设施建设，推广新能源物流配送车辆，建设城市绿色物流体系。	本项目属于电线、电缆制造行业，所用原材料不涉及煤炭、钢铁、水泥、砂石等大宗物料。	符合
	（四）壮大新能源和节能环保产业 围绕减污、节能、降碳与经济增长相融合，以“双招双引”和培育壮大为路径，以龙头骨干企业、产		



		业集聚园区和研发创新平台为支撑，着力发展新能源、高效节能、先进环保、资源循环利用和碳中和五大产业经济板块。										
	四、切实推进生态环境持续改善	<p>（三）深入打好蓝天碧水净土保卫战</p> <p>持续推进固定污染源治理。实施窑炉深度治理，加快推进钢铁、玻璃、铸造、有色、焦化等行业污染深度治理；持续推进火电、水泥行业绩效提升改造；加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放运行；加强建材行业全流程无组织排放管控，开展不达标燃煤设施清理整治，加大皖北地区散煤清理力度，推进农副产品加工领域散煤治理。强化挥发性有机物（VOCs）治理精细化管理，在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系，实施 VOCs 排放总量控制；全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；加强汽修、干洗、餐饮等生活源 VOCs 综合治理；推进皖北地区胶合板、家具制造等产业集群升级改造，推进开发区、企业集群因地制宜推广建设涉 VOCs“绿岛”项目，推动涂装类统筹规划建设集中涂装中心，活性炭使用量大的统筹建设活性炭集中处理中心，有机溶剂使用量大的建设溶剂回收中心。全面推进清洁城市行动，推行绿色施工，强化道路绿化用地扬尘治理，以煤炭、矿石、干散货码头物料堆场为重点，推进抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造；依法严禁秸秆、垃圾等露天焚烧。探索建立大气氨规范化排放清单，推进养殖业、种植业大气氨减排。扩大重污染天气重点行业绩效分级和应急减排的实施范围，完善差异化管控机制。</p>	本项目属于电线、电缆制造行业，不涉及煤炭使用。项目拟按照相关行业污染防治指南、排污许可规范可行防治技术做好 VOCs 的综合治理。	符合								
<p>综上所述，本项目的建设符合《安徽省“十四五”生态环境保护规划》的相关要求。</p> <p><b>7、与《黄山市“十四五”生态环境保护规划》（黄政办〔2022〕26 号）相符性分析</b></p> <p>2022 年 6 月 10 日，经黄山市人民政府同意，市政府办公室印发了《黄山市“十四五”生态环境保护规划》（黄政办〔2022〕26 号），现对其与本项目有关内容进行符合性分析，具体如下：</p> <p><b>表 1-9 与《黄山市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</b></p> <table><tr><th>条款</th><th>内容</th><th>本项目概况</th><th>是否符合</th></tr><tr><td>三、服务全部绿色发展</td><td><p>（二）加快绿色转型发展</p><p>推动传统产业绿色转型。积极推动农产品加工、汽车电子产业、歙县徽州区循环园区化工新材料等传统产业的“绿色化”技术改造和升级，推进污染物超低排放深度治理改造。以绿色制造为引</p></td><td>本项目属于电线、电缆制造行业，不属于高能耗、高污染、低产出得调整淘汰行业。</td><td>符合</td></tr></table>					条款	内容	本项目概况	是否符合	三、服务全部绿色发展	<p>（二）加快绿色转型发展</p> <p>推动传统产业绿色转型。积极推动农产品加工、汽车电子产业、歙县徽州区循环园区化工新材料等传统产业的“绿色化”技术改造和升级，推进污染物超低排放深度治理改造。以绿色制造为引</p>	本项目属于电线、电缆制造行业，不属于高能耗、高污染、低产出得调整淘汰行业。	符合
条款	内容	本项目概况	是否符合									
三、服务全部绿色发展	<p>（二）加快绿色转型发展</p> <p>推动传统产业绿色转型。积极推动农产品加工、汽车电子产业、歙县徽州区循环园区化工新材料等传统产业的“绿色化”技术改造和升级，推进污染物超低排放深度治理改造。以绿色制造为引</p>	本项目属于电线、电缆制造行业，不属于高能耗、高污染、低产出得调整淘汰行业。	符合									

		<p>领，推进新产品和新技术的实现，推动新材料产品结构不断向节约型、清洁型发展，技术结构向前沿型、实用型发展，重点开发高性能化、专业化、绿色化的产品。持续加大对高能耗、高污染、低产出行业调整淘汰力度。</p>		
		<p>（三）优化能源消费结构</p> <p>推广清洁能源替代。积极发展太阳能等可再生能源，鼓励光伏工程等清洁能源项目建设。推进和完善以电代燃料和农村新能源推广体系。加快能源电网建设，增强能源供给保障能力，加快建设天然气管道及相关配套工程，提高天然气使用比例，在新建和改用天然气的过程中同步实现低氮燃烧技术改造。生物质锅炉配套建设高效的除尘设施。进一步提高制造业能源利用清洁化水平。</p>	<p>本项目为电线、电缆制造行业，不涉及煤炭消耗，不使用锅炉。</p>	符合
	六、保持生态环境质量优良	<p>（一）深入开展大气污染防治</p> <p>做好臭氧污染协同控制。做好细颗粒物和臭氧污染协同治理，开展臭氧污染成因及治理措施专题研究，制定联合防控方案。加强重点区域、重点时段、重点行业臭氧重要前体物 VOCs 治理，落实全市 NOx 和 VOCs 排放量削减任务。深入实施精细化管控。实行新增 VOCs 排放总量、细颗粒物与臭氧浓度联动管控。深入开展 VOCs 走航监测，进一步完善臭氧污染应急响应措施，深入研究气象条件对臭氧污染形成的影响，不断提高臭氧污染防控能力。持续抓好监测监管任务落实，督促企业落实排污许可证管理要求，制定自行监测方案，定期开展自行监测并向社会公开数据。深化重点行业 VOCs 治理。参照国标《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020），大力推进工业涂装、包装印刷、涂料、油墨、胶粘剂行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代，推进源头替代。加大治理力度，加强重点污染源企业日常监督检查。持续加强“一企一案”综合治理成效的监管。开展挥发性有机废气综合治理项目，对“三率”（废气收集率、治理设施运行率、废气处理率）低下的企业全面进行提升改造。进一步加强 NOx 减排。推动园区生物质锅炉和烘干炉淘汰升级，做好工业源污染治理工作。推进燃气锅炉实施低氮改造，35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉全部淘汰，城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。加快天然气管网建设和“煤改气”步伐，已有天然气管道的区域，原则上不再新建燃煤锅炉，推行燃煤锅炉改天然气、改生物质。</p>	<p>本项目污染物经收集处理后达标排放；不属于重点行业；不涉及 VOCs 含量原辅材使用；项目不涉及燃煤、燃生物质、燃气等锅炉或炉窑。</p>	符合
	七、推进环保督察整改，严防生态环境风险	<p>（五）持续推进重金属污染防治</p> <p>对涉重金属重点企业，严格实施重金属排放总量控制。聚焦铅、汞、镉等重金属污染物，深入推进涉重金属企业污染综合治理。推动重点污染物特别排放限值达标改造。开展有色、电镀、铅蓄电池制造等行业废水零排放问题排查整治。加强</p>	<p>本项目不属于涉重金属重点企业，不需要实施重金属排放总量控制。</p>	符合

		尾矿库污染治理。		
综上所述，本项目的建设符合《黄山市"十四五"生态环境保护规划》的相关要求。				
8、与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36 号）符合性分析				
2024 年 6 月 26 日，安徽省人民政府发布了《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36 号），现对其与本项目有关内容进行符合性分析，具体如下：				
表 1-10 《安徽省空气质量持续改善行动方案》相关内容符合性分析				
序号	内容		本项目建设情况	符合性
1.优化调整产业结构布局				
1.1	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不得以任何名义、任何方式核准备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。		本项目建设符合国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评等相关要求，项目不属于高污染、高耗能项目。	符合
1.2	有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下的独立焦化、烧结球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业退出市场。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。严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能。鼓励钢铁行业龙头企业实施兼并重组到 2025 年，短流程炼钢产量占比达 15%。		根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》：本项目不属于淘汰类和限制类项目，项目使用的工艺和设备均不在国家禁止使用的落后、淘汰生产设备之列，符合国家相关政策。	符合
2.加快能源结构绿色低碳转型				
2.1	加快推广使用清洁能源。深入实施风电光伏发电装机倍增工程，提高电能占终端能源消费比重。到 2025 年，非化石能源消费比重达到 15.5%以上，电能占终端能源消费比重达到 30%左右。加快推进天然气入皖管道建设，提升城镇燃气管网覆盖率，增强天然气供应能力，新增天然气优先保障居民生活和清洁取暖需求。		本项目不涉及燃料使用。	符合
2.2	推动工业炉窑清洁能源替代。有序推进工业领域		本项目不涉及工业炉窑。	符合

		电能替代,提高电气化水平,推动大用户直供气,降低供气成本。重点区域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。燃料类煤气发生炉实施清洁能源替代,或因地制宜采取园区(集群)集中供气、分散使用方式。逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉,鼓励现有煤气发生炉“小改大”。安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等,推动石油焦、重油等高污染燃料逐步替代。			
3.推动重点行业领域污染物减排					
3.1	加快低(无)VOCs原辅材料替代。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。推动现有高VOCs含量产品生产企业加快产品升级转型提高低(无)VOCs含量产品比重。加大工业涂装行业、包装印刷行业及电子行业低(无)VOCs含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低(无)VOCs含量涂料。严格执行VOCs含量限值标准,确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品。	本项目不涉及高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的使用。	符合		
3.2	加快涉气重点行业深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到2025年,全省钢铁冶炼企业、燃煤锅炉全面完成超低排放改造,独立烧结、球团、热轧企业参照钢铁超低排放标准力争完成改造。推进重点行业深度治理,推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉,配套布袋等高效除尘设施。推进整合小型生物质锅炉,积极引导城市建成区内生物质锅炉(含电力)超低排放改造。减少非正常工况排放,重点涉气企业逐步取消烟气和含VOCs废气旁路。	本项目为电线、电缆制造行业,生产过程中不使用锅炉。	符合		
综上所述,本项目的建设符合《安徽省空气质量持续改善行动方案》的相关要求。					
9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相符性分析					
本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中有关内容符合性进行分析,详见下表:					
表 1-11 挥发性有机物无组织排放控制标准中的管控要求					
序号	《挥发性有机物无组织排放控制标准》中相关控制要求			本项目建设内容	相符性
1	5.VOCs物料储存无组织排放控制要求	5.1基本要求	5.1.1VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	项目塑料粒子采用密闭袋装,拉丝油、抗氧化液采用密闭桶装,存放在车间内原辅料区,在非取用状态时加盖、封口,保持密闭。	符合
			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		符合

				用场地。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。		
				5.1.4VOCs 物料储库、料仓应满足密闭空间的要求。		
	2	7.工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	7.3 其他要求	7.3.2 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。	产生 VOCs 废气的工位采取局部废气收集方式收集废气，车间保证合理的通风量。	符合
				3	10.VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	10.1 基本要求
	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。	项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行,在 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以立即停止运行。	符合			
	10.2 废气收集系统要求	10.2.1 企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。	本项目拉丝、退火废气收集后经过“静电式油雾净化器”处理；挤出废气收集后经过“二级高效活性炭吸附”装置处理。			符合
		10.2.3 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500mmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。泄漏检测频次、修复与记录的要求按照第 8 章规定执行。	项目废气收集系统的输送管道密闭，且通过引风机抽风保证负压运行。			符合
	10.3 VOCs 排放控制要求	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。	项目 VOCs 废气排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中规定。			符合
		10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的	本项目 VOCs 废气分别采取“静电式油雾净化器”和“二级高效活性炭吸附”装置处理，废气治理效率			符合

			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%; 采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	达到 85%以上。	
			10.3.4 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对高度关系应根据环境影响评价文件确定。	项目废气排气筒高度为 15m。	符合
		10.4 记录要求	企业应建立台账,记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息,如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。	企业在运营过程中,建立台账,记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息。台账保存期限不少于 3 年。	符合
	4	11.企业厂区内及周边污染监控要求	11.1 企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB16297 或相关行业排放标准的规定。	项目 VOCs 废气无组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分: 其他行业》(DB34/4812.6—2024)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 年修改单)中要求。	符合
			11.2 地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要,对厂区内 VOCs 无组织排放状况进行监控,具体实施方式由各地自行确定。厂区内 VOCs 无组织排放监控要求参见附录 A。	根据地方生态环境主管部门要求执行。	符合
综上所述,本项目的建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相关要求。					

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

安徽冠鑫特种电缆有限公司成立于 2025 年 2 月 18 日，注册地位于安徽省黄山高新技术产业开发区新潭镇梅林大道 59 号，是一家电线、电缆制造企业。作为国民经济中最大的配套行业之一，电线电缆广泛应用于各个领域，被誉为国民经济的“血管”和“神经”，在国民经济体系中占重要地位。为满足市场需求，安徽冠鑫特种电缆有限公司投资建设年产 200 万米高性能防火电缆项目。项目总投资 11000 万元，计划用地面积为 11.67 亩，总建筑面积为 6909.13 平方米，总计容建筑面积 15966.10 平方米，建设内容包括 1#生产厂房、2#研发车间及门卫室，同时购置拉丝退火机、框绞机、管绞机、挤出机、成缆机、绕包机等主要生产设备，并配套建设给排水、变配电、环保、消防等辅助设施。项目建设完成后可形成年产 200 万米高性能防火电缆的生产能力。

2、项目报告类别判定

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于“C3831 电线、电缆制造”行业，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业 38”中第 77 项“电机制造 381；输配电及控制设备制造 382；电线、电缆、光缆及电工器材制造 383；电池制造 384；家用电力器具制造 385；非电力家用器具制造 386；照明器具制造 387；其他电气机械及器材制造 389”中“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）”类别，应编制环境影响报告表。具体见下表：

表 2-1 环境影响评价分类管理名录对应类别

项目类别		报告书	报告表	登记表
三十五、电气机械和器材制造业 38				
77	电机制造 381；输配电及控制设备制造 382；电线、电缆、光缆及电工器材制造 383；电池制造 384；家用电力器具制造 385；非电力家用器具制造 386；照明器具制造 387；其他电气机械及器材制造 389	铅蓄电池制造；太阳能电池片生产；有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	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）	/

3、排污许可管理类别判定

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“三十



三、电气机械和器材制造业 38”中第 87 条“电机制造 381，输配电及控制设备制造 382，电线、电缆、光缆及电工器材制造 383，家用电力器具制造 385，非电力家用器具制造 386，照明器具制造 387，其他电气机械及器材制造 389”中“其他”分类，故排污许可证管理类别为登记管理类，具体见下表：

表 2-2 排污许可分类管理名录对应类别判定表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
三十三、电气机械和器材制造业 38				
87	电机制造 381，输配电及控制设备制造 382，电线、电缆、光缆及电工器材制造 383，家用电力器具制造 385，非电力家用器具制造 386，照明器具制造 387，其他电气机械及器材制造 389	涉及通用工序重点管理的	设计通用工序简化管理的	其他

#### 4、项目周边概况

本项目位于安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号，厂界西侧为黄山经济开发区星宇石业和富洋石材，北侧为黄山菲英汽车零部件有限公司，东侧隔飞龙路为安徽紫荆花壁纸股份有限公司，南侧隔飞龙路为空地、安徽紫荆花壁纸股份有限公司和黄山众拓工业泵制造有限公司，距离最近的敏感点为厂区西侧 440m 的状元府。项目周边概况图详见附图 8。

#### 5、建设内容及规模

主要建设内容为：项目总投资 11000 万元，计划用地面积为 11.67 亩，总建筑面积为 6909.13 平方米，总计容建筑面积 15966.10 平方米，建设内容包括 1#生产厂房、2#研发车间及门卫室，同时购置拉丝退火机、框绞机、管绞机、挤出机、成缆机、绕包机等主要生产设备，并配套建设给排水、变配电、环保、消防等辅助设施。项目建设完成后可形成年产 200 万米高性能防火电缆的生产能力。

本项目主要建设工程内容组成如下表：

表 2-3 项目工程内容组成一览表

工程类别	单项工程名称	建设内容与规模
主体工程	1#生产厂房	1F，建筑面积 5172.63m <sup>2</sup> ，主要布置拉丝退火机、框绞机、管绞机、挤出机、成缆机、绕包机等生产设备，实现年产 200 万米高性能防火电缆的生产规模。
	2#研发车间	5F，建筑面积 1736.50m <sup>2</sup> 。其中第 1 层作为检验室，用于产品检测，第 4 层作为食堂，用于职工用餐；第 2、3、5 层作为办公区，用于职工办公。

辅助工程	办公室	2#研发车间第 2、3、5 层作为办公区，用于职工办公。
	食堂	2#研发车间第 4 层作为食堂，用于员工就餐。
	门卫室	1F，建筑面积 28.54m <sup>2</sup> ，用于门卫值班。
储运工程	原辅料区	在 1#生产厂房设置原辅料区，面积约 300m <sup>2</sup> ，用于存放铜丝、铝丝、聚乙烯、聚氯乙烯等原辅料；其中隔出 20m <sup>2</sup> 作为油类库，用于存放机油、润滑油、拉丝油、抗氧化液。
	成品区	在 1#生产厂房设置成品区，面积约为 600m <sup>2</sup> ，用于存放成品。
公用工程	供电工程	依托园区市政电网供电，建设配电房 1 间，位于 1#生产厂房，面积约为 120m <sup>2</sup> ，配备 1100KVA 变压器 1 台。
	供水工程	依托园区市政供水系统。
	排水工程	厂区内实施雨污分流，雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网。
环保工程	废气治理	本项目绝缘挤出、隔氧层挤出、护套挤出过程产生的有机废气经密闭负压收集后通过二级高效活性炭吸附装置处理，拉丝、退火废气经集气罩收集后通过静电式油雾净化器处理，上述处理后的废气一起通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放；打码废气产生量较少，车间内无组织排放；
		防火泥投料粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后通过一根 15m 高的排气筒（DA002）排放；
		餐饮油烟经油烟净化器处理后通过专用管道引至建筑物楼顶排放。
	废水治理	本项目挤出直接冷却用水循环使用不外排，定期补充新鲜水；餐饮废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值，由厂区污水总排口排入市政污水管网，最终进入黄山市第二水质净化厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入横江。
	固废治理	设置 1 间危废暂存间，面积 10m <sup>2</sup> ，位于 1#生产厂房外西侧，用于贮存厂区危险废物；设置 1 间一般固废暂存间，面积 10m <sup>2</sup> ，位于 1#生产厂房外西侧，用于贮存一般固废；生活垃圾设置垃圾桶收集。
	噪声治理	优化布局，选择低噪声设备，采取隔声、减震等措施。
	风险防范	分区防渗，1#生产厂房、危废暂存间、油类仓库作为重点防渗区，采用厚度不小于 30cm 的混凝土+厚度不小于 2.0mm 人工材料（如高密度聚乙烯）做防渗层，渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s；2#研发车间区域作为一般防渗区，采用防渗混凝土作面层，面层厚度不小于 100mm，渗透系数≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。项目建成后编制环境风险应急预案，并配备相应的应急物资和设备，定期开展应急演练。

6、产品方案

本项目产品规模为年产 200 万米高性能防火电缆，项目具体产品方案见下表：

表 2-4 项目产品方案

序号	产品规格	产品名称	产能	年生产时间
1	3KV 及以下	铜缆	180 万米/年	2400h
		铝缆	20 万米/年	2400h
合计			200 万米/年	2400h

## 7、主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗见下表：

表 2-5 主要原辅材料消耗

序号	名称	消耗量 (t/a)	最大储存量 (t/a)	包装规格	备注
1	铜丝	1000	100	/	外购，直径 3mm
2	铝丝	10	1	/	外购，无需拉丝，直径 2.1~2.5mm
3	交联聚乙烯料 (XLPE)	100	10	袋装，25kg/袋	外购，颗粒状，粒径 3~4mm
4	聚氯乙烯料(PVC)	50	5	袋装，25kg/袋	外购，颗粒状，粒径 3~4mm
5	低烟无卤阻燃护套料	60	6	袋装，25kg/袋	外购，颗粒状，粒径 3~4mm
6	低烟无卤阻燃隔氧层料	5	0.5	袋装，25kg/袋	外购，颗粒状，粒径 3~4mm
7	云母带	5	0.5	/	外购
8	填充绳	50	5	/	外购
9	PP 带	5	0.5	/	外购
10	无卤阻燃带	5	0.5	/	外购
11	防火泥	20	2	袋装，25kg/袋	外购，粉末状，主要成分为氢氧化铝
12	铜带	30	3	/	外购
13	铝带	10	1	/	外购
14	机油	0.048	0.032	桶装，18L/桶	外购
15	润滑油	0.032	0.016	桶装，18L/桶	外购
16	拉丝油	0.34	0.17	桶装，170kg/桶	外购
17	抗氧化液	0.85	0.34	桶装，170kg/桶	外购

本项目使用的原辅料理化性质说明如下：

表 2-6 项目原辅料物理化学性质

序号	名称	理化特性
1	交联聚乙烯料 (XLPE)	交联聚乙烯料为半透明乳白色颗粒，主要成分以聚乙烯树脂 (PE) 为主，还有少量交联剂、抗氧化剂等。软化温度约 85~100℃，粘流态温度在 120~150℃之间，约 300℃开始分解。
2	聚氯乙烯料 (PVC)	聚氯乙烯料为白色固体颗粒，是以聚氯乙烯 (PVC) 树脂为基础，添加稳定剂、增塑剂、填充剂、润滑剂等助剂制成。软化温度 75~90℃，150~180℃进入粘流态，约 200℃开始分解。
3	低烟无卤阻燃护套料	低烟无卤阻燃护套料外观为白色、浅灰色颗粒，主要成分为 EVA (乙烯-醋酸乙烯酯共聚物) 15%~33%、PE (聚乙烯) 8%~18%、氢氧化铝 13%~28%、氢氧化镁 10%~20%、碳酸钙 15%~25%、润滑剂 0.3%~1.0%、其他助剂 1%~5%。软化温度范围约为 85~105℃，粘流态温度在 115~130℃

		℃之间，分解温度取决于氢氧化铝分解温度，约 180℃开始分解。
4	低烟无卤阻燃隔氧层料	低烟无卤阻燃隔氧层料为白色、浅灰白色颗粒，主要成分为 EVA（乙烯-醋酸乙烯酯共聚物）13%~33%、PE（聚乙烯）1%~14%、氢氧化铝 36%~64%、氢氧化镁 13%~43%、抗氧化剂 0.1%~1%、润滑剂 0.3%~1.0%、其他助剂 8%~20%。软化温度 70~100℃，粘流态温度在 150~180℃之间，分解温度取决于氢氧化铝分解温度，约 180℃开始分解。
5	拉丝油	拉丝油为棕褐色至浅黄色透明油状液体，密度：0.9g/cm <sup>3</sup> ，闪点：通常>180℃，初馏点通常远高于闪点，一般在 250℃以上。
6	抗氧化液	抗氧化液为浅黄色至琥珀色透明油状液体，粘度非常低，以保证能形成均匀、超薄且不粘连的油膜，密度：0.85g/cm <sup>3</sup> ，闪点：通常>120℃。

## 8、主要生产设备

本项目主要生产设备及数量见下表：

表 2-7 主要生产设备

序号	生产单元	设备名称	规格/型号	数量（台/套）	位置
生产设备					
1	拉丝、退火	拉丝退火机	大拉	1	1#生产厂房
2		拉丝退火机	中拉	2	
3		拉丝退火机	小拉	2	
4	绞丝	框绞机	500 型 60 盘	1	
5		叉绞机	400 型 54 盘	1	
6		框绞机	400 型 54 盘	1	
7		管绞机	400 型 7 盘	1	
8		笼绞机	500 型 12+18	1	
9	云母绕包	云母带绕包机	2 头	1	
10		云母带绕包机	6 头	1	
11	绝缘挤出	塑料挤出机	90 型	1	
12		塑料挤出机	80 型	1	
13		塑料挤出机	70 型	1	
14		高速挤出机	70+35	2	
15	成缆、氩弧焊轧纹	成缆机	1250 型 3+2	1	
16		成缆机	1600 型 3+3+1	1	
17		盘绞机	500 型 12+18+24	1	
18		悬臂单绞机	1250 型	1	
19		氩弧焊接轧纹机	新型 70	1	
20		灌浆挤出机（配套搅拌罐）	新型 140	1	
21	隔氧层/护套挤出、打码	低烟无卤挤出机（配套 1 台激光打码机）	120 型	1	
22		塑料挤出机（配套 1 台激光打码机）	120 型	1	
23	火花检测	工作计米器	75-I	2	
24		工频火花机	CHJ-25	3	

	25	循环冷却	循环冷却塔	5m³/h	1	
	26		循环水池	500m³	1	
	检验设备、仪器					
	27	检验	直流电阻测量仪	PC36C	1	检验室
	28		橡胶多头测厚仪	LP-10-C	1	
	29		冲片机	CP-25	1	
	30		电线电缆削片机	XP-19	1	
	31		高温老化试验箱及热延伸试验装置	LHX-II	1	
	32		数字电子投影仪	25JVS	1	
	33		高压试验控制台	LJ-250	1	
	34		数显温湿度表	TA218B	1	
	35		高压试验台	SBJ-1	1	
	36		高绝缘电阻测量仪	ZC-90E	1	
	37		恒温水浴	SW-II	1	
	38		电子万能试验机	LDS-3	1	
	39		直流电阻电桥	QJ57	1	
	环保设备					
	40	废气处理	布袋除尘器	1000m³/h	1	1#生产厂房
	41		二级活性炭吸附装置	10000m³/h	1	
	42		静电式油雾净化器	9000m³/h	1	
	43		油烟净化器	4000m³/h	1	食堂

## 9、水平衡分析

本项目用水包括拉丝配比用水、防火泥配比用水、循环冷却用水和职工生活用水（含餐饮用水）；产生的废水主要为生活污水（含餐饮废水）。

（1）生活用水：项目全厂劳动定员 30 人，年生产 300 天，厂区设有食堂，为全厂员工提供一天一餐。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2025），员工办公生活用水量按 15m<sup>3</sup>/（人·a）计，则员工办公生活用水量约为 450m<sup>3</sup>/a，产污系数取 0.85，则项目员工生活污水量为 382.5t/a；参考《建筑给水排水工程》（中国建筑工业出版社第 5 版），项目食堂用水指标按照 20L/（人·次）计，则餐饮用水量为 180m<sup>3</sup>/a，产污系数取 0.85，则排放餐饮废水 153m<sup>3</sup>/a。

（2）拉丝配比用水：项目拉丝过程需加入拉丝油进行润滑，拉丝油与水均按照 1:10 配置。项目拉丝油用量为 0.34t/a，则拉丝油配比用水量为 0.34×10=3.4m<sup>3</sup>/a，配置后的拉丝油存放于设备配套的拉丝油箱，循环使用，定期补充损耗。

（3）防火泥配比用水：项目灌浆挤出过程需加入防火泥在线芯外挤压包裹一层

防火层进行防火,需要将防火泥加水按照 1:1 配置成泥膏状。项目防火泥用量为 20t/a,则防火泥配比用水量为 20m<sup>3</sup>/a,防火泥灌浆挤压后会固化形成一层防火层,不会产生废水。

(4) 循环冷却用水:项目绝缘挤出、隔氧层挤出、护套挤出工序均需采用循环冷却水进行直接冷却定型,厂区设置有 1 个 500m<sup>3</sup> 的循环水池,项目塑料挤出机冷却用水水质要求不高,定期清理沉渣即可循环使用不排放。项目冷却水循环水量为 5m<sup>3</sup>/h,年工作 300 天,每天工作 8h,则年循环水量为 40m<sup>3</sup>/d、12000m<sup>3</sup>/a,损耗水量约为循环水量的 5%,则本项目需要补充的新鲜水量为 2m<sup>3</sup>/d、600m<sup>3</sup>/a。

项目挤出直接冷却用水循环使用不外排(建设单位承诺详见附件 6),定期添加新鲜水;生活污水(含餐饮废水)经隔油池+化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级限值,由厂区污水总排口排入市政污水管网,最终进入黄山市第二水质净化厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准后排入横江。

综上,本项目全厂用水量约为 1253.4m<sup>3</sup>/a,废水排放量 535.5m<sup>3</sup>/a。项目全厂用排水情况详见下表:

表 2-8 全厂运营期用水及排水情况

用水项目		用水定额	排水参数	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)	年排水量 (m <sup>3</sup> /a)
拉丝配比用水		拉丝油:水 (1:10)	/	3.4	/
防火泥配比用水		防火泥:水 (1:1)	/	20	/
循环冷却用水		0.25m <sup>3</sup> /h, 8h/d, 300d	/	600	/
生活用水	其他生活用水	15m <sup>3</sup> / (人·a), 30 人	产污系数取 0.85	450	382.5
	餐饮用水	20L/ (人·次), 30 人, 一日一餐, 300d	产污系数取 0.85	180	153
合计				1253.4	535.5

全厂水平衡图见下图:

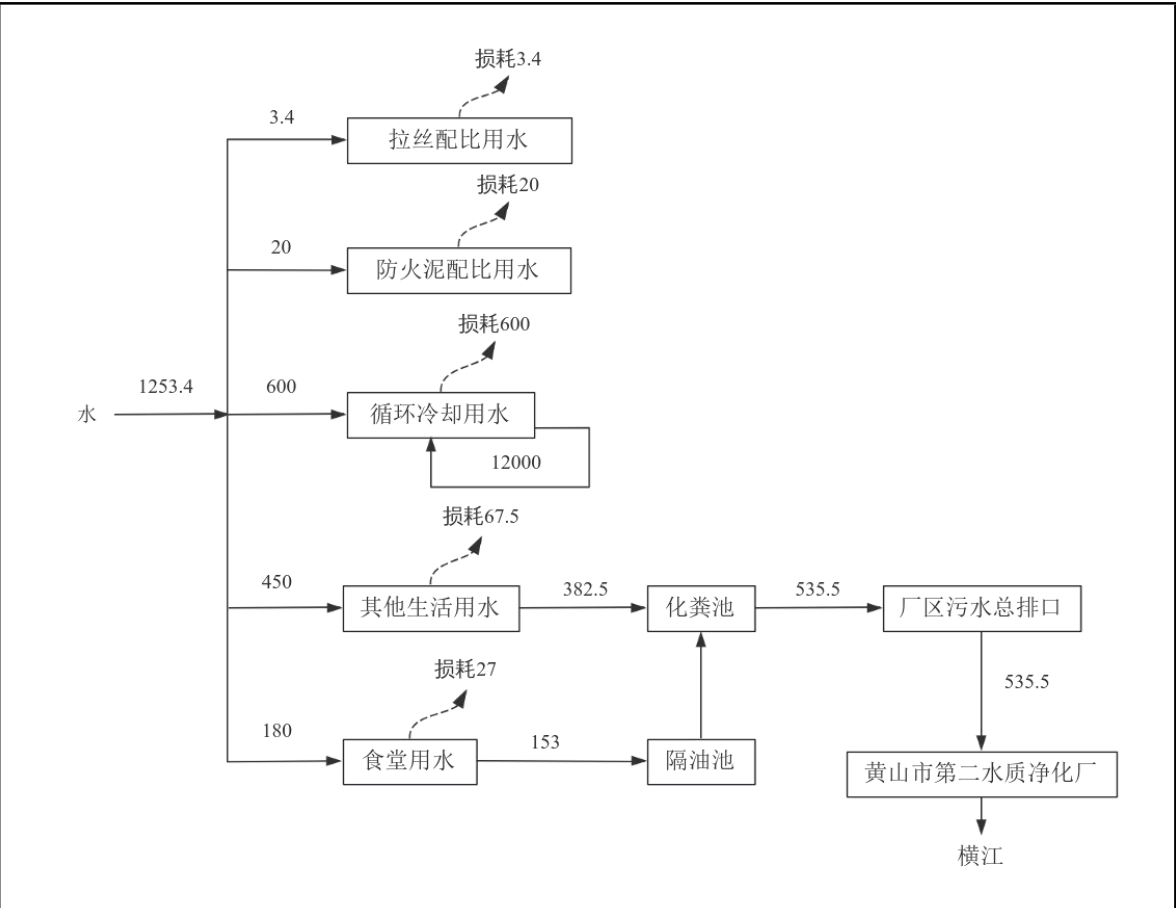


图 2-1 全厂运营期用水及排水情况 (m³/a)

10、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，全年生产 300 天，实行一天一班制，每班生产 8 小时，厂区内设有食堂，提供一天一餐。

11、厂区平面布置

本项目位于安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号，规划用地面积 7772.19m²（约 11.67 亩），新建 1 栋研发车间和 1 栋生产车间及其附属设施。1#生产厂房主要布置拉丝退火机、框绞机、管绞机、挤出机、成缆机、绕包机等生产设备进行电缆生产；2#研发车间作为检验室和办公区，且设有食堂用于员工就餐。在 1#生产厂房设置有原辅料区和成品区，分别用于存放原辅料和成品；危废暂存间和一般固废间均位于 1#生产厂房西侧。本项目生产区设置合理，有利于本项目生产运行过程中各部门的生产协作，提高生产效率；办公区位于生产车间的上风向，以建筑、厂区道路与生产车间分开，并且项目废气排气筒尽可能设置在远离办公区的位置，噪声较大的设备均匀布置在车间中间位置，有效减缓了生产过程中产生的废气、



	<p>噪声对办公人员的影响。总体来说，建设项目的总平面布置较为合理。项目厂区平面布置图、雨污管网图和设备布局图详见<b>附图 9、10、11</b>。</p>
工艺流程和产排污环节	<p><b>1、工艺流程</b></p> <p><b>1.1 施工期</b></p> <pre>graph LR; A[基础工程] --&gt; B[主体工程]; B --&gt; C[设备安装]; C --&gt; D[工程验收]; A -.-&gt; E[噪声、扬尘、车辆尾气]; B -.-&gt; F[噪声、扬尘、车辆尾气]; B -.-&gt; G[施工废水、生活污水、建筑垃圾]; C -.-&gt; H[噪声、装修废气、装修垃圾];</pre> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 施工期工艺流程及产污节点图</b></p> <p>本项目施工期分为基础工程、主体工程、设备安装、工程验收四个阶段。施工期主要废气为施工扬尘、燃油机械设备和运输车辆产生的尾气和装修废气；主要废水为施工拌料、清洗机械和车辆产生施工废水和生活污水；主要噪声为施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声；主要固废为产生建筑垃圾、装修垃圾和生活垃圾。</p> <p><b>1.2 运营期</b></p> <p>本项目运营期生产工艺流程及产污节点如下图：</p>

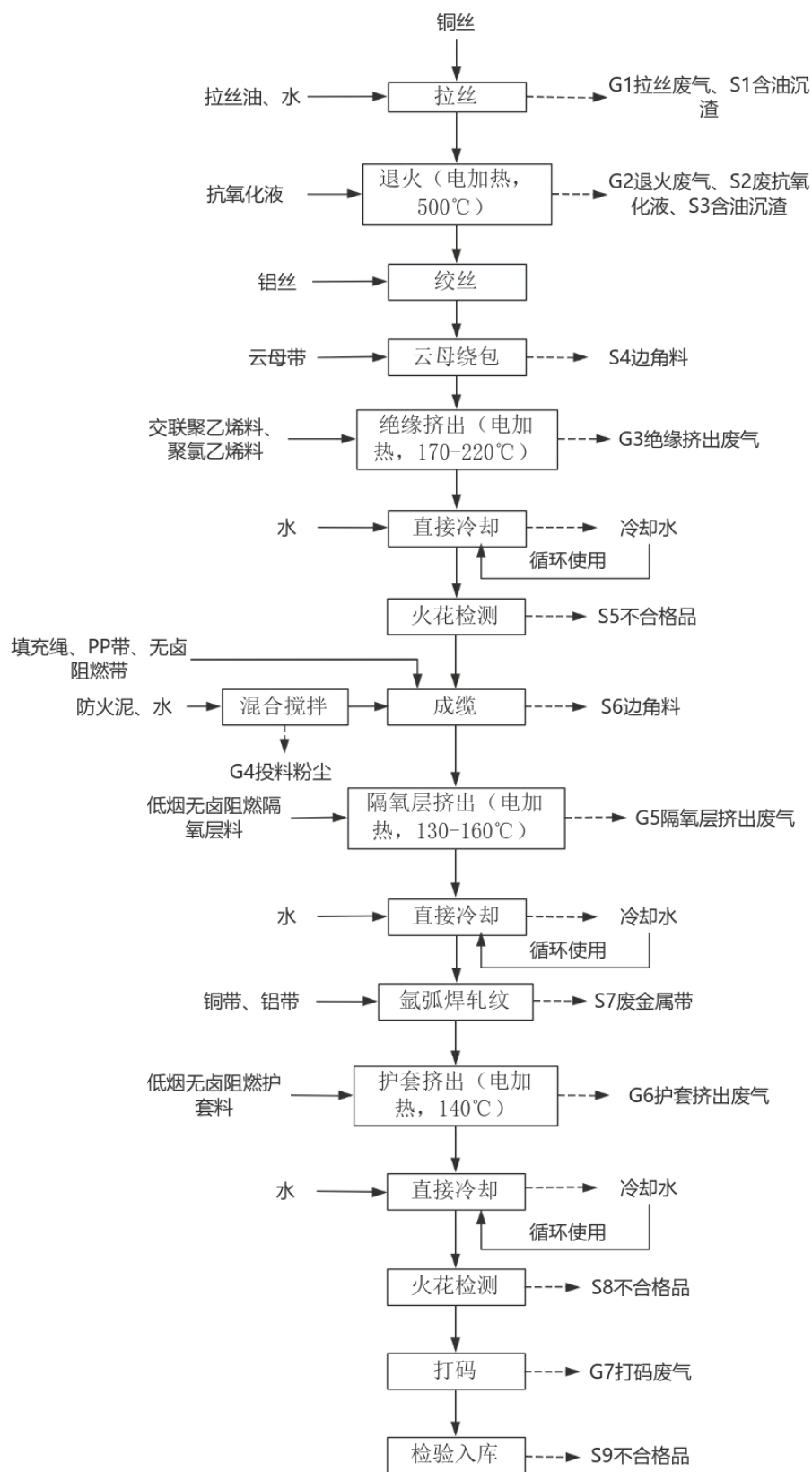


图 2-3 电缆生产工艺及产污环节示意图

**工艺流程简介：**

(1) 拉丝：拉丝主要是将外购的铜丝经拉丝退火机拉成相应规格（直径：1.33-2.5mm）的铜丝（铝丝无需拉丝）。拉丝过程加入拉丝油进行润滑，拉丝油与水按照 1:10 配置，配置后的拉丝油存放于设备配套的拉丝油箱内，循环使用，定期补充损耗，故无废拉丝油产生，同时定期对底部沉渣进行清理。该过程会产生 G1 拉丝废气、S1 含油沉渣。

(2) 退火：拉丝后的铜丝通过配套的退火机消除铜导体拉丝过程中产生的内应力，提高柔韧性、机械性和电性能。退火温度控制在 500℃左右，采用电加热。退火后使用抗氧化液进行抗氧化处理，抗氧化液存放于设备配套的抗氧化液池内，循环使用，定期补充损耗，同时定期清理废抗氧化液和底部沉渣。该过程会产生 G2 退火废气、S2 废抗氧化液、S3 含油沉渣。

(3) 绞丝：为了提高电缆的柔软度，以便于敷设安装，使用框绞机、叉绞机、管绞机等设备将多根铜丝或铝丝按一定方向和节距绞合在一起，成为一个整体的线芯导体。

(4) 云母绕包：通过云母带绕包机将云母带以特定的角度和张力的螺旋状地缠绕在线芯导体上，并确保其覆盖紧密、均匀、无缺陷，提高电缆在高温下的绝缘和耐火性能。该过程会产生 S4 边角料（云母带）。

(5) 绝缘挤出、直接冷却：使用塑料挤出机将交联聚乙烯料或聚氯乙烯料（颗粒粒径约 3~4mm，粒径较大，且采用吸料方式进行投料，无粉尘产生）加热至熔融可包覆状态（采用电加热，加热温度在 170-220℃左右），并将熔融后的交联聚乙烯或聚氯乙烯料通过机头模具包覆在线芯导体外围，对线芯导体进行绝缘处理。挤出完成后的线芯导体通过冷水槽用冷却水进行直接冷却定型，冷却水经循环水池处理后循环使用，不外排。该过程会产生 G3 绝缘挤出废气。

(6) 火花检测：水冷后的电线使用工频火花机检测产品是否有破损缺陷。该过程会产生 S5 不合格品。

(7) 成缆：使用成缆机将多根线芯按一定规则和节距绞合在一起，在绞合间隙加入填充绳、PP 带、无卤阻燃带等填充物，保证电缆圆整，同时使用灌浆挤压机将防火泥挤压包裹在成缆线芯外，固化后形成一层防火层。项目采用的防火泥为粉末状，灌装挤压前需加水（水料比为 1:1）混合搅拌成泥膏状，在混合搅拌投料过程会

产生 G4 投料粉尘；成缆过程会产生 S6 边角料（填充绳、PP 带、无卤阻燃带）。

（8）隔氧层挤出、直接冷却：隔氧层挤出是防火电缆生产过程中的核心环节之一，使用塑料挤出机将低烟无卤阻燃隔氧层料（颗粒粒径约为 3~4mm，粒径较大，且采用吸料方式进行投料，无粉尘产生）加热成熔融可包覆状态（采用电加热，加热温度在 130-160℃左右），并将熔融后的隔氧层料通过机头模具包覆在电缆周围。挤出完成后的电缆通过冷水槽进行直接冷却，冷却水经循环水池处理后循环使用，不外排。该过程会产生 G5 隔氧层挤出废气。

（9）氩弧焊轧纹：隔氧层挤出后的电缆采用铜带或铝带通过氩弧焊连续焊接形成密封的金属护套，再对金属护套表面进行连续、均匀的冷轧变形，形成规律的环形波纹，从而提高电缆柔软性，保证电缆在火灾条件下的防火和线路完整性。焊接时不使用焊丝，通过高温电弧将金属带的对接边缘局部熔化，再通过焊枪的喷嘴持续输送氩气，保护钨极的同时隔绝空气，避免产生氧化物、氮化物等杂质，从而形成致密、均匀、无氧化、高质量的焊缝，焊接过程产生的焊接烟尘量极少，可忽略不计。该过程会产生 S7 废金属带。

（10）护套挤出、直接冷却：在电缆外层挤出最后一道防护层，具体工艺和隔氧层挤出一致。使用塑料挤出机将低烟无卤阻燃护套料（颗粒粒径约为 3~4mm，粒径较大，且采用吸料方式进行投料，无粉尘产生）加热成熔融可包覆状态（采用电加热，加热温度在 140℃左右），并将熔融后的护套料通过机头模具包覆在电缆周围，形成最终的保护套。挤出完成后的电缆通过冷水槽进行直接冷却定型，冷却水经循环水池处理后循环使用，不外排。该过程会产生 G6 护套挤出废气。

（9）火花检测：水冷后的电缆使用工频火花机检测产品是否有破损缺陷。该过程会产生 S8 不合格品。

（10）打码：使用激光打码机对检验合格后的电缆进行打码。该过程会产生 G7 打码废气。

（11）检验入库：使用直流电阻测量仪、橡胶多头测厚仪等检验仪器对电缆成品进行最终检验，检验合格的成品进行包装入库。该过程会产生 S9 不合格品。

## 2、运营期主要污染工序

废水：主要为职工生活产生的生活污水（含餐饮废水）。

废气：主要为拉丝、退火过程产生的废气，绝缘挤出、隔氧层挤出、护套挤出、

打码过程产生的有机废气，防火泥投料过程产生的粉尘以及食堂产生的餐饮油烟。

噪声：主要为拉丝退火机、框绞机、叉绞机、管绞机、挤出机、成缆机、风机、冷却塔等设备运转产生的噪声。

固废：主要为原辅料使用后产生的废包装袋；拉丝、退火过程产生的含油沉渣、废抗氧化液、废抗氧化液桶、废拉丝油桶；云母绕包和成缆过程产生的边角料；氩弧焊轧纹过程产生的废金属带；检验后产生的不合格品；设备维护过程中产生的废机油、废润滑油、废机油桶、废润滑油桶；布袋除尘器收集的粉尘；废布袋；废气处理产生的废活性炭；员工工作过程中产生的生活垃圾。

表 2-9 项目污染物因子

类别	产生环节	产污设备	污染物名称	主要污染因子
废气	拉丝、退火	拉丝退火机	拉丝、退火废气	非甲烷总烃
	绝缘挤出、隔氧层挤出、护套挤出	塑料挤出机	挤出废气	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度
	打码	激光打码机	打码废气	非甲烷总烃
	灌浆挤出	灌浆挤出机	投料粉尘	颗粒物
废水	员工生活污水（含餐饮废水）	/	员工生活污水（含餐饮废水）	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -H、总磷、总氮、动植物油
噪声	设备运行	拉丝退火机、框绞机、叉绞机、管绞机、挤出机、成缆机、风机、冷却塔等设备	设备运转噪声	Lep(A)
固废	原辅料使用	/	废包装袋	废包装袋
	拉丝、退火	拉丝退火机	含油沉渣	含油沉渣
			废拉丝油桶	废拉丝油桶
			废抗氧化液和废抗氧化液桶	废抗氧化液
	云母绕包、成缆	云母绕包机、成缆机	边角料	边角料
	氩弧焊轧纹	氩弧焊接轧纹机	废金属带	废金属带
	产品检验	工频火花机、检验室	不合格品	不合格品
	废气治理	布袋除尘器	布袋除尘器收集粉尘	布袋除尘器收集粉尘
			废布袋	废布袋
		二级高效活性炭吸附装置	废活性炭	废活性炭
	设备维护	/	废机油和废机油桶	废机油
			废润滑油和废润滑油桶	废润滑油
	员工生活	/	员工生活垃圾	员工生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，位于安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号，现状为空地，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、环境空气质量现状

(1) 区域空气质量达标区判定

基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 环境质量监测数据引用黄山市生态环境局官网 2025 年 5 月 22 日发布的《2024 年黄山市生态环境状况公报》中相关数据。黄山市基本污染物环境质量现状评价见下表：

表 3-1 黄山市基本污染物环境空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	标准值 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	6	60	10.00	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	11	40	27.50	达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	39	70	55.71	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	21	35	60.00	达标
CO	24 小时平均浓度	700	4000	17.50	达标
O <sub>3</sub>	8 小时平均浓度	120	160	75.00	达标

由上表可知，2024 年黄山市二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年平均浓度、一氧化碳 24 小时平均浓度、臭氧 8 小时平均浓度等 6 项基本污染物浓度全部达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。

(2) 特征污染物监测环境质量现状

本项目位于安徽黄山高新技术产业开发区，项目特征污染物为 TSP、非甲烷总烃、氯化氢。TSP、非甲烷总烃和氯化氢环境质量现状数据引用 2024 年公布的《黄山经济开发区环境影响区域评估报告》（2024 年）中安徽金祁环境检测技术有限公司出具的环境空气质量现状监测报告（报告编号：AHJQ-BG-2305109），监测时间：2023 年 3 月 15 日~2023 年 3 月 21 日。具体监测项目和监测布点见下表，监测点位图见附图 12。

表 3-2 特征污染物引用数据监测点位基本信息表

测点编号	测点名称	坐标		相对位置	监测项目	监测时间	数据来源
		经度	纬度				
G1	滁村小区	118.25232983	29.77861659	东南 1200m	TSP、非甲烷总烃、氯化氢	2023 年 3 月 15 日-3 月 21 日，连续监测 7 天	《黄山经济开发区环境影响区域评估报告》
G2	霞塘村	118.24801683	29.77157640	正南 1930m			

以上监测点监测数据统计与评价结果见下表：



表 3-3 环境空气质量现状监测数据统计与评价结果

测点编号	监测点位	污染物名称	浓度范围 (ug/m³)	评价标准 (ug/m³)	占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
G1	滁村小区	TSP	79~113	300	26.33~37.67	0	达标
		非甲烷总烃	442.5~535	2000	22.13~26.75	0	达标
		氯化氢	ND	50	0	0	达标
G2	霞塘村	TSP	73~121	300	24.33~40.33	0	达标
		非甲烷总烃	487.5~525	2000	24.38~26.25	0	达标
		氯化氢	ND	50	0	0	达标

由上表可知，项目所在区域 TSP 日均值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，非甲烷总烃小时均值能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值要求，氯化氢小时均值能够满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值要求，项目区域环境空气质量现状良好。

2、水环境质量现状

根据《2024 年黄山市生态环境状况公报》中地表水相关资料，黄山市地表水水质状况优。其中新安江流域河流水质状况为优，Ⅰ～Ⅱ类水质断面比例 100%；黄山市长江流域河流水质状况为优，Ⅰ～Ⅱ类水质断面比例 100%。太平湖水质为Ⅰ类，丰乐湖水质为Ⅱ类，水质优；奇墅湖水质为Ⅲ类，水质良。太平湖、丰乐湖、奇墅湖均呈中营养状态。黄山市地表水总体水质状况优，Ⅰ～Ⅲ类水质断面比例达 100%，与上年相比持续向好。黄山市中心城区和各区县在用集中式生活饮用水水源全部满足饮用水水源水质要求，水质达标率 100%。因此，本项目区域地表水环境质量达标，项目纳污水体横江水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

3、声环境质量现状

本项目位于安徽黄山高新技术产业开发区，经现场踏勘，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需进行保护目标声环境质量现状监测与评价。

4、生态环境质量现状

本项目位于安徽黄山高新技术产业开发区，用地范围内无生态环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，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

本项目为电线、电缆制造项目，污染物主要为有机废气（以非甲烷总烃计）、颗粒物，不涉及重金属及持久性有机物等有毒有害物质，影响途径主要为大气沉降、地面漫流及下渗，在项目危废暂存间、油类仓库、1#生产厂房地面及裙脚做好重点防渗后，对地下水和土壤环境影响不大，原则上不开展地下水和土壤环境现状调查。

1、大气环境

本项目位于安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号，项目厂界周边 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的环境空气一类区，主要为人群较集中的二类区，环境空气保护目标分布图详见附图 13，具体环境空气保护目标见下表：

表 3-5 环境空气保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
	经度	纬度					
外新屋	118.243124°	29.789558°	居民区	30 户，90 人	GB3095-2012 及 2018 年修改单中二类区	W	440m
状元府	118.244133°	29.792053°	居民区	20 户，60 人		W	470m

2、声环境

本项目厂界外 50 米范围内无居住区、学校、医院等声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下资源。

4、电磁辐射现状

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状调查。

5、生态环境

本项目位于安徽黄山高新技术产业开发区内，所占地土地利用规划为工业用地，本项目用地不涉及国家公园、自然保护区、自然公园等自然保护地、世界自然遗产、生态保护红线等区域，也不涉及其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间等。无生态环境保护目标。

环境保护目标

污染物排放控制标准

1、废气

(1) 施工期废气

施工期扬尘排放执行安徽省地方标准《施工场地颗粒物排放标准》(DB34/4811-2024) 中表 2 无组织排放监控浓度限值，具体标准值见下表：

表 3-6 施工场地颗粒物排放标准

控制项目	单位	监测点浓度限值	达标判定依据
TSP	μg/m³	1000	超标次数≤1 次/日
		500	超标次数≤6 次/日

(2) 运营期废气

根据安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》(DB34/4812.6—2024) 中 4.3 节：除本文件规定的排放限值外，塑料制品工业还应执行 GB31572 规定，因此，项目运营期挤出工序产生的非甲烷总烃排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》(DB34/4812.6—2024) 表 1 中塑料制品工业排放限值以及《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单) 中表 5 规定的大气污染物特别排放限值中的较严者。

本项目运营期非甲烷总烃有组织排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》(DB34/4812.6—2024) 表 1 中塑料制品工业排放限值，厂界非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单) 表 9 中排放限值；氯乙烯废气有组织排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》(DB34/4812.6—2024) 表 2 中特征污染物排放限值，厂界无组织排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》(DB34/4812.6—2024) 表 5 中企业边界排放限值。具体标准限值见下表：

表 3-7 污染物排放限值

污染源		GB31572-2015，含 2024 年修改单		DB34/4812.6—2024		本项目执行标准	
		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
排气筒	非甲烷总烃	60	/	40	1.6	40	1.6
	氯乙烯	/	/	5	/	5	/
厂界	非甲烷总烃	4.0	/	/	/	4.0	/
	氯乙烯	/	/	0.15	/	0.15	/

本项目厂区内非甲烷总烃排放执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）表 4 中排放限值。具体排放限值见下表：

表 3-8 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	特别排放限值（mg/m <sup>3</sup> ）	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃（NMHC）	6	监控点处 1 小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点任意一次浓度值	

本项目挤出工序产生的氯化氢以及防火泥投料产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值。具体排放限值见下表：

表 3-9 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 m	二级	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
氯化氢	100	15	0.26		0.20

本项目挤出工序产生的异味气体以臭气浓度表征，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中限值，无组织排放执行表 1 中限值。具体标准限值见下表：

表 3-10 恶臭污染物排放标准（GB14554）

污染物	排放形式	排放限值	高度（m）	依据
臭气浓度	有组织	2000（无量纲）	15	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中恶臭污染物排放标准值
	无组织	20（无量纲）	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新扩改建二级标准

本项目餐饮油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中小型规模标准。具体标准限值见下表：

表 3-11 饮食业油烟排放标准

规模	小型
基准灶头数	≥1，<3
对应灶头总功率（10 <sup>8</sup> J/h）	1.67，<5.00
对应排气罩灶面总投影面积（m <sup>2</sup> ）	≥1.1，<3.3
最高允许排放浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）	2.0
净化设施最低去除率（%）	60

2、废水

（1）施工期废水

项目施工期废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级

标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。具体标准限值见下表：

**表 3-12 项目施工期废水排放标准限值一览表（单位：mg/L）**

污染物指标	pH（无量纲）	COD	SS	石油类	氨氮
GB8978-1996 表 4 中三级标准	6~9	500	400	20	/
GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准	/	/	/	/	45

**（2）运营期废水**

本项目运营期废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，其中氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值。具体标准限值见下表：

**表 3-13 项目运营期废水排放标准限值一览表单位：mg/L**

类别	污染物指标	限值（mg/L）	标准
生活污水	pH 值	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 三级标准
	COD <sub>cr</sub>	500	
	SS	400	
	BOD <sub>5</sub>	300	
	动植物油	100	
	总磷	8	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级限值
	总氮	70	
	NH <sub>3</sub> -N	45	

**3、噪声**

**（1）施工期噪声执行标准**

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中排放标准。具体限值见下表：

**表 3-14 建筑施工场界环境噪声排放标准（单位：dB（A））**

昼间	夜间
70	55

**（2）运营期噪声执行标准**

根据《黄山市城市声环境功能区划分方案（2020 年）》，园区飞龙路两侧 20m 内划分为 4a 类功能区，项目东侧、南侧厂界紧邻园区飞龙路，故本项目运营期东侧、南侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，西侧、北侧厂界噪声执行 3 类标准。具体标准限值见下表：

**表 3-15 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））**

厂界	昼间	夜间
东侧厂界	70	55

	南侧厂界	70	55
	西侧厂界	65	55
	北侧厂界	65	55
	<b>4、固废</b> <p>本项目危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等标准要求；一般工业废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。</p>		
总量控制指标	<p>国家重点控制的总量因子：按照《安徽省“十四五”生态环境保护规划》，纳入总量控制的指标包括 COD、NH<sub>3</sub>-N、NO<sub>x</sub>、VOCs，来源于区域等量削减；再根据《安徽省排污权有偿使用和交易管理办法（试行）》中现阶段实施排污权交易的污染物种类为 COD、NH<sub>3</sub>-N、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>。本项目废气、废水排口均为一般排口，不许可排放量，无需排污权交易。根据本项目特点，确定本项目总量控制指标为 VOCs、COD、NH<sub>3</sub>-N。</p> <p>（1）总量控制指标</p> <p>本项目建成后全厂 COD 排放量为 0.0268t/a(50mg/L)，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0027t/a（5mg/L），VOCs 排放量为 0.1472t/a。</p> <p>（2）总量控制指标来源</p> <p>本项目只有生活污水单独排放，废水污染物无需申请总量；本次新增主要大气污染物 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为 0.1472t/a，从黄山奥菲家具有限公司工业 VOCs 治理项目减排量中替代。本项目新增主要污染物排放指标的核定意见详见<b>附件 5</b>。</p> <p>（3）排污许可证核定指标情况</p> <p>对照《固定源污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于登记管理行业，无需许可排放总量，VOCs、COD 和氨氮无需通过排污权交易方式取得，只需区域削减替代。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p><b>4.1 施工期环境保护措施</b></p>
	<p><b>4.1.1 施工期废气防治措施</b></p>
	<p>本项目施工期大气污染主要为施工扬尘、燃油机械设备及运输车辆产生的废气以及装修废气等。</p>
	<p>（1）施工扬尘污染防治措施</p>
	<p>施工单位在施工中应按照《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（建质〔2014〕28 号）、《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36 号）、《安徽省大气污染防治条例》（2018 年修正）、《安徽省重污染天气应急预案》（皖政办秘〔2024〕32 号）、《黄山市重污染天气应急预案》（黄政办秘〔2024〕27 号）、《黄山市建设工程扬尘污染防治管理办法》（黄建管〔2021〕95 号）、《关于进一步加强建筑工地扬尘防治管理的通知》（黄山市建筑管理处—2025 年 2 月 10 日）、《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中的防治要求，采取下列扬尘治理措施：</p>
	<p>①建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。具体要求如下：施工现场围挡高度不得低于 2.5m。围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外漏。</p>
	<p>施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料应集中堆放并覆盖。</p>
	<p>土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程，有时还需进行排水、降水、土壁支撑等准备工作。遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。</p>
	<p>施工现场内道路、加工区实施混凝土硬化。硬化后的地面，不得有浮土、积土，裸露场地应当采取覆盖或绿化措施。</p>
	<p>施工现场出入口道路实施混凝土硬化并配备车辆冲洗设施。对驶出施工现场的机动车辆冲洗干净，方可上路。</p>
	<p>进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料</p>

	<p>不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。</p> <p>②施工标志牌的规格和内容：施工期间，施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面布置图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话牌等。</p> <p>③建筑垃圾的防尘管理措施：施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则采取定期喷水压尘，防止风蚀起尘及水蚀迁移。</p> <p>④施工工地道路积尘清洁措施：可采用吸尘或水冲洗的方法清洁施工工地道路积尘，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。</p> <p>施工工地内部裸地防尘措施：施工期间，工地内裸露地面，应采取晴朗天气时，视情况每周等时间间隔洒水二至七次，扬尘严重时应加大洒水频率的措施。</p> <p>⑤施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100cm<sup>2</sup>）或防尘布。</p> <p>⑥混凝土的防尘措施：施工期间需使用混凝土时，使用预拌商品混凝土。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材、木制品切割所造成的扬尘污染。</p> <p>⑦物料、渣土、垃圾等纵向输送作业的防尘措施。施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散性的物料、渣土或废弃物输送至地面时，可从建筑内部管道或密闭输送管道输送，或者打包装框搬运，不得凌空抛撒。</p> <p>⑧工地应设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督：各工地应有专人负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。</p> <p>⑨工地周围环境的保洁：施工单位保洁责任区的范围应根据施工扬尘影响情况确定。</p> <p>（2）其他废气防治措施</p> <p>①运输车辆严禁超载运输，避免超过车载负荷而尾气排放量呈几何级数上升；</p> <p>②运输车辆和施工机械要及时进行保养，保证其正常运行，避免因机械保养不</p>
--	--



当而导致尾气排放量增大，对于排放量严重超标的机械应禁止使用；

③提升燃油品质，使用符合标准的车用汽、柴油；

④加强交通疏导，减少汽车怠速行驶尾气排放。

⑤采用环保建筑材料进行装修，油漆、涂料等装修材料的选取应按照国家质检总局颁布的《室内装修材料有害物质限量》规定进行，严格控制室内甲醛、苯系物等挥发性有机物的排放。

#### 4.1.2 施工期废水防治措施

本项目施工期间废水主要来自施工拌料、清洗机械和车辆产生的施工废水以及施工人员产生的生活污水。

##### （1）施工废水污染防治措施

①加强管理，应注意施工废水不得直接排放，必须经沉淀后回用，不能回用的废水经收集后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准后排入市政污水管网，汇入黄山市第二水质净化厂处理。

②检修、清洗施工机械和车辆须定点，并将清洗、检修水收集后经沉淀后排入市政污水管网。

##### （2）施工生活污水污染防治措施

施工期，施工人员产生的生活污水经临时化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准后排入市政污水管网，汇入处理黄山市第二水质净化厂。

#### 4.1.3 施工期噪声防治措施

根据《中华人民共和国噪声污染防治法》的规定，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。项目结构施工阶段混凝土浇筑过程，若必须连续作业，夜间进行施工，业主单位应向主管部门进行申请并得到批准后方可连续施工，在施工前应公告附近单位和居民。

为减少施工噪声对施工噪声影响范围内影响，本环评要求施工单位应采取以下噪声防治措施：

①合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止夜间

(22:00-6:00) 施工。

②禁止高噪声设备同时施工，采取适当的封闭和隔声措施。

③使用商品浆，减少搅拌机噪声。

④采用较先进、噪声较低的施工设备。施工设备要加强保养和维护，保持良好的工况。

⑤采用车况良好的运输车辆，并禁止超载，以减少交通噪声声源，运输高峰应尽量避免夜间和中午午休时间。运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，在居民区附近禁止鸣笛。

⑥限制进出车辆车速在 20km/h 以下，降低车辆噪声。

⑦优化施工设备布局，将高噪声设备尽量远离居民区布置。

⑧此外，建设单位还应责成施工单位在施工现场张布通告，并标明投诉电话，建设单位在接到投诉后应及时与环保部门取得联系，及时处理各种环境纠纷。

**4.1.4 施工期固体废物防治措施**

本项目施工期间产生的固体废弃物主要为施工弃土、建筑垃圾、装修垃圾和生活垃圾。

**(1) 施工期土污染防治措施**

本项目建筑建设过程中需进行场地平整和开挖（如表土开挖等，堆放在工程征地范围内），会产生一定量的土石方。项目土石方经过内部互相调用，不产生弃土，可以做到土石方平衡。开挖土方在施工现场临时堆存，用篷布覆盖，待工程完工后及时回填。

**(2) 建筑垃圾污染防治措施**

对钢筋、钢板下脚料等可回收的进行分类回收，交废品收购站处理，不可回收的建筑垃圾（如混凝土废料、废砖等）集中堆放，及时清运到指定的弃渣堆放场。

**(3) 装修垃圾**

装修垃圾可回收部分分类回收，交废品收购站处理；不可回收的垃圾交由环卫部门统一处理。

**(4) 生活垃圾**

施工人员产生的生活垃圾应采取定点收集的方式，施工场地内，设置一些分散的垃圾收集装置，并派专人定时打扫清理。收集清理的生活垃圾交由环卫部门统一

	<p>进行处理。</p> <p><b>4.1.5 施工期生态环境保护措施</b></p> <p>本工程施工期生态环境影响主要表现为施工过程中土石方开挖、回填、临时弃土堆放等导致的水土流失，破坏附近地表植被，影响局部生态环境。</p> <p>本项目拟采用的生态环境保护措施主要包括：</p> <p>（1）划定施工带，文明施工。按照施工实际需要划定施工带，施工时所有车辆、机械设备、施工人员的活动要严格限制在施工带内，不得在占地范围外设置施工便道。</p> <p>（2）在进行土方工程的同时，应同步进行厂区排水工程，尽量避免雨水径流冲刷，防止污染周边环境。施工时采取分层开挖、分开堆放、分层回填的方法，施工完成后对厂内绿化区域进行及时恢复，以便对土壤生态环境的影响得到有效控制。工程施工中要做好土石方平衡工作，开挖的土方尽量用于施工场地平整回填，开挖的表层土全部用于后续覆土绿化。</p> <p>（3）应避开雨季施工，临时堆土场设置围挡、四周设置雨水沟、沉淀池，防止发生水土流失。</p> <p>（4）施工期应加强水土保持工作，采取绿化、临时堆土场覆盖等工程措施，施工完成后及时在场地范围内实施绿化。</p> <p>在采取以上建议措施后，项目施工期对周围环境的影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>4.2 废气</b></p> <p><b>4.2.1 废气源强核算</b></p> <p>本项目生产过程中产生废气主要为拉丝、退火过程产生的废气；绝缘挤出、隔氧层挤出、护套挤出过程产生的废气；打码过程产生的废气；防火泥投料过程产生的粉尘以及食堂产生的餐饮油烟。</p> <p><b>（1）拉丝、退火废气</b></p> <p>项目在拉丝过程中由于铜丝拉伸延展时产生热能，可达 100℃左右，温度升高会导致部分拉丝油挥发；拉丝后铜丝表面会残留拉丝油，拉丝后进行退火，退火温度为 500℃，会导致残留的拉丝油全部挥发；退火后在抗氧化液中进行抗氧化处理，该过程会有部分抗氧化液挥发。拉丝、退火废气主要为挥发性有机物（以非甲烷总烃计）。</p>

拉丝工段产生的废气源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中产排污系数进行计算，根据《38 电气机械和器材制造业行业系数手册》中附件 3 行业特殊工段实用性说明—（14）“拉丝”参考 3311 行业机械加工工段进行产排污核算，因此，本项目拉丝工段挥发性有机物（以非甲烷总烃计）核算参照《33 金属制品业行业系数手册》中 07 机械加工—挥发性有机物产污系数，为 251kg/t 原料。本项目拉丝油用量为 0.34t/a，则拉丝过程挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量为 0.0853t/a。

退火工段温度达到 500℃，会导致铜丝表面残留的拉丝油全部挥发，本项目拉丝后铜丝表面残留的拉丝油量为  $0.34 - 0.0853 = 0.2547\text{t/a}$ ，则退火过程挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量为 0.2547t/a。

退火后的金属丝在抗氧化液中进行防氧化处理，该过程会导致抗氧化液部分挥发。该部分废气源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中《33 金属制品业行业系数手册》中 12 热处理—整体热处理（淬火/回火）—挥发性有机物产污系数，为 0.01kg/t 原料（参照淬火油）。本项目抗氧化液用量为 0.85t/a，则退火后防氧化处理过程挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量为 0.0000085t/a。

项目拉丝、退火过程挥发性有机物（以非甲烷总烃计）合计产生量为 0.34t/a，通过集气罩收集后经静电式油雾净化器处理，再与处理后的挤出废气一起通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放。项目设有 5 台拉丝退火机，在每个设备拉丝、退火工段上方分别设置集气罩（单个集气罩尺寸为  $1\text{m} \times 0.5\text{m}$ ），则共设置 10 个集气罩。根据《环境工程设计手册》，排风罩设置在污染源上方的排风量核算公式为： $L = kPHvt$ ，其中：k 为安全系数，取 1.4；P 为排风罩口敞开面周长，取 3.0m；H 为罩口距离污染源的距离，取 0.1m；vt 为污染源边缘控制风速，取 0.5m/s。经计算得出，单个集气罩设计风量为  $756\text{m}^3/\text{h}$ ，10 个集气罩合计排风量为  $7560\text{m}^3/\text{h}$ ，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026—2013）6.1.2 节：设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计，则拉丝、退火废气设计总排风量为  $7560 \times 120\% = 9072\text{m}^3/\text{h}$ ，取  $9000\text{m}^3/\text{h}$ 。集气罩收集效率按 85%计，油雾净化器处理效率按 85%计，项目拉丝、退火过程按每天工作 8h 计，年工作 300 天，则拉丝、退火产生的非甲烷总烃有组织排放量为 0.0434t/a，排放速率为 0.0181kg/h；无组织排放量为

0.0510t/a，排放速率为 0.0213kg/h。

## (2) 挤出废气

本项目使用的交联聚乙烯料（LXPE）、聚氯乙烯料（PVC）、低烟无卤阻燃隔氧层料和低烟无卤阻燃护套料在绝缘挤出、隔氧层挤出、护套挤出过程会产生废气，其中 PVC 料挤出产生的污染因子主要为挥发性有机物（以非甲烷总烃计）和氯化氢、氯乙烯；交联聚乙烯料（LXPE）、低烟无卤阻燃隔氧层料和低烟无卤阻燃护套料挤出产生的主要污染因子为挥发性有机物（以非甲烷总烃计）。

### ①挥发性有机物（以非甲烷总烃计）

本项目挤出过程产生的有机废气参照中华人民共和国生态环境部 2021 年 6 月 11 日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告 2021 年第 24 号）中《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中的产排污系数进行计算，原料为树脂、助剂，工艺为配料-混合-挤出，污染物为挥发性有机物（以非甲烷总烃计）的产污系数为 1.5 千克/吨-产品。本项目交联聚乙烯料和聚氯乙烯料挤出产污系数按 1.5 千克/吨-产品计；低烟无卤阻燃隔氧层料中有机物最大占比为 47%，产污系数按  $1.5 \times 47\% = 0.705$  千克/吨-产品计；低烟无卤阻燃护套料中有机物最大占比为 51%，产污系数按  $1.5 \times 51\% = 0.765$  千克/吨-产品。本项目交联聚乙烯料使用量为 100t/a、聚氯乙烯料使用量为 50t/a，低烟无卤阻燃隔氧层料使用量为 5t/a、低烟无卤阻燃护套料使用量为 60t/a，按照全部原料转换成产品的最不利因素进行考虑，则本项目挤出过程非甲烷总烃产生量 0.2744t/a。

### ②氯化氢

PVC 挤出过程中伴随有机废气产生的同时会产生氯化氢，本项目 PVC 挤出温度控制在 170℃。本次评价参考《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》（林华影，林瑶，张伟，张琼）（福州市疾病预防控制中心，福州 350004）中的数据，将 25g 纯聚氯乙烯置于 250mL 具塞碘量瓶中在 170℃下分解产生氯化氢的浓度为 11.87mg/m<sup>3</sup>，即氯化氢的产污系数为 118.7mg/t-聚氯乙烯。本项目 PVC 原料使用 50t/a，则挤出过程产生氯化氢 0.000006t/a。

### ③氯乙烯

PVC 材料注塑生产过程中伴随有机废气的产生会产生氯乙烯，本项目 PVC 挤出温度控制在 170℃。本次评价参考《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》

(林华影, 林瑶, 张伟, 张琼)(福州市疾病预防控制中心, 福州 350004) 中的数据, 将 25g 纯聚氯乙烯置于 250mL 具塞碘量瓶中在 170℃ 下分解产生氯乙烯的浓度为 14.12mg/m<sup>3</sup>, 即氯乙烯的产污系数为 141.2mg/t-聚氯乙烯。本项目 PVC 原料使用 50t/a, 则挤出过程产生氯乙烯 0.000007t/a。

#### ④臭气浓度

本项目使用的交联聚乙烯料(LXPE)、聚氯乙烯料(PVC)、低烟无卤阻燃隔氧层料和低烟无卤阻燃护套料在挤出过程产生的有机废气成分比较复杂, 在排放过程中会同时产生令人不愉快的异味, 该异味以臭气浓度表征, 因臭气浓度无法定量评价, 本次定性分析其达标排放情况。本项目挤出工序产生的恶臭异味不明显, 臭气强度低, 根据臭气强度评价法(臭气强度表示法是通过人的嗅觉测试, 用规定的等级表示臭气强弱的方法)并引用相关文献的经验数值进行估算。臭气强度评价法将臭气强度分为 5 级, 见下表。

表 4.2-1 臭气强度分级表

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	强烈感到臭味
5	无法忍受的强烈臭味

表 4.2-2 恶臭程度初步划分

强度等级	臭气浓度(无量纲)
0	0-10
0-3	10-100
3-4	100-300
4-5	300-600
≥5	≥600

本项目产生的异味气体强度介于容易感到轻微臭味与明显感到臭味之间, 故强度等级为 2-3, 臭气浓度最大取值为 100, 与挥发性有机废气统一收集治理。

项目挤出产生的废气经密闭负压收集后通过二级高效活性炭吸附装置处理, 再与处理后的拉丝、退火废气一起通过一根 15m 高排气筒(DA001)排放。根据建设单位提供信息, 废气管道管径约 0.3m, 管道内风速约 5m/s, 则单台设备所需风量为 1271.7m<sup>3</sup>/h, 7 台塑料挤出机合计风量为 8901.9m<sup>3</sup>/h, 考虑管道风量损耗, 取 10000m<sup>3</sup>/h。收集效率按 95%计, 二级高效活性炭吸附装置对非甲烷总烃和氯乙烯处理效率按 85%计、对氯化氢处理效率按 0%计。项目挤出过程按每天工作 8h 计, 年

工作 300 天，则挤出产生的非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯有组织排放量分别为 0.0391t/a、0.000001t/a、0.000006t/a，排放速率为 0.0163kg/h、0.0000004kg/h、0.0000024kg/h；无组织排放量分别为 0.0137t/a、0.0000004t/a、0.0000003t/a，排放速率为 0.0057kg/h、0.0000001kg/h、0.0000001kg/h。

### (3) 打码废气

本项目采用激光打码机对电缆进行打码，打码过程会产生少量有机废气，废气产生量极小，本项目不进行定量分析，仅在后期管理中考核达标排放情况。

### (4) 防火泥投料粉尘

本项目灌浆挤压工序使用的防火泥为粉状料，使用前需加水混合搅拌，在投料过程会产生粉尘，参照中华人民共和国生态环境部 2021 年 6 月 11 日发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告 2021 年第 24 号）中《3021 水泥制品（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》中的产排污系数进行计算，产品为各种水泥制品，原料为水泥、砂子、石子、钢筋，工艺为物料混合搅拌，污染物为颗粒物的产污系数为 0.523 千克/吨-产品。本项目防火泥用量为 20t/a，按照全部原料转换成产品的最不利因素进行考虑，则防火泥投料粉尘产生量为 0.0105t/a。

项目防火泥投料产生的粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒（DA002）排放。项目设有 1 台灌浆挤压机，配套 1 台搅拌罐，在搅拌罐投料口上方设置集气罩（单个集气罩尺寸为 1m×0.5m）。根据《环境工程设计手册》，排风罩设置在污染源上方的排风量核算公式为： $L=kPHvt$ ，其中： $k$  为安全系数，取 1.4； $P$  为排风罩口敞开面周长，取 3.0m； $H$  为罩口距离污染源的距离，取 0.1m； $vt$  为污染源边缘控制风速，取 0.5m/s。经计算得出，单台设备风机风量为 756m<sup>3</sup>/h，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013）6.1.2 节：设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计，则灌浆投料粉尘设计总排风量为 756×120%=907.2m<sup>3</sup>/h，取 1000m<sup>3</sup>/h。集气罩收集效率按 85%计，布袋除尘器对颗粒物处理效率按 99%计，项目防火泥投料过程按每天工作 2h 计，年工作 300 天，则灌浆投料粉尘有组织排放量为 0.0001t/a，排放速率为 0.0001kg/h，排放浓度为 0.15mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为 0.0016t/a，排放速率为 0.0026kg/h。

### (5) 餐饮油烟

本项目全厂劳动定员 30 人，年工作日为 300 天。根据中国营养学会推荐每人每天的标准食用油量 0.025kg 计，则最高日耗食用油 0.75kg，年耗食用油约为 0.225t。食堂菜肴以蒸炒煮为主，在炒菜过程中，食用油的挥发率为 2%~4%，取平均值 3%，则项目油烟年产生量约为 0.0068t/a。

厂区食堂配有 2 个灶头，根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）单个灶头基准排风量为 2000m<sup>3</sup>/h，合计风机风量为 4000m<sup>3</sup>/h，食堂每天运行 2 小时。食堂厨房采用油烟净化器对产生的油烟进行处理，处理后的油烟经排气筒引至建筑物楼顶排放。油烟净化器去除率不低于 60%，集气罩收集效率按 85%计。则食堂油烟有组织排放量为 0.0023t/a，排放速率为 0.0039kg/h，排放浓度为 0.96mg/m<sup>3</sup>，无组织排放量为 0.0010t/a，排放速率为 0.0017kg/h。



本项目全厂废气产排情况详见下表：

表 4.2-3 项目全厂废气产排情况一览表

产排 污节	污染物种 类	产生情况			排放形 式	治理设施					排放情况			排放口基本情况								排放标准	
		产生量 (t/a)	产生 速率 (kg/h)	产生 浓度 (mg/m³)		名称	处理 能力 (m³/h)	收集 效率 (%)	去除 率 (%)	是否 为可 行技 术	排放 量 (t/a)	最大排 放速率 (kg/h)	最大排 放浓度 (mg/m³)	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	编号及 名称	类型	地理坐标		浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	
																			经度/°	纬度/°			
拉丝、 退火	非甲烷总 烃	0.2890	0.1204	13.38	有组织	集气罩+静电式 油雾净化器	9000	85	85	是	0.0434	0.0181	2.01	15	0.6	20	DA001	一般 排放 口	118.249 449	29.790 086	40	1.6	
	非甲烷总 烃	0.0510	0.0213	/	无组织	/	/	/	/	/	0.0510	0.0213	/	/	/	/	/	/	/	/	4.0	/	
绝缘 挤出、 隔氧 层挤 出、护 套挤 出	非甲烷总 烃	0.2607	0.1086	10.86	有组织	密闭负压收集+ 二级高效活性 炭吸附	10000	95	85	是	0.0391	0.0163	1.63	15	0.6	20	DA001	一般 排放 口	118.249 449	29.790 086	40	1.6	
	氯乙烯	0.0000 07	0.00000 28	0.00028					85	是	0.0000 01	0.00000 04	0.00004								5	/	
	氯化氢	0.0000 06	0.00000 24	0.00024					0	是	0.0000 06	0.00000 24	0.00024								100	0.26	
	臭气浓度	定性分析							85	是	定性分析										2000（无 量纲）		/
	非甲烷总 烃	0.0137	0.0057	/	无组织	/	/	/	/	/	0.0137	0.0057	/	/	/	/	/	/	/	/	4.0	/	
	氯乙烯	0.0000 004	0.00000 01	/		/	/	/	/	/	0.0000 004	0.00000 01	/	/	/	/	/	/	/	0.15	/		
	氯化氢	0.0000 003	0.00000 01	/		/	/	/	/	/	0.0000 003	0.00000 01	/	/	/	/	/	/	/	0.2	/		
	臭气浓度	定性分析				/	/	/	/	/	定性分析			/	/	/	/	/	/	20（无量 纲）	/		
打码 废气	非甲烷总 烃	定性分析			无组织	/	/	/	/	/	定性分析			/	/	/	/	/	/	/	4.0	/	
防火 泥投 料	颗粒物	0.0089	0.0149	14.88	有组织	集气罩+布袋除 尘器	1000	85	85	是	0.0001	0.0001	0.15	15	0.2	20	DA002	一般 排放 口	118.248 940	29.789 856	120	3.5	
	颗粒物	0.0016	0.0026	/	无组织	/	/	/	/	/	0.0016	0.0026	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	/	
食堂	餐饮油烟	0.0058	0.0096	2.41	有组织	集气罩+油烟净 化器	4000	85	60		0.0023	0.0039	0.96	15	0.3	40	油烟排 放口	一般 排放 口	118.250 541	29.790 745	2.0	/	

年产 200 万米高性能防火电缆项目环境影响报告表

		餐饮油烟	0.0010	0.0017	/	无组织	/	/	/	/	/	0.0010	0.0017		/	/	/	/	/	/	/	/	
DA001 合计	非甲烷总烃	0.5497	0.2290	12.05	有组织	集气罩+静电式油雾净化器、密闭负压收集+二级高效活性炭吸附	18000	85/95	85	是	0.0825	0.0344	1.81	15	0.6	20	DA001	一般排放口	118.249449	29.790086	40	1.6	
	氯乙烯	0.000007	0.0000028	0.00015				95	85	是	0.000001	0.000004	0.000002								5	/	
	氯化氢	0.000006	0.0000024	0.00013				95	10	是	0.000006	0.0000024	0.00013								100	0.26	
	臭气浓度	定性分析						95	85	是	定性分析										2000（无量纲）		/
DA002 合计	颗粒物	0.0089	0.0149	14.88	有组织	集气罩+布袋除尘器	1000	85	99	是	0.0001	0.0001	0.15	15	0.2	20	DA002	一般排放口	118.248940	29.789856	120	3.5	
厂区无组织合计	非甲烷总烃	0.0647	0.0270	/	无组织	/	/	/	/	/	0.0647	0.0270	/	/	/	/	/	/	/	/	4.0	/	
	氯乙烯	0.0000004	0.0000001	/		/	/	/	/	/	0.0000004	0.0000001	/	/	/	/	/	/	/	/	0.15	/	
	氯化氢	0.0000003	0.0000001	/		/	/	/	/	/	0.0000003	0.0000001	/	/	/	/	/	/	/	/	0.2	/	
	颗粒物	0.0016	0.0026	/		/	/	/	/	/	0.0016	0.0026	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0		
	臭气浓度	定性分析						/	/	/	/	/	定性分析						/	/	/	/	20（无量纲）

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>4.2.2 废气排放达标情况分析</b></p> <p>根据前文分析，本项目绝缘挤出、隔氧层挤出、护套挤出过程产生的有机废气经密闭负压收集后通过二级高效活性炭吸附装置处理，拉丝、退火废气经集气罩收集后通过静电式油雾净化器处理，上述处理后的废气一起通过一根 15m 高排气筒（DA001）排放，处理后非甲烷总烃、氯乙烯有组织最大排放浓度分别为 1.81mg/m<sup>3</sup>、0.00002mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率分别为 0.0344kg/h、0.0000004kg/h，能够满足安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）表 1、表 2 中的标准限值要求；氯化氢有组织排放最大排放浓度为 0.00013mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率分别为 0.0000024kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求；臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中限值要求。防火泥投料粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后通过一根 15m 高的排气筒（DA002）排放，处理后颗粒物有组织排放最大排放浓度为 0.15mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率分别为 0.0001kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求。</p> <p><b>4.2.3 废气污染治理设施可行性分析</b></p> <p><b>（1）二级高效活性炭吸附装置</b></p> <p>项目所属行业为电线、电缆制造业，无相关行业排污许可申请与核发技术规范，项目挤出工序与塑料制品业工艺类似，参照《排污许可申请与核发技术规范 橡胶及塑料制品工业》（HJ1122—2020）附录 A 中“表 A.1 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”，塑料制品制造废气中非甲烷总烃污染防治可行技术为“喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧”。本项目非甲烷总烃采用二级高效活性炭吸附装置处理，属于排污许可规范上的可行技术。</p> <p>根据《挥发性有机物治理使用手册》（第二版），活性炭更换周期（T，单位：d）计算方法如下：</p> $T = \frac{M \times S \times 10^6}{C \times Q \times t}$ <p>式中：T—活性炭更换周期，d；</p> <p>M—活性炭质量，kg；项目设置 2 个活性炭箱，尺寸均为</p>
----------------------------------	--

$1\text{m} \times 1\text{m} \times 0.5\text{m} = 0.5\text{m}^3$ ，活性炭密度按  $0.6\text{g}/\text{cm}^3$  计，则一次性填装量为  $600\text{kg}$ 。

S 一平衡保持量，%（在  $20^\circ\text{C}$ ， $101.3\text{KPa}$  时，非甲烷总烃保持量 S 平均为 15%）。

Q 一风量， $\text{m}^3/\text{h}$ ；本项目取  $10000\text{m}^3/\text{h}$ 。

C 一进口 VOCs 浓度， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；根据废气源强核算，进口浓度取值最大为  $10.86\text{mg}/\text{m}^3$ 。

t 一吸附设备每日运行时间，h/d；取值  $8\text{h}/\text{d}$ 。

根据上式计算可知，本项目活性炭更换周期为 104d。

本项目活性炭吸附装置相关技术参数详见下表：

表 4.2-4 活性炭吸附设备主要技术参数

名称	二级高效活性炭吸附装置技术参数
形式	箱式
尺寸	2 个， $1\text{m} \times 1\text{m} \times 0.5\text{m}$
风量	$10000\text{m}^3/\text{h}$
废气最大浓度	$10.86\text{mg}/\text{m}^3$
净化效率	$\geq 85\%$
吸附材料	颗粒活性炭，碘值不低于 $800\text{mg}/\text{g}$
动态吸附量	15%
活性炭填充量	$600\text{kg}$
活性炭更换周期	104d

#### （2）布袋除尘器装置

项目防火泥混合搅拌工序与水泥制品业工艺类似，水泥制品业无相关行业排污许可申请与核发技术规范，参照《排污许可证申请与核发技术规范 水泥》（HJ847-2017）附录 B “水泥工业废气污染防治可行技术”，颗粒物的可行技术为“袋式除尘器”。本项目防火泥混合搅拌投料产生的颗粒物采用布袋除尘器处理，为排污许可规范上的可行技术。

#### 4.2.4 环境保护距离

##### ①大气环境保护距离

评价采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 A 中推荐的大气环境保护距离计算模式，计算本项目所需的大气环境保护距离，计算结果见下表。

表 4.2-5 大气环境保护距离

无组织源	预测因子	矩形面源/m	评价标准 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	计算结果
1#生产厂房	TSP	$193.6 \times 24.5$	900	0.0026	无超标点

	非甲烷总烃		2000	0.0270	无超标点
	氯化氢		50	0.0000001	无超标点

注：臭气浓度无环境质量标准限值，TSP 取日均值 3 倍计。

根据预测结果可见，周边环境空气中无超标点，无需设置大气环境保护距离。

## ②卫生防护距离

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/T 39499-2020）中规定，为了防控通过无组织排放的大气污染物的健康危害，产生大气有害物质的生产单元（生产车间或者场所）边界至敏感区边界应设置卫生防护距离。

### 1) 卫生防护距离初值

卫生防护距离初值计算公式如下：

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

式中：Qc---大气有害物质无组织排放量，kg/h；

Cm---大气有害物质环境质量标准限值，mg/m<sup>3</sup>；

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五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

表 4.2-6 卫生防护距离计算系数表

卫生防护 距离初值 计算系数	工业企业所在 地区近五年平 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别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	110
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			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		

	>2	0.84	0.84	0.76
--	----	------	------	------

本项目卫生防护距离初值计算结果见下表：

**表 4.2-7 项目卫生防护距离初值计算结果**

污染源位置	无组织废气	Q <sub>c</sub> (kg/h)	C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	A	B	C	D	L (初值)	级差	终值
1#生产厂房	TSP	0.0026	0.9	470	0.021	1.85	0.84	0.042	50	50
	非甲烷总烃	0.0270	2.0	470	0.021	1.85	0.84	0.264	50	50
	氯化氢	0.0000001	0.05	470	0.021	1.85	0.84	0.000	50	50

根据上表计算结果，1#生产厂房卫生防护距离初值均小于 50m，级差为 50m，单一特征大气有害物质卫生防护距离终值取 50m。

#### 2) 多种特征大气污染物终值的确定

根据表 4-8.3 项目卫生防护距离初值计算结果，1#生产厂房卫生防护距离初值均小于 50m，级差为 50m，单一特征大气有害物质卫生防护距离终值取 50m。本项目各无组织排放源均为多种特征大气有害物质，按（GB/T 39499-2020）中多种特征大气污染物终值的确定方法：当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级。因此，本次评价确定本项目厂区卫生防护距离为 100m。

#### 3) 环境防护距离的设定

根据本项目卫生防护距离、大气环境防护距离的估算结果，本项目无需设置大气环境防护距离，卫生防护距离为以厂区为边界分别外延 100m。本项目环境防护距离包络线图详见附图 14。

根据实地调查，全厂环境防护距离包络线范围内，无居民住宅区、学校、医院等环境敏感保护目标及食品加工企业等，符合环境防护距离要求。

#### 4.2.5 非正常排放量核算

本项目非正常工况主要考虑废气治理设施故障引起的废气处理设施失效，污染物非正常排放量核算如下表：

**表 4.2-8 污染物非正常排放量核算**

序号	污染源	非正常排放原因	污染物名称	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放量 (kg)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次/a)	应对措施
1	DA001	油雾净化器、活性炭吸附装置故障，废气处理	非甲烷总烃	12.05	0.2290	1.8323	2	4	加强管理 定期检查 废气处理
			氯乙烯	0.00015	0.0000028	0.000022			

		效率为 0	氯化氢	0.00013	0.0000024	0.000019			设施
2	DA002	布袋除尘器破损,废气处理效率为 0	颗粒物	14.88	0.0149	0.1190	2	4	

由上表可知,非正常工况下,本项目污染物排放浓度也能达标,但可能对周边环境及居民区产生一定的影响,故为防止生产废气非正常工况排放,建设单位需满足以下环境管理要求:

a) 生产工艺设备、废气收集系统以及污染治理设施应同步运行。废气收集系统或污染治理设施发生故障或检修时,应停止运转对应的生产工艺设备,待检修完毕后共同投入使用。

b) 建设单位应当按照相关法律法规、标准和技术规范等要求运行大气污染防治设施并进行维护和管理,保证设施运行正常,处理、排放大气污染物符合相关国家污染物排放标准的规定。

**4.2.6 废气监测计划**

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版),本项目排污许可证管理类别为登记管理类,无排污许可证自行监测管理要求。企业可自行参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶与塑料制品》(HJ1207—2021)和《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819—2017)制定废气监测计划。

**4.2.7 大气环境影响结论**

综上所述,通过采取以上环评提出的大气污染防治措施后,本项目废气经过处理后均可达标排放,对周围环境影响较小。

运营期环境影响和保护措施

4.3 废水

4.3.1 废水源强核算

本项目全厂废水产排情况详见下表：

表 4.3-1 项目全厂废水产排情况一览表

产排污环节	类别	污染物种类	污染物		治理设施				废水排放量 m³/a	污染物		排放方式	排放去向	排放规律	排放口基本情况				排放标准	
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理能力 m³/d	治理工艺	治理效率 %	是否为可行技术		排放浓度 mg/L	排放量 t/a				编号及名称	类型	地理坐标		名称	浓度限值 mg/L
																	经度/°	纬度/°		
办公生活	生活污水（含餐饮废水）	pH 值	6~9（无量纲）	/	10	隔油池+化粪池	/	是	535.5	6~9（无量纲）	/	间接排放	黄山第二水质净化厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	DW001（污水总排口）	一般排放口	118.250232	29.790398	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996） 中表 4 三级标准	6~9（无量纲）
		COD <sub>Cr</sub>	350	0.6248			15			297.5	0.5311									500
		SS	200	0.3570			30			140.0	0.2499									400
		BOD <sub>5</sub>	180	0.3213			9			163.8	0.2924									300
		动植物油	40	0.0714			60			16.0	0.0286									100
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0536			3			29.1	0.0520									《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值
		总氮	60	0.1071			3			58.2	0.1039								70	
		总磷	5	0.0089			2			4.9	0.0087								8	



运营期 环境影 响和保 护措施	<p>本项目挤出直接冷却用水循环使用不外排，定期补充新鲜水；生活污水（含餐饮废水）经隔油池+化粪池预处理达标后排入市政污水管网，最终进入黄山市第二水质净化厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级A标准后排入横江。</p> <p>生活污水（含餐饮废水）为常规污废水，根据经验值，生活污水中各污染物浓度约为 pH6-9、COD350mg/L、BOD<sub>5</sub>180mg/L、SS200mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L、总氮 60mg/L、总磷 5mg/L、动植物油 40mg/L。生活污水（含餐饮废水）采用隔油池+沉淀池处理，参照同类型处理工艺，化粪池可去除 15% 的 COD、9% 的 BOD<sub>5</sub>、30% 的 SS、2% 的总磷以及 3% 的总氮和 NH<sub>3</sub>-N，隔油池除油效率在 60% 以上。</p> <p><b>4.3.2 废水排放达标情况分析</b></p> <p>根据以上分析，本项目生活污水（含餐饮废水）经过处理后能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值，再经过厂区污水总排口排入市政污水管网，最终排入黄山市第二水质净化厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入横江。项目废水外排总量为 535.5m<sup>3</sup>/a，废水进入水环境中 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.0268t/a（对应浓度 50mg/L）、氨氮排放量为 0.0027t/a（对应浓度 5mg/L）。</p> <p><b>4.3.3 废水处理厂可行性分析</b></p> <p>（1）厂区废水处理设施可行性分析</p> <p>本项目废水主要为生活污水（含餐饮废水）。本项目为电线、电缆制造行业，无相关行业排污许可申请与核发技术规范，参照《排污许可申请与核发技术规范 橡胶及塑料制品工业》（HJ1122—2020）附录 A 中“表 A.4 塑料制品工业排污单位废水污染防治可行技术参考表”，生活污水污染防治可行技术为“隔油池、化粪池、调节池、厌氧-好氧、兼性-好氧、好氧生物处理”。本项目餐饮废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起通过化粪池处理，属于排污许可规范上的可行技术。处理后的废水在厂区污水总排口达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值后进入市政污水管网，最终排入黄山市第二水质净化厂处理。</p>
--------------------------	---

(2) 污水接管可行性分析

黄山市第二水质净化厂位于休宁县万安镇鼓楼村（新城区规划横江一路以南、居安二路和居安四路之间区域），主要接纳安徽黄山经济开发区和休宁县的工业污水和生活污水。本项目位于黄山市黄山高新技术产业开发区，产生的废水经厂区污水处理设施预处理后排入市政污水管网，汇入黄山市第二水质净化厂，排污途径位于黄山市第二水质净化厂处理的接管范围。黄山市中心城区污水处理厂处理工艺为“改良氧化沟+二沉池+深度处理”，设计处理规模为 5 万 m<sup>3</sup>/d，处理工艺流程见下图：

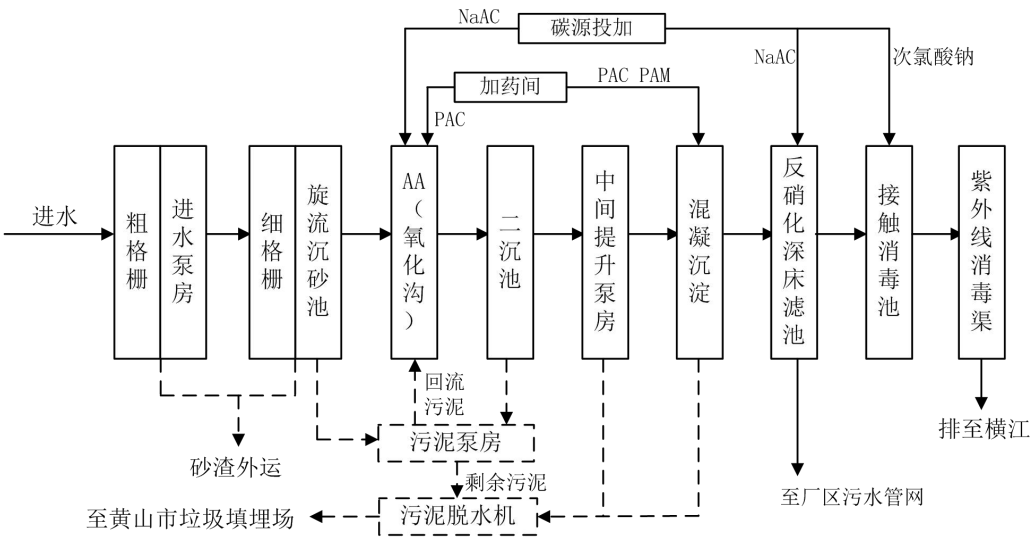


图 4.3-1 黄山市第二水质净化厂废水处理工艺流程图

根据调查资料及黄山市第二水质净化厂例行监测数据，该污水处理厂目前接纳量约为 4 万 m<sup>3</sup>/d，尚有 1 万 m<sup>3</sup>/d 的处理余量，本项目全厂平均日排水量约 1.785m<sup>3</sup>，仅占污水处理厂剩余处理能力的 0.018%，能满足本项目废水处理要求。

综上所述，本项目排放的废水依托黄山市第二水质净化厂进行处理是可行的。

4.3.4 废水监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于登记管理行业，无排污许可证自行监测管理要求。企业可自行参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶与塑料制品》（HJ1207—2021）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819—2017）制定废水监测计划。

**4.3.5 水环境影响结论**

本项目废水主要为生活污水（含餐饮废水），废水排放量为 535.5m<sup>3</sup>/a，COD 排放量为：0.0268t/a（50mg/L）、NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.0027t/a（5mg/L）。餐饮废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池处理，在厂区污水总排口达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值后进入市政污水管网，最终排入黄山市第二水质净化厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准排入横江，对横江水质的影响较小。

**4.4 噪声**

**4.4.1 噪声源强**

本项目噪声源主要是拉丝退火机、框绞机、叉绞机、管绞机、挤出机、成缆机、风机、冷却塔等设备运转产生的噪声。设备噪声源强调查清单如下：

运营期环境影响和保护措施

表 4.4-1 企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对坐标/m	声功率级 dB（A）	声源控制措施	降噪效果 dB（A）	运行时段
			X, Y, Z				
1	风机（DA001）	/	（91.16,104.13,1）	90	基础减振+消声器+软管连接+隔声罩	25	8:00~17:00
2	风机（DA002）	/	（88.73,94.41,1）	90			
3	食堂风机	/	（91.1,46.05,1）	90			10:00-12:00
4	冷却塔	/	（95.23,75.89,1）	85	选用先进低噪设备+基础减振+隔声罩+加强设备维护	25	8:00~17:00

注：表中坐标以本项目厂区西南角（118.248760，29.789781，0）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向，垂直高度为 Z 轴正方向。

表 4.4-2 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	数量	声功率级 dB（A）	声源控制 措施	空间相对坐标/m X, Y, Z	距室内边界距离/m				室内边界声级/dB（A）				运行时段	建筑物插入损失/dB（A）				建筑物外噪声/dB（A）							
							南	东	北	西	南	东	北	西		南	东	北	西	声压级/dB（A）				建筑物外距离 /m			
																				南	东	北	西	南	东	北	西
1	1#生产厂房	拉丝退火机	2	70	选用低噪声设备， 设置减振基座， 厂房隔声	（19.58,21.4,1）	7.65	177.83	16.85	15.79	55.64	55.47	55.51	55.51	8:00~17:00	20.0	20.0	20.0	20.0	29.64	29.47	29.51	29.51	1	1	1	1
2						（33.38,26.77,1）	6.68	163.05	17.82	30.57	55.69	55.47	55.5	55.48						29.69	29.47	29.5	29.48	1	1	1	1
3						（38.27,24.47,1）	2.53	159.6	21.97	34.03	56.78	55.47	55.49	55.48						30.78	29.47	29.49	29.48	1	1	1	1
4						（29.83,22.25,1）	4.09	168.18	20.41	25.44	56.02	55.47	55.49	55.49						30.02	29.47	29.49	29.49	1	1	1	1
5						（30.57,20.4,1）	2.1	168.3	22.4	25.33	57.27	55.47	55.49	55.49						31.27	29.47	29.49	29.49	1	1	1	1
6		框绞机	2	70		（19.63,37.37,1）	22.1	171.02	2.4	22.58	55.49	55.47	56.91	55.49						29.49	29.47	30.91	29.49	1	1	1	1
7						（68.35,59.91,1）	82.34	21.95	117.34	2.56	76.26	55.49	55.47	56.76						29.49	29.47	30.76	29.47	1	1	1	1
8						（21.21,33.32,1）	17.76	171.3	6.74	22.3	55.5	55.47	55.68	55.49						29.5	29.47	29.68	29.49	1	1	1	1
9						（12.62,26.41,1）	15.13	182.01	9.37	11.6	55.51	55.47	55.58	55.54						29.51	29.47	29.58	29.54	1	1	1	1
10		笼绞机	1	70		（34.54,35.29,1）	13.92	158.39	10.58	35.22	55.52	55.47	55.56	55.48						29.52	29.47	29.56	29.48	1	1	1	1
11		云母带绕	2	70		（70.39,54.44,1）	16.13	117.81	8.38	75.8	55.51	55.47	55.61	55.47						29.51	29.47	29.61	29.47	1	1	1	1
12						（68.41,38.18,1）	2.23	126.49	22.28	67.14	57.1	55.47	55.49	55.47						31.1	29.47	29.49	29.47	1	1	1	1

			包机																							
	13		塑料挤出机	7	70		(69.36,57.08,1)	18.96	117.62	5.55	75.98	55.5	55.47	55.78	55.47				29.5	29.47	29.78	29.47	1	1	1	1
	14					(77.73,55.13,1)	13.65	110.87	10.86	82.75	55.52	55.47	55.55	55.47				29.52	29.47	29.55	29.47	1	1	1	1	
	15					(65.8,48.7,1)	12.86	124.4	11.64	69.22	55.53	55.47	55.54	55.47				29.53	29.47	29.54	29.47	1	1	1	1	
	16					(133.75,77.27,1)	10.05	50.74	14.47	142.87	55.57	55.47	55.52	55.47				29.57	29.47	29.52	29.47	1	1	1	1	
	17					(125.68,70.54,1)	7.36	60.9	17.16	132.72	55.65	55.47	55.5	55.47				29.65	29.47	29.5	29.47	1	1	1	1	
	18					(127.03,67.28,1)	3.84	61.06	20.68	132.56	56.09	55.47	55.49	55.47				30.09	29.47	29.49	29.47	1	1	1	1	
	19					(136.63,69.2,1)	1.52	51.55	23	142.07	58.43	55.47	55.49	55.47				32.43	29.47	29.49	29.47	1	1	1	1	
	20		成缆机	2	70		(138.17,91.48,1)	21.07	40.72	3.46	152.88	55.49	55.48	56.22	55.47				29.49	29.48	30.22	29.47	1	1	1	1
	21					(141.05,85.91,1)	14.8	40.47	9.72	153.14	55.52	55.48	55.57	55.47				29.52	29.48	29.57	29.47	1	1	1	1	
	22		盘绞机	1	70		(66.03,43.89,1)	8.41	126.23	16.1	67.39	55.61	55.47	55.51	55.47				29.61	29.47	29.51	29.47	1	1	1	1
	23		悬臂单绞机	1	70		(35.43,43.37,1)	20.86	154.17	3.64	39.44	55.49	55.47	56.15	55.48				29.49	29.47	30.15	29.48	1	1	1	1
	24		灌浆挤出机	1	80		(20.87,16.48,1)	2.64	178.74	21.86	14.88	66.69	65.47	65.49	65.51				40.69	39.47	39.49	39.51	1	1	1	1
	25		氩弧焊接轧纹机	1	80		(67.37,40.72,1)	4.97	126.35	19.54	67.27	65.85	65.47	65.5	65.47				39.85	39.47	39.5	39.47	1	1	1	1
<p style="text-align:center;">注：表中坐标以本项目厂区西南角（118.248760，29.789781，0）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向，垂直高度为 Z 轴正方向。</p>																										

4.4.2 影响预测

预测内容和预测因子：

预测内容：项目各噪声源在各厂界外 1m 处的噪声贡献值。在厂界外 50m 范围内无环境敏感点，故无需预测环境敏感点处噪声影响。

预测因子：昼间等效声级  $L_d$ 。

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 中的工业噪声预测计算模型，将室内声源等效室外声源声功率级的计算方法：

①如图 B.1 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或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \tag{B.1}$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  
 $L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  
 $TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。



图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

②然后按式（B.5）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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \tag{B.5}$$

式中： $L_w$ ——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③再设第 i 个室外声源在预测点产生 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (B.6)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

④噪声贡献值（Leqg）计算公式为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——噪声贡献值，dB；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

LAi——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

⑤噪声预测值（Leq）计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right)$$

式中：Leq——预测点的噪声预测值，dB；

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

Leqb——预测点的背景噪声值，dB。

⑥无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：Lp(r)——预测点处声压级，dB；

Lp(r0)——参考位置 r0 处的声压级，dB；

r——预测点距声源的距离；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

⑦户外声传播衰减包括几何发散(A<sub>div</sub>)、大气吸收(A<sub>atm</sub>)、地面效应(A<sub>gr</sub>)、障碍物屏蔽(A<sub>bar</sub>)、其他多方面效应(A<sub>misc</sub>)引起的衰减。

在环境影响评价中,应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减,计算预测点的声级,分别按式(A.1)计算。

$$L_p(r) = L_w + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中:  $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_w$ ——由点声源产生的声功率级(A计权或倍频带), dB;

DC——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 $L_w$ 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB;

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减, dB;

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减, dB;

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

根据以上噪声预测模式及各噪声源相关情况,采用环安科技有限公司制作的噪声预测软件,对各预测点进行了预测。

#### 4.4.3 预测和评价结果

根据预测各噪声源在厂区四周厂界外 1m 处的噪声贡献值,评价其超标和达标情况。具体如下:

表 4.4-3 项目厂界噪声预测结果与表达分析表单位: dB(A)

序号	厂界名称	厂界预测点相对位置 坐标/m			噪声贡献值 /dB(A)		噪声标准/dB(A)		超标和达标情况	
		X	Y	Z	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东侧厂界	229.82	130.03	1.2	32.30	/	70	/	达标	/
2	南侧厂界	89.63	40.19	1.2	47.72	/	70	/	达标	/
3	西侧厂界	-4.94	16.82	1.2	51.04	/	65	/	达标	/
4	北侧厂界	80.17	73.29	1.2	44.39	/	65	/	达标	/

注:企业夜间不生产。

根据预测结果表明,在采取相应的隔声降噪等措施处理后,东侧和南侧厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 4 类标准限值,西侧和北侧厂界贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》



(GB12348-2008) 中 3 类标准限值。因此, 本项目运营期对周边声环境影响较小。

#### 4.4.4 噪声监测计划

根据《固定源污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目属于登记管理行业, 无排污许可证自行监测管理要求。企业可自行参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301-2023) 制定监测计划。

### 4.5 固废

#### 4.5.1 固体废物产生及处置情况

本项目固体废物主要包括原辅料使用后产生的废包装袋; 拉丝、退火过程产生的含油沉渣、废抗氧化液、废抗氧化液桶、废拉丝油桶; 云母绕包和成缆过程产生的边角料; 氩弧焊轧纹过程产生的废金属带; 检验后产生的不合格品; 设备维护过程中产生的废机油、润滑油、废机油桶、废润滑油桶; 布袋除尘器收集的粉尘; 废布袋; 废气处理产生的废活性炭; 员工工作过程中产生的生活垃圾。

##### ①生活垃圾

本项目劳动定员数为 30 人, 根据《环境统计手册》, 日常生活垃圾产生量每人每天按 0.5kg 计, 年工作天数 300 天, 故生活垃圾产生量 4.5t/a。为一般固废, 集中收集后交由当地环卫部门统一清运。

##### ②布袋除尘器收集的粉尘

本项目使用布袋除尘器收集粉尘, 根据废气源强分析, 粉尘收集量约为  $0.0105 \times 0.85 \times 0.99 = 0.0088\text{t/a}$ , 为一般固废, 集中收集后回用于生产。

##### ③废布袋

本项目布置 1 套布袋除尘器, 布袋除尘器的布袋一年换一次可满足使用需求, 单个布袋约重 1kg, 则废布袋产生量约为 0.001t/a, 为一般固废, 收集后由环卫部门统一处理。

##### ④废包装袋

本项目交联聚乙烯料、聚氯乙烯料、低烟无卤阻燃护套料、低烟无卤阻燃隔氧层料、防火泥等原辅料均不具有毒性、腐蚀性、易燃性、反应性或者感染性等危险特性, 其废包装袋为一般固废。该部分原辅料合计用量为 235t/a, 均采用塑料袋装, 包装规格为 25kg/袋, 故每年产生 9400 个废包装袋, 按照 0.15kg/个计重, 则废包装袋产生量约为 1.41t/a, 为一般固废, 集中收集后外售给物资回收单位。

##### ⑤废金属带

本项目使用铜带或铝带进行氩弧焊轧纹，铜带、铝带合计年用量 40t/a，在使用过程中会产生部分废金属带，根据建设单位提供信息，废金属带约占原料用量的 1%，则本项目废金属带产生量为 0.4t/a，为一般固废，集中收集后外售给物资回收单位。

#### ⑥边角料

本项目云母绕包和成缆过程会产生边角料，主要为云母带、填充绳、PP 带、无卤阻燃带等包带料，根据建设单位提供信息，边角料约占原料用量的 1%，本项目云母带、填充绳、PP 带、无卤阻燃带合计用量为 65t/a，则边角料产生量为 0.65t/a，属于一般固废，集中收集后外售给物资回收单位。

#### ⑦不合格品

本项目在火花检验和最终检测后均会产生不合格品，根据建设单位提供信息，不合格品约占所有原料用量的 0.1%，本项目电缆生产所有原料用量为 1350t/a，则不合格品产生量为 1.35t/a，属于一般固废，人工剥皮后回用于生产。

#### ⑧含油沉渣、废拉丝油桶、废抗氧化液、废抗氧化液桶

本项目拉丝过程会加入拉丝油进行润滑，拉丝油在生产过程全部挥发损耗，无废拉丝油产生，仅有部分残渣沉积在拉丝油箱底部，需定期进行清理；退火后会使用抗氧化液进行防氧化处理，除去部分挥发损耗外，大部分进入产品中，小部分（约 10%）抗氧化液作为废液残留，同时有部分残渣沉积在抗氧化液池底部，需定期进行清理。根据建设单位提供信息，含油沉渣约占铜丝用量的 0.01%，本项目铜丝用量为 1000t/a，则含油沉渣产生量约 0.1t/a。本项目拉丝油用量为 0.34t/a，抗氧化液用量为 0.85t/a，均采用 170kg 的铁桶装，单个桶重约 10kg，则废拉丝油桶产生量为 2 个/a（0.02t/a）、废抗氧化液产生量为 0.085t/a，废抗氧化液桶产生量为 5 个/a（0.05t/a）。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，含油沉渣、废拉丝油桶、废抗氧化液桶均属于危险废物，含油沉渣危废类别为 HW09，危废代码为 900-006-09，废抗氧化液、废抗氧化液桶、废拉丝油桶危废类别为 HW08，危废代码为 900-249-08，废抗氧化液桶可用于盛装废抗氧化液，在危废暂存间中暂存后，委托有资质单位进行处置。

#### ⑨废活性炭

本项目采用“二级高效活性炭吸附装置”处理挤出有机废气，根据废气工程分析，本项目有机废气吸附量为  $0.2744 \times 0.95 \times 0.85 = 0.2216\text{t/a}$ ，活性炭填充量为

	<p>0.6t，活性炭约每年更换三次，则废活性炭产生量为 <math>0.2216+0.6\times 3=2.0216\text{t/a}</math>。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废活性炭属于危险废物，危废类别 HW49，危废代码为 900-039-49，在危废暂存间中暂存后，委托有资质单位进行处置。</p> <p>⑩废机油和废机油桶、废润滑油和废润滑油桶</p> <p>本项目机油使用量为 0.048t/a，润滑油使用量为 0.032t/a，均采用 18L 的塑料桶装，单个桶重约 1kg，主要用于设备维护，则本项目会产生废机油 0.048t/a，废机油桶 3 个/a（0.003t/a），废润滑油 0.032t/a，废润滑油桶 2 个/a（0.002t/a）。</p> <p>废机油和废机油桶、废润滑油和废润滑油桶均属于危险废物，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废机油和废机油桶、废润滑油和废润滑油桶危废类别均为 HW08，危废代码为 900-249-08，废机油桶、废润滑油桶可用于盛装废机油、废润滑油，在危废暂存间暂存后，委托有资质单位处置。</p>
--	--

本项目全厂各固体废物产生及处置情况如下表所示：

表 4.5-1 项目全厂固废产生及处置情况汇总表

运营期 环境影响 和保护 措施	序号	产生环节	名称	属性	主要有毒有害 物质	物理性 状	环境危险 特性	产生量 (t/a)	贮存方式	贮存周 期	利用处置方 式	去向	利用/处置 量 (t/a)
	1	员工办公 生活	生活垃圾	一般固废 SW64 900-099-S07	/	固态	/	4.5	垃圾桶	1 天	委托处置	环卫部门清运	4.5
	2	废气处理	废布袋	一般固废 SW59 900-099-S59	/	固态	/	0.001	袋装	1 月	委托处置		0.001
	3		布袋除尘器收 集的粉尘	一般固废 SW59 900-099-S59	/	固态	/	0.0088	袋装	1 月	自行利用	回用于生产	0.0088
	4	原料使用	废包装袋	一般固废 SW59 900-099-S59	/	固态	/	1.41	袋装	1 月	委托处置	外售给物资回 收单位	1.41
	5	氩弧焊轧 纹	废金属带	一般固废 SW17 900-002-S17	/	固态	/	0.4	袋装	1 月	委托处置		0.4
	6	云母绕包、 成缆	边角料	一般固废 SW59 900-099-S59	/	固态	/	0.65	袋装	1 月	委托处置		0.65
	7	火花检验、 检测	不合格品	一般固废 SW59 900-099-S59	/	固态	/	1.35	袋装	1 月	自行利用	人工剥皮后回 用于生产	1.35
	8	废气处理	废活性炭	危险废物 HW49 900-039-49	有机废气	固态	T	2.0216	密闭袋装+ 托盘	1 年	委托处置	委托有资质单 位处置	2.0216
	9	拉丝、退火	含油沉渣	危险废物 HW09 900-006-09	烃/水混合物	固态	T	0.1	密闭袋装+ 托盘	1 年	委托处置		0.1
	10		废抗氧化液	危险废物	抗氧化液	固态	T,I	0.085	密闭桶装	1 年	委托处置		0.085
	11		废拉丝油桶	HW08	拉丝油	固态	T,I	0.02	桶盖密闭	1 年	委托处置		0.02

年产 200 万米高性能防火电缆项目环境影响报告表

12		废抗氧化液桶	900-249-08	抗氧化液	固态	T,I	0.05	桶盖密闭	1 年	委托处置		0.05	
	13	设备维护	废机油	危险废物 HW08 900-249-08	机油	液态	T,I	0.048	密闭桶装	1 年	委托处置		0.048
	14		废机油桶		机油	固态	T,I	0.003	桶盖密闭	1 年	委托处置		0.003
	15		废润滑油		润滑油	液态	T,I	0.032	密闭桶装	1 年	委托处置		0.032
	16		废润滑油桶		润滑油	固态	T,I	0.002	桶盖密闭	1 年	委托处置		0.002

运营期 环境影 响和保 护措施	<p><b>4.5.2 环境影响分析</b></p> <p>(1) 危废暂存间选址可行性</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求，本项目设置危废暂存间，位于 1#生产厂房外西侧，面积约为 10m<sup>2</sup>，用于储存本项目危险废物。</p> <p>该危废暂存间满足以下选址条件：</p> <p>①本项目危废暂存间选址满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求。</p> <p>②本项目危废暂存间不涉及生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不涉及溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。</p> <p>③本项目危废暂存间不涉及江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。</p> <p>④本项目危废暂存间的位置与周围环境敏感目标的距离满足相关要求。</p> <p>贮存设施污染控制要求：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙角、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。</p> <p>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<sup>-7</sup>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<sup>-10</sup>cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>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），</p>
--------------------------	--

防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

综上所述，该项目危险固废暂存间选址可行。

#### (2) 危险废物贮存场所能力相符性

本项目危废暂存间位于 3#生产车间西侧外，面积约为 10m<sup>2</sup>，用于储存本项目危险废物。

废活性炭最大产生量约为 2.0216t/a，采用密闭袋装+托盘贮存（1m×1m），每托盘可堆放 2t。本项目危废间设置废活性炭贮存区（HW49 区），面积为 2m<sup>2</sup>，最大可贮存 4t 废活性炭，废活性炭一年转运一次，大于废活性炭产生量，可满足废活性炭暂存的需要。

含油沉渣最大产生量为 0.1t/a，采用密闭袋装+托盘贮存（1m×1m），本项目危废间设置含油沉渣贮存区（HW09 区），面积为 1m<sup>2</sup>，最大可贮存 1t 含油沉渣，含油沉渣每年转运一次，大于含油沉渣产生量，可满足含油沉渣暂存的需要。

废抗氧化液最大产生量为 0.085t/a，废拉丝油桶和废抗氧化液桶最大产生量为 7 个/a（0.07t/a），桶装密闭贮存，包装规格为 170kg 的油桶直径为 0.58m，高 0.9m，本项目危废间设置废包装桶贮存区（HW08 区），面积为 3m<sup>2</sup>，最大可贮存 12 个废包装桶（1 层 6 个，2 层）以及 2.04t 废抗氧化液，废包装桶每年转运一次，大于废包装桶产生量，可满足废包装桶暂存的需要。

废机油产生量为 0.048t/a，废机油桶产生量为 3 个/a（0.003t/a），废润滑油产生量为 0.032t/a，废润滑油桶产生量为 2 个/a（0.002t/a），废机油和废润滑油用原有油桶密闭贮存，包装规格为 18L 的油桶直径为 0.2m，高 0.35m。废油贮存区（HW08 区）面积为 1m<sup>2</sup>，最大可贮存 50 个包装规格为 18L 的塑料油桶（1 层 25 个，2 层），废油和废油桶一年转运一次，大于废油和废油桶产生量，本项目危废暂存间可满足废油和废油桶的贮存要求。

本项目危废暂存间暂存危险废物基本情况见下表。

表 4.5-2 项目危险固废贮存场所基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 (m <sup>2</sup> )	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期	危废最大产生量 (t/a)
危废	含油沉渣	HW09	900-006-09	HW09 区	1	密闭袋装+托盘	2	1 年	0.1

暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	HW49区	2	密闭袋装+托盘	4	1年	2.0216
	废抗氧化液	HW08	900-249-08	HW08区	3	密闭桶装	2.04	1年	0.085
	废拉丝油桶、 废抗氧化液桶					桶盖密闭	0.12（12个）		0.07（7个）
	废机油、废润滑油				1	密闭桶装	0.8	1年	0.04
	废机油桶、废润滑油桶					桶盖密闭	0.05（,50个）		0.005（5个）
合计					7	/			

综上可知，本项目危废暂存间面积约 10m<sup>2</sup>，其中贮存面积 7m<sup>2</sup>，过道面积 3m<sup>2</sup>，能够满足危废暂存要求。

#### 4.5.3 危险固废委托处置可行性分析

根据危险废物源强，结合黄山市及周边地区危险废物处置单位分布情况，对本项目危险废物处置情况进行分析。建议本项目危废委托黄山市城嘉环境发展有限公司处置，黄山市城嘉环境发展有限公司位于安徽省黄山市屯溪区九龙低碳经济园区松涛路 8 号，收集、贮存危废种类包括 HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW18、HW21、HW22、HW23、HW29、HW31、HW34、HW35、HW36、HW45、HW46、HW48、HW49、HW50 类，合计 27 大类，年收集、贮存规模为：15000 吨/年。

本项目产生的危废类别为 HW08、HW09、HW49，黄山市城嘉环境发展有限公司收集、贮存能力可满足本项目委托处置的需求。综上，全厂产生的危险废物均得到妥善处理处置，对周边外环境的不利影响较小。

#### 4.5.4 环境管理要求

本项目产生的危险废物包括含油沉渣、废活性炭、废拉丝油桶、废抗氧化液、废抗氧化液桶、废机油、废机油桶、废润滑油、废润滑油桶，于危废暂存间中暂存，并委托有资质的单位进行处置。废活性炭来自废气处理环节，采用带内膜塑料袋进行密封包装，可有效阻断气态污染物释放；含油沉渣经过滤达到静置无滴漏后采用带内膜塑料袋进行密封包装，无气态污染物挥发；废抗氧化液挥发性极低，采用废抗氧化液桶密封贮存，废拉丝油桶物料残留量极少，桶盖密封贮存，无气态污染物挥发；废机油、废润滑油挥发性极低，采用原包装桶密封贮存，无气态污染物挥发。本项目危废均为静态贮存，无动态卸料/搅拌过程，不产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等气态污染物，无需设置废气收集治理设施。



根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），贮存设施运行环境管理要求如下：

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。

**4.5.5 项目固体废物处置及其可行性分析小结**

本项目危险废物应严格依照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求进行管理，危险废物贮存危废暂存间，并做到防雨、防腐、防渗、防漏、防盗、防风，同时设有警示牌和标识牌，定期委托有资质单位进行无害化处理。

一般固废生活垃圾、废布袋交由环卫部门清运，布袋除尘器收集的粉尘回用于生产，不合格品作为剥皮后回用于生产，其他一般固废委托物资回收单位处置。

综上，本项目营运期所产生的各种固废均得到合理处理处置，对外界环境的影响较小。

**4.6 地下水、土壤**

本项目原辅材料、产品、三废产生等均不涉及有毒有害重金属及持久性有机

物，本项目地下水、土壤污染源主要为拉丝油、抗氧化液、机油、润滑油等泄漏，根据厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，本项目将进行分区防渗，项目不存在地下水、土壤污染途径。因此，本项目不开展地下水及土壤环境影响分析，仅提出相关防治措施。

#### (1) 源头控制措施

为有效保护项目所在地地下水及土壤环境，杜绝因项目建设造成地下水及土壤污染，本项目考虑从源头控制角度，按照分区防控要求制定相应的防控措施。具体源头控制措施如下：

A.严格按照国家相关规范要求，对油类仓库、危废库、生产车间采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

B.设备和管线尽量采用“可视化”原则，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地泄漏而可能造成的地下水污染。

#### (2) 分区防渗措施

防止地下水及土壤污染的被动控制措施即为地面防渗工程，包括两方面内容，一是全污染区参照抗渗标准要求采取防渗措施，以阻止泄漏到地面的污染物进入地下水及土壤中，二是全厂污染区防渗区域内设置渗漏污染物收集系统，将滞留在地面的污染物收集起来，集中处理。本项目采取分区防渗的措施，将危废暂存间、油类仓库、1#生产厂房地面及裙脚作为重点防渗区，采用厚度不小于 30cm 的混凝土+厚度不小于 2.0mm 人工材料（如高密度聚乙烯）做防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，表面刷环氧地坪做防腐处理；2#研发车间地面作为一般防渗区，采用混凝土作面层，面层厚度不小于 100mm，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。危废暂存间内设置围堰、导流沟和收集槽，一旦发生物料泄漏，泄漏物料全部收集在收集围堰或收集槽内。

项目在做好以上防渗措施以及制定相应的应急预案等环境风险防范措施后，对地下水、土壤环境产生影响可能性不大。

### 4.7 生态环境

本项目位于安徽黄山高新技术产业开发区，用地范围内及周边无国家和地方保护物种，无需进行生态影响分析。

## 4.8 电磁辐射分析

本项目不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射分析。

## 4.9 环境风险

### 4.9.1 环境风险识别

#### (1) 风险物质调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 可以判定，本项目涉及风险物质为：油类物质（拉丝油、抗氧化液、机油、润滑油）以及危险废物。

#### (2) 全厂风险物质分布及储存情况

本项目油类物质主要分布在油类仓库、1#生产厂房；危险废物主要分布在危废暂存间。其最大储存量见下表。

表 4.9-1 厂区风险物质最大储存量单位：t

序号	物质名称	油类库	车间	危废暂存间	合计
1	拉丝油	0.17	0.01	/	0.18
2	抗氧化液	0.34	0.02	/	0.36
3	机油	0.032	0.016	/	0.048
4	润滑油	0.016	0.016	/	0.032
5	危险废物	/	/	2.3216	2.3616

#### (3) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中突发环境事件风险物质及临界量进行风险潜势初判。

表 4.9-2 风险物质数量与临界量比值

序号	风险物质	CAS 号	标准临界量 (t)	最大储存总量 (t)	辨识结果 (Q)
1	油类物质	/	2500	0.62	0.000248
2	危险废物	/	50	2.3616	0.047232
项目 Q 值					0.04748

综上所述，本项目风险物质数量与临界量比值  $Q=0.04748$ ， $Q<1$ ，可判定该项目环境风险潜势为 I。根据环境风险评价等级划分，项目评价工作等级为简单分析。

### 4.9.2 环境风险物质影响途径

项目风险物质影响途径如下：

表 4.9-3 建设项目环境风险途径识别表

序号	危险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	油料仓库	拉丝油、抗氧化液、机油、润滑油	拉丝油、抗氧化液、机油、润滑油	泄漏、火灾及伴生/次生环境事故	拉丝油、抗氧化液、机油、润滑油泄漏遇明火或高温易发生火灾，导致泄漏物质和衍生次生消防废水经地表径流、地下水、土壤下渗对周边环境产生不利影响；不完全燃烧产生次生污染物 CO 等气体经大气扩散对周围大气环境产生影响。	周边居民点，附近空气、地表水、地下水、土壤。
2	1#生产厂房	拉丝退火机、挤出机、成缆机等生产设备	拉丝油、抗氧化液、机油、润滑油	泄漏、火灾及伴生/次生环境事故	拉丝油、抗氧化液、机油、润滑油泄漏遇明火或高温易发生火灾，导致泄漏物质和衍生次生消防废水经地表径流、地下水、土壤下渗对周边环境产生不利影响；不完全燃烧产生次生污染物 CO 等气体经大气扩散对周围大气环境产生影响。	周边居民点，附近空气、地表水、地下水、土壤。
4	危废暂存间	危险废物	危险废物	泄漏	危险废物泄漏经地表径流、地下水、土壤下渗对周边环境产生不利影响。	周边土壤、地表水、地下水环境。

#### 4.9.3 环境风险防范措施

##### (1) 大气环境风险防范措施：

①要加强生产管理，制定严格的生产操作规范，安全用电。本项目涉及危险物质中有拉丝油、抗氧化液、机油、润滑油等易燃物质，应当储存得当，在生产、储存区域等易燃物质可能发生泄漏或火灾的危险区域，安排专人巡查、禁止明火。厂区设置禁烟标志，采取严格的安全措施，严格控制火源，配备合理的消防设施。同时加强车间通风。

②本项目生产车间、危废暂存间在贮存危险废物时，可能存在泄漏的风险，本环评要求严格规范危废间的管理，严禁出现泄漏。

③生产工艺设备、废气收集系统以及污染治理设施应同步运行。废气收集系统或污染治理设施发生故障或检修时，应停止运转对应的生产工艺设备，待检修完毕后共同投入使用；废气末端治理措施必须确保正常运行，如发现人为原因不开启治理措施，责任人应受到行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。应定期检查废气处理装置的有效性，保证处理效率，确保废气处理能够达标排放。

④建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委

托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。

(2) 地表水环境风险防范措施:

①生产车间、油类仓库和危废暂存间做重点防渗处理,危废暂存间内不同贮存分区之间应采取隔板、过道等隔离措施,贮存液态危险废物的分区应设置围堰、导流沟和收集槽等液体泄漏堵截设施,一旦发生物料泄漏,泄漏物料全部收集在收集围堰内。

②为防止消防废水、泄漏的物料等直接进入外环境,在厂区雨水总排口、污水总排口设控制阀门。发生事故时,企业第一时间关闭厂区雨水、污水总阀门,将事故废水控制在厂区内,确保事故废水不会泄漏至地表水外环境。

(3) 地下水、土壤风险防范措施

①加强源头控制,加强管理,将污染物跑、冒、滴、漏降低到最低限度。风险物质及危险废物均采用密闭容器盛装,且油料仓库、危废暂存间地面及裙脚均采用重点防渗措施,并设置围堰等泄漏防治措施,如果发生泄漏事故,均可控制在原料仓库、危废暂存间内部,不会溢出厂房。

②做好分区防腐防渗措施,避免事故废水、危化品和危险物质泄漏进入地下水和土壤。根据厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式,将危废暂存间、油料仓库、1#生产厂房地面及裙脚作为重点防渗区,采用厚度不小于 30cm 的混凝土+厚度不小于 2.0mm 人工材料(如高密度聚乙烯)做防渗层,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s,表面刷环氧地坪做防腐处理。

项目防渗分区信息一览表详见下表。项目分区防渗示意图见附图 15。

表 4.9-4 项目厂区防渗分区信息一览表

防渗级别	单体名称	位置	防渗技术要求
重点防渗区	油料仓库、1#生产厂房	地面、裙脚	采用双层防渗结构:厚度不小于 30cm 的混凝土+2.0mm 人工材料(如高密度聚乙烯),渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s,表面刷环氧地坪做防腐处理。
	危废暂存间	地面、裙脚、围堰	
一般防渗区	2#研发车间	地面	采用混凝土作面层,面层厚度不小于 100mm,渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。
简单防渗区	厂区道路	地面	一般地面硬化

(4) 安全生产防控措施

①建立健全的消防与安全生产的规章制度,建立岗位责任制。在生产区、原料贮存区附近严禁明火。工作人员应加强对生产区、油料仓库等的检查巡逻,对

发现的火灾隐患及时整改；在生产车间、油料仓库等区域配置足量的抗溶泡沫、泡沫、干粉等灭火器及相应的应急物资，本项目建成后定期对灭火设施、应急物资进行检查，确保其保持完好状态，能进行正常使用，并按需新增应急物资。

②设置紧急防火通道和火灾疏散安全通道，在事故发生时可以井然有序地进行火灾疏散，减少火灾事故损失。安全出口及安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 年版）要求。

③建立火灾报警系统，主要为电话报警，报警至公司负责人及消防队。工厂内装置的电话与当地公安或企业消防站有良好的联络，火灾时可及时报警。本项目建成后，可适当增加报警方式，如广播、电视、网络报警等。

#### ④火灾事故处理措施

当生产设备出现故障时，操作人员必须立即停产处理。当发现系统的可燃物质引燃或燃烧时，必须立即停止输送物料，消除空气进入系统的一切可能性，发现着火的地方要用灭火器进行抢救。

#### ⑤加强消防安全教育

提高对消防安全工作重要性的认识，建立健全防火责任制度，加强安全教育。对职工进行上岗前培训时，必须将消防培训纳入日程，未受过安全规程教育的人员不得上岗。

### 4.9.4 突发环境事件应急预案

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》企业应编制突发环境事件应急预案，按照《建设项目风险评价技术导则》（HJ169-2018）对本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案。突发环境事件应急预案编制要求如下：

突发环境事件应急预案编制要求如下：

①按照国家、地方和相关部门要求，提出企业突发环境事件应急预案编制或完善的原则要求，包括预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处理、预案管理与演练等内容。

②明确企业、黄山高新技术产业开发区、黄山市人民政府环境风险应急体系。企业突发环境事件应急预案应体现分级响应、区域联动的原则，与《安徽黄山高新技术产业开发区突发环境事件应急预案（北区）》和《黄山市突发环境事件应急预案》相衔接，并明确分级响应程序。

应急预案主要编制内容及要求详见下表：

**表 4.9-5 应急预案主要编制内容及要求**

序号	项目	内容及要求
1	编制原则	符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等。
2	适用范围	明确预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容等。
3	环境事件分类与分级	根据《企业突发环境事件风险分级防范》（HJ941-2018）进行环境风险分级判定。
4	组织机构与职责	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表；明确组织体系的构成及其职责；明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序；根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限；说明企业与政府及其有关部门之间的关系。
5	监控和预警	建立企业内部监控预警方案；明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法；明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人。
6	应急响应	根据企业突发环境事件分类与分级结果，制定相应应急响应程序。
7	应急保障	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障。
8	善后处理	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序；说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等。
9	预案管理与演练	明确环境应急预案的评估修订要求；安排有关环境应急预案的培训和演练。

#### 4.9.5 结论

本项目具有潜在的危险化学品泄漏、火灾事故风险，企业应该认真做好各项风险防范措施，完善生产管理制度，严格按规范操作，杜绝风险事故，同时应制定应急预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施，并与《安徽黄山高新技术产业开发区突发环境事件应急预案（北区）》和《黄山市突发环境事件应急预案》衔接，统一采取救援行动。加强对全体员工防范事故风险能力的培训，并定期组织演练。

在加强监控、建立前述风险防范措施，并制定切实可行的应急预案的情况下，本项目的环境风险是可以接受的。

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	排放口(编号、名称)/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	拉丝、退火	非甲烷总烃	集气罩（收集效率 85%）+静电式油雾净化器（TA001，风量 9000m³/h, 处理效率 95%）+15m 高的排气筒排放	非甲烷总烃、氯乙烯执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）表 1、表 2 中排放限值；氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相应标准限值
		绝缘挤出、隔氧层挤出、护套挤出	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢、臭气浓度	密闭负压收集（收集效率 95%）+二级高效活性炭吸附装置（TA002，风量 10000m³/h, 处理效率 85%）+15m 高的排气筒排放	
	DA002	防火泥投料	颗粒物	集气罩（收集效率 85%）+布袋除尘器（TA003，风量 1000m³/h，处理效率 99%）+15m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准
	食堂油烟排放口		餐饮油烟	集气罩（收集效率 85%）+油烟净化器（风量 4000m³/h，处理效率 60%）+专用管道排放	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型标准
	1#生产厂房		颗粒物、非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢、臭气浓度	物料密闭运输；设备密闭生产；废气经过收集处理后通过排气筒排放	非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 中排放限值；氯乙烯执行安徽省地方标准《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6—2024）表 5 中企业边界排放限值；颗粒物、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织周界外浓度最高点浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中相应标准限值
地表水环境	生活污水（含餐饮废水）		pH、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮、动植物油	餐饮废水经隔油池预处理后与其他生活污水一起经化粪池（处理规模：10m³/d）处理后通过厂区污水总排口进入市政污水管网	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值
声环境	拉丝退火机、框绞机、叉绞机、管绞机、挤出机、成缆机、风机、冷却塔等设备噪声		Leq	合理布局，隔声、减振，选用低噪设备、风机消声	东侧、南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，西侧、北侧厂界执行 3 类标准。
固体废物	设置危废暂存间 1 间，面积 10m²，位于 1#生产厂房外西侧；设置一般固废暂存间 1 间，面积 10m²，位于 1#生产厂房外西侧。含油沉渣、废活性炭、废拉丝油桶、废抗氧化液、废抗氧化液桶、废机油和废液压油桶、废润滑油和废润滑油桶委托有资质单位处置；布袋除尘器收集粉尘回用于生产；不合格品剥皮后回用于生产；废包装袋、废金属片、边角料外售给物资回收单位；废布袋和生活垃圾交由环卫部门处理。				



年产 200 万米高性能防火电缆项目环境影响报告表

土壤及地下水污染防治措施	<p>①加强源头控制，加强管理，并将污染物跑、冒、滴、漏降低到最低限度。</p> <p>②做好分区防渗措施，避免液体物质和危险物质泄漏进入地下水和土壤。</p>
环境风险防范措施	<p>建立健全的消防与安全生产的规章制度。采取分区防渗措施：危废暂存间、油类仓库、1#生产厂房地面及裙脚作为重点防渗区，采用厚度不小于 30cm 的混凝土+厚度不小于 2.0mm 人工材料（如高密度聚乙烯）做防渗层，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s，表面刷环氧地坪做防腐处理；1#研发车间地面作为一般防渗区，采用混凝土作面层，面层厚度不小于 100mm，渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math>cm/s。油类仓库、危废库做好围堰等泄漏收集措施。制定环境风险应急预案，并配备相应的应急物资和设备，定期开展应急演练。</p>
其他环境管理要求	<p>严格执行排污许可证制度，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可登记回执；本环评通过后应按照法定程序和要求及时开展建设项目竣工环境保护验收工作和验收信息报送工作。</p>

## 六、结论

本项目的建设符合黄山市国土空间总体规划和安徽黄山高新技术产业开发区总体发展规划，也符合“三线一单”管控要求及《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》等相关要求。本项目属于电线、电缆制造，项目建设符合国家相关产业政策。建设单位在按环评要求做好本项目各项污染防治措施前提下，各种污染物均能实现达标排放，且满足区域功能区划和总量控制要求。从环境保护角度，项目建设可行。

附表 1：建设项目污染物排放量汇总表

建设项目污染物排放量汇总表

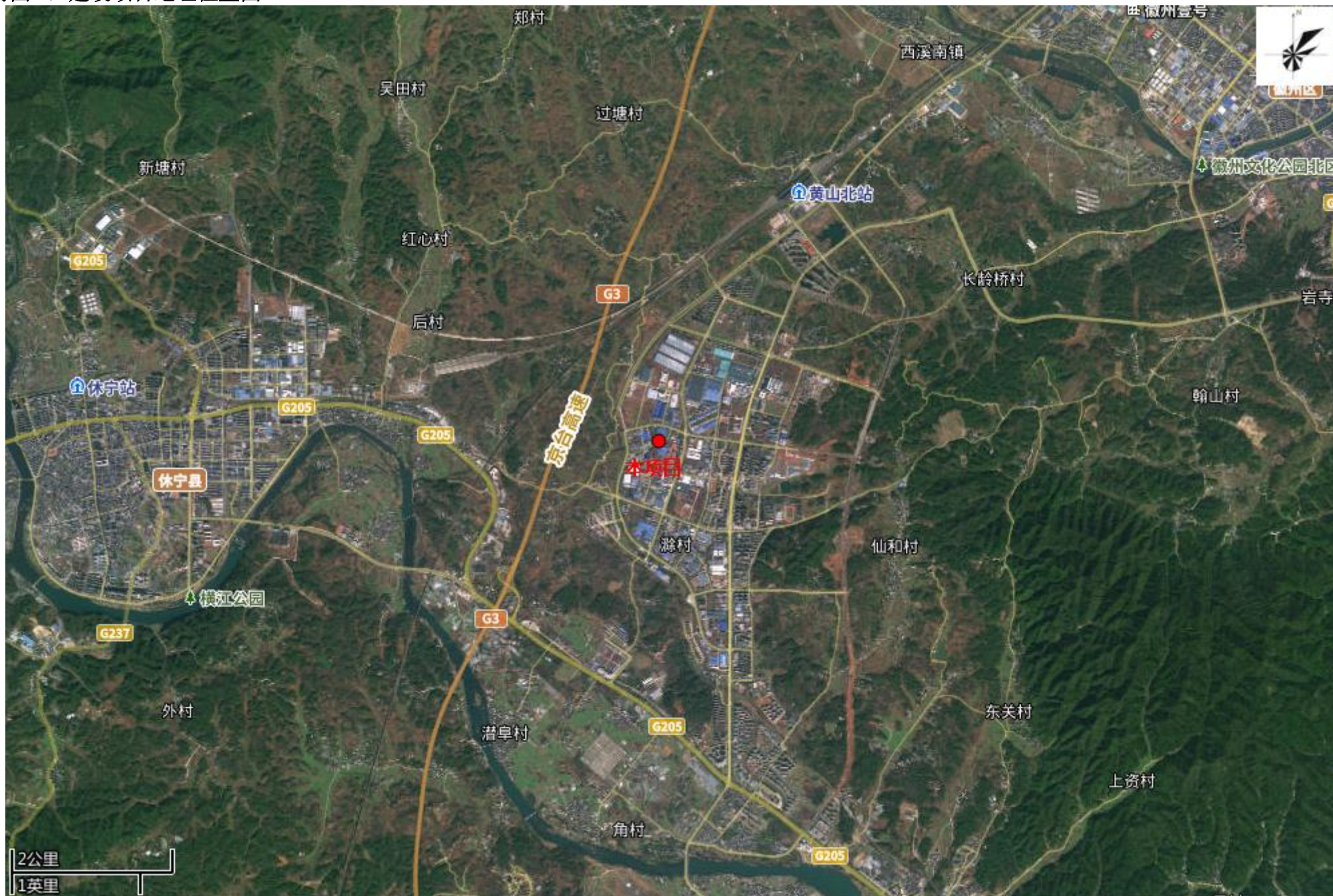
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.0017t/a	/	0.0017t/a	+0.0017t/a
	非甲烷总烃	/	/	/	0.1472t/a	/	0.1472t/a	+0.1472t/a
废水	废水量	/	/	/	535.5t/a	/	535.5t/a	+535.5t/a
	COD	/	/	/	0.0268t/a	/	0.0268t/a	+0.0268t/a
	氨氮	/	/	/	0.0027t/a	/	0.0027t/a	+0.0027t/a
	总氮	/	/	/	0.0080t/a	/	0.0080t/a	+0.0080t/a
	总磷	/	/	/	0.0003t/a	/	0.0003t/a	+0.0003t/a
	废包装桶	/	/	/	1.41t/a	/	1.41t/a	+1.41t/a
一般工业 固体废物	废金属带	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+0.4t/a
	边角料	/	/	/	0.65t/a	/	0.65t/a	+0.65t/a
	不合格品	/	/	/	1.35t/a	/	1.35t/a	+1.35t/a
	布袋除尘器收 集的粉尘	/	/	/	0.0088t/a	/	0.0088t/a	+0.0088t/a
	废布袋	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a
	含油沉渣	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
危险废 物	废活性炭	/	/	/	2.0216t/a	/	2.0216t/a	+2.0216t/a
	废抗氧化液	/	/	/	0.085t/a	/	0.085t/a	+0.085t/a
	废拉丝油桶	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
	废抗氧化液桶	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废机油	/	/	/	0.048t/a	/	0.048t/a	+0.048t/a
	废机油桶	/	/	/	0.003t/a	/	0.003t/a	+0.003t/a
	废润滑油	/	/	/	0.032t/a	/	0.032t/a	+0.032t/a
	废润滑油桶	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	+0.002t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附表 2：建设项目排污许可申请与填报信息表

排污许可申请基本信息表										
序号	生产线名称	生产线 编号	产品名称	计量 单位	生产 能力	年生产 时间（h）	国民经济 行业类别	排污许可 管理类别	排污许可申请 与核发技术规 范	备注
1	电缆生产线	SCX001	防火电缆	万米/a	200	2400	C3985 电线、电缆制造	登记管理	/	/

附图 1：建设项目地理位置图





## 中心城区核心城区国土空间规划分区图

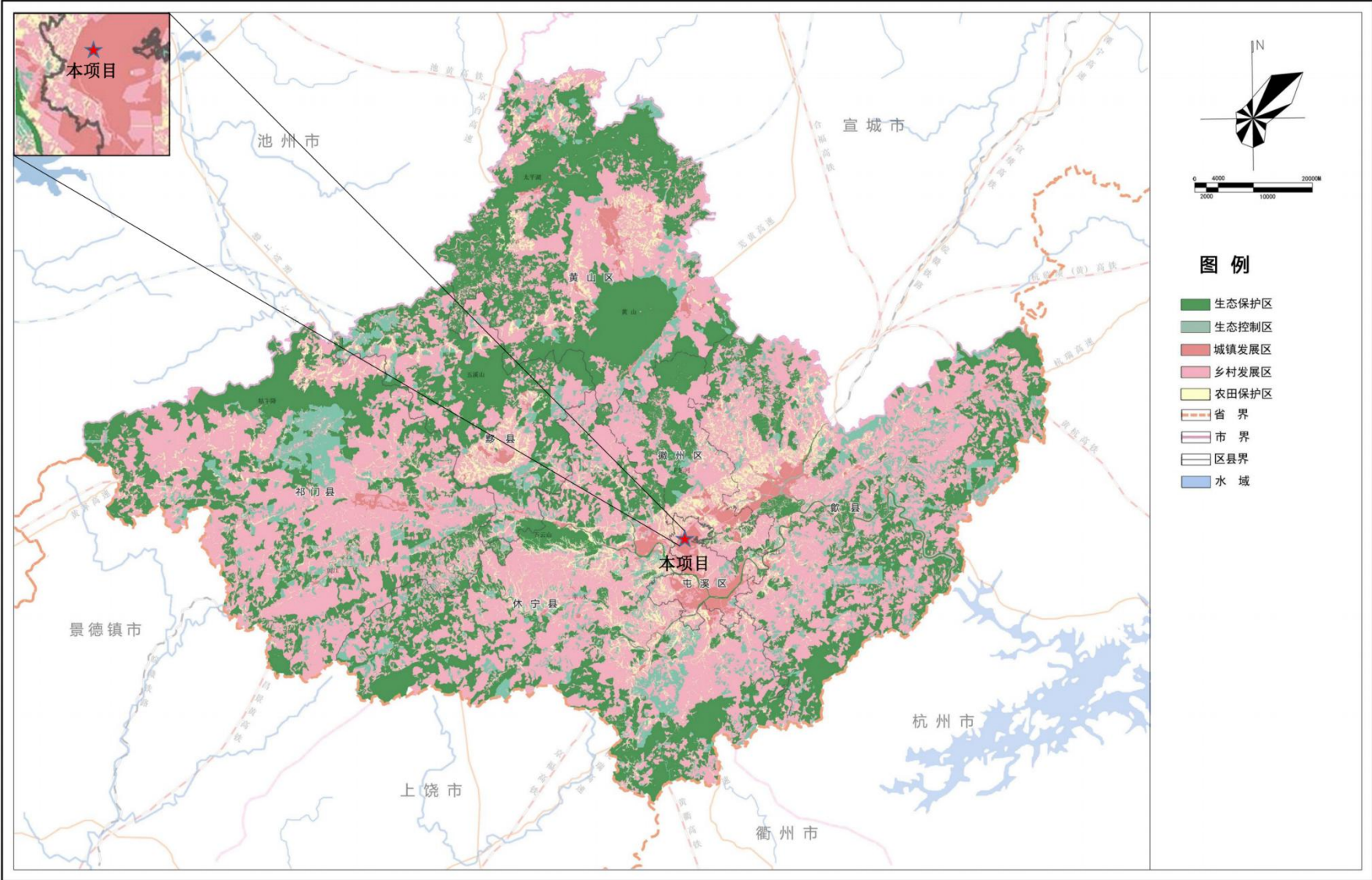




附图 3：项目在黄山市域国土空间规划分区图的位置

# 黄山市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域国土空间规划分区图



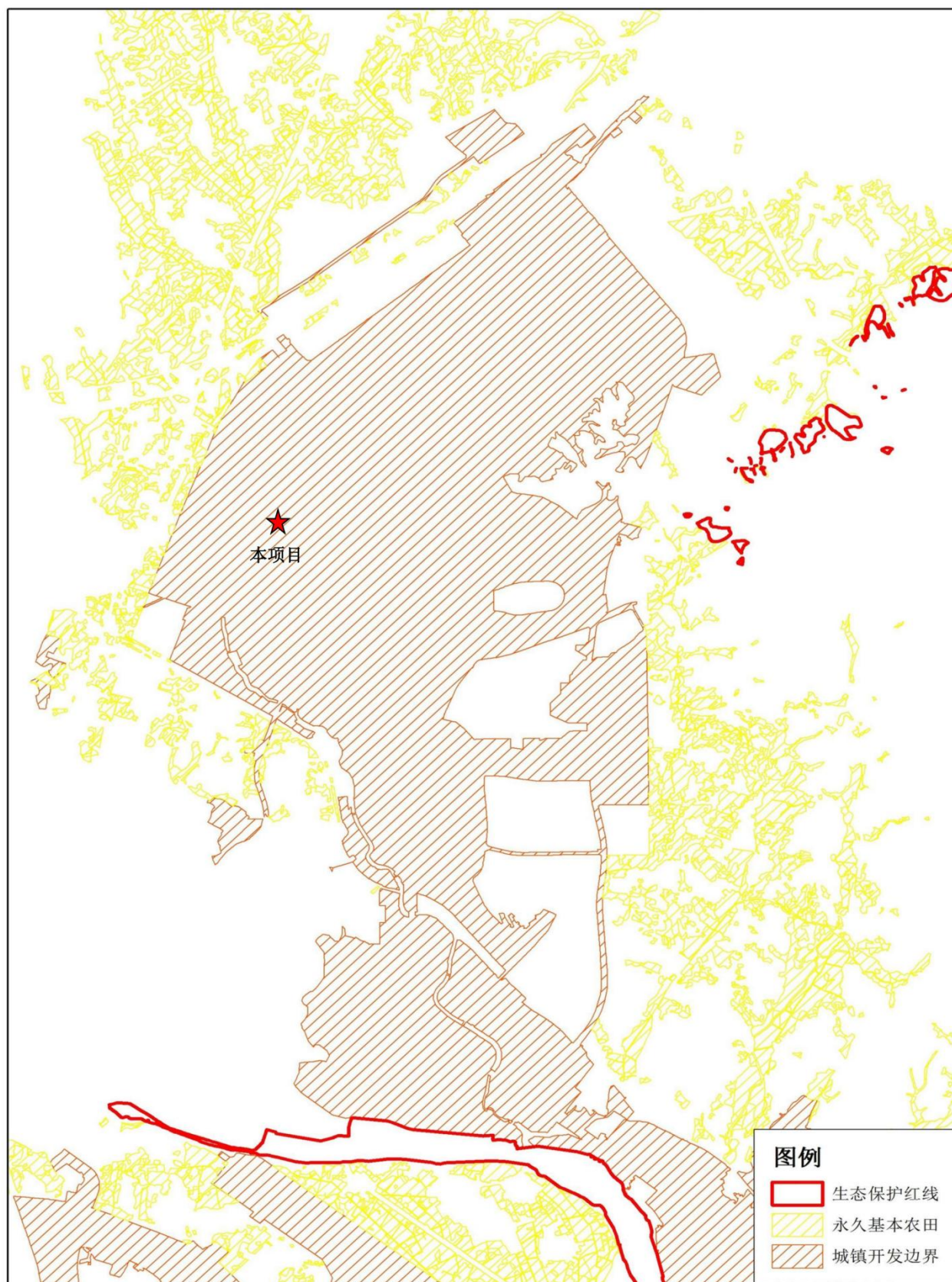
黄山市人民政府  
2024年3月 编制

审图号：皖黄S（2024）1号

黄山市自然资源和规划局  
安徽省城乡规划设计研究院有限公司  
安徽敬业规划咨询有限公司  
黄山市自然资源勘测规划院 制图

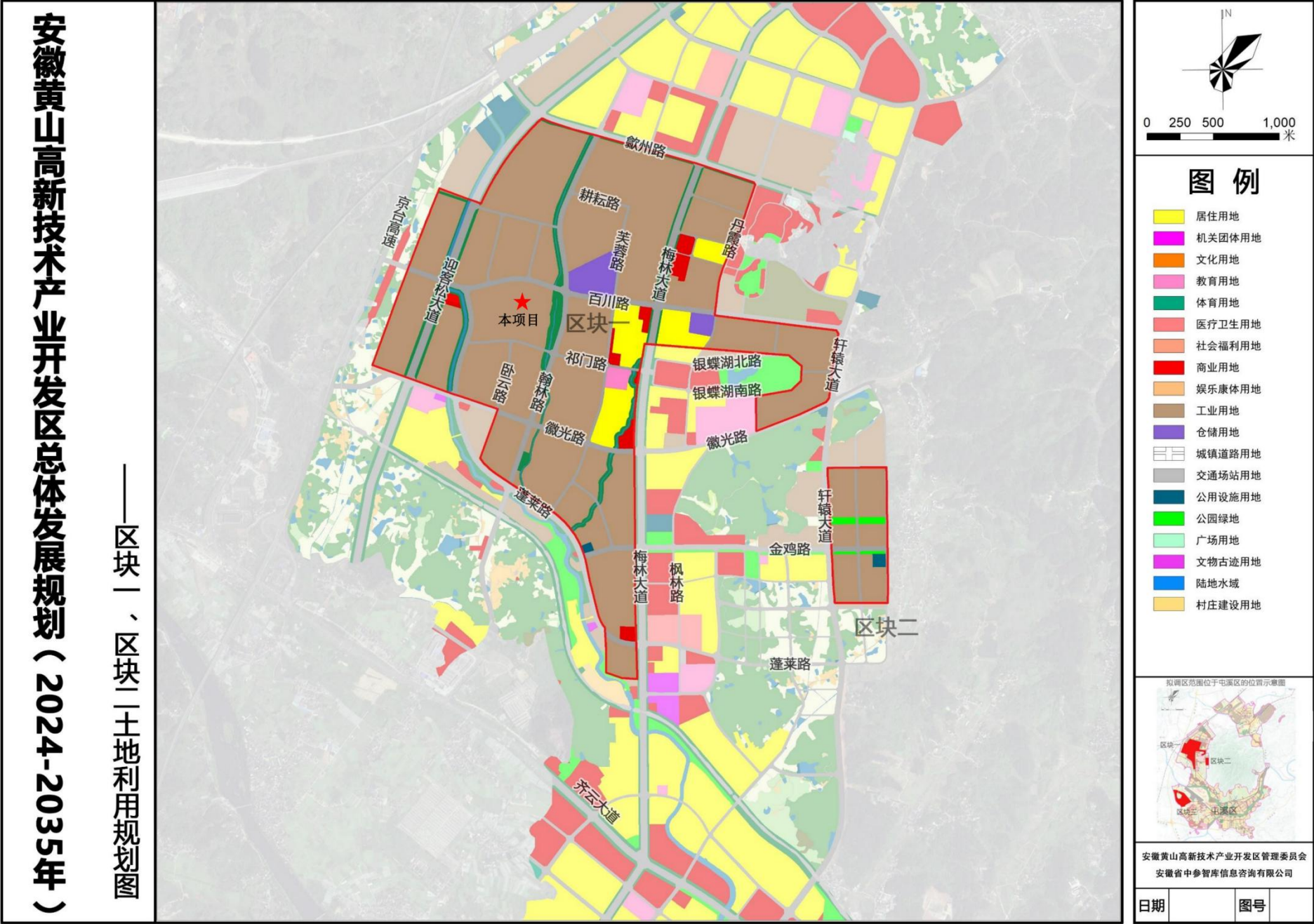


附图 4：项目与“三区三线”划定位置示意图

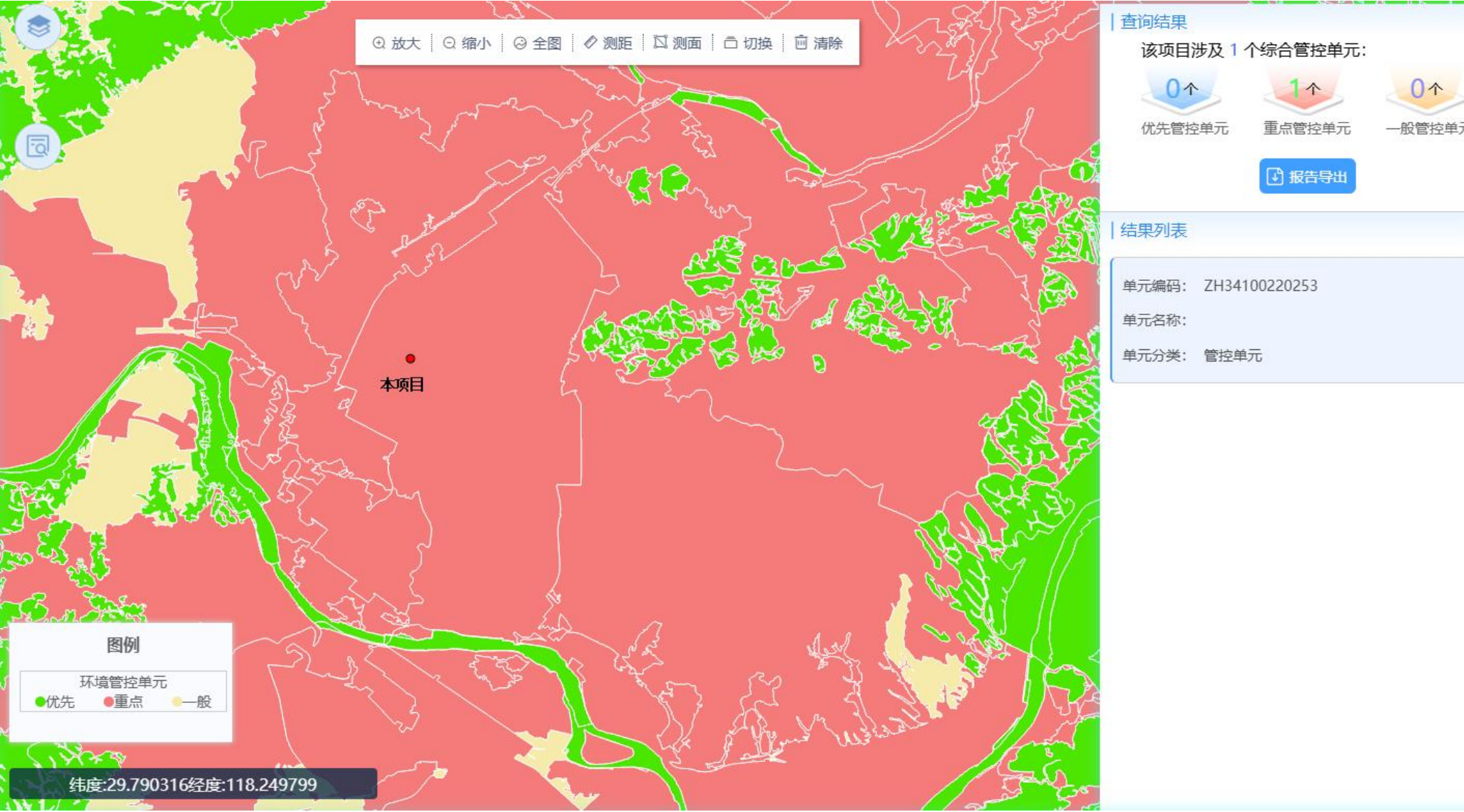




附图 5：项目与高新区用地规划相对位置图

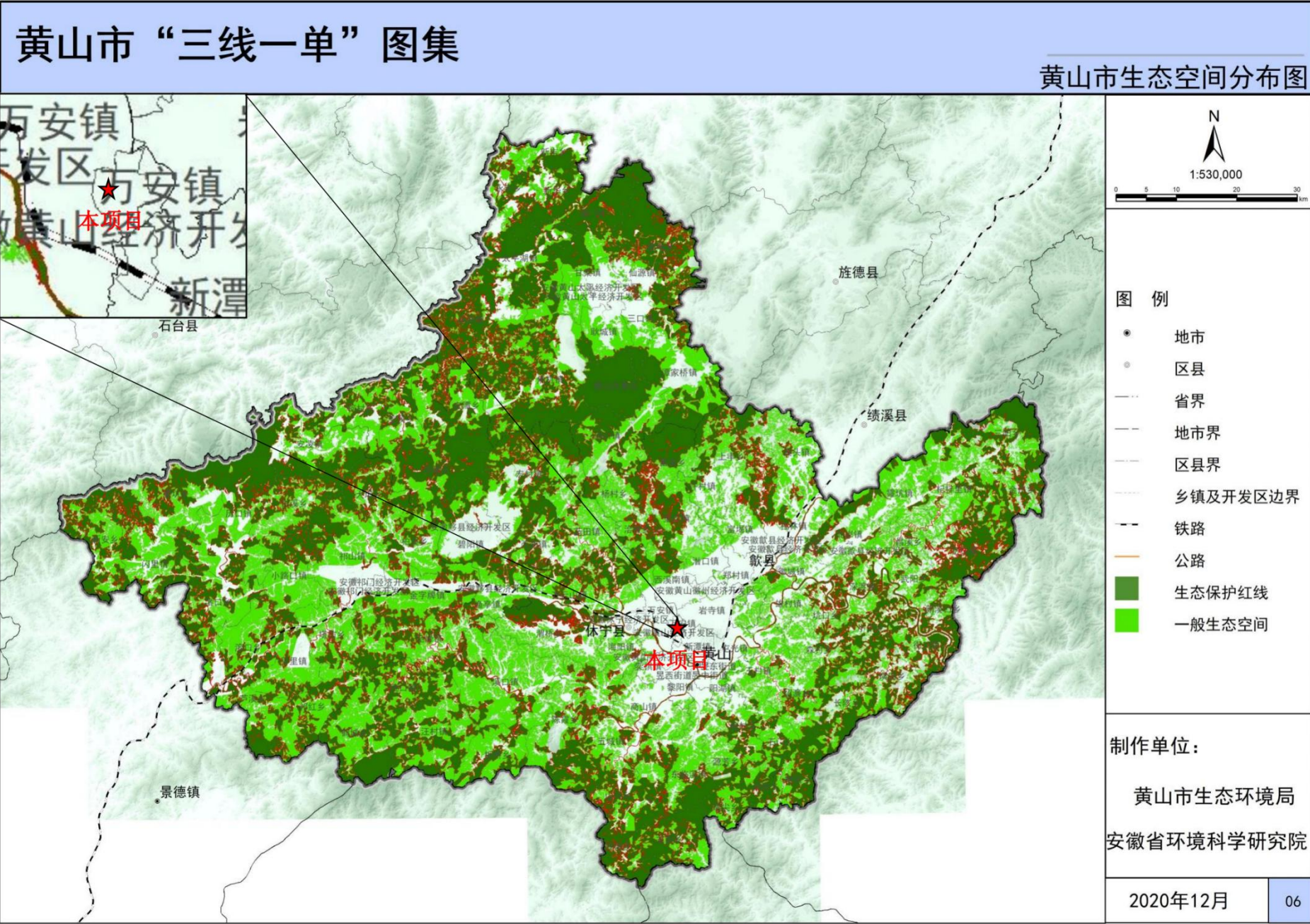


附图 6：项目所在管控单元位置





附图 7：项目与黄山市生态红线位置关系图





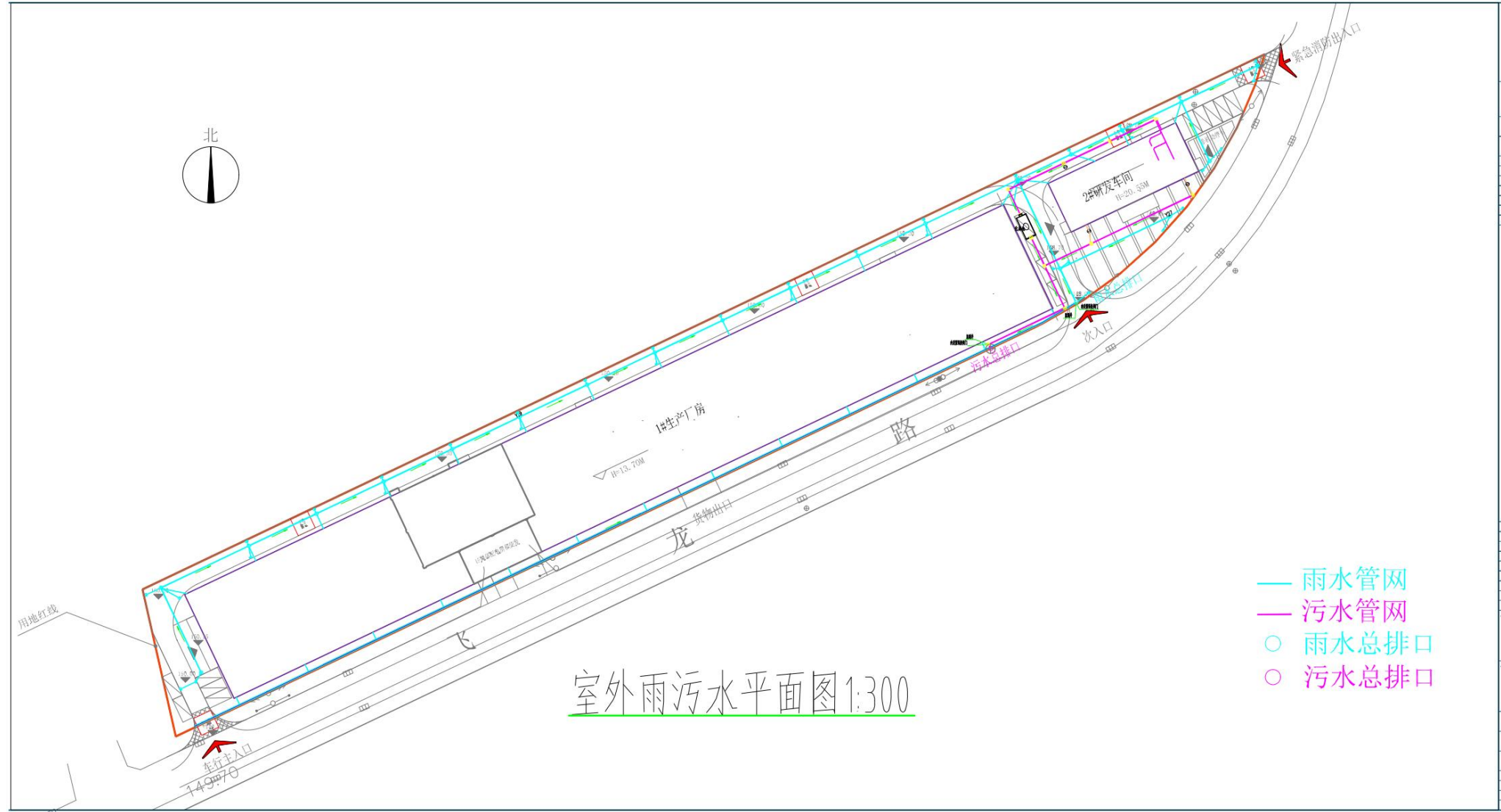
附图 8：项目周边概况图

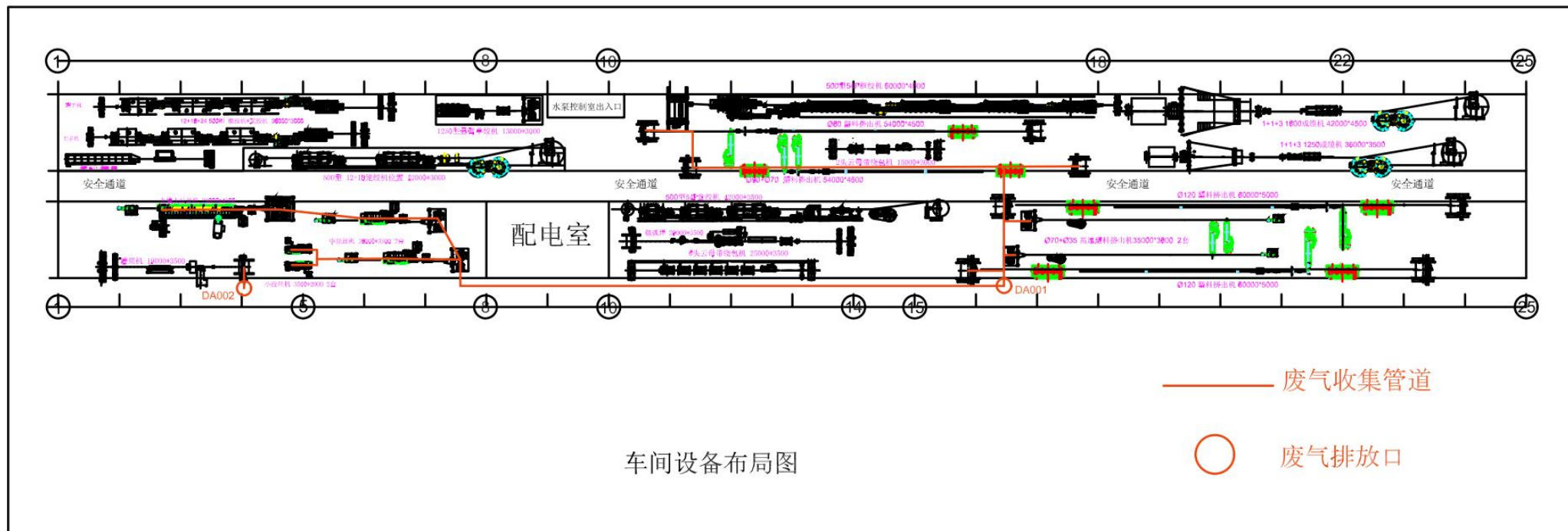






附图 10：雨污管网图







附图 12：环境空气质量监测点位图

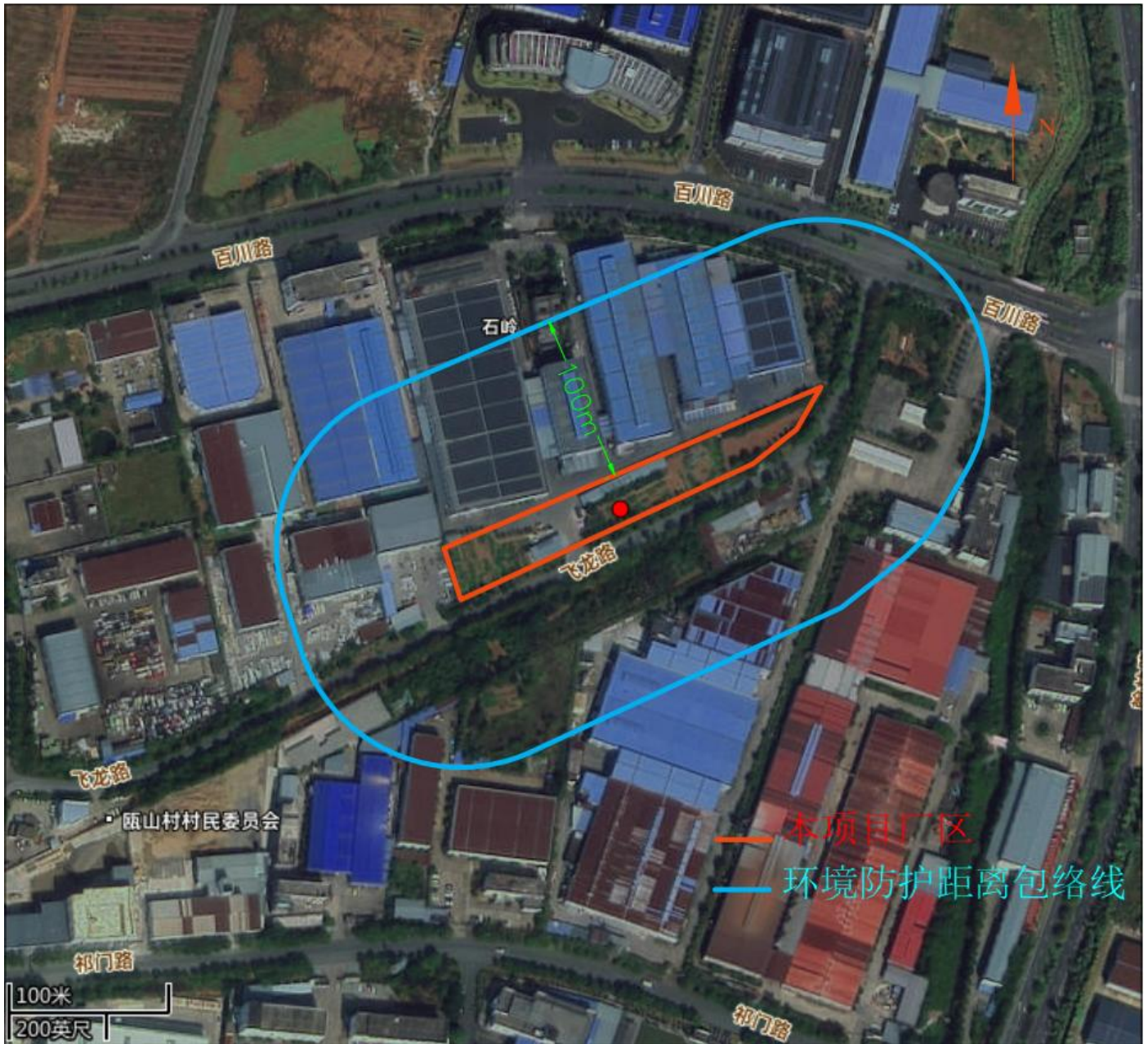








附图 14：环境防护距离示意图





附件 1：项目备案表

## 黄山高新区管委会备案表

项目名称	年产200万米高性能防火电缆项目		项目代码	2502-341000-04-01-553499	
项目法人	安徽冠鑫特种电缆有限公司				
法人证照号	91341000MAEA8898X5	经济类型	其他		
建设地址	黄山市	建设性质	新建		
所属行业	其他	国标行业	电线、电缆制造		
项目详细地址	安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路5号				
建设内容及规模	计划用地面积为11.67亩，总建筑面积6909.13平方米，总计容建筑面积15966.10平方米，建设内容包括1#生产厂房、2#研发车间及门卫室，同时购置拉丝退火机、框绞机、管绞机、挤出机、成缆机、绕包机、焊接扎纹机等主要生产设备，并配套建设给排水、变配电、环保、消防等辅助设施				
年新增生产能力	年产200万米高性能防火电缆				
项目总投资 (万元)	11000.0000	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	8000.0000
资金来源	1、自有资金(万元)			11000.0000	
	2、银行贷款(万元)			0	
	3、股票债券(万元)			0	
	4、其他费用(万元)			0	
计划开工时间	2025年		计划竣工时间	2025年	
备案部门	首次备案时间：2025年02月26日 				
备注	请依据本备案表和备案项目名称，在项目开工前依法办理用地、规划、环评、节能、安全等有关手续。				

注 项目开工后,请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台,如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。



附件 2：项目委托书

## 建设项目环境影响评价 委托书

浙江环耀环境建设有限公司：

我单位拟在安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路 5 号建设年产 200 万米高性能防火电缆项目，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》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，本项目必须执行环境影响报告审批制度，编报环境影响报告表。为保证项目建设符合上述规定，特委托贵单位承担本项目的环境影响评价工作，环评工作所需费用由我单位支付。

请接收委托，并按照规定尽快开展工作。



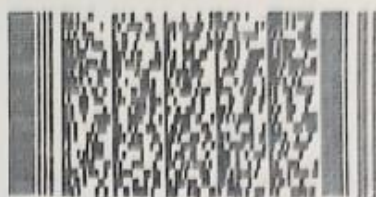
委托单位：安徽冠鑫特种电缆有限公司

签发人：李

签发日期：2025.9.1

附件 3：不动产权证

皖 2025 ) 黄山市 不动产权第 0005079 号	
权利人	安徽冠鑫特种电缆有限公司
共有情况	单独所有
坐落	黄山高新区，飞龙路北侧（HSS202505）
不动产单元号	341002 800023 GB00076 W000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	7772.19m²
使用期限	工业用地 2025年3月28日 起 2045年3月27日 止
权利其他状况	业务号：202504250403



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规,为保护不动产权利人合法权益,对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 34014117180

附件 4：项目建设工程规划许可证

中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 3410002025GG0031583 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。

发证机关

日期

2025年07月17日

3410002025GG0031583

不动产单元号：341002800023GB00076W00000000

建设单位（个人）	安徽冠鑫特种电缆有限公司
建设项目名称	年产200万米高性能防火电缆项目
建设位置	安徽省黄山高新技术产业开发区安徽冠鑫特种电缆有限公司1#厂房、2#研发车间
建设规模	建筑面积：6909.13 m² 计容面积：15966.1 m² (其中1#厂房建筑面积为5172.63 m²，计容面积为14229.6 m² 2#研发车间建筑面积计容面积均为1736.5 m²)

附图及附件名称

1、建设工程规划申请表；  
2、建筑专业蓝图；  
3、面积统计表。

遵守事项

一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设工程符合国土空间规划和用途管制要求的法律凭证。  
二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法行为。  
三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。  
四、自然资源主管部门依法有权查验本证，建设单位（个人）有责任提交查验。  
五、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

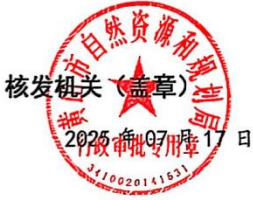


建设工程规划许可证附件

编号：黄新 2025-18

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审定，本建设工程符合城市规划要求，准予建设。建设方应注意以下事项：

- 一、本证只作为规划建设依据，不得作为办理产权登记等手续的依据；建设方应严格按本证施工，工程各重大施工阶段以及施工设计变更等，建设方须通知本局派员到场查验，如有违反，本证自行失效。
- 二、本工程放线完毕，请通知市规划局验线无误后方可施工，施工中如造成相邻建筑物损坏，或发生安全问题，由建设单位负责。发证机关仅负责重点审查和核准与城市规划有关的事项。
- 三、有关消防、绿化、交通、环保、市政、文物、人防等未尽事宜，应由建设单位负责与有关主管部门联系，妥善解决。
- 四、设计责任由设计单位负责。
- 五、本附件与《建设工程规划许可证》发出后因年度建设计划变更或因故未建满壹年者，《建设工程规划许可证》及附件自行失效，需建设时应向审批机关重新申报，经审核批准后方可施工。
- 六、建设项目竣工后，建设单位凭《建设工程规划许可证》、《建设工程规划许可证附件》和有关竣工资料向市自然资源和规划局窗口申请建设工程竣工规划验收。



建设单位		安徽冠鑫特种电缆有限公司					建设位置		安徽省黄山高新技术产业开发区安徽冠鑫特种电缆有限公司 1#厂房、2#研发车间				
单位联系人及电话		李昌国 13905592055					项目名称		年产 200 万米高性能防火电缆项目				
建设项目名称	幢数	层数		结构类型	建筑性质	建筑面积㎡	其中						
		地上	地下				地下室㎡	标准层㎡	商业㎡	办公㎡	物业管理㎡	配电㎡	
1#厂房	1	1	1	钢混	工业	5172.63	429.43						
2#研发车间	1	5		框架	工业	1736.50							
各项规划指标	用地性质	工业		绿地率	5.1%		后退红线或地界	东					
	容积率	2.05		建筑色彩				南					
	建筑密度	65.5 %		标准层高				西					
	建筑间距			屋顶形式				北					
	建筑高度			北檐口高度									
规划审批意见	经组织技术复核，拟建位置等符合规划批复要求，按照效果图实施。经我局研究，同意办理建设工程规划许可证。												

说明：1、本附件与《建设工程规划许可证》具有同等效力；  
2、遵守事项见《建设工程规划许可证》；  
3、凡属按规定应编制竣工图的工程，必须按照国家编制竣工图的有关规定编制竣工图送资规局档案室。

附件 5：污染物排放总量指标的核定意见

## 黄山市生态环境局

### 关于安徽冠鑫特种电缆有限公司年产 200 万米 高性能防火电缆项目新增主要污染物 排放指标的核定意见

黄山高新区安监环保局：

《关于安徽冠鑫特种电缆有限公司年产 200 万米高性能防火电缆项目新增主要污染物排放指标的请示》（黄高环字〔2025〕20 号）收悉，经研究，核定意见如下：

安徽冠鑫特种电缆有限公司拟在黄山高新区投资建设年产 200 万米高性能防火电缆项目，建成后新增主要大气污染物排放量：挥发性有机物 0.1472 吨/年，从黄山奥菲家具有限公司工业 VOCs 治理项目减排量中替代。

黄山市生态环境局  
2025 年 12 月 31 日

附件 6：循环冷却水不外排承诺

## 循环冷却水不外排承诺

我单位安徽冠鑫特种电缆有限公司拟建的年产 200 万米高性能防火电缆项目，塑料挤出过程采用冷却水进行直接冷却，冷却水循环使用，不外排。

特此承诺!



安徽冠鑫特种电缆有限公司

2025 年 12 月 10 日

附件 7：低烟无卤阻燃护套料/隔氧层料成分表



浙江万马高分子材料集团有限公司

ZHEJIANG WANMA MACROMOLECULE GROUP MATERIAL CO.,LTD.

## 材料材质证明表

我司生产的低烟无卤 WM-1901C 材料在生产时使用以下原材料，保证成品符合 REACH、ROHS 等相关环保要求。材料明细如下：

材料名称：90℃低烟无卤阻燃聚烯烃护套料

材料型号：WM-1901C

原材料	添加量	材料性质
EVA	15~33%	基料
PE	8-18%	基料
氢氧化铝	13-28%	阻燃剂
氢氧化镁	10-20%	阻燃剂
碳酸钙	15-25%	阻燃剂
润滑剂	0.3~ 1.0%	润滑剂
其它	1%~5%	助剂

我司一直使用此原材料进行生产，在保证品质及环保要求的前提下，如有材料变更，需及时通知客户，以便共同确定。

特此证明！





浙江万马高分子材料集团有限公司

ZHEJIANG WANMA MACROMOLECULE GROUP MATERIAL CO.,LTD.

## 材料材质证明表

我司生产的低烟无卤 WM-1903B 材料在生产时使用以下原材料，保证成品符合 REACH、ROHS 等相关环保要求。材料明细如下：

材料名称：90℃低烟无卤阻燃聚烯烃隔氧层料

材料型号：WM-1903B


原材料	添加量	材料性质
EVA	13~33%	基料
PE	1~14%	基料
氢氧化铝	36~64%	阻燃剂
氢氧化镁	13~43%	阻燃剂
抗氧化剂	0.1~1%	抗氧化剂
润滑剂	0.3~1.0%	润滑剂
其它	8%~20%	助剂

我司一直使用此原材料进行生产，在保证品质及环保要求的前提下，如有材料变更，需及时通知客户，以便共同确定。

特此证明！

附件 8：环境影响区域评估成果使用承诺书

## 环境影响区域评估成果使用承诺书

项目名称		年产200万米高性能防火电缆项目		
所在区域（园区）		安徽省黄山市高新技术产业开发区		
用地位置及规模		安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路5号； 占地面积7772.19m <sup>2</sup>		
建设单位 承诺	名称	安徽冠鑫特种电缆有限公司	法人代表	李昌国
	地址	安徽省黄山市高新技术产业开发区飞龙路5号	联系人	孙
	电话	11	传真	/
	<p>本单位已查询并阅知了建设项目所在区域的环境影响区域评估成果和要求,承诺应用环境影响区域评估成果真实有效。本单位已知晓违反承诺的后果,愿意承担由此造成的一切后果。</p> <div style="text-align: right;">               (承诺单位盖章)              2025年12月19日         </div>			

注意事项:1. 本承诺书一式 2 份, 自盖章后生效。

2. 在办理建设项目环境影响评价审批手续时, 承诺书随报审材料一并报送。

3. 承诺单位应当妥善保管本承诺书。

附件 9：建设项目环境影响报告表编制情况承诺书

建设单位环境影响评价诚信承诺书

本单位郑重承诺：本次提交的《安徽冠鑫特种电缆有限公司年产 200 万米高性能防火电缆项目环境影响报告表环境影响报告表》真实有效、合法合规。本单位已知晓《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境管理条例》《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理条例》相关条款，并自愿承担相应的法律责任。



承诺单位：安徽冠鑫特种电缆有限公司

法定代表人（或主要负责人）签字：李昌国

日期：2025.12.19

## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位浙江环耀环境建设有限公司（统一社会信用代码91330000674790571X）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产200万米高性能防火电缆项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为马（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2018050353400000024，信用编号BH003726），主要编制人员包括马（信用编号BH003726）、郑（信用编号BH038104）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025年12月19日





## 编 制 单 位 承 诺 书

本单位 浙江环耀环境建设有限公司 (统一社会信用代码 91330000674790571X) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第 3 项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第 5 项所列情形, 全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2025 年 12 月 19 日

