

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 1500 台制冷设备项目
建设单位（盖章）： 宣城雪诺制冷设备有限公司
编制日期： 2024 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

建设项目环境影响报告表	
一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	27
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	38
四、主要环境影响和保护措施	45
五、环境保护措施监督检查清单	76
六、结论	78
附表	79

附件

附件一 委托书

附件二 备案表

附件三 土地证明

附件四 规划环评批复

附件五 检测报告

附图

附图一 项目地理位置示意图

附图二 宣城市生态保护红线示意图

附图三 宣城市大气环境分区管控图

附图四 宣城市水环境分区管控图

附图五 宣城市土壤环境风险分区管控图

附图六 广德新杭用地布局规划示意图

附图七 项目三区三线管控图

附图八 项目周边关系示意图

附图九 项目总平面布置及雨污管网图

附图十 项目厂房平面布局及废气管道示意图

附图十一 大气环境质量现状监测点位示意图

附图十二 环境防护距离包络线图

附图十三 大气环境保护目标范围图

附图十四 项目分区防渗示意图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1500 台制冷设备项目		
项目代码	2405-341822-04-01-487533		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧		
地理坐标	东经：119 度 33 分 48.581 秒，北纬：31 度 3 分 29.892 秒		
国民经济行业类别	[C3464] 制冷、空调设备制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34 -69 烘炉、风机、包装等设备制造 346
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）	广德市新杭镇	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	15000	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	0.67	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	22681
专项评价设置情况	无		
规划情况	园区规划名称：《安徽广德新杭经济开发区总体发展规划》 园区规划审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称：《关于同意筹建安徽广德新杭经济开发区的批复》 园区规划文号：皖政秘[2010]350 号文		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》 规划环评审批机关：安徽省生态环境厅 审查文件名称及文号：《关于印发<安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书审核意见>的函》，皖环函[2019]937 号		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、规划符合性分析

根据《安徽广德新杭经济开发区总体规划》，新杭经济开发区产业以机械制造、金属加工和新型材料为主导产业。新杭经济开发区园区于 2006 年启动建设，2010 年 10 月经安徽省人民政府批准筹建省级经济开发区，2018 年改名为广德经济开发区东区（以下统称：广德经济开发区东区）。项目位于广德经济开发区东区纬三路北侧，生产制冷设备，根据国民经济行业（GB/T 4754-2017）分类，属于[C3464]制冷、空调设备制造，对照表 1-1 所列行业，为优先入园行业，符合《安徽广德新杭经济开发区总体规划》要求。

表 1-1 规划环评中开发区入区工业项目类型控制建议表

行业门类	行业名称	入区建议	备注
金属深加工	炼铁、炼钢、铅锌冶炼、镍钴冶炼、锡冶炼、锑冶炼、镁冶炼、其他常用有色金属冶炼、贵金属冶炼、稀有稀土金属冶炼	禁止进入	/
	钢压延加工、有色金属合金制造、有色金属压延加工、金属制品业	优先进入	/
	铁合金冶炼、铜冶炼、铝冶炼	可以进入	/
机械制造	电池制造	禁止进入	/
	通用设备制造业、专用设备制造业、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、家用电力器具制造	优先进入	本项目属于通用设备制造业 34 -69 烘炉、风机、包装等设备制造 346，符合
	交通运输设备制造业、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、仪器仪表及文化、办公用机械制造业	可以进入	/
新型材料	化学纤维制造业、橡胶制品业、水泥、石灰和石膏的制造	禁止进入	/
	新型钢构、新型墙体材料、装饰装修材料	优先进入	/
	水泥及石膏制品制造、砖瓦、石材及其他建筑材料制造、耐火材料制品制造	可以进入	/

2、与《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析

根据广德新杭经济开发区规划环评审查意见，本项目实施情况与审查

意见相符性情况如下。

表 1-2 与广德新杭经济开发区规划环评审查意见符合性分析

序号	环境影响报告书内容	项目实施情况	相符性
1	<p>功能定位及主导产业</p> <p>开发区性质的确定有两个方面的内容：一是开发区自身的产业定位，另一方面是开发区所具有的职能定位。</p> <p>1、园区内铜材特钢项目已初具产业规模，被广德县政府列为广德县六大产业基地之——铜材生产加工基地。</p> <p>2、园区形成了铜材特钢为主的金属精密加工；以汽车、机床零部件为主机械零部件制造；以 LED、光伏材料为主的光伏电子；以新型材料为主的四大主导产业。</p> <p>3、新杭经济开发区是宣城市重要的产业集聚区</p> <p>新杭经济开发区是以发展金属加工、机械加工、电子加工业及新型材料产业为主，同时兼具发展相关配套产业的、功能完备的综合性产业园区。</p> <p>积极打造成为皖东南重要区域中心城市和苏浙皖边界的工业、商贸和物流中心。</p>	<p>本项目位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧，在广德经济开发区东区范围内，产品为制冷设备，属于 [C3464]制冷、空调设备制造，属于机械制造，符合新杭经济开发区主导产业定位。</p>	符合
序号	审查意见	项目实施情况	相符性
2	<p>（一）进一步优化开发区的空间布局，根据开发区各产业特点，充分考虑居住用地区域环境要求，进一步优化调整空间布局。各功能区之间设置一定距离的绿化隔离带；对区内现有不符合功能分区的项目要采取措施逐步进行调整或搬迁；需要设置卫生防护距离的企业，应按规定设置防护距离。严格控制开发区周边用地性质，不得建设环境敏感设施、企业布局要充分考虑对环境较敏感点的保护。做好开发区建设中防止水土流失的各项工作。</p>	<p>项目位于广德经济开发区东区规划区内，设置以厂界为边界的 50m 范围组成的包络线为环境保护距离。该环境保护距离无居民、医院、学校、食品加工企业。</p>	符合
3	<p>（二）充分考虑开发区产业与区域产业的互补，在省政府要求的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制废主要产业定位方向的项目</p>	<p>宣城雪诺制冷设备有限公司年产 1500 台制冷设备项目已于 2024 年 5 月 6 日通过广德市新杭镇备案，备</p>	符合

		入区建设。严禁建设国家产业政策、技术政策和环保法律法规命令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目入区开发。	案号为 2405-341822-04-01-487533。 。本项目不属于安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组《关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》中所列两高项目范围，因此不属于“两高”项目。且本项目属于规划主导产业中的机械制造业	
	4	（三）入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范体系，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。加快天然气管道等基础设施建设进度，开发区内企业采用清洁能源，减少大气污染物排放。环境保护规划中环境空气质量标准应采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)。	本项目产品生产工艺先进、设备选型合理。本项目热能来源于电能。	符合
	5	（四）开发区实行雨污分流，完善排水系统，提首开展开发区依托的新杭镇污水处理厂及配套管网建设，及时建成并投入运营，污水处理厂污水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 B 标准。在新杭镇污水处理厂形成处理能力前，现有入区企业的生产污水必须按要求实行处理达标排放。	本项目生活污水和测试排水合并纳管至新杭镇污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入流洞河。	符合
	6	（五）坚持预防为主防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系。并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急款硬件建设和储备，建设环境风险预警体系。开发区应建立环境风险单位信息库，入区企业应按要求进行危险化学品环境管理登记，建立化学品环境管理台账和信息档案，加强化学品环境风险管理，各入区企业在开发区环境风险应急处置制度的框架下制定环	建设单位承诺投产后，建设环境风险预警体系；加强环保措施运行和管理水平；妥善收集生活垃圾，及时委托环卫部门清运；项目危险废物实行全过程管理，现有项目已建设符合国家规范的危废暂存间，并已做好防渗防腐措施。	符合

	境风险应急预案,在具体项目建设中细化落实,妥善处置生活垃圾,严格按照国家相关管理规定及规范,对工业固废和危险废物进行安全处置,开发区和入区企业要按照有关要求和规范,建设完善污染物排放在线监控系统,并与各领 环保部门监控中心联网。		
7	(七)开发区内所有建设项目,要认真履行有关环境保护法律法规,严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。	建设单位认真履行有关环境保护法律法规,严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。	符合
3、《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见符合性分析			
表 1-3 与《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审核意见符合性分析表			
序号	跟踪评价报告书内容	项目实施情况	相符性
1	目前针对已环评的 62 家企业,其类型涉及到金属加工、机械制造、新型材料及家具、市政工程等。入区企业产业类型统计见表 4.4-2。根据表 4.4-2,园区金属加工、机械制造、新型材料主导产业占总入驻企业的 90.32%。目前,入区产业以金属加工、机械加工、新型材料为主,与开发区规划的主导产业符合性较好。但现状存在部分家具、橡胶制品、箱包制造等非主导行业企业,此类企业与开发区规划主导产业定位不相符。建议对现状非主导行业企业,限值其规模,并加强环境监管。在后续开发过程中,应遵循主导产业发展目标,严格控制与主导产业不相符企业入驻,限制与规划主导产业不相符企业的发展规模,或通过企业技术改造减少此类企业的资源能源消耗及污染物排放。	广德经济开发区东区优先发展的主导产业为:机械制造、金属加工、新型材料,本项目属于[C3464]制冷、空调设备制造,属于机械制造,符合广德经济开发区东区主导产业定位。	符合
序号	审查意见	项目实施情况	相符性
1	(一)根据现状企业分布,适当调整产业布局,对现有不符合产业布局的项目,要采取措施逐步进行调整或搬迁,对不能调整和搬迁的现有企业,要严格控制现有企业规模,未来逐步进行产业升级调整。对现状非主导产业企业,限制其规模,或通过企业技术改造,减少其资源能源消耗及污染物排放,并设定开发区企业退出机制,适时搬迁。新入区项目应尽量按照规划功能布局入驻。	广德经济开发区东区优先发展的主导产业为:机械制造、金属加工、新型材料,本项目属于[C3464]制冷、空调设备制造,属于机械制造,符合广德经济开发区	符合

			东区主导产业定位。	
	2	(三) 加快区域内燃煤和生物质锅炉淘汰整治, 加快污水处理厂提标改造工程进度。督促现有具备验收条件、尚未完成环保竣工验收的企业尽快完成环境保护竣工验收。加大危险废物管理力度, 建立和完善危险废物环境管理台账和信息档案, 严格执行危险废物转移联单制度。实行危险废物的全过程管理, 加大重点危废企业的监管力度。	项目不涉及燃煤和生物质锅炉的使用。	符合
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目主要产品为制冷设备, 对照《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017), 属于[C3464]制冷、空调设备制造, 对照国家发展改革委员会公布的中华人民共和国国家发展和改革委员会第7号令《产业结构调整指导目录(2024年本)》, 本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类, 视为允许类, 并且项目已于广德市新杭镇备案(项目编码: 2405-341822-04-01-487533)。</p> <p>因此, 项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、选址可行性分析</p> <p>本项目位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧, 项目东侧为安徽方舟建材有限公司, 南侧为纬三路, 西侧为规划用地, 北侧为平江竹业有限公司。</p> <p>项目厂区周边均为工业企业及规划工业用地, 本项目符合所在地土地利用规划。在采取本次环评中规定的污染防治措施后, 各项污染物均可达标排放, 对环境影响可接受, 因此, 本项目选址可行, 与区域环境相容。</p> <p>综上所述, 本项目选址基本合理。</p> <p>3、环境相容性分析</p> <p>宣城雪诺制冷设备有限公司位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧, 周边无饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等需要特殊保护的环境敏感点。本项目以厂界为边界, 设置50米的环境防护距离, 项目环境防护距离内无敏感点, 最近敏感点为路东村散户, 位于厂区西北侧136m, 且以后该范围内禁止规划建设居住点、学</p>			

	<p>校、医院等敏感目标。因此，本项目的选址与周边环境是相容的。详见附件建设项目周边概况图。</p>
--	--

其他符合性分析	<p>4、与“三线一单”文件相符性分析如下</p> <p>根据《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（皖政秘[2020]124号）：为深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实《中共中央国务院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》，加快实施生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单“三线一单”生态环境分区管控体系，扎实推进我省生态环境治理体系和治理能力现代化。</p> <p>本项目与“三线一单”相符性分析如下：</p> <p>（1）总体要求</p>			
	<p align="center">表 1-3 本项目与总体管控要求符合性分析</p>			
	类别	管控要求	本项目	是否符合
	安徽省总体管控要求	<p>全省共划定 1002 个生态环境管控单元，分为优先保护、重点管控和一般管控 3 类。</p> <p>（一）优先保护单元。共 545 个，面积 42519.24 平方公里:占全省国土面积的 30.33%，包含生态保护红线、自然保护区集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区主要分布在皖南山区、皖西大别山区、巢湖湖区等重点生态功能区域。该区域突出空间用途管控，以严格保护生态环境为导向，依法禁止或限制大规模、高强度的工业开发和城镇建设，确保生态环境功能不降低。</p> <p>（二）重点管控单元。共 354 个，面积 25011.43 平方公里占全省国土面积的 17.84%，包含城镇规划边界、省级及以上开发区等开发强度高、污染物排放强度大的区域，以及环境问题相对集中的区域，主要分布在沿江、沿淮等重点发展区域。该区域突出污染物排放控制和环境风险防控，以守住环境质量底线、积极发展社会经济为导向，强化环境质量改善目标约束。</p> <p>（三）一般管控单元。共 103 个，面积 72643.72 平方公里:占全省国土面积的 51.83%，优先保护单元、重点管控单元之外为一般管控单元。该区域以经济社会可持续发展为</p>	<p>本项目厂区属于重点管控单元（沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52），项目占地红线范围内不涉及基本农田、生态红线。本项目工艺废气经收集、处理后达标排放，厂区生活污水和测试排水经污水管网排入新杭镇污水处理厂。</p>	符合

导向，执行区域生态环境保护的基本要求。

(2) 环境管控单元符合性分析

①项目所在区管控单元识别

本项目厂区位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧，位于广德经济开发区东区内。根据安徽省“三线一单”公众服务平台（<http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home>）识别结果，项目厂区位于广德市重点管控单元（ZH34188220069）。具体情况见表 1-4、图 1-1。

表 1 - 4 项目区所在的环境管控单元

厂区	环境管控单元编码	所属州（市）	所属区县	准入清单类型	环境管控单元分类
厂区	ZH34188220069	宣城市	广德市	环境管控单元	重点管控单元

管控单元编码	管控单元名称	管控单元分类	管控要求	控类别			符合
ZH34188220069	重点管控单元	重点管控单元	沿江绿色生态廊道区-重点管控单元52	空间布局约束	<p>在城市城区及其近郊禁止新建、扩建钢铁、有色、石化、水泥、化工等重污染企业；禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）；严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；严格执行国家关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输；非电行业新建项目，禁止配套建设自备纯凝、抽凝燃煤电站；在城市建成区及居民区、医院、学校等环境敏感区域，严禁现场露天灰土拌合；严格控制新增“两高”项目审批，认真分析评估拟建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗双控、碳排放和环境质量的影响，严格审查项目是否符合产业政策、产业规划、“三线一单”、规划环评要求，是否依法依规落实产能置换、能耗置换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要求。对已建成投产的存量“两高”项目，有节能减排潜力的加快改造升级，属于落后产能的加快淘汰；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；禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发电机组和燃煤热电机组；禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉；</p> <p>在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建设项目；禁止高灰分、高硫分煤炭进入市场。新建煤矿应当同步建设煤炭洗选设施，已建成的煤矿所采煤炭属于高灰分、高硫分的，应当在国家和省规定的期限内建成配套的煤炭洗选设施，使煤炭中的灰分、硫分达到规定的标准；禁止在人口集中地区、机场周围、交通干线附近以及当地人民政府划定的区域露天焚烧秸秆、落叶、垃圾等产生烟尘污染的物质；在燃气管网和集中供热管网覆盖的区域，不得新建、扩建、改建燃烧煤炭、重油、渣油的供热设施；原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当限期拆除；禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼、商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生</p>	<p>本项目属于[C3464]制冷、空调设备制造，生活污水和测试排水经污水管网满足新杭镇污水处理厂接管限值后接管至新杭镇污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入流洞河；不属</p>	符合

					<p>油烟、异味、废气的饮食服务项目；任何单位和个人不得在政府划定的禁止露天烧烤区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场地；在机关、学校、医院、居民住宅区等人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内，禁止从事下列生产活动：（1）橡胶制品生产、经营性喷漆、制骨胶、制骨粉、屠宰、畜禽养殖、生物发酵等产生恶臭、有毒有害气体的生产经营活动；（2）露天焚烧油毡、沥青、橡胶、塑料、皮革、垃圾或者其他可能产生恶臭、有毒有害气体的活动；严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换；禁止淘汰落后类的产业进入开发区；</p> <p>从事餐饮服务业的经营活动，不得有下列行为：（一）未经处理直接排放、倾倒废弃油脂和含油废物；（二）在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目；（三）在当地人民政府禁止的区域内露天烧烤食品或者为露天烧烤食品提供场所。</p> <p>加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度；严格资源节约和环保准入门槛，转入项目必须符合国家产业政策、资源节约和污染物排放强度要求，避免产业转移中的资源浪费和污染扩散；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，整治完成并经相关部门组织验收合格后方可恢复生产；加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严防“地条钢”死灰复燃；国家和省已明确退出或淘汰的低端落后铸造产能、在确认置换前已拆除熔炼设备的产能(市级主管部门已公告的退出铸造产能除外)、钢铁和有色金属冶炼等非铸造行业冶炼设备产能，不得用于置换；重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值；加大工业涂装、包装印刷等行业低挥发性有机物含量原辅材料替代力度，严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品；严格合理控制煤炭消费增长，大气污染防治重点区域内新建、改扩建用煤项目严格实施煤炭消费等量或减量替代；推动钢铁行业碳达峰。严格执行产能置换，严禁新增产能，依法依规淘汰落后</p>	<p>于国家明令禁止的项目，对照《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》（皖节能[2022]2号），本项目不属于其中所列“两高”项目范围，因此不属于“两高”项目，本项目不涉及城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的项目等；不位</p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>产能；优化产能规模和布局，引导化工企业向产业园区转移，提高集聚发展水平。加快城市建成区、重点流域的重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，加快推进危险化学品生产企业搬迁改造工程；对城区内已建重污染企业要结合产业结构调整实施搬迁改造；城市规划区内已建的大气污染严重的建设项目应当搬迁、改造，城市建成区应当在规定的时间内完成重污染企业搬迁、改造或者关闭退出；严格执行环境保护法律法规，对超过大气和水等污染物排放标准排污，以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业，责令限制生产、停产整治等；情节严重的，报经有批准权的地方政府批准，责令停业、关闭。依法打击违反固体废物管理法律法规行为；加快区域产业调整。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出；城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。加大现有化工园区整治力度。退城企业，逾期不退城的予以停产；对不服从整改的餐饮企业，责令停业整治。依法关闭市、县（区）人民政府禁止区域内的露天餐饮、烧烤摊点，推广无炭烧烤；对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山，依法予以关闭；对污染治理不规范的露天矿山，依法责令停产整治，对拒不停产或擅自恢复生产的依法强制关闭；对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦；重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉；严格执行水泥熟料、平板玻璃产能置换要求，实施水泥常态化错峰生产，有序退出低效产能。推进燃煤窑炉清洁能源替代，逐步淘汰钢铁企业煤气发生炉。强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。按照“先停后治”的原则，实施分类处置；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</p>	<p>于机关、学校、医院、居民住宅区；不涉及餐饮服务经营活动等。</p>
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------

					<p>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；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；落实磷石膏综合利用途径，综合利用不畅的可利用现有磷石膏库堆存，不得新建、扩建磷石膏库(暂存场除外)；坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中；引导石化、化工、钢铁、建材、有色金属等重点行业合理布局，提高化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀等行业集聚水平；严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，鼓励推动高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中；新建、扩建磷化工项目应布设在依法合规设立的化工园区或具有化工定位的产业园区内，所在化工园区或产业园区应依法开展规划环境影响评价工作，磷化工建设项目应符合园区规划及规划环评要求；持续开展涉水“散乱污”企业清理整治，严把能耗、环保等标准，促使一批达不到标准或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出；推动污染企业退出。城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业应有序搬迁改造或依法关闭；严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出；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；查明河道两岸和水体周边所有排污口，对污水直排的排污口实施截污纳管，实现旱季污水不入河。严格实施排污许可和排水许可制度，加强入河排污口监督监测。加强对小餐饮、理发店、洗车店等排污的执法管理，加大对乱排、偷排行为的整治和处罚力度；</p> <p>城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水应符合相关行业标准及地方标准要求，严禁任何企业、单位超标和超总量排污，对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整顿；科学确定城市河道</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

						疏浚范围和清淤深度，妥善处理底泥，严禁清淤底泥沿岸随意堆放或作为水体治理工程回填土，防止二次污染；严肃执法监督，严格执行排污许可、排水许可制度，严禁生活污水和工业废水直排水体。严防道路冲洗污水、洗车冲洗污水、餐饮泔水、施工排水等污水进入雨水口；积极推行低影响开发建设模式，建设滞、渗、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施，加快海绵城市建设。新建城区可渗透地面占总硬化地面面积比例要达到 40%以上；加快对河道两岸违法建设的清理。对河道湖泊绿线范围内的岸线进行排查、清理，重点治理河湖水域岸线乱建、乱占行为。对硬质驳岸的非行洪河道、渠道，有计划实施生态修复与改造。		
					污 染 物 排 放 管 控	/	本项目工艺废气经收集、处理后达标排放；厂区生活污水和测试排水经污水管网排入新杭镇污水处理厂。	符合
					资 源 开 发 效 率 要 求	以化工园区、尾矿库、冶炼企业等为重点，严格落实企业生态环境风险防范主体责任；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；全省工业园区污水管网排查整治、化工园区初期雨水污染控制试点、高耗水企业废水资源化利用、重点行业清洁化改造、工业废水深度治理项目等；落实工业企业环境风险防范主体责任，以石油、化工、涉重金属等企业为重点，合理布设企业生产设施，强化工业企业应急导流槽、事故调蓄池、应急闸坝等事故排水收集截留设施以及事故水输送设施建设，合理设置	本项目位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧，为 [C3464]制	符合

					<p>消防事故水池；以沿江有色金属、化工园区及危险化学品码头为重点，强化工业园区环境风险防范。加强园区内工业废水的分类分质处理和监控，开展工业园区污水处理厂综合毒性试点监测；充分发挥河（湖）长制作用，落实跨省流域上下游突发水污染事件联防联控协议，统筹研判预警、共同防范、互通信息、联合监测、协同处置等全过程。加强应急、交通、水利、公安、生态环境等部门应急联动，形成突发水环境事件应急处理处置合力；五、磷石膏库、尾矿库、暂存场按第Ⅱ类一般工业固体废物处置要求采取防渗、地下水导排等措施，并建设地下水监测井，开展日常监控，防范地下水环境污染；六、推进既有产业园区和产业集群循环化改造，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积极推进清洁生产审核，推动石化、化工、印染、电镀、有色金属等重点行业制定清洁生产改造提升计划推进新能源与节能环保产业发展，带动重大水生态环境治理项目实施；持续推进县级及以上城市建成区黑臭水体治理，编制黑臭水体整治清单，制定实施整治方案，到 2025 年，基本消除县级城市建成区黑臭水体。</p>	<p>备制造，不属于化工园区、尾矿库和冶炼企业，本项目不使用有毒有害化学物质及排放。</p>	
<p>表 1-6 项目与区域环境管控要求的符合性分析</p>							
涉及的环境管控单元	区域名称	管控类别	管控要求			本项目情况	是否符合
ZH3418 8220069	沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52	空间布局约束	<p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。</p> <p>长江干流岸线 5 公里范围内严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内 禁止建设没有环境容量和减排总量的项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家长江经济带市场准入禁止限制目录。实施备案、环评、安评、能评等并联审批,未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开</p>			<p>本项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开发、限制开发类；宣城雪诺制冷设备有限公司依法履行了用地、规划</p>	符合

				<p>工建设。</p> <p>(1) 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>(2) 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>(3) 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、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>(4) 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>(5) 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>(6) 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>(7) 禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。</p> <p>(8) 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>(9) 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。</p> <p>(10) 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</p> <p>严禁毒鱼、电鱼等严重威胁珍稀鱼类资源的活动。严厉打击河道和湖泊非法采砂，加强对航道疏浚、城镇建设、岸线利用等涉水活动的规范管理。</p>	等手续。	
--	--	--	--	---	------	--

			<p>在饮用水水源二级保护区，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施。严控五公里范围内的新建项目。实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全环保节能水平以及质量升级的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。</p> <p>长江干流岸线 15 公里范围内新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主导产业为化工的开发区。严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内严格限制施用化肥，全面施用低毒低风险农药，并确保年使用量负增长。</p> <p>限制马鞍山钢铁行业、铜陵火电行业规模。</p> <p>严禁新增钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业产能。长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内依法停建已批未开工项目，支持重新选择。严格检查评估已开工项目，不符合要求的，全部停建搬迁。关闭企业场地清、设备清、垃圾清、土地清。依法依规必须搬迁的企业全部搬入合规园区。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内养殖场、三网水产养殖设施全部整改达标，整改达不到环保要求的依法关闭拆除，不再新建扩建畜禽养殖场。难以就地改造提标的已建、在建重化工企业，依法依规搬入合规园区。在建重化工项目一律对标评估，环保和安全不能达标的全部暂停建设，依法整改或搬迁。现有重化工企业一律实施提标改造，达不到要求的依法搬迁或转型。“散乱污”企业一律依法处置，关停一批，提升一批，入园一批。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内加强标准化、循环化改造，积极引导散养户向养殖小区集中。</p> <p>全面治理“散乱污”企业。对不符合产业政策和规划布局、未办理相关审批手续、不能稳定达标排放以及存在其他违法违规行为的企业，分类实施关停取缔、整合搬迁、整改提升等措施，强化综合执法。</p> <p>坚决淘汰关停落后产能。以钢铁、水泥、平板玻璃等国家确定的行业为重点，综合运用法治、经济、科技和必要的行政手段，严格常态化执法和强制性标准实施，促使一批能耗、环保、安全、技术不达标和生产不合格产品或淘汰类产能的企业，依法依规关停退出。鼓励企业通过主动压减、兼并重组、转型转产、搬迁改造、国际产能合作等途径，退出过剩产能。</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>对饮用水水源保护区内排放重金属等有毒有害污染物的企业，优先取缔关闭。</p> <p>加大集中式饮用水水源保护区内违章建设项目的清拆力度，严肃查处保护区内的违法行为。排查和取缔饮用水水源保护区内的排污口以及影响水源保护的码头，实施水源地及周边区域环境综合整治。</p> <p>开展现有化工园区的清理整顿，加大对造纸、电镀、食品、印染等涉水类园区循环化改造力度，对不符合规范要求的园区实施改造提升或依法退出，实现园区绿色循环低碳发展。强化对水源周边可能影响水源安全的制药、化工、造纸、采选、制革、印染、电镀、农药等重点行业企业的执法监管。</p> <p>优化沿江企业和码头布局，加快布局分散的企业向工业园区集中并完善园区风险防护设施。长江重点流域干流及一级支流沿岸，切实开展石油加工、化学原料和化学品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等重点行业企业的空间分布优化，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p>		
		污染物排放管控	<p>按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。</p> <p>长江干流及主要支流岸线 15 公里范围内，现有污水处理厂出水水质全面合规，全部达到一级 A 排放标准。城市黑臭水体治理全面合规，透明度、溶解氧、氧化还原电位、氨氮等指标和周边群众满意度达到国家规定要求。规模畜禽养殖场粪污处理设施装配排放合规，粪污处理设施装配率达 100%，畜禽粪污综合利用率达 85%。</p> <p>造纸、印染等重点行业主要分布区域新建、改建、扩建该行业项目要实行污染物排放减量置换。对于枯水期等易发生水质超标的时段，实施排污大户企业限产限排等应急措施，进一步减少污染物排放，保证水质稳定达标。进出钢铁企业的铁精矿、煤炭、焦炭等大宗物料和产品采用铁路、水路、管道或管状带式输送机等方式运输比例不低于 80%；达不到的，汽车运输部分应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车（2021 年底前可采用国五排放标准的汽车）。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。</p> <p>因地制宜制订集中供热方案，具备条件的建设热电联产机组，鼓励企业使用集中供热、供气设施</p>	<p>本项目工艺废气经收集、处理后达标排放；厂区生活污水和测试排水经污水管网排入新杭镇污水处理厂。</p>	符合

			<p>提供的热源，各工业园区在 2020 年基本实现集中供热。</p> <p>深入推进包装印刷行业 VOCs 综合治理。推广使用低（无）VOCs 含量的绿色原辅材料和先进生产工艺、设备，加强无组织废气收集，优化烘干技术，配套建设末端治理措施，实现包装印刷行业 VOCs 全过程控制。</p> <p>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 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。</p> <p>使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。</p> <p>基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉。</p> <p>到 2019 年底，各市建成区每小时 35 吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。到 2020 年底前，全省范围内每小时 35 蒸吨以下工业燃煤锅炉以及玻璃、陶瓷行业工业炉窑全部完成清洁能源替代。</p> <p>禁止生产、销售、使用有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升的室内装修装饰用涂料和超过 700 克/升的溶剂型木器家具涂料。淘汰 300 吨/年以下的传统油墨生产装置。</p> <p>将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。建立 VOCs 排放总量控制制度。重点行业建设项目报批环评文件时应附 VOCs 等量替代的来源说明，并落实相应的有机废气治理措施。</p> <p>新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染</p>	
--	--	--	--	--

			<p>治理施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。强化船舶和港口污染防治，现有船舶到 2020 年全部完成达标改造，港口、船舶修造厂环卫设施、污水处理设施纳入城市设施建设规划。按照长江沿线每港必建、每 50 公里不少于一座的要求，加快建设船舶和港口污水垃圾接收处理设施，2020 年底前全部建成并全部纳入市政系统，实现水上陆上无缝衔接。</p> <p>全面推进现有污水处理厂提标扩容改造，加快城镇污水处理设施和配套管网建设，切实提升污水处理能力。推进雨污分流，重点加强老旧小区、城中村和城乡结合部的雨污分流改造。加快推进垃圾分类处理，加强城镇垃圾接收、转运及处理处置设施建设，提高生活垃圾处理减量化、资源化和无害化水平。</p> <p>实施保护区改、扩建工程，增强管护基础设施，补充建设增殖放流和人工保种基地，对救护基地和设施升级改造。增设和完善科普教育基地、标本室、实验室和博物馆等。开展自然保护区规范化建设，补充界牌和标志塔，新建实时视频监控系统，完善水生生态和渔业资源监测设施、设备。升级改造现有的国家级水产种质资源保护区，进一步规范保护设施，提升保护水平。</p> <p>对饮用水水源保护区受重金属污染的土壤，修复处理以确保饮用水水源环境安全；对天然背景值超标、水厂无法处理的重金属等污染的水源，需尽快更换。</p> <p>实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。</p> <p>造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化技术改造。完善大气污染物排放总量控制制度，加强对工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害气体排放的协同控制。严控煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综合利用，全面推行“绿色施工”。</p> <p>加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>小型设施相对集中处理、分散处理等模式，提高生活污水处理水平。</p> <p>加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。</p> <p>建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合和废弃物无害化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术，广泛使用高效低毒低残留农药。</p> <p>向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。</p> <p>船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施，防止货物落水造成水污染。</p> <p>省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施肥、生物防治病虫害等先进适用的农业生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农药，减少化肥、农药使用量，支持秸秆综合利用和畜禽粪污处理设施建设，调整农业产业结构，发展绿色生态农业，开展清洁小流域建设，有效控制农业面源污染。</p>		
			资源开发效率要求	/	<p>本项目主要为生活用水和测试用水，用水量较少。</p> <p>符合</p>

其他符合性分析	5、与“三区三线”符合性分析			
	根据 2022 年 9 月 28 日自然资源部办公厅《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》（自然资办函〔2022〕2072 号）文，安徽省完成了“三区三线”划定工作，“三区三线”划定成果符合质检要求。			
	本项目位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧，项目规划范围不占用永久基本农田，与生态保护红线不相交，位于城镇开发边界内，详见附图七。因此，本项目规划范围与《安徽省“三区三线”划定成果》相符合。			
	6、与《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析			
	表 1-7 与《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》符合性分析表			
	序号	文件要求	项目实际情况	判定
	1	<p>（七）坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。</p> <p>严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实污染物排放区域削减要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。</p>	本项目主要产品为制冷设备，根据国民经济行业分类属于[C3464]制冷、空调设备制造；对照《安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组关于印发安徽省“两高”项目管理目录（试行）的通知》（皖节能[2022]2 号），本项目不属于其中所列“两高”项目范围。	符合
	2	<p>(十二)着力打好臭氧污染防治攻坚战。</p> <p>聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。完善挥发性有机物产品标准体系，建立低挥发性有机物含量产品标识制度。完善挥发性有机物监测技术和排放量计算方法，在相关条件成熟后，研究适时将挥发性有机物纳入环境保护税征收范围。推进钢铁、水泥、焦化行业企业超低排放改造，重点区域钢铁、燃煤机组、燃煤锅炉实现超低排放。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综</p>	本项目焊接、激光切割、钻孔工序产生颗粒物，经集气罩收集后，合并通过布袋除尘器后，通过 DA001 排气筒排放。	符合

	合整治。到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制，实现细颗粒物和臭氧协同控制。		
7、与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》相符性分析 表 1-8 与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》符合性分析表			
序号	文件要求	项目实际情况	判定
1	<p>第九条禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>严格实行生态保护红线管控措施，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。因国家重大基础设施、重大民生保障项目建设等需要调整生态保护红线的，由省级政府组织论证，提出调整方案，按程序依法报批。因国家重大战略资源勘查需要，在不影响主体功能定位的前提下，经依法批准后予以安排勘查项目。</p> <p>重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的，在可行性研究阶段，省级自然资源主管部门负责组织对占用的必要性、合理性和补划方案的可行性进行严格论证，按程序依法报批。深度贫困地区、集中连片特困地区、国家扶贫开发工作重点县省级以下基础设施、易地扶贫搬迁、民生发展等建设项目，确实难以避让永久基本农田的，可以纳入重大建设项目范围，由省级自然资源主管部门办理用地预审，并按照规定办理农用地转用和土地征收。永久基本农田范围内，全国矿产资源规划确定的战略性矿产和非战略性矿产中的地热、矿泉水，经依法批准，可以新设矿业权。</p>	<p>本项目位于广德经济开发区东区内，周边区域不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，不属于生态保护红线。</p>	符合
2	<p>第十二条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。</p> <p>对属于国家《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资。</p> <p>对属于国家《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目，禁止投资，沿江各级投资管理部门不予审批、核准或备案。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。</p>	<p>对照国家发展改革委员会公布的中华人民共和国国家发展和改革委员会第 7 号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励</p>	符合

		类、限制类、淘汰类，视为允许类，并且项目已于广德市新杭镇备案（项目编码：2405-341822-04-01-487533）。	
<p>8、与《中共安徽省委 安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江(安徽)经济带的实施意见(升级版)》(皖发[2021]19 号)相符性分析</p> <p>表 1-9 与《中共安徽省委 安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江(安徽)经济带的实施意见(升级版)》（皖发[2021]19号）》相符性分析表：</p>			
序号	审查意见	项目情况	判定
1	(一)严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、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。	项目位于安徽省广德市经济开发区东区经纬三路北侧，距长江主要支流岸线水阳江最近距离约 64km，不在长江干支流岸线 1 公里范围内。	符合
2	(二)严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。	项目位于安徽省广德市经济开发区东区经纬三路北侧，距长江最近距离 114km，不在长江干流岸线 5 公里范围内。	符合
3	(三)严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。	项目位于安徽省广德市经济开发区东区经纬三路北侧，距长江最近距离 114km，不在长江干支流岸线 15 公里范围内。	符合

综上，本项目的建设与管理的要求是相符的，项目的建设是可行的。

9、与《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》的符合性分析

表 1-10 与《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》的符合性分析

序号	综合防治技术政策内容	项目情况	相符性
1	对于排放细颗粒物的工业污染源，应按照生产工艺、排放方式和烟（废）气组成的特点，选取适用的污染防治技术。工业污染源有组织排放的颗粒物，宜采取袋除尘、电除尘、电袋除尘等高效除尘技术，鼓励火电机组和大型燃煤锅炉采用湿式电除尘等新技术。	本项目采用全自动的成套生产设备，且激光切割机等设备设集气罩、布袋除尘器和排气筒集中高空排放。	符合
2	产生大气颗粒物及其前体物污染物的生产活动应尽量采用密闭装置，避免无组织排放；无法完全密闭的，应安装集气装置收集逸散的污染物，经净化后排放。	本项目采用全自动的成套生产设备，且激光切割机等设备设集气罩、布袋除尘器和排气筒集中高空排放。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 项目背景及由来			
	<p>宣城雪诺制冷设备有限公司成立于2024年4月19日，宣城雪诺制冷设备有限公司年产1500台制冷设备项目已于2024年5月6日由广德市新杭镇进行了备案（项目代码：2405-341822-04-01-487533）。项目建成投产后，可形成年产1500台制冷设备的生产能力。</p> <p>本项目属于[C3464]制冷、空调设备制造，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于“三十一、通用设备制造业 34-69烘炉、风机、包装等设备制造 346”应编制环境影响报告表。</p>			
	2.2 项目建设内容及规模			
	<p>建设项目位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧，占地面积约为22681m²，新建1栋综合楼和1栋生产车间进行生产，购置并安装生产设备、辅助设备及环保设备等，形成年产1500台制冷设备的生产能力，具体主要建设内容及规模见下表。</p>			
	表 2-1 项目主要建设内容及规模一览表			
	工程类别	单项工程名称	主要工程内容及规模	备注
	主体工程	综合楼	1 栋 3 层，占地面积为 673.26m ² ，混凝土结构，位于厂区南侧，建筑面积为 2127.98m ² ，用于员工办公及休息。	新建
		生产车间	1 栋 1 层，钢结构，位于厂区中部和北侧，建筑面积为 10783m ² ，主要为原料仓库、辅料库、生产区域（焊接区、制管区、折弯区、弯管区、剪板区、叠管区、钻孔区等），设置激光切割机、折弯机、制管生产线、弯管机、剪板机、钻孔机、焊机、空压机等设备；年产 1500 台制冷设备的生产能力。	新建
	辅助工程	空压机房	位于生产车间东侧，建筑面积 30m ²	新建
		传达室	位于厂区南侧，建筑面积 53.66m ² ，负责厂区主入口	新建
	储运工程	原料仓库	位于生产车间南侧，建筑面积为 500m ²	新建
		成品仓库	位于生产车间外东侧，建筑面积约为 360m ²	新建
		辅料库	位于生产车间南侧，建筑面积 50m ² ，用于堆放辅料	新建
	公用工程	供电	依托现有市政供电管网，年用电量 180 万 Kw h	新建
		供水	依托现有市政供水管网，年用水量 1562.4m ³ /a	新建
		排水	本项目厂区雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，生活污水和测试排水经污水管网，接管至新杭镇污水	新建

		处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入流洞河。	
环保工程	废水	生活污水和测试排水经污水管网，接管至新杭镇污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入流洞河。	新建
	废气	激光切割、焊接、钻孔废气：激光切割、焊接、钻孔废气采用集气罩收集，合并后通过布袋除尘器处理，经过排气筒（DA001）排放。	新建
	噪声	合理布局车间设备，优先使用低噪声设备，距离衰减、减振垫等。	新建
	土壤地下水	定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。	新建
	一般固废	生活垃圾设置垃圾桶收集，委托环卫部门统一清运；设置一般固废仓库，面积约35m ² ，位于生产车间北侧。	新建
	危险废物	设置危废库，位于生产车间北侧，占地面积15m ² 。用于存放废润滑油、废液压油等危废，危废委托有资质单位处置。	新建

2.3 产品方案

建设项目具体产品方案见下表：

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	行业类别	产品名称	组件类别	单位	生产规模	运行时间	备注
1	制冷、空调设备制造	冷却塔	盘管	台	800	2400h	本项目生产盘管和钣金，电机、水泵外购
			钣金				
			电机				
			水泵				
2		蒸发式冷凝器	盘管	台	600		
			钣金				
			电机				
3		冰蓄冷	盘管	台	100		
			钣金				

2.4 生产设备一览表

项目主要生产设备见下表：

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量	单位	备注
1	激光切割机	CK6140	2	台	生产车间
2	锯床	/	2	台	

3	数控折弯机	TMV-850	2	台
4	制管生产线	LG MAZAK	1	台
5	弯管机	/	1	台
6	数控剪板机	M1320	1	台
7	全自动钻孔机	/	1	台
8	手动叉车	/	2	台
9	10T 行车	/	6	台
10	自动机器人焊机	/	2	台
11	普通焊机	/	15	台
12	角磨机	/	15	台
13	旋压机	/	1	台
14	空压机	/	2	套
15	检验设备	/	2	套

2.5主要原辅材料

本项目原辅材料种类、性质及消耗量见表2-4:

表 2-4 拟建项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	种类	名称	重要组分、规格、指标	单位	年用量	最大储存量	储存位置
1	原辅料	镀锌钢板	/	t/年	800	50	原料仓库
2		宝钢钢带	/	t/年	400	30	原料仓库
3		不锈钢板/管材	/	t/年	300	10	原料仓库
4		PVC 管材	塑料管材	支/年	1000	5	原料仓库
5		填料、脱水器、格栅	/	块	30000	200	原料仓库
6		电机	/	台/年	1400	100	原料仓库
7		水泵	/	台/年	800	80	原料仓库
8		成品黑胶带	/	箱/年	3000	300	原料仓库
9		成品硅胶	/	箱/年	500	50	原料仓库
10		皮带轮	/	个/年	1000	100	原料仓库
11		衬套	/	个/年	2000	200	原料仓库
12		轴承	/	个/年	2000	200	原料仓库

13	皮带	/	条/年	1000	100	原料仓库
14	润滑油	矿物油	t/年	0.5	0.1	辅料库
15	焊丝	/	t/年	10	0.5	辅料库
16	氧气	/	瓶	50	5	辅料库
17	氩气	/	瓶	50	5	辅料库
18	氮气	/	瓶	50	5	辅料库
19	乙炔	/	瓶	20	2	辅料库
20	二氧化碳	/	瓶	20	2	辅料库
21	液压油	矿物油	t/a	0.5	0.1	辅料库

2.6劳动定员及工作制度

劳动定员：新增劳动人员70人。

工作制度：年工作日300天，一班制，每班工作时间8小时。

2.7总平面布局合理性分析

项目厂区位于安徽省广德市经济开发区东区内纬三路北侧，占地面积约为22681m²，新建1栋综合楼和1栋车间进行生产，购置并安装生产设备、辅助设备及环保设备等。

根据现场勘查，生产车间位于厂区中心位置，综合楼位于生产车间的南侧，原料仓库和辅料库位于生产车间南侧，成品仓库位于生产车间外东侧；危废暂存间面积约15m²，位于生产车间的北侧。

项目体现现代工厂的风貌、注重总体规划和功能分区；根据原料的来源地点、方向，减少运输距离，同时，各生产设备的地面设计标高，应考虑防洪要求及土方平衡；考虑人流、物流运输方便来布置厂内主次道路，确保运输能力；工艺流程简洁、顺畅，做到不回流、不交叉，有利于企业生产和管理。

2.8 水平衡

本项目用水为职工生活用水和测试用水。

（1）生活用水

项目厂区劳动定员 70 人，年工作 300 天。参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019）中 S951 群众团体在无食堂情况下用水量为 60L/人·d 计，则用水量为 4.2m³/d（1260m³/a）；排水系数 0.8，则项目员工生活污水排水量为 3.36m³/d（1008m³/a），生活污水经污水管网后接管至新杭镇污水处理厂，经处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放至流洞河。

（2）测试用水

本项目盘管生产完成后，需对产品密封性进行测试，设置一座水池（7m×3m×1.5m，根据建设单位提供资料，水池添加自来水用于测试产品密封性能，水池装填量以 80%计，为 25.2t，每隔一个月进行更换，则试验用水量为 302.4t/a，排水接管排入新杭镇污水处理厂集中处理，尾水排入流洞河。

（3）锯床切割用水

本项目锯床加工为湿式加工，根据建设单位提供资料，锯床锯切部分钢管和PVC板，无精度要求，使用水进行湿式切割，切割用水循环使用，不外排，定期补充损耗，年定期补充水量约为9t/a。

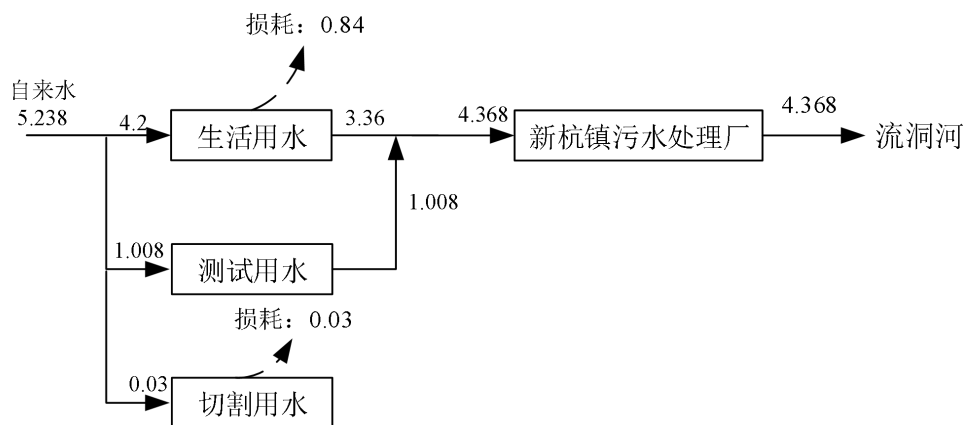


图 2-1 建设项目水量平衡图 (m³/a)

2.9 项目排污管理类别分析

（1）国民经济行业类别判定

本项目生产制冷设备，根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：[C3464]制冷、空调设备制造。

(2) 排污许可管理类别判定

根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第736号），纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需申请排污许可证。依照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目属于“二十九、通用设备制造业 34-83烘炉、风机、包装等设备制造 346-其他”，应实施登记管理。

(3) 适用技术规范确定

根据项目的行业与管理类别，按《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）进行判定，为登记管理。

营运期工艺流程简述

本项目产品为制冷设备，主要生产冷却塔、蒸发式冷凝器、冰蓄冷，冷却塔由盘管、钣金、电机和水泵组成，蒸发式冷凝器由盘管、钣金和电机组成，冰蓄冷由盘管和钣金组成，产品工艺流程如下：

(1) 盘管工艺流程：

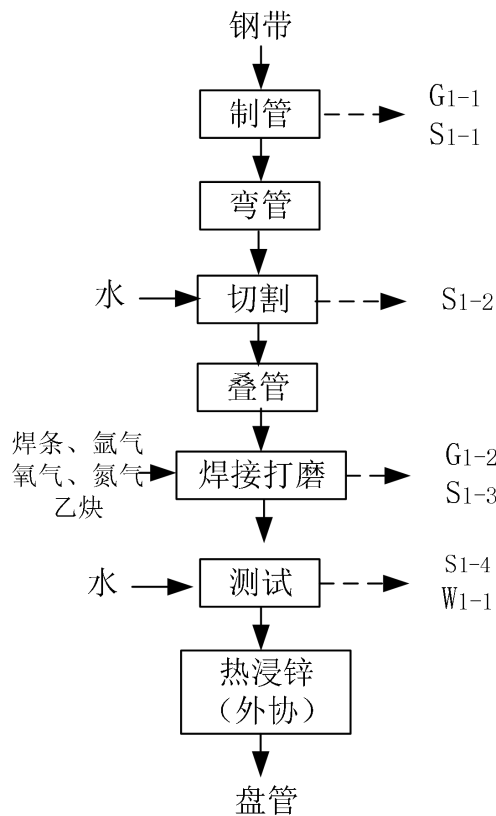


图2-2 盘管工艺流程及产污环节图

盘管生产工艺流程简述：

①制管：将钢带利用制管机卷成管型工件，制管机后端配套高频焊将工件焊接成管材，S1-1：焊渣，G1-1：焊接烟尘。

②弯管：将成型的管材通过弯管机进行弯管，得到所需要工件。

③叠管：将生产的弯管进行叠加。

④焊接打磨：使用焊机采用电弧焊对管材进行焊接，使用氧气、氩气、氮气等混合气为保护气进行焊接，乙炔和氧气混合使用提高焊接温度，加快焊接进程，焊接后的工件进行打磨去毛刺，该工序会产生：S1-2：焊渣，

G₁₋₂:焊接烟尘。

⑤测试：利用检验设备对盘管进行测试，并放入建立的水池（7m×3m×1.5m）中测试盘管的密封性，该工序会产生：S₁₋₃: 不合格品，W₁₋₁: 测试废水。

⑥热浸锌（外协），得到所需盘管。

(2) PVC 板工艺流程：

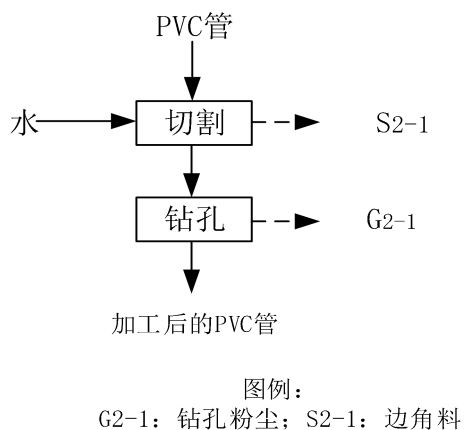


图2-3 PVC板加工工艺流程及产污环节图

PVC板生产工艺流程简述：

①切割：利用锯床将PVC板切割成所需规格长度，该工序会产生：S₂₋₁: 边角料。

②钻孔：利用钻孔机在工件上进行钻孔，进行干式钻孔，得到所需PVC板材，该工序会产生：G₂₋₁:钻孔粉尘。

(3) 钣金工艺流程

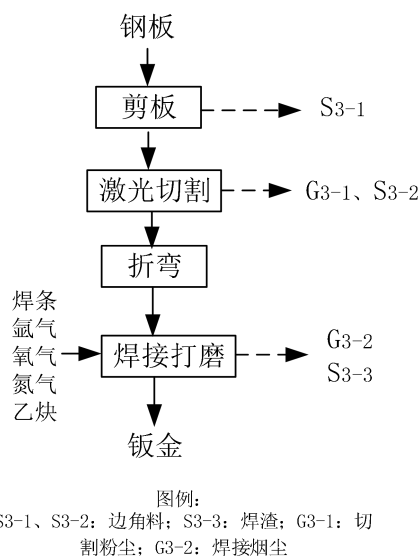


图2-4 钣金工艺流程及产污环节图

钣金生产工艺流程简述:

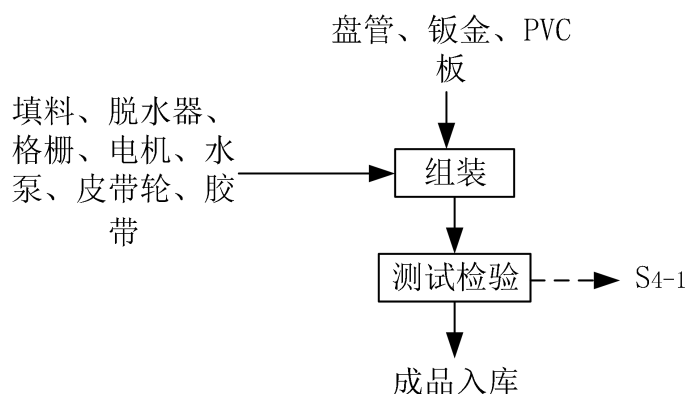
①剪板: 将钢板利用剪板机裁剪成所需规格的工件, 该工序会产生:
S₃₋₁: 边角料。

②激光切割: 利用激光切割机将工件切割成所需要的规格尺寸, 该工序会产生: S₃₋₂: 边角料, G₃₋₁:切割粉尘。

③折弯: 切割完成的工件使用折弯机进行折弯。

④焊接打磨: 使用焊机采用电弧焊对板材进行焊接, 使用氧气、氩气、氮气等混合气为保护气进行焊接, 乙炔和氧气混合使用提高焊接温度, 加快焊接进程, 焊接后的工件进行打磨去毛刺, , 得到所需钣金, 该工序会产生: S₃₋₃: 焊渣, G₃₋₂:焊接烟尘。

(4) 产品工艺流程



图例:
S4-1: 不合格品

图2-5 产品工艺流程及产污环节图

产品工艺流程简述:

①组装: 将加工到的盘管、钣金、PVC板转移至装配线, 利用外购的电机、水泵、胶带、皮带轮、皮带等配件, 组装成所需的产品。

②测试检验: 对组装完成的产品进行测试检验, 不合格品重新返修, 该工序会产生: S₄₋₁: 不合格品。

③包装入库: 对检验合格的产品进行统一包装, 放入仓库。

本项目污染物产生情况:

表2-5 项目产污环节汇总表

污染物种类	分类	产污节点序号	产污工序	污染物名称
废气	切割粉尘	G ₁₋₂	激光切割工序	颗粒物
	焊接烟尘	G ₁₋₁ 、G ₁₋₂ 、 G ₃₋₂	焊接工序	颗粒物
	钻孔粉尘	G ₂₋₁	钻孔工序	颗粒物
固废	边角料	S ₁₋₂ 、S ₂₋₁ 、 S ₃₋₁ 、S ₃₋₂	生产工序	边角料
	焊渣	S ₁₋₁ 、S ₁₋₃ 、 S ₃₋₃	生产工序	焊渣
	不合格品	S ₁₋₃ 、S ₄₋₁	生产工序	不合格品
	生活垃圾	/	职工生活	生活垃圾
废水	生活污水	/	职工生活	生活污水
	测试废水	W ₁₋₁	测试	测试废水

宣城雪诺制冷设备有限公司年产1500台制冷设备项目为新建项目,位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧,占地面积约为22681m²,新建1栋综合楼和1栋车间进行生产,购置并安装生产设备、辅助设备及环保设备等。根据现场勘察,项目所在地为空地。



建设项目用地性质属于工业用地,厂址周边无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等,目前尚未发现与建设项目污染有关的主要环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

3.1.1空气环境质量现状

(1) 区域达标情况判定

宣城市生态环境局 2024 年 6 月发布《2023 年宣城市生态环境状况公报》。《公报》显示，2023 年，宣城市空气质量保持稳定，市区空气中细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为 30 微克/立方米同比下降 6.2%，市区空气质量连续第四年达到空气质量二级标准，空气质量排名全省第二。

全市县市区空气质量优良天数比例在 83.6%~98.1%之间，下辖 7 个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准；广德市空气六项污染物均达到环境空气质量二级标准，区域为达标区。

(2) 特征污染物环境质量现状监测

①监测项目

根据环境影响因子识别，本项目选择TSP为其他检测因子。引用安徽顺诚达环境检测有限公司的检测报告（报告编号：SCD20231203018），检测时间：2023年12月06日至12月12日，监测点位：下西冲。该监测点位（下西冲）位于本项目西南侧2451米，位于本项目评价范围内，监测时间为7天。

监测具体布点见下表：

表 3-1 大气环境质量现状监测点位汇总一览表

监测点位	监测点位名称	方位	距规划区边界距离	检测因子
G1	下西冲	SW	2451m	TSP

②监测结果

监测结果见下表：

表 3-2 质量现状监测结果汇总一览表(单位：mg/m³)

监测点位	监测项目	小时（或一次）监测值				日平均浓度值			
		浓度范围		标数	最大污染指数	浓度范围		标数	最大污染指数
		最小值	最大值			最小值	最大值		
G1	TSP	/	/	/	/	0.111	0.251	/	83.7%

由上表得出，本项目所在区域点位环境空气中TSP监测结果满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求。区域空气环境满足环境区划功能要求，空气环境质量良好。

3.1.2水环境质量现状

区域地表水体为流洞河，本项目引用安徽顺诚达环境检测有限公司对流洞河地表水环境质量现状的检测数据，监测时间为2023年12月06日-12月08日，报告编号：SCD20231203018，监测数据如下：

表 3-3 地表水环境质量现状监测断面汇总一览表

断面编号	断面名称与位置	监测水体	断面功能
W1	新杭镇污水处理厂排污口上游 500m	流洞河	对照断面
W2	新杭镇污水处理厂排污口下游 500m		混合断面
W3	新杭镇污水处理厂排污口下游 3000m		削减断面

表 3-4 地表水质监测结果评价一览表 单位：mg/L，pH 除外

采样日期： 2023.12.06		新杭镇污水处理厂排 污口上游 500m		新杭镇污水处理厂排 污口下游 500m		新杭镇污水处理厂排 污口下游 3000m	
样品状态		无色、透明		无色、透明		无色、透明	
		第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
检测 项目	单位	检测结果					
pH	无量纲	7.5 (13.3℃)	7.5 (13.4℃)	7.4 (13.6℃)	7.4 (13.6℃)	7.6 (13.5℃)	7.6 (13.6℃)
化学 需氧 量	mg/L	15	14	12	11	8	9
五日 生化 需氧 量	mg/L	2.5	2.7	3.0	3.0	3.1	3.2
悬浮 物	mg/L	8	7	5	8	6	7
氨氮	mg/L	0.200	0.175	0.265	0.242	0.481	0.461
石油 类	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
采样日期： 2023.12.07		新杭镇污水处理厂排 污口上游 500m		新杭镇污水处理厂排 污口下游 500m		新杭镇污水处理厂排 污口下游 3000m	
样品状态		无色、透明		无色、透明		无色、透明	
		第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
检测 项目	单位	检测结果					
pH	无量纲	7.5 (13.6℃)	7.4 (13.5℃)	7.4 (13.7℃)	7.4(13.7℃)	7.7 (13.9℃)	7.6 (13.8℃)

	化学需氧量	mg/L	13	12	11	10	9	9
	五日生化需氧量	mg/L	2.7	2.6	2.8	3.0	2.9	3.1
	悬浮物	mg/L	5	8	6	5	8	7
	氨氮	mg/L	0.192	0.164	0.286	0.264	0.464	0.442
	石油类	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	采样日期: 2023.12.08		新杭镇污水处理厂排污口上游 500m		新杭镇污水处理厂排污口下游 500m		新杭镇污水处理厂排污口下游 3000m	
	样品状态	无色、透明		无色、透明		无色、透明		
		第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	
检测项目	单位	检测结果						
pH	无量纲	7.5 (12.8℃)	7.5 (12.8℃)	7.6 (13.1℃)	7.6(13.1℃)	7.7 (13.3℃)	7.6 (13.2℃)	
化学需氧量	mg/L	13	14	12	10	9	10	
五日生化需氧量	mg/L	2.6	2.5	2.8	3.1	3.0	3.3	
悬浮物	mg/L	7	6	8	5	7	6	
氨氮	mg/L	0.214	0.192	0.308	0.325	0.497	0.481	
石油类	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	
<p>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)》要求：“地表水环境，引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”本项目生活污水和测试排水满足排放限值要求，再纳管至新杭镇污水处理厂集中处理，尾水排入流洞河。故本项目引用安徽顺诚达环境检测</p>								

环境保护目标	<p>有限公司对流洞河地表水环境质量现状的检测数据，现状数据是可行的。</p> <p>3.1.3声环境质量现状</p> <p>厂界外周边50米范围内无声环境保护目标，故本次评价不对声环境质量现状进行评价。</p> <p>3.1.4地下水、土壤环境质量现状</p> <p>项目制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生；一般固废堆场做好防风、防雨、防晒措施，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造；危废暂存间地面用坚固、防渗的材料建造，设置有托盘等防渗防漏收集的装置。</p> <p>综上，项目各项防渗措施得以落实，采取以上措施后正常状态下，污染物不会渗入地下水和土壤，本项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。所以不需要展开地下水和土壤的环境质量现状调查。</p>																																																										
	<p>(1) 大气环境</p> <p>本项目位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧，周边500m范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和文物古迹等特殊保护对象，其周围主要为工业企业、市政道路、居民区。建设项目以厂区中心（东经：119度33分48.581秒，北纬：31度3分29.892秒）为坐标原点，详见附图环境目标保护示意图；本项目具体的大气环境保护目标详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 项目周边主要大气环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标 (m)</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对本项目生产车间方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离 (m)</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>路东村散户</td><td>-101</td><td>178</td><td>居民</td><td>10户35人</td><td rowspan="5">GB3095-2012二级标准</td><td>NW</td><td>136</td></tr> <tr> <td>2</td><td>散户</td><td>199</td><td>138</td><td>居民</td><td>16户56人</td><td>NE</td><td>139</td></tr> <tr> <td>3</td><td>路东村</td><td>-34</td><td>322</td><td>居民</td><td>100户350人</td><td>NE</td><td>206</td></tr> <tr> <td>4</td><td>山南村</td><td>-124</td><td>347</td><td>居民</td><td>40户140人</td><td>NW</td><td>274</td></tr> <tr> <td>5</td><td>木鱼山</td><td>403</td><td>17</td><td>居民</td><td>120户420人</td><td>E</td><td>327</td></tr> </tbody> </table>								序号	名称	坐标 (m)		保护对象	保护内容	环境功能区	相对本项目生产车间方位	相对厂界距离 (m)	X	Y	1	路东村散户	-101	178	居民	10户35人	GB3095-2012二级标准	NW	136	2	散户	199	138	居民	16户56人	NE	139	3	路东村	-34	322	居民	100户350人	NE	206	4	山南村	-124	347	居民	40户140人	NW	274	5	木鱼山	403	17	居民	120户420人	E
序号	名称	坐标 (m)		保护对象	保护内容	环境功能区	相对本项目生产车间方位	相对厂界距离 (m)																																																			
		X	Y																																																								
1	路东村散户	-101	178	居民	10户35人	GB3095-2012二级标准	NW	136																																																			
2	散户	199	138	居民	16户56人		NE	139																																																			
3	路东村	-34	322	居民	100户350人		NE	206																																																			
4	山南村	-124	347	居民	40户140人		NW	274																																																			
5	木鱼山	403	17	居民	120户420人		E	327																																																			

6	水利村	103	-237	居民	60户210人		SE	173	
<p>(2) 声环境</p> <p>宣城雪诺制冷设备有限公司厂区位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧，项目厂区四周均为工业企业和市政道路，厂界外50米范围内，无声环境保护目标。</p> <p>(3) 地下水环境</p> <p>宣城雪诺制冷设备有限公司厂区位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧，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。</p> <p>(4) 生态环境</p> <p>本项目位于安徽省广德市新杭镇广德经济开发区东区纬三路北侧，位于广德经济开发区东区范围内，无需考虑生态环境保护目标。</p>									
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、水污染物排放标准								
	建设项目生活污水和测试排水收集后经市政管网，合并排入新杭镇污水处理厂进一步处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准后排入流洞河。具体标准值见下表：								
	表 3-6 水污染物排放标准 单位：mg/L（pH无量纲）								
	项目	新杭镇污水处理厂							
		接管要求				排放标准			
		pH				6~9			
		COD				340			
		BOD ₅				160			
	NH ₃ -N				30				
	SS				200				
标准				广德新杭污水处理厂接管限值				《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的A标准	
注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。									
2、废气排放标准									
项目焊接打磨、激光切割、钻孔工艺产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 大气污染物项目排放限值中规定的限值；厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 厂界大气污染物监控点浓度限值中规定的限值。									

	具体标准限值见下表：					
	表 3-7 有组织大气污染物排放执行标准					
	序号	工序	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准名称及级(类)别
	1	焊接、 钻孔、 激光 切割	颗粒物	120	3.5	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中规定的限值
	表 3-8 无组织大气污染物排放执行标准					
序号	污染物项目	排放浓度限值	监控位置	排放标准		
1	颗粒物	1	周界外浓度 最高点	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准		
3、噪声排放标准						
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3类标准要求。						
表 3-9 施工期和运营期噪声排放执行标准 单位：dB（A）						
标准名称		标准值		执行标准		
		昼间	夜间			
运营期噪声		65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类		
4、固废排放标准						
一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，厂区暂存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。						
总量控制指标	根据生态环境部要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：COD、NH ₃ -H、烟（粉）尘。					
	根据关于印发《安徽省关于深化排污权交易改革工作的意见》的通知、印发《安徽省排污权有偿使用和交易管理办法(试行)》《安徽省排污权交易规则(试行)》、《安徽省排污权储备和出让管理办法(试行)》以及《安徽省排污权租赁管理办法(试行)》的通知，排污权交易的排污单位为全省列入排污许可重点和简化管理范围内有污染物许可排放量要求的排污单位，本项					

	<p>目按《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》进行判定，填报“管理类别”应为“登记管理”，产生烟（粉）尘的排气筒属于一般排放口，无污染物许可排放量要求，因此不纳入排污权交易。</p> <p>（1）本项目生活污水和测试用水合并接管至新杭镇污水处理厂处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后，尾水排入流洞河，废水污染物COD、NH₃-H总量在新杭镇污水处理厂调剂范围内。</p> <p>（2）对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”，本项目产生烟粉尘的排气筒为一般排放口。废气污染物排放总量控制指标如下：</p> <p>烟粉尘：0.044t/a。</p>
--	---

四、主要环境影响和保护措施

4.1.1 大气环境保护措施

项目施工期间，为减轻其对环境空气的影响，缩小污染影响范围，必须采取合理可行的控制措施，根据《宣城市建筑工程施工扬尘污染防治办法》（宣政办秘[2015]164号）、《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T 393-2007）、安徽省地方标准《施工场地颗粒物排放标准》（DB 34/4811—2024），采取主要措施有：

（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”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。

（2）围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外漏。

（3）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。

（4）施工现场设置洒水降尘设施，安排专人定时洒水降尘。

（5）施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施；砂石等散体材料集中堆放并覆盖。

（6）渣土等建筑垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，采用封闭式管道或装袋清运，严禁高处抛洒。需要运输、处理的，按照广德市政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、线路和要求，清运到指定的场所处理。

（7）外脚手架应当设置悬挂密目式安全网封闭，并保持严密整洁。

（8）施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。

（9）施工现场使用商品混凝土和预拌砂浆，搅拌混凝土和砂浆采取封闭、降尘措施。

（10）运进或运出工地的土方、砂石、粉煤灰、建筑垃圾等易产生扬尘的材料，应采取封闭运输。

（11）拆除工程工地的围挡应当使用金属或硬质板材材料，严禁使用各类砌筑墙体；拆除作业实行持续加压洒水或者喷淋方式作业；拆除作业后，场地闲置1个月以上的，用地单位对拆除后的裸露地面采取绿化等防尘措

施
工
期
间
环
境
保
护
措
施

施。

(12) 根据《安徽省重污染天气应急预案》启动III级(黄色)预警以上或气象预报风速达到五级及以上时,不得进行土方挖填和转运、拆除、道路路面鼓风机吹灰等易产生扬尘的作业。

在按照上述方式采取措施后,施工期大气污染源对周边环境影响较小,是可以接受的。

4.1.2地表水环境保护措施

项目施工期废水主要包括施工废水和生活污水两个部分,施工废水主要为设备清洗、运输车辆冲洗等工序产生的废水,生活污水主要为施工人员生活产生的污水。

项目施工期废水主要污染因子为SS、石油类,污水中石油类浓度范围为10-30mg/L,悬浮物浓度100-300mg/L。项目施工废水采用修建临时隔油池、沉淀池的处理方法进行处理后作为水泥、砂浆的拌合用水和抑尘洒水,不外排。

项目施工期生活垃圾的产生量按照50L/(人·d),项目施工期人员30人,则为1.5t/d,施工期生活污水,主要污染物类型为COD、BOD₅、SS和氨氮等污染物,生活污水经隔油池、化粪池处理后排入开发区污水管网,对周围地表水体环境影响较小。

4.1.3声环境保护措施

噪声污染是施工期的主要环境问题,噪声源主要为施工机械。土方阶段噪声源主要有装载机、各种运输车辆(基本为移动式声源,无明显指向性)和各种平地车、移动式空气压缩机和风镐等(基本属固定声源);结构阶段是建筑施工中周期最长的阶段,使用设备较多,是噪声重点控制阶段,主要噪声源包括各种运输设备、混凝土搅拌机、振捣棒、吊车等,多属于撞击噪声,无明显指向性;装修阶段一般施工时间较短,声源数量较少。

施工噪声是居民特别敏感的噪声源之一,根据目前的机械制造水平,它既不可避免,又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除,只能通过加强施工产噪设备的管理,以减轻施工噪声对施工场地周围环境的影响。在建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等

规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)进行控制

(1)加强施工管理，合理安排施工作业时间，高噪设备施工尽量安排在白天，严格按照施工噪声管理的有关规定执行。夜间 22:00~次日 6:00，禁止施工作业，若确需连续浇注，必须经环保部门同意，并以安民告示的方式张贴公告。

(2)对产生噪声的施工机械要合理布局并采取降噪措施，应尽可能放置于对场界外造成影响最小的地点，尽可能远离居民区。

(3)尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。应合理安排运输时段，以减少扰民事件的发生。

(4)施工单位应处理好与施工场界周围居民的关系，避免因噪声污染引发纠纷，影响社会稳定，如出现因为噪声扰民，应做好解释工作，并及时上报政府部门，协调处理。

(5)项目周围为本项目的环境保护目标，因此，项目在施工时，针对周围的居住区，提高围墙建设高度，如果影响较大，应采用移动式隔声屏障，以降低其对其产生的影响。

(6)对于施工机械中的固定设备，尽量安置在临时工棚中作业，安装设备时加设减震垫，尽量降低对外界环境的影响。

经上述处理措施后，本项目施工噪声对周边环境的影响还是可以接受的

4.1.4 固体废弃物影响分析与评价

项目施工期固体废物主要包括原料包装废物、废弃的建筑材料等。项目施工期原料包装废物主要为建材外包装及其他施工原料包装袋等，产生量约 2t，经收集后交由环卫部门进行处理；废弃的建筑材料主要为碎砖块、砂浆块等，初步估计产生量约 10t，建设单位应委托有建渣清运资质的单位将建筑垃圾清运至政府指定的弃渣场，运输过程中对车辆加盖篷布严禁散落。项目建筑垃圾不会对周边环境造成不良影响。

项目施工期生活垃圾的产生量按照 $1\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，项目施工期人员 30 人，则为 0.03t/d ，生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运至生活垃圾填埋场进行卫生填埋。通过采取以上措施施工期生活垃圾对周边环境影响较小。

综上所述，项目在施工期产生的固体废物，在采取相应的措施后不会对

	周边区域环境带来不利影响。
运营期环境影响和保护措施	<p>4.2 废气</p> <p>4.2.1 废气源强分析</p> <p>(1) 激光切割、焊接打磨、钻孔废气源强核算</p> <p>项目激光切割工序产生粉尘，钻孔工序产生粉尘，焊接打磨工序产生烟粉尘，主要污染物为颗粒物。</p> <p>用于激光切割的设备为激光切割机，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《机械行业系数手册》“04 下料”中，颗粒物产生系数为 1.10kg/t-原料，根据建设单位提供资料，全厂所用原料约 1500t/a，则下料过程中产生的粉尘量为 1.65t/a。</p> <p>用于钻孔的设备为钻孔机，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《机械行业技术手册》“06 预处理”中干式预处理颗粒物产污系数 2.19 千克/吨-原料，根据建设单位提供资料，全厂需要钻孔的 PVC 管材为 1000 支/年，约为 2t/a，则钻孔过程中产生的粉尘量为 0.005t/a。</p> <p>用于焊接打磨的设备为各种焊机、角磨机，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《机械行业技术手册》“09 焊接”中焊接工段颗粒物产污系数 20.2 千克/吨-原料，则焊接过程中产生的粉尘量为 0.202t/a；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《机械行业技术手册》“06 预处理”中打磨工段颗粒物产污系数 2.19 千克/吨-原料，全厂所用原料约 1500t/a，则打磨过程中产生的粉尘量为 3.285t/a。</p> <p>激光切割机和钻孔机采用集气罩收集，设置 3 个集气罩，自动机器人焊机设置 2 个配套的集气罩，3 台焊接机和 3 台角磨机为一组，设置 5 个焊接打磨工位，设置 5 个集气罩。</p> <p>根据《排风罩的分类及技术》（GB/T 16758-2008）中计算公式：</p> <p>集气罩：$Q=F \times v$</p> <p>Q：排风罩的计算风量 m^3/h</p> <p>v：罩口平均风速 m/s，可取 1.2</p> <p>F：罩口面积 m^2</p>

矩形顶吸罩： $F=A \times B$

式中：A、B-矩形顶吸罩两边，m；

本项目激光切割、钻孔、焊接打磨工序采用矩形集气罩收集，激光切割、钻孔集气罩入口处尺寸：0.5×0.5m，v取值为0.8m/s，计算得 $Q=v \times F \times 3600=0.8 \times (0.5 \times 0.5) \times 3600=720\text{m}^3/\text{h}$ ，对应3个集气罩；自动机器人焊机集气罩入口处尺寸：0.2×0.2m，v取值为0.8m/s，计算得 $Q=v \times F \times 3600=0.8 \times (0.2 \times 0.2) \times 3600=115.2\text{m}^3/\text{h}$ ，对应2个集气罩；焊接打磨工位集气罩入口处尺寸：1×1.5m，v取值为0.8m/s，计算得 $Q=v \times F \times 3600=0.8 \times (1 \times 1.5) \times 3600=4320\text{m}^3/\text{h}$ ，对应5个集气罩；设计时考虑安全系数，设计风量宜按照计算排放量的120%进行设计，故设计风机风量29000m³/h能够满足要求。

制管过程后端利用制管线配套的高频焊进行焊接管材，高频焊过程中几乎无烟尘产生，不做定量分析。

运营期环境影响和保护措施

表 4-1 项目有组织废气产生及排放情况一览表																			
排气筒 编号	废气来源	废气量 m³/h	污染物 名称	产生情况			收 集 效 率	处置措施	处 理 效 率	排放情况			标准限值		达 标 情 况	排放参数			
				有组织 产生量	速率	浓度				排放量	速率	浓度	标准 浓度	标准 限值		高度	内 径	温 度	时间
				t/a	kg/h	mg/m³	%			%	t/a	kg/h	mg/m³	mg/m³		kg/h	m	m	℃
DA001	激光切割、钻孔、焊接打磨	29000	颗粒物	4.448	1.853	63.905	90	布袋除尘器	99	0.044	0.019	0.639	120	3.5	达标	15	1	25	2400

表 4-2 本项目无组织废气产生及排放情况一览表									
污染源	污染物	发生环节	产生量	产生速率	排放量	排放速率	污染源		
			(t/a)	(kg/h)	(t/a)	(kg/h)	长（m）	宽（m）	高（m）
生产车间	颗粒物	激光切割、钻孔、焊接打磨	0.494	0.206	0.494	0.206	128	90	14

表 4-3 本项目废气污染物排放总量核算情况一览表 单位：t/a				
序号	污染物	有组织污染物排放量	无组织污染物排放量	污染物年排放总量
1	颗粒物	0.044	0.494	0.538

非正常工况分析

非正常工况主要指生产设备、污染防治装置开关停操作不当，设备开停机，设备故障，设备检维修，污染防治装置故障等，致使污染防治装置处理效率降低或完全丧失处理效率。本报告考虑最不利影响，即废气处理装置部分失效，只有 50%处理能力的情况下排放。废气污染物非正常排放情况见表 4-4。

表4-4 废气污染物非正常排放情况一览表

排污节点 编号	污染源	污染物名称	排放速率	排放浓度	持续时间	排放量	排放频次	治理措施
			(kg/h)	(mg/m ³)	(h)	(t/a)		
DA001	激光切割、钻孔、 焊接打磨	颗粒物	1.030	35.503	1	0.008	4 次/年	1、停止生产， 维修环保设备； 2、专人负责， 定期维护环保 设备，确保环保 处理设备正常 运行，减少发生 故障频次。

运营期环境影响和保护措施	4.2.2 环境保护措施及其技术论证				
	(1) 有组织废气环境保护措施及其技术论证				
	<p>本项目可行性对照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124-2020）中的污染防治可行性技术要求，粉尘的可行性处理技术包括袋式除尘、滤筒除尘器、湿式除尘、静电除尘等。</p> <p>本项目激光切割、焊接和钻孔产生的颗粒物采用布袋除尘器处理。以上处理技术均符合排污许可证的设计要求，废气可以达标排放。</p>				
	表 4-5 污染防治设施可行性一览表				
	生产单元	主要生产设施名称	大气污染物	可行技术	本项目采用措施
	激光切割、焊接打磨、钻孔	激光切割机、焊机、钻孔机	颗粒物	袋式除尘、滤筒除尘器、湿式除尘、静电除尘	布袋除尘器
	(2) 无组织废气环境保护措施及其技术论证				
	<p>本项目无组织排放的废气主要是未捕集的激光切割、焊接打磨和钻孔产生的颗粒物。建设单位拟采取如下措施，以减少无组织挥发量和排放浓度：</p> <p>①加强废气的收集效率以减少无组织废气产生；</p> <p>②合理布置车间，将产生无组织废气的产生源布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；</p> <p>③加强对操作工的管理，确保废气的捕捉率，以减少人为造成的废气无组织排放；</p> <p>通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，无组织排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响较小。</p>				
	4.2.3 环境防护距离				
	(1) 卫生防护距离				
	<p>按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，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）的有关规定，计算卫生防护距离，计算公式如下：</p>				

$$\frac{Q_c}{c_m} = \frac{1}{A} [BL^C + 0.25r^2]^{0.50} L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积S（m²）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平kg/h)；

A、B、C、D为计算系数，根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

各参数取值见下表：

表 4-6 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均 风速, m/s	卫生防护距离L（m）								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：*为本项目计算取值

本项目无组织排放卫生防护距离计算结果见下表：

表 4-7 卫生防护距离计算结果一览表

序号	污染源	污染源类型	污染物	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)	确定卫生防护距离
1	生产车间	面源	颗粒物	4.281	50	50

无组织排放单一特征大气有害物质时，按Q_c/C_m的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m。如计算初值小于50m，卫生防护距离终值取50 m。根据以上计算结果及卫生防护距离

取值原则，确定本项目卫生防护距离是以厂区为边界，设置50m的卫生防护距离。

(2) 环境保护距离

根据卫生防护距离计算结果。本项目应以厂界为边界，设置 50m 的环境防护距离，详见环境保护距离包络线示意图。本项目环境保护距离内无敏感点，且以后该范围内禁止规划建设居住点、学校、医院等敏感目标。

4.2.3、大气环境影响分析

激光切割、焊接打磨、钻孔工序产生的颗粒物采取集气罩收集后，合并通过1套布袋除尘器处理，尾气通过一根15m高的排气筒排放。（排气筒编号：DA001排气筒）

项目产生的颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2大气污染物监控点浓度限值中规定的限值。

综上所述，通过以上措施，可以减少废气的排放，排放的废气能够满足相应的排放标准要求，对周围大气环境的影响较小。

4.3 废水

4.3.1 废水污染源强分析

本项目外排废水主要为生活污水和测试排水，废水量估算情况如下：

(1) 生活污水

建设项目新增劳动定员70人，员工生活用水标准按照60L/人·d计，则项目用水量为4.2t/d（1260t/a），产污系数按0.8计，则生活污水产生量为3.36t/d（1008t/a），主要污染物产生浓度分别为COD：300mg/L、BOD₅：150mg/L、SS：150mg/L、NH₃-N：30mg/L。生活污水接管排放浓度分别为：COD：300mg/L、BOD₅：150mg/L、SS：150mg/L、NH₃-N：30mg/L，达接管限值后排入市政污水管网，生活污水经预处理后排入广德市污水管网，接管至新杭镇污水处理厂处理达标后排入流洞河。

(2) 测试排水

本项目盘管生产完成后，需对产品密封性进行测试设置一座水池（7m×3m×1.5m，根据业主提供资料，水池添加自来水用于测试产品密封性能，水池装填量以80%计，为25.2t，每隔一个月进行更换，则试验用水量为

302.4t/a，根据《中国环境监测》期刊第 17 卷第 5 期《核算间接冷却水污染当量数的研讨》中相关数据，排放浓度参照间接冷却循环水的排放浓度分别为：COD：139mg/L、BOD₅：54.6mg/L、SS：198mg/L，根据石油类：50mg/L，排水接管排入新杭镇污水处理厂集中处理，尾水排入流洞河。

本项目废水产生及排放情况见下表：

运营期 环境影响 和保护 措施	表 4-8 废水源强及排放情况												
	污染源名称及 废水量	污染物名 称	产生情况		处理方式	排放情况		处理方式	排放情况		排放 去向	是否 达标	
			mg/L	t/a		mg/L	t/a		mg/L	t/a			
	生活污水（100 8t/a）	COD	300	0.302	/	300	/	新杭镇污水处 理厂处理	/	/	流洞 河	达标	
		BOD ₅	150	0.151		150	/		/	/			
		SS	150	0.151		150	/		/	/			
		NH ₃ -N	30	0.030		30	/		/	/			
	测试排水（302 .4t/a）	COD	139	0.042	/	139	/		/	/			
		BOD ₅	54.6	0.017		54.6	/		/	/			
		SS	198	0.060		198	/		/	/			
		石油类	50	0.015		50	/		/	/			
	综合废水（131 1.4t/a）	COD	/	/		262.65	0.344		50	0.078			
		BOD ₅	/	/		127.89	0.168		10	0.016			
		SS	/	/		160.95	0.211		10	0.016			
		NH ₃ -N	/	/		23.06	0.030		5	0.008			
		石油类	/	/		11.53	0.015		1	0.001			
	表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表												
	序号	废水类 别	污染物 种类	排放 去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	是否符 合要求	排放口 类型		
						设施 编号	设施名 称	设施工艺					
	1	生活污 水	pH、COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮	新杭镇 污水处 理厂	间断排放，排放期 间流量不稳定且无 规律，但不属于冲 击型排放	TW001	污水处 理系统	/	DW001	是	一般排 放口		
	2	测试排 水	COD、BOD ₅ 、SS			/	/	/					

表 4-10 废水间接排放口基本情况表 (pH 无量纲)

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	119.562778	31.057503	0.131	城镇污水处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	/	新杭镇污水处理厂	pH	6~9
2									COD	50
3									BOD ₅	10
4									SS	10
5									氨氮	5
6									石油类	1

表 4-11 废水污染物排放信息表 (pH 无量纲)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	pH	6~9（无量纲）	/	/
2		COD	262.65	0.0011	0.344
3		BOD ₅	127.89	0.0006	0.168
4		SS	160.95	0.0007	0.211
5		氨氮	23.06	0.0001	0.030
6		石油类	11.53	0.0001	0.015
全厂排放口合计		pH			/
		COD			0.378
		BOD ₅			0.189
		SS			0.189
		氨氮			0.038
		石油类			0.015

备注: 年排放量为排入新杭镇污水处理厂的排放量

4.2.3、废水处理方案

本项目生活污水和实验排水接管至市政管网，合并排放至新杭镇污水处理厂，经其处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入流洞河。

4.2.4、废水接管可行性分析

（1）新杭镇污水处理厂废水接管可行性分析

1) 新杭镇污水处理厂概况

新杭镇污水处理厂位于广德市宣杭铁路以北，流洞河以东，工程一期日处理污水 3 万吨，总投资 8551.09 万元。厂区总占地面积约 80000m²，一期工程占地 42700m²，一期工程预计 2015 年 10 月底正式投入运营，一期工程污水处理能力 30000t/d，采用改良型 A²/O 处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水。新杭镇污水处理厂接管范围可以覆盖项目所在地。

新杭镇污水处理厂工艺流程如下：

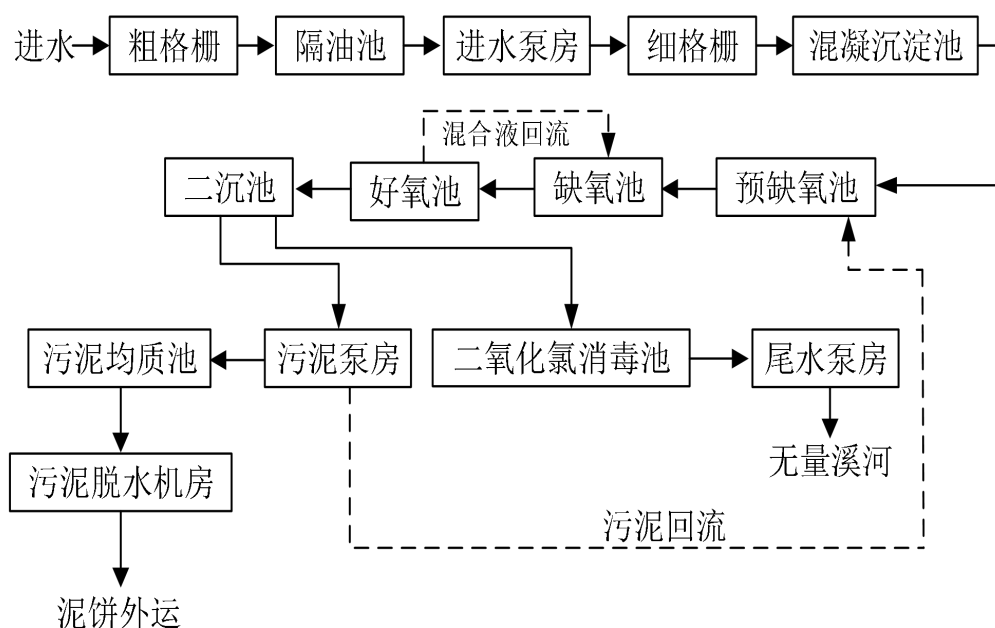


图 4-1 新杭镇污水处理厂废水处理工艺流程图

2) 废水水质接管可行性分析

项目污水主要污染物为生活污水和测试排水，污染因子主要表征为 COD、BOD₅、NH₃-N、SS、石油类等，源强分析可知厂区废水经预处理后能够

满足新杭镇污水处理厂接管限值。

3) 管网接管可行性分析

项目位于安徽省广德经济开发区东区内,属于新杭镇污水处理厂接纳范围,且污水管网已覆盖,能够实现管网连通。

4) 废水水量可行性分析

本项目废水排放量 $4.371\text{m}^3/\text{d}$,新杭镇污水处理厂处理废水余量约为 $4000\text{t}/\text{d}$,项目废水接管后,约占新杭镇污水处理厂一期工程设计余量的 0.109% ,新杭镇污水处理厂有足够的剩余处理容量,拟建项目不会对其处理能力造成冲击,因在其设计考虑处理范围内,接管水量是可行的。

4.3、噪声

4.3.1、噪声污染源强分析

建设项目主要噪声为生产车间设备运行产生的噪声,噪声污染主要来自机械设备,根据类比调查及业主提供资料,项目营运期主要噪声源情况见下表。项目以厂区中心为坐标原点(东经: $119^\circ 33' 48.581''$,北纬: $31^\circ 3' 29.892''$)。主要设备噪声源强分析见下表:

运营期环境影响和保护措施		表 4-12 项目厂房声源设备及控制方案一览表（室内源强）																							
		序号	位置	声源名称	数量	空间相对位置			距噪声源1m声压级 (dB(A))	距室内东边界距离/m	室内东边界声级 /dB(A)	距室内南边界距离/m	室内南边界声级 /dB(A)	距室内西边界距离/m	室内西边界声级 /dB(A)	距室内北边界距离/m	室内北边界声级 /dB(A)	建筑物插入损失	声源控制措施	建筑物外噪声					运行时段
						X	Y	Z												声压级/dB(A)				建筑物外距离/m	
																				东	南	西	北		
1	生产车间	激光切割机	2	15	38	1.2	80	36	52	100	43	32	53	28	54	12	隔声、减振、距离衰减	40	31	41	42	1	8:00~16:00		
2		数控折弯机	2	-10	1	1.2	80	56	48	55	48	33	53	73	46	12		36	36	41	34	1			
3		制管生产线	1	-13	29	1.2	80	77	42	76	42	13	58	52	46	12		30	30	46	34	1			
4		弯管机	1	2	-7	1.2	80	41	48	55	45	48	46	73	43	12		36	33	34	31	1			
5		数控剪板机	1	15	11	1.2	80	43	47	78	42	46	47	50	46	12		35	30	35	34	1			
6		全自动钻孔机	1	28	30	1.2	75	21	49	101	35	47	42	27	46	12		37	23	30	34	1			
7		自动机器人焊机	1	42	32	1.2	80	11	59	112	39	57	45	16	56	12		47	27	33	44	1			

10	8	普通焊机	15	39	22	1.2	80	7	75	101	52	61	56	27	63	12		63	40	44	51	1		
	9		旋压机	1	36	18	1.2	80	7	63	97	40	61	44	31	50		12	51	28	32	38		1
	10		空压机	2	48	-9	1.2	90	7	76	77	55	82	55	10	73		12	64	43	43	61		1
表 4-13 项目厂房声源设备及控制方案一览表（室外源强）																								
序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时段															
			X	Y	Z	(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m)																		
1	1#风机	/	48	48	1	90/1		基础安装减振垫，安装消声器等	2400h															

为确保项目运营期，厂界噪声达标排放，建设单位采用以下措施：

（1）要求做到车间合理布局，高噪声设备尽量靠厂房中部，远离各场界。

（2）建议车间尽量减少开窗，日常生产作业时门窗关闭，加强对各机械设备的维修和保养，并注意对各设备的主要磨损部位添加润滑油，保证正常运行。

（3）在厂房外沿墙可种植一定绿色植物，起一定隔声作用。

4.3.2、预测模式

预测模式：

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：

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

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。

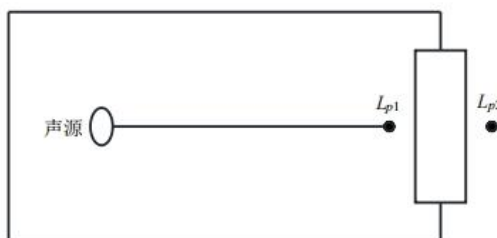


图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

（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。

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

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的A声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）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： L_{eqg} ——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；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

（4）噪声贡献值（ L_{eqg} ）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： L_{eqg} ——噪声贡献值，dB；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的等效连续A声级，dB。

（5）噪声预测值（ L_{eq} ）计算公式为：

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

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} ——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： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 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_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、障碍物屏蔽(A_{bar})、其他多方面效应(A_{misc})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。

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

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；

D_C ——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，对各预测点进行了预测。

表 4-14 本项目环境噪声预测结果统计表 单位：dB(A)

厂界名称	噪声标准/dB(A)		噪声贡献值/dB(A)		超标和达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东侧厂界	65	55	45	/	达标	达标
南侧厂界	65	55	33	/	达标	达标
西侧厂界	65	55	44	/	达标	达标
北侧厂界	65	55	49	/	达标	达标

本项目产生噪声通过以上措施处理后，同时经过厂房隔声、距离衰减等措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中的3类标准,即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$,项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。达标排放的噪声对周围声环境影响较小。

4.4、固体废弃物

建设项目投入运行后,产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。

(1) 生活垃圾

建设项目投入使用后,新增劳动定员70人,每人每天的垃圾产生量均为0.5kg。因此生活垃圾产生量为10.5t/a(年工作时间为300天)。生活垃圾由环卫部门定时清运。

(2) 一般固废

①边角料

本项目在剪板、切割过程中产生一定量的边角料,产生量约占原料的0.1%,根据企业提供资料分析,本项目收集的边角料量为1.5t/a,属于一般固废,暂存于厂区一般固废堆场,定期外售。

②不合格品

测试检验工序会产生不合格品,不合格品产生量约为8t/a,属于一般固废,暂存于厂区内一般固废堆场,定期外售。

③焊渣

项目焊接会产生焊渣,根据《机加工行业环境影响评价中常见污染源强估算及污染治理》(许海萍等)的焊渣产生量=焊条使用量 $\times (1/11+4\%)$,焊丝/焊条原料为10t/a,则焊渣生产量为1.31t/a,属于一般固废,暂存于厂区内一般固废堆场,定期外售。

④除尘粉尘

项目生产过程中使用布袋除尘对切割、焊接打磨的粉尘进行收集处理,根据废气源强核算,产生量为4.403t/a,集中收集后外售给物资回收公司。

(3) 危险废物

①废润滑油:

项目在设备保养需用润滑油,因此会产生废润滑油,根据建设单位提供

的资料，润滑油使用量为 0.5t/a，则废润滑油产生量约为 0.05t/a。对照《国家危险废物名录》（2021 年版），其属于危险废物（HW08（900-217-08）），交由有资质单位处理处置。

②废包装桶：

项目润滑油、液压油使用后产生废润滑油，润滑油、液压油使用量为 1t/a，净重 100Kg/桶，桶重 10kg/个，根据建设单位提供的资料，废包装桶产生量为 0.1t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），其属于危险废物（HW49（900-041-49）），委托资质单位处置。

③含油废手套和抹布

本项目在设备维护、机加工过程中会产生废含油抹布、手套，根据企业提供的资料，产生量约为 0.1t/a，对照《国家危险废物名录》（2021 年版），废含油抹布、手套（废物类别：HW49；废物代码：900-041-49），分类收集，暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

④废液压油

项目在生产过程中使用的液压油定期更换产生废液压油，根据建设单位提供资料，液压油年用量 0.5t/a，则废液压油产生量为 0.05t/a。对照《国家危险废物名录》（2021 年版），属于危险废物（HW08，900-249-08，T，I），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

本项目固体废弃物产生情况一览表见下表：

表 4-15 固体废弃物一览表

序号	固体废物	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断 固体废物	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	/	10.5	生活垃圾	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	边角料	加工	固态	废钢铁	1.5	一般固废	
3	不合格品	检验	固态	废钢铁	8		
4	焊渣	焊接	固态	废钢铁	1.31		
5	除尘粉尘	环保设备	固态	废钢铁	4.403		
6	废润滑油	设备保养	液态	废矿物油	0.05		
7	废包装桶	设备保养	固态	废矿物油	0.1		
8	废含油手套、抹布	维修	固态	废矿物油	0.1		
9	废液压油	设备保养	液态	废矿物油	0.05		

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况，同时，根据《国家危险废物名录》（2021年版），判定其是否属于危险废物。判定结果见下表：

表 4-16 危险废物分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式
1	废润滑油	危险废物	设备保养	液态	废矿物油	T, I	HW08	900-217-08	0.05	按要求设置危废暂存间并委托有资质单位处置
2	废包装桶		化学品使用	固态	废矿物油	T/In	HW49	900-041-49	0.1	
3	含油废手套、抹布		维修	固态	废矿物油	T/In	HW49	900-041-49	0.1	
4	废液压油		设备保养	液态	废矿物油	T, I	HW08	900-249-08	0.05	

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部，2024年1月22日），一般固体废物分类与代码判定结果见下表：

表 4-17 一般固体废物分类与代码分析结果汇总表

序号	固体废物名称	属性	产生工序	形态	类别	类别代码	产生量(t/a)
1	边角料	一般固废	加工	固态	S17	900-001-S17	1.5
2	不合格品		检测	固态	S17	900-001-S17	8
3	焊渣		焊接	固态	S59	900-099-S59	1.31
4	除尘粉尘		环保设备	固态	S17	900-099-S17	4.403

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行针对性分析，提出固体废物环境管理要求：

（1）固体废物的分类收集、贮存

本项目设置有危废暂存间，各类废物在仓库内根据其性质实现分类堆放，并设置相关危险废物识别的标志。同时要求建设项目对产生的危险废物进行妥善包装后，堆入危废暂存间，避免危废泄露、散落或大量挥发至大气环境。因此建设项目所有固体废物均可实现分类收集贮存，对环境的影响具有可控性。

对危险废物的容器以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；厂内危险废物临时堆存应采取相应污染控制措施防止对环境产生影响；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，要与危险废物相容；装载危险废物的容器必须完好无损。

项目单位应做好危险废物情况记录，危险废物记录应表明：危险废物的数量、名称，入库日期，出库日期，接受单位名称等。危险废物记录和货单，要在危险废物回收后保存三年。

（2）包装、运输过程中散落、泄漏

本项目危险废物在转移时严格按照规定填报转移报告单，报送危险废物移出地和接受地的环境保护行政主管部门。并加强在运输过程中对运输车辆的管理。

（3）危险废物运输中应做到以下几点

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，需持有运输许可证，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，在事先需作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。危险废物在转运过程中应严格执行《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中要求，确保项目产生的危险项目安全运输。

经采取以上措施，本项目危险废物在运输途中对环境的影响较小。

（4）堆放、贮存场所

项目危险废物暂存于危废暂存间中，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），建设单位对危险固废暂存场所应做到以下几点：

(1)危废暂存间储存设施单独设立，不得与一般固废储存区设置在一起。禁止将不相容相互反应)的危险废物在相同容器内混装。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100m 以上的空间。装载危险废物的容器必须完好无损。

(2) 危废暂存间应根据不同性质的危废进行分区堆放储存，危废暂存间必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求建设和维护使用：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。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。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。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)，或其他防性能等效的材料。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、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。贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

(3) 危险废物由专人负责收集、贮存及运输。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存的区域设置危险废物识别标志。

(4)建设单位必须严格遵守有关危险废物有关储存的规定，建立一套完整的管理体制，危险固废应按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。

(5) 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB 16297要求。本项目不涉及粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体危废暂存。

(5) 固体废物综合利用、处理处置

本项目产生的危险废物委托有危废资质单位处置；一般固废统一收集回收利用或定期外售；生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目产生的固体废物通过上述相应的措施处理后，不外排，固体废物综合处置率达100%，不会造成二次污染，对周围环境不会产生明显的不良影响。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，对环境的影响较小。

4.5、地下水、土壤环境影响分析

1、污染源、污染物类型和污染途径

本项目涉及到的物质可能对地下水、土壤环境产生一定的影响，污染源、污染物类型和污染途径见下表：

表 4-18 污染源、污染物类型和污染途径

序号	污染源	污染物类型	污染途径
1	危废暂存间	危险废物	渗漏

2、分区防渗措施

为了防止本项目用到的化学品以及产生的危废的泄漏对地下水和土壤造成污染，对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据国家相关标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不通的污染防治区域采用不同的防渗措施，在具体设计中应根据实际情况在满足防渗标准的前提下作必要调整。

表 4-19 防渗分区识别结果及要求

序号	区域	识别结果	防渗要求
1	危废暂存间	重点防渗区	等效黏土防渗层Mb≥6.0m， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；
2	一般固废仓库	一般防渗区	等效黏土防渗层Mb≥1.5m， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照GB16889执行

本项目营运期重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。

综上，由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物以及危废等

下渗现象，避免污染地下水和土壤。

因此，采取以上措施后正常状态下，污染物不会规模性渗入地下水和土壤，本项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

4.6、环境风险评价分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

1、危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中， q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

建设项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

表 4-20 建设项目涉及危险物质 q/Q 值计算 （单位：t）

序号	物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种物质 Q 值
1	润滑油	/	0.5	2500	0.0002
2	乙炔		0.1	10	0.01
3	废润滑油	/	0.01	50	0.00005

合计 ($\Sigma q/Q$)		0.01025										
<p>由上表计算可知，建设项目Q值属于$Q < 1$范围。建设项目环境风险评价工作等级为简单分析。</p> <p>2、风险识别</p> <p>(1) 物质风险识别</p> <p>物质风险识别范围包括：主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。</p> <p>本项目使用到的润滑油等化学品，根据国家环境保护总局办公厅《关于检查化工石化等新建项目环境风险的通知》中规定：生产、贮存、运输、“三废”处理过程中产生的危险性物质要按《物质危险性标准》（附录 A.1 表 1）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《职业性接触毒物危害程度分级》（GBZ 230-2010）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）来判定。建设项目主要风险物质为项目使用到的化学品和项目产生的危废。主要潜在危险性事故有：项目所使用润滑油等化学品以及危废发生泄漏。</p> <p>(2) 生产过程风险识别</p> <p>表 4-21 生产过程中主要突发环境事故类型及风险因素分析</p> <table> <tr> <th>事故发生环节</th><th>类型</th><th>原因</th></tr> <tr> <td rowspan="3">贮存、生产、运输、环保工程</td><td>泄漏</td><td>设备破损，违规操作，自然灾害（雷击、地震等）可能造成润滑油等化学品等风险物质泄漏。</td></tr> <tr> <td>火灾、爆炸次生环境事件</td><td>明火、违规操作、自然灾害（雷击、地震等）可能造成润滑油、等化学品以及具有易燃性的环境风险物质遇明火、高热能引起火灾、爆炸事故。可能造成火灾次生一氧化碳及有毒气体散发到周边空气中或人员误接触，可能造成人员中毒及环境污染。</td></tr> <tr> <td>危废泄露</td><td>危废暂存间内液态危废存放过多，长期未转移，因腐蚀、碰撞导致液态危废泄露；危废在厂区内转移时因碰撞、认为操作失误等原因，导致危废泄露。</td></tr> </table> <p>根据对建设项目生产过程及其生产系统的主要危险作业点分布情况的分析，主要潜在危险性事故有：油类物质在贮存、运输、使用过程中发生泄漏及后继引发的火灾和爆炸。</p> <p>3、风险防范措施</p> <p>工业项目建设，要求设计、建造和运行要科学规划、合理布局、严格执行防火安全设计规范，保证建造质量，严格安全生产制度、严格管理，提高</p>			事故发生环节	类型	原因	贮存、生产、运输、环保工程	泄漏	设备破损，违规操作，自然灾害（雷击、地震等）可能造成润滑油等化学品等风险物质泄漏。	火灾、爆炸次生环境事件	明火、违规操作、自然灾害（雷击、地震等）可能造成润滑油、等化学品以及具有易燃性的环境风险物质遇明火、高热能引起火灾、爆炸事故。可能造成火灾次生一氧化碳及有毒气体散发到周边空气中或人员误接触，可能造成人员中毒及环境污染。	危废泄露	危废暂存间内液态危废存放过多，长期未转移，因腐蚀、碰撞导致液态危废泄露；危废在厂区内转移时因碰撞、认为操作失误等原因，导致危废泄露。
事故发生环节	类型	原因										
贮存、生产、运输、环保工程	泄漏	设备破损，违规操作，自然灾害（雷击、地震等）可能造成润滑油等化学品等风险物质泄漏。										
	火灾、爆炸次生环境事件	明火、违规操作、自然灾害（雷击、地震等）可能造成润滑油、等化学品以及具有易燃性的环境风险物质遇明火、高热能引起火灾、爆炸事故。可能造成火灾次生一氧化碳及有毒气体散发到周边空气中或人员误接触，可能造成人员中毒及环境污染。										
	危废泄露	危废暂存间内液态危废存放过多，长期未转移，因腐蚀、碰撞导致液态危废泄露；危废在厂区内转移时因碰撞、认为操作失误等原因，导致危废泄露。										

	<p>操作人员的素质和水平，以减少事故的发生。一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，控制事故扩大；立即报警；采取遏制污染物进入环境的紧急措施等。</p> <p>①防渗、防泄漏措施</p> <p>a.装载液态类的化学品以及危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，要与化学品、危险废物相容；装载容器必须完好无损。</p> <p>b.要求建设项目对使用到液态类的化学品分类堆放至化学品库以及产生的危险废物进行妥善包装后，堆入危废暂存间，避免危废泄露、散落或大量挥发至大气环境。</p> <p>c.针对厂区危废暂存间、化学品仓库采取重点防渗，一般固废堆场采取一般防渗。</p> <p>d.定期检查生产装置区、污水管线等连接处；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。</p> <p>②运行管理控制</p> <p>a. 生产操作过程中，必须加强安全管理，提高安全生产意识。</p> <p>③规范厂区内危险废物管理</p> <p>a.危废暂存间设置相关的标志标识，由专人负责，严格控制规范设置贮存场所，严禁明火；</p> <p>b.建设项目应及时与有资质的危废处置单位鉴定委托处置协议，定期委托资质单位处置；</p> <p>c.建设项目应按要求、规范建设危废暂存间，各危险废物密闭包装后，按类别暂存区危废暂存间内；</p> <p>④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施</p> <p>a.按规范设置手提式灭火器和消火栓；液态物料由包装桶贮存，按照规范要求做好防渗措施，能够满足液态物料泄露和消防废水收集的需要；</p> <p>b.主要通道、有工作人员的场地设置应急事故照明；</p> <p>c.建设项目须按要求配置相应的安全生产事件应急物资，加强厂区安全生产管理与培训，减少因安全生产事故导致的突发环境事件。</p>
--	--

综上所述，本项目无重大风险源，润滑油等化学品在贮运、生产过程中存在发生泄漏及后继引发的火灾和爆炸风险，项目所用的润滑油等化学品均由供货厂家负责运送到厂，到厂后有专用储存区并有专人负责管理。在加强厂区防火管理的基础上，事故发生概率很低，经过妥善的风险防范措施，建设项目环境风险在可接受的范围内。

4、环境管理

本项目应设环境管理机构，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

（1）严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

（2）建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作。

（3）收集、贮存、转移危险废物时，严格按照危险废物特性结合《国家危险废物名录》（2021版）对危险废物进行识别并分类，防止混合收集、贮存、运输、转移性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

（4）环境监测计划

对照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124—2020）以及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），针对登记管理的企业，可以建议项目环评报告中针对于自行监测进行如上分析：本项目的国民经济行业类别为[C3464]制冷、空调设备制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）规定，企业属于登记管理，企业无需申领排污许可证，亦无需开展自行监测；鉴于企业运营期有污染物外排，建议企业运营期开展废气排放监测，其监测内容如下表所示：

表 4-22 环境监测一览表

污染种类	监测点位	监测因子	监测频次
废气	DA001	颗粒物	次/年
	无组织（厂界）	颗粒物	次/年
噪声	厂界外1m	等效A声级Leq	次/季度
废水	综合废水排放口	pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS、石	次/年

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	DA001(激光切割、焊接打磨、钻孔工序)		颗粒物	建设项目激光切割、焊接打磨、钻孔废气采用集气罩收集，合并后通过布袋除尘器处理，经过排气筒（DA001）排放。	颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关标准
	无组织（激光切割、焊接打磨、钻孔工序）		颗粒物	车间无组织排放的废气采取加强车间通风措施	厂界无组织颗粒物满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中表2的排放限值。
地表水环境	生活污水		pH	生活污水经收集后，纳管至新杭镇污水处理厂。	满足新杭镇污水处理厂接管限值
			COD		
			BOD ₅		
			SS		
			NH ₃ -N		
声环境	经过基础减振、厂房隔声及距离衰减，可使各厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类排放限值（昼间≤65dB(A)，夜间噪声值≤55dB(A)）。				
电磁辐射	/				
固体废物	办公生活	生活垃圾	环卫清运	一般工业固体废物满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定	
	一般固废	边角料	回收外售		
		不合格品			
		焊渣			
	危险废物	废润滑油	交由有危废处置资质单位处理	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定	
		废桶			
		废含油手套、抹布			
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区和一般防渗区应按照本评价的要求做好防渗措施，公司制定有相应的管理制度，定期检查生产装置区、污水管线等连接处、阀门，及时更换损坏的阀门；及时更换破裂的管，充分做好排污管道的防渗处理，杜绝污水、原辅料等渗漏，防止“跑、冒、滴、漏”现象的发生。				

生态保护措施	/
环境风险防范措施	①防渗、防泄漏措施 ②运行管理控制 ③规范厂区内危险废物管理 ④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施
其他环境管理要求	<p>《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在社会主义现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。因此，本建设单位设立环境管理机构，负责项目运营期的环境管理工作，其主要的职责与功能如下：</p> <p>（1）在本项目建成投入试运营之前，依照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目为[C3464]制冷、空调设备制造，属于固定污染源排污许可分类管理名录表中的“二十九、通用设备制造业 34-83烘炉、风机、包装等设备制造 346-其他”，故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”，在排污许可证登记之后才开展试运行；并落实排污许可证中载明的相关要求。</p> <p>（2）在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内除尘设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的集气罩及风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。</p> <p>（3）加强清洁生产管理，车间地面均实行硬化，加强项目原辅生产材料、一般固废和危废的管理工作，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水体。</p>

六、结论

1、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目选址符合当地规划要求。项目所在区大气、地表水以及噪声环境质量现状良好；在做好污染防治措施实施后，本项目废水、废气和噪声可稳定达标排放，固废可得到妥善处置，本项目排放的各种污染物对环境的影响程度和范围均可接受。因此，从环境影响的角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (单位: t/a)

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放 量②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.044	0	0.044	+0.044
废水	COD	0	0	0	0.344	0	0.344	+0.344
	BOD ₅	0	0	0	0.168	0	0.168	+0.168
	SS	0	0	0	0.211	0	0.211	+0.211
	NH ₃ -N	0	0	0	0.030	0	0.030	+0.030
	石油类	0	0	0	0.015	0	0.015	+0.015
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	10.5	0	10.5	+10.5
	边角料	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
	不合格品	0	0	0	8	0	8	+8
	焊渣	0	0	0	1.31	0	1.31	+1.31
	除尘粉尘	0	0	0	4.403	0	4.403	+4.403
危险废物	废润滑油	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废桶	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废含油手套、 抹布	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废液压油	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①