

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项 目 名 称 : 年产 2 亿件各类封条项目

建设单位(盖章): 安徽欣皓五金制品有限公司

编 制 日 期 : 2024 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制



一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 2 亿件各类封条项目						
项目代码	2209-341822-04-01-808791						
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开发区东区						
地理坐标	东经 119 度 32 分 38.892 秒，北纬 31 度 2 分 57.013 秒						
国民经济 行业类别	[C2929]塑料零件及其他 塑料制品制造、 [C3481]金属密封件制造	建设项目 行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292 三十一、通用设备制造业 34-69 通用零部件制造 348				
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	广德市新杭镇	项目审批（核准/ 备案）文号	/				
总投资（万元）	12000	环保投资（万元）	120				
环保投资占比 （%）	1.00	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> ）	18667				
专项评价 设置情况	<p>本项目注塑工段使用的塑料为 PP、ABS、PC 粒子，对照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单）），PC 粒子为聚碳酸酯树脂，涉及二氯甲烷的产生及排放，且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标，为厂界东南侧 342m 处的下里村，对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中“表 1 专项评价设置原则表”，本项目应设置大气专项评价。</p> <table><tr><td>专项评价的类别</td><td>设置原则</td></tr><tr><td>大气</td><td>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</td></tr></table> <p>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 《有毒有害大气污染物名录》：二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物</p>			专项评价的类别	设置原则	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
专项评价的类别	设置原则						
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						

规划情况	园区规划名称：《安徽广德新杭经济开发区总体规划》 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	规划环评报告名称：《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响报告书》 规划环评审批机关：原安徽省环境保护厅 审查文件名称及文号：关于安徽广德新杭经济开发区规划环境影响报告书审查意见的函、环评函[2012]1177号 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。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）。根据《安徽广德新杭经济开发区总体规划》，本项目实施情况相符性如下：  表1-1 建设项目与《安徽广德新杭经济开发区总体规划》相符性分析												
	<table><tr><th>序号</th><th>规划情况</th><th>项目实施情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>新杭经济开发区功能定位：皖东南区域重要的工业组团和物流园区，以发展金属加工、机械制造及新型材料产业为主，同时兼具发展相关配套产业的、功能完备的综合经济开发区。结合开发区用地布局规划，新杭经济开发区重点发展金属加工、新型材料、机械制造和现代物流等产业。</td><td>本项目生产各类封条，根据国民经济行业（GB/T 4754-2017)分类,属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，属于机械制造，塑料制品不属于广德新杭开发区规划限制发展、禁止发展项目，符合新杭经济开发区功能定位。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>根据开发区规划，完善空间布局及产业布局，防止低水平重复建设，无序蔓延，释放开发区“发展空间”；打破现有管理界限，整合周边开发区资源，引导合作开发；挖潜现有的工业用地，优先开发空闲、闲置、废弃和低效利用土地，以“集约”促进“节约”，形成布局合理，结构优化，集群发展的开发区体系。挖潜现有工业用地潜力，提高入园企业门槛，提高投资强度，完善基础设施，在投资强度、产出效益、建设强度、环保节能等主要指标方面，采取预示制度，纳入工</td><td>本项目位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，为工业用地区域；厂区布局紧凑，土地利用合理。</td><td>符合</td></tr></table>	序号	规划情况	项目实施情况	相符性	1	新杭经济开发区功能定位：皖东南区域重要的工业组团和物流园区，以发展金属加工、机械制造及新型材料产业为主，同时兼具发展相关配套产业的、功能完备的综合经济开发区。结合开发区用地布局规划，新杭经济开发区重点发展金属加工、新型材料、机械制造和现代物流等产业。	本项目生产各类封条，根据国民经济行业（GB/T 4754-2017)分类,属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，属于机械制造，塑料制品不属于广德新杭开发区规划限制发展、禁止发展项目，符合新杭经济开发区功能定位。	符合	2	根据开发区规划，完善空间布局及产业布局，防止低水平重复建设，无序蔓延，释放开发区“发展空间”；打破现有管理界限，整合周边开发区资源，引导合作开发；挖潜现有的工业用地，优先开发空闲、闲置、废弃和低效利用土地，以“集约”促进“节约”，形成布局合理，结构优化，集群发展的开发区体系。挖潜现有工业用地潜力，提高入园企业门槛，提高投资强度，完善基础设施，在投资强度、产出效益、建设强度、环保节能等主要指标方面，采取预示制度，纳入工	本项目位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，为工业用地区域；厂区布局紧凑，土地利用合理。	符合
	序号	规划情况	项目实施情况	相符性									
	1	新杭经济开发区功能定位：皖东南区域重要的工业组团和物流园区，以发展金属加工、机械制造及新型材料产业为主，同时兼具发展相关配套产业的、功能完备的综合经济开发区。结合开发区用地布局规划，新杭经济开发区重点发展金属加工、新型材料、机械制造和现代物流等产业。	本项目生产各类封条，根据国民经济行业（GB/T 4754-2017)分类,属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，属于机械制造，塑料制品不属于广德新杭开发区规划限制发展、禁止发展项目，符合新杭经济开发区功能定位。	符合									
	2	根据开发区规划，完善空间布局及产业布局，防止低水平重复建设，无序蔓延，释放开发区“发展空间”；打破现有管理界限，整合周边开发区资源，引导合作开发；挖潜现有的工业用地，优先开发空闲、闲置、废弃和低效利用土地，以“集约”促进“节约”，形成布局合理，结构优化，集群发展的开发区体系。挖潜现有工业用地潜力，提高入园企业门槛，提高投资强度，完善基础设施，在投资强度、产出效益、建设强度、环保节能等主要指标方面，采取预示制度，纳入工	本项目位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，为工业用地区域；厂区布局紧凑，土地利用合理。	符合									

	业用地出让条件。		
综上，本项目符合《安徽广德新杭经济开发区总体规划》要求。			
<b>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</b>			
根据广德经济开发区东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。			
<b>表 1-2 与广德经济开发区东区规划环评审查意见符合性分析</b>			
<b>序号</b>	<b>环境影响报告书内容</b>	<b>项目实施情况</b>	<b>相符性</b>
1	<b>功能定位及主导产业</b> 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。 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一——铜材生产加工基地。 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。 3、新杭经济开发区是宣城市重要的产业集聚区 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。 积极打造成为皖东南重要区域中心城镇和苏浙皖边界的工业、商贸和物流中心。	本项目位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，产品为各类封条，属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，属于机械制造，塑料制品不属于广德新杭开发区规划限制发展、禁止发展项目，符合新杭经济开发区主导产业定位。	符合
<b>序号</b>	<b>审查意见</b>	<b>项目实施情况</b>	<b>相符性</b>
2	（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。	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 100m 范围组成的包络线为环境防护距离。该环境防护距离无居民、医院、学校、食品加工企业。	符合
3	（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	安徽欣皓五金制品有限公司年产 2 亿件各类封条项目已于 2022 年 9 月 29 日通过广德市新杭镇备案，于 2024 年 12 月 2 日进行了备案修改，项目编码不变	符合

		水、高耗能、污水排放量大的项目入区开发。	(2209-341822-04-01-808791)。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新型材料和机械制造。	
	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。	本项目生活污水经隔油池处理后和冷却定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。	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
	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

**表 1-3 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 通用零部件制造 348，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	/

### 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 1-4 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 [C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，属于机械制造，塑料制品不属于广德新杭开发区规划限制发展、禁止发展项目，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	广德经济开发区东区优先发展的主导	符合

		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。	产业为：机械制造、金属加工、新型材料，本项目属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，属于机械制造，塑料制品不属于广德新杭开发区规划限制发展、禁止发展项目，符合广德经济开发区东区主导产业定位。	
	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><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目主要产品为各类封条，对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，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2022年9月29日由广德市新杭镇备案，于2024年12月2日进行了备案修改，项目编码不变（项目编码：2209-341822-04-01-808791）。</p> <p>因此，项目的建设符合国家产业政策。</p> <p><b>2、选址可行性分析</b></p> <p>本项目位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，项目西南侧为安徽永茂泰汽车零部件有限公司，东北侧隔大塘路为安徽九牛高分子材料有限公司、东南侧为安徽鑫福特智能科技有限公司、西北侧为安徽杭智泵业科技有限公司。</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，对环境的影响可接受，因此，本项目选址可行，与区域环境相容。</p> <p>综上分析，本项目选址基本合理。</p> <p><b>3、环境相容性分析</b></p>			



<p>安徽欣皓五金制品有限公司位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，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 100 米的环境防护距离，项目环境防护距离内无敏感点，最近敏感点为下里村，位于厂区东南侧 342m，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。因此，本项目的选址与周边环境是相容的。详见附图建设项目周边概况图。</p>
--

其他符合性分析

4、与“三线一单”文件相符性分析如下

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。

本项目与“三线一单”相符性分析如下：

（1）总体要求

表 1-4 本项目与总体管控要求符合性分析			
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）<b>优先保护单元</b>。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）<b>重点管控单元</b>。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）<b>一般管控单元</b>。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导向，执行区域生态环境保护的基本要求。</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，厂区生活污水经隔油池处理和冷却定排水合并经污水管网排入新杭镇污水处理厂。</p>	符合

（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开发区东区。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 1-5 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

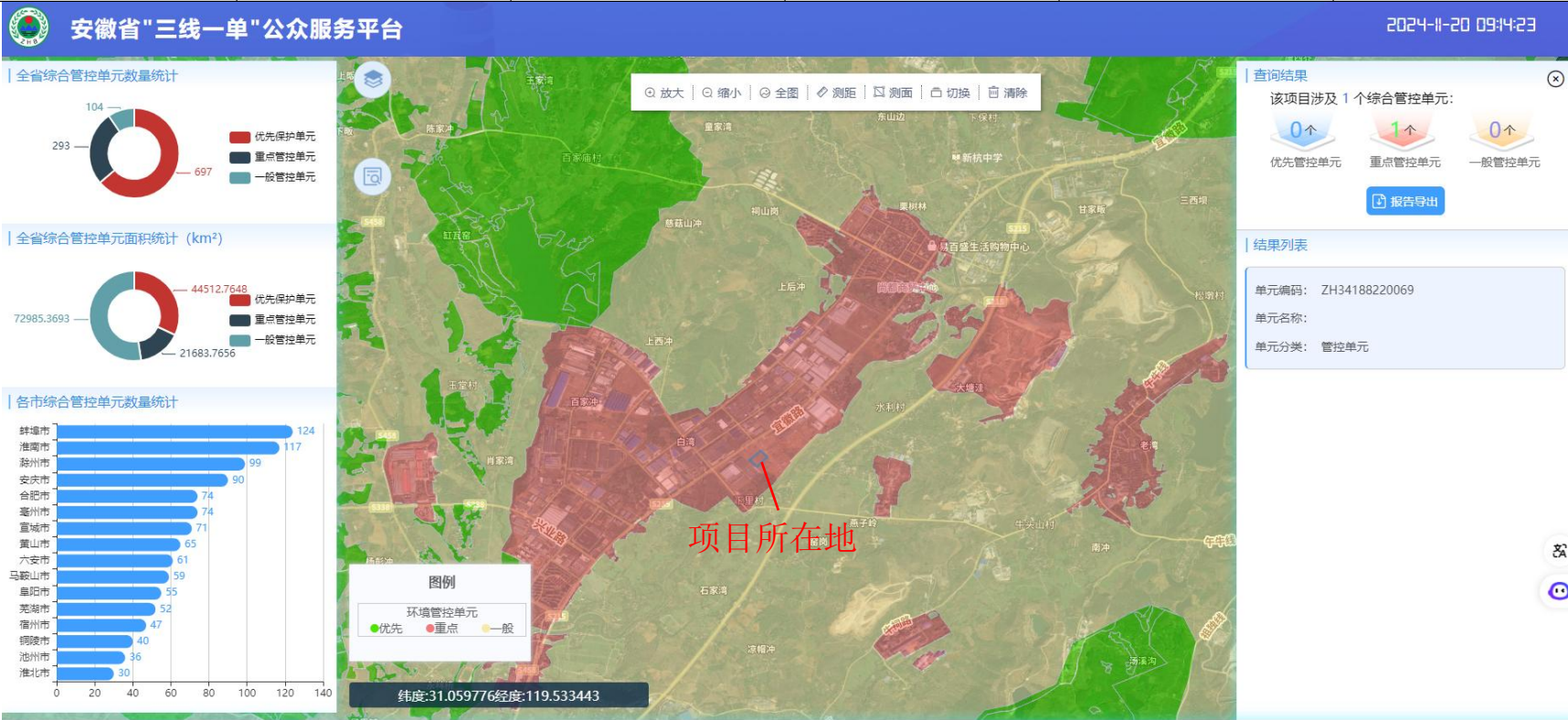


图 1-1 厂区环境管控单元识别分析截图

②与所在环境管控单元管控要求的符合性分析

本项目厂区位于重点管控单元（ZH34188220069），项目建设内容与环境管控单元的管控要求符合性分析如下：

表 1-6 项目建设内容与环境管控单元的管控要求符合性分析

环境 管控 单元 编码	环境 管控 单元 名称	环境 管控 单元 分类	区域 管控 要求	管 控 类 别	管 控 要 求	本 项 目 情 况	是 否 符 合
ZH3 41 8822 0069	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）</p>	<p>本项目属于 [C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和 [C3481]金属密封件制造，生活污水经隔油池处理和冷却定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</p>	符合

					<p>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行为，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。</p>	<p>准后排入流洞河；不属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；不位于机关、学校、医院、居民住宅区；不涉及餐饮服务经</p>
--	--	--	--	--	---	---

					<p>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</p>	营活动等。
--	--	--	--	--	--	-------

					<p>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。</p>		
				污 染 物 排 放 管 控	/	<p>本项目工艺废气经收集、处理后达标排放；厂区生活污水经隔油池处理和冷却定排水经污水管网排入新杭镇污水处理厂。</p>	符合
				资 源 开 发	<p>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</p>	<p>本项目位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东</p>	符合

					效率要求	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。	区，为 [C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和 [C3481]金属密封件制造，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。		
表 1-7 项目与区域环境管控要求的符合性分析									
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
ZH341882 20069	沿江绿色生态廊道区-重点管控单元 52	空间布局约束	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。 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。 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，一律不得开工建设。 (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					本项目不属于“布局约束空间”中所列禁止开发、限制开发类；安徽欣皓五金制品有限公司依法履行了用地、规划等手续。	符合



				<p>《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> <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，除提升安全节能环保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。</p> <p>“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。</p> <p>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	按省政府下达区域各市的允许排放量要求执行。	本项目工艺	符合

			<p>物排放管 控</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备排放合规，粪污处理设施装备率达 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清洁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。</p> <p>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>废气经收集、处理后达标排放；</p> <p>厂区生活污水经隔油池处理和冷却定排水经污水管网排入新杭镇污水处理厂。</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治理设施，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污染物排放的协同控制。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。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。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	/	本项目主要为生活用水和冷却循环用水，用水量较少。	符合

其他符合性分析

5、安徽省“三区三线”划定成果符合性分析

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。

本项目选址于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，根据安徽省“三区三线”划定成果，本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。因此，本项目规划范围与《安徽省“三区三线”划定成果》相符合。详见附图三项目三区三线管控图。

6、与《广德市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析

本项目与《广德市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析见下表：

**表 1-8 与《广德市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析**

编号	规划要求	项目情况	相符性
1	<p>第三章 以“三区三线”为基础，构建国土空间开发保护新格局</p> <p>立足资源环境承载能力，统筹划定落实“三区三线”和主体功能区布局，构建主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土开发保护新格局，助力建设现代化美好新广德。</p> <p>统筹划定“三条控制线”</p> <p>划定落实耕地和永久基本农田保护红线。按照现状耕地应划尽划、应保尽保的原则，优先确定耕地保护目标，将可以长期稳定利用耕地优先划入永久基本农田实行特殊保护。至 2035 年，全市耕地保有量不低于 326.74 平方千米（49.01 万亩），占全域国土面积的 15.44%；永久基本农田保护目标不低于 294.14 平方千米（44.12 万亩），占全域国土面积的 13.90%。耕地和永久基本农田主要分布在桃州镇、邱村镇、新杭镇、誓节镇等区域。</p> <p>划定落实生态保护红线。将整合优化后的自然保护地，水源涵养、生物多样性、水土保持等生态服务功能极重要区以及水土流失生态环境脆弱区等区域划入生态保护红线。至 2035 年，全市生态保护红线面积不低于 349.12 平方千米，占全域国土面积的 16.50%，主要分布在桃州镇西部、杨滩镇南部、卢村乡和四合乡南部等地。积极推进已划定的生态保护红线勘界定标工作，以河流、山川等自然边界和地物边界核定生态保护红线实体边界，设立界桩，竖立标识牌，将信息登记入库，确保生态保护红线精准落地。</p> <p>划定落实城镇开发边界。在优先划定耕地和永久基本农田、生态保护红线的基础上，避让自然灾害高风险区域，结合城市发展规律和趋势，至 2035 年，全市划定城镇开发边界不高于 81.35 平方千米，严控新增城镇建设用地规模，引导形成集约紧凑的城镇空间格局。</p>	<p>本项目位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，根据建设单位提供的土地证，厂区用地为工业用地，项目厂区用地红线套合广德市“三区三线”划定成果，不涉及生态红线、不占用基本农田，位于城镇开发边界内。</p>	符合
2	<p>第五章 筑牢生态安全屏障，打造美丽中国广德样板，立足全域生态系统整体性，以保护皖南生态安全屏障为根本任务，突出黄山余脉、天目山余脉、泰山等在维护区域生</p>	<p>本项目不涉及集中式饮用水水源地，主要为生活</p>	符合

	<p>态安全中的核心地位,发挥山体屏障和水系网络在生态系统中的基础性作用,维护皖南生态安全屏障的生态系统多样性、稳定性。</p> <p>第三节 加强水资源的保护与利用</p> <p>强化水资源刚性约束。严格保护地下水,优化水资源供给结构,优先满足城乡居民生活用水,保障基本生态用水,统筹农业、工业用水以及航运等需要。严格落实水资源消耗总量和强度双控制度。</p> <p>加强水源地保护。严格保护卢村水库等集中式饮用水水源地。完善饮用水水源地一级保护区、二级保护区内地理界碑、警示牌、隔离防护等保护设施。加强对饮用水水源保护区内建设项目的规划管理,禁止在一级保护区内建设与供水设施和保护饮用水水源无关的项目;禁止在二级保护区建设排放污染物的项目。对依法可以在饮用水水源保护区建设的项目,应当严格审批;批准建设项目的选址、定位应当征求生态环境部门和水行政部门的意见。</p> <p>加强河湖岸线管控。落实河湖长制,严控凤凰山水库、郎川河、无量溪河等河湖水域岸线用途管制,合理安排河湖管理保护控制地带,加强对河湖周边房地产、工矿企业、化工园区等“贴线”开发管控,增加水面率,增强城市雨洪调蓄空间和能力。</p>	<p>用水和循环冷却水,生活污水经隔油池处理和冷却定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。</p>	
--	--	--	--

综上,本项目符合《广德市国土空间总体规划(2021-2035年)》中相关要求。

## 7、与《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理的通知》的相符性分析

表 1-9 与《安徽省生态环境厅关于全面推进挥发性有机物综合治理的通知》的相符性分析

编号	文件要求	本项目实施情况	是否符合
1	<p>严格环境项目准入,严控新增 VOCs 排放量,各地要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目,不得新建未纳入《石化产业规划布局方案》的炼化项目,新建 VOCs 企业应进入园区。实行区域内 VOCs 排放等量、倍量削减替代,将替代方案落实到企业排污许可证中,纳入环境执法管理。新改扩建涉 VOCs 排放项目,应使用低 VOCs 含量的原辅材料。进一步推动“散乱污”企业清理整治,按照省委、省政府“三大一强”工作及省环委办《关于深入推进“散乱污”企业清理整治工作的通知》要求,继续在全省范围内清理整治涉 VOCs“散乱污”企业,包括但不限于涂料、油墨、合成革、橡胶制品、塑料制品、化纤生产等化工企业以及使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂和其他有机溶剂的印刷、家具、钢结构、人造板、注塑等制造加工企业以及露天喷漆汽车维修作业等。</p>	<p>本项目属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造,不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目,注塑、塑焊、塑料打标工序产生的有机废气经过集气罩收集,废气合并通过一套二级活性炭吸附装置处理后,尾气通过 15m 高 DA001 排气筒排放;熔化、压铸废气采用集气罩收集,合并通过机械过滤+二级活性炭吸附装置后经 15m 高 DA004</p>	符合

		排气筒排放。	
2	2020 年底前，石化、现代煤化工行业全面开展泄露检测与修复（LDAR），并建立健全管理制度，有机液体装卸必须采取全密闭底部装载、顶部浸没式装载等方式；集装箱制造行业涂装工序全面使用水性涂料；整车制造企业有机废气收集率不低于 90%，其他汽车制造企业不低于 80%；木质家具制造行业水性、紫外光固化涂料替代比例达到 60%，全面使用水性胶粘剂，有机废气收集效率不低于 80%；船舶制造行业 60%以上的涂装作业实现密闭喷涂施工，有机废气收集率不低于 80%；工程机械制造行业高固体分、粉末涂料使用比例不低于 30%，有机废气收集率不低于 80%；钢结构制造行业高固体分涂料使用比例不低于 50%；卷材制造行业有机废气收集率不低于 90%；包装印刷行业低 VOCs 含量绿色原辅材料替代比例不低于 70%，塑料软包装领域无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术替代比例不低于 70%，油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用环节有机废气收集率不低于 70%。	本项目生产各类封条，属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，不涉及有机涂料的使用。	符合

综合分析，建设项目建设符合“关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知”中相关要求。

#### 8、与《安徽宣城市挥发性有机物污染治理专项行动方案》的相符性分析

表 1-10 与《安徽宣城市挥发性有机物污染治理专项行动方案》的相符性分析

编号	文件要求	本项目实施情况	是否符合
1	2.推动重点行业涂装工序 VOCs 治理。在家具制造、金属制品制造、船舶、工程机械、钢结构、卷材制造行业开展涂装工序 VOCs 综合治理，重点企业要建设废气收集与治理装置，采用焚烧等方式进行有效处理。除有特殊要求外，禁止露天和敞开式喷涂作业。	本项目为各类封条项目，属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，不涉及有机涂料的使用。	符合
2	5.实施重点行业清洁原料替代。认真组织实施工信部、财政部《重点行业挥发性有机物削减行动计划》。在印刷包装、交通工具、机械设备、人造板、家具等行业重点企业，率先推广使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。印刷包装行业推广使用水性、大豆基、紫外光固化等低 VOCs 含量的油墨替代溶剂型油墨，应用无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术，推广使用柔印等低 VOCs 排放的印刷工艺；交通工具制造行业推广使用高固体分、水性、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料；机械设备、钢结构制造等行业推广使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料；人造板制造行业推广使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代溶剂型胶黏剂；家具制造行业推广使用水性、紫外光固化等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。通过原料替代或工艺改进，企业 VOCs 排放量较原料替代或工艺改进前下降 50% 以上的，可暂缓建设或改造 VOCs 污染治理设施。	本项目生产各类封条，属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，不涉及有机涂料的使用，注塑、塑焊、塑料打标工序产生的有机废气经过集气罩收集，废气通过一套二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过 15m 高 DA001 排气筒排放；熔化、压铸废气采用集气罩收集后经机械过滤+二级活性炭处理后经 15m 高 DA004 排气筒排放。	符合



**9、与《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范（第9部分：塑料制品业）》相符性分析**

**表 1-11 与《重点行业挥发性有机物治理环境管理技术规范（第9部分：塑料制品业）》符合性分析**

编号	文件要求	项目实际情况	判定
1	4.2过程控制 废气收集系统应与生产设备同步运行，当发生故障维修时，应同步停止生产设备的运行。尽可能采用“减风增浓、密闭操作”，提高设备的密闭性。采用车间整体密闭换风的，换风次数原则上不少于8次/h；采用上吸罩收集废气的，排风罩设计应满足GB/T 16758要求；采用外部排风罩的，应按GB/T 16758、AQ/T 4274规定的方法测量控制风速。废气收集系统宜在负压下运行，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500μmol/mol。废气收集的管路系统宜设置用于调节风量平衡的调节阀。	本项目注塑、塑焊、塑料打标产生有机废气，采取集气罩收集。	符合
2	4.3末端治理 工艺过程废气应收集后排入废气处理系统处理。宜采用吸附、燃烧、喷淋吸收、生物、臭氧氧化、光氧化、等离子等技术；中、低浓度有机废气宜采用吸附浓缩—燃烧技术处理。	本项目注塑、塑焊、塑料打标产生的有机废气采取集气罩收集后通过一套二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过15m高DA001排气筒排放；熔化、压铸废气采用集气罩收集，经机械过滤+二级活性炭处理后经15m高DA004排气筒排放。	符合

**10、与《铸造企业规范条件》（T/CFA0310021-2019）符合性分析**

**表 1-12 与《铸造企业规范条件》（T/CFA0310021-2019）符合性分析**

分类	相关要求	本项目情况	符合性
建设条件与布局	企业的布局及厂址的确定应符合国家相关法律法规、产业政策以及各地方政府装备制造业和铸造行业的总体规划要求	本项目位于广德经济开发区东区，项目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。	符合
	企业生产场所应依法取得土地使用权并符合土地使用性质	对照广德新杭镇城镇总体规划图，本项目用地属于工业用地且已取得土地证明。	符合
生产工艺	企业应根据生产铸件的材质、品种、批量，合理选择低污染、低排放、低能耗、经济高效的铸造工艺	本项目采用压铸生产工艺，属于低污染、低排放、低能耗、经济高效的铸造工艺。	符合
	企业不应使用国家明令淘汰的生产工艺。不应采用粘土砂干型/芯、油砂制芯、七〇砂制型/芯等落后铸造工艺；粘土砂批量铸件生产企业不应采用手工造型；水玻璃熔模精密铸造企业模壳硬化不应采用氯化铵硬化工艺；铝合金、锌合金等有色金属熔炼不应采用六氯乙烷等有毒有害的精炼剂	本项目主要铸铝，采用压铸生产工艺，不属于国家明令淘汰的生产工艺；不采用粘土砂干型/芯、油砂制芯、七〇砂制型/芯等落后铸造工艺；本项目不对铝合金进行熔炼，不采用六氯乙烷等有毒有害的精炼剂。	符合

		采用粘土砂工艺批量生产铸件的现有企业不应采用手工造型	本项目不涉及粘土砂铸造	符合
		新建粘土砂型铸造项目应采用自动化造型；新建熔模精密铸造项目不应采用水玻璃熔模精密铸造工艺	本项目不涉及粘土砂铸造和熔模精密铸造	符合
	生产装备	企业不应使用国家明令淘汰的生产装备，如：无芯工频感应电炉、0.25 吨及以上无磁轭的铝壳中频感应电炉等	本项目使用 4 台熔化压铸一体机，机边配套熔化保温炉，使用电进行加热，不属于无芯工频感应电炉、0.25 吨及以上无磁轭的铝壳中频感应电炉等国家明令淘汰的生产装备	符合
		现有企业的冲天炉熔化率不应小于 5 吨/小时(环保重点区域铸造企业冲天炉熔化率应大于 5 吨/小时)	本项目不使用冲天炉	符合
		新建企业不应采用燃油加热熔化炉；非环保重点区域新建铸造企业的冲天炉熔化率应不小于 7 吨/小时	本项目采用电进行加热熔化；本项目不使用冲天炉	符合
		企业应配备与生产能力相匹配的熔炼、保温和精炼设备，如冲天炉、中频感应电炉、电弧炉、精炼炉（AOD、VOD、LF 炉等）、电阻炉、燃气炉、保温炉等	本项目使用 4 台熔化压铸一体机，机边配套熔化保温炉。	符合
		熔炼、保温和精炼设备炉前应配置必要的化学成分分析、金属液温度测量等检测仪器	本项目熔化保温炉前配备必要的化学成分分析、金属液温度测量等检测仪器。	符合
		大批量连续生产铸铁件的企业宜采用外热送风水冷长炉龄大吨位（10 吨/小时以上）冲天炉	本项目为有色金属（锌）压铸，不涉及铸铁件生产。	符合
		企业应配备与产品及生产能力相匹配的造型、制芯及成型设备(线)，如粘土砂造型机（线）、树脂砂混砂机、壳型(芯)机、铁模覆砂生产线、水玻璃砂生产线、消失模/V 法/实型铸造设备、离心铸造设备、冷/热室压铸机、低压铸造机、重力铸造设备、挤压铸造设备、差压铸造设备、熔模铸造设备(线)、冷/热芯盒制芯机（中心）、制芯中心、快速成型设备等	本项目配套 4 台熔化压铸一体机，机边配套熔化保温炉、切边机等设备	符合
		采用砂型铸造工艺的企业应配备完善的砂处理设备和旧砂处理设备，各种旧砂的回用率应达到表 2 的要求	本项目不涉及砂芯铸造工艺。	符合
		采用水玻璃砂型铸造工艺的企业宜配置合理再生设备	本项目不涉及水玻璃砂型铸造工艺	符合
		采用砂型铸造工艺的大型企业或企业较为集中的地区(园区)宜建立废砂再生集中处理中心	本项目不涉及砂芯铸造工艺。	符合
		企业或所在产业集群（工业园区）应具备与其产能和质量保证体系相匹配的试验室和必要的检测设备	本项目熔化保温炉前配置有化学成分分析、金属液温度测量等检测仪器。	符合
	环境	企业应遵守国家环保相关法律法规和标	企业遵守国家环保相关法律法规	符合

保护	准要求，并按要求取得排污许可证	和标准要求，按要求取得排污许可证	
	企业应配置完善的环保处理装置，废气、废水、噪声、固体废弃物、危险废弃物等排放与处置措施应符合国家及地方环保法规和标准的规定	本项目配置完善的环保处理装置。废气均达标排放；生活污水经隔油池预处理后，和冷却定排水合并通过污水管网排入新杭镇污水处理厂处理；噪声采取隔声、减振、消声等措施；固体废物、危险废物全部妥善处理。	符合
<b>11、与《宣城市铸造行业发展指南》（宣经信[2022]193号）符合性分析</b>			
<b>表 1-13 与《宣城市铸造行业发展指南》（宣经信[2022]193号）符合性分析</b>			
序号	相关要求	本项目情况	符合性
1	<p>鼓励发展方向。</p> <p>鼓励企业加快“绿色智能”转型步伐，通过实施“高端装备+新工艺+智能化+绿色化”技术改造，实现铸造生产专业化、数字化、绿色化，从而达到提高劳动生产效率、改善职业健康卫生环境、降低资源消耗、减少污染排放和增强市场竞争力的目标。鼓励企业加快产品结构调整速度，围绕汽车轻量化、5G 通讯等领域，发展铝镁合金、铜合金铸造，提高有色金属铸件比重；围绕能源装备、轨道交通装备、航空航天、军工、海洋工程装备等领域，发展耐高温、耐低温、耐腐蚀、耐磨损等高性能轻量化新材料铸件；围绕工程机械等领域，发展高强度、高塑性球墨铸铁件；围绕高端装备等领域，发展高性能蠕墨铸铁件，以及高精度、低应力机床铸件和关键铸件。</p>	<p>本项目采取先进的压力铸造生产工艺，将会提高劳动生产效率、改善职业健康卫生环境、降低资源消耗、减少污染排放和增强市场竞争力；本项目产品为各类封条，压铸件为封条中的锁芯，制造高性能轻量化新材料铸件，符合鼓励发展方向。</p>	符合
2	<p>建设条件和布局。</p> <p>铸造项目选址原则应符合国家相关法律法规、产业政策及地方政府装备制造业和铸造行业的总体规划要求，在已获批的产业园区或乡镇工业聚集区内。严禁在国务院有关主管部门和省人民政府划定的风景名胜區、自然保护区和水源地及其他需要特别保护的区域（一类区）选址。</p>	<p>本项目选址位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，在广德市经济开发区东区內。</p>	符合
3	<p>项目建设规模。</p> <p>参考《铸造企业规范条件》（T/CFA0310021-2019），结合宣城铸造产业发展实际，新（改、扩）建铸造项目年铸件产量应符合如下要求：铸铁≥15000 吨、铸钢（其中：碳钢、低合金铸钢≥8000 吨，中高合金铸钢≥3000 吨）、铝合金铸造≥8000 吨、铜合金铸造≥1000 吨、离心球墨铸管≥200000 吨、离心灰铸管≥50000 吨。艺术铸造</p>	<p>本项目属于有色金属（锌）压铸项目，铸造产能为 144t/a</p>	符合

	和非物质文化遗产等特殊用途类除外。		
4	生产装备和工艺。 新建铸造项目应配备与生产能力相匹配的熔炼设备和精炼设备，如冲天炉、中频感应电炉、电弧炉、精炼炉（AOD、VOD、LF 炉等）、电阻炉、燃气炉等；熔炼、保温和精炼设备炉前应配置必要的化学成分分析、金属液温度测量等检测仪器。	本项目配备与生产能力相匹配的熔化保温炉，且在熔化保温炉前配置有化学成分分析、金属液温度测量等检测仪器。	符合

**12、与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》的通知 皖环发〔2024〕1 号的相符性分析**

**表 1-14 与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案的通知》符合性分析表**

序号	文件要求	项目实际情况	是否符合
1	一、总体思路 聚焦重点领域、重点行业、重点产业集群和重点企业，坚持“统筹兼顾、分类管理、梯次推进”的工作原则，围绕含 VOCs 原辅材料使用和含 VOCs 产品生产、销售、流通环节，积极推进使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面落实含 VOCs 产品质量标准，源头推进 VOCs 排放量削减，持续改善全省环境空气质量，助力推动减污降碳协同增效。	根据核算，本项目 VOCs 排放量 0.074t/a。待生产建设后建立管理台账，废气处理采用二级活性炭废气吸附装置处理。	符合
2	(一)加强替代管理。工业涂装、包装印刷、竹木加工、家具制造、汽车修理与维护、鞋和皮革制品制造等重点行业企业，要按照《低挥发性有机物含量原辅材料源头替代技术指引(试行)》(附件 3)要求，开展低 VOCs 原辅材料和生产方式替代，优化管控台账及档案管理，持续提升环境管理水平。各地要根据《关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》(皖大气办〔2021〕4 号)要求，在认真梳理 2021 至 2023 年度 VOCs 源头削减治理项目清单基础上，对涉 VOCs 重点行业和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂以及涉及有机化工生产的产业集群进行再排查，将含 VOCs 原辅材料使用企业全面纳入源头替代企业排查台账(附件 2)，对具备替代条件的，加强调度指导；对无法替代的，要开展论证核实，严格把关并逐一说明。	1. 本项目已加强替代管理。根据国民经济行业（GB/T 4754-2017）分类，本项目属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，属于重点行业企业。 2. 本项目无 VOCs 原辅材料的使用。	符合
3	(三)强化示范带动。结合产业特点，实施工业涂装、包装印刷重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代企业豁免末端治理设施试点，完善建立含 VOCs 物料生产端和使用端清洁原辅材料替代正面清单。各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和能量固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业，以及已经完全实施低 VOCs 含量清洁原料替代，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的企业，纳入正面清单管理，在重污染天气应对、环境执法检查、政府绿色采购、绿色工厂及清洁生产评价、绿色产品认证、	根据国民经济行业（GB/T 4754-2017）分类，本项目属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，不属于工业涂装、包装印刷行业等重点行业，不属于涂料、油墨等生产企业。	符合

	企业信贷融资等方面，给予政策倾斜。以工业涂装和包装印刷为行业试点，实施低 VOCs 原辅材料替代企业豁免挥发性有机物末端治理鼓励政策(附件 4)，规范引导企业积极开展源头		
--	---	--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

**2.1 项目背景及由来**

安徽欣皓五金制品有限公司成立于2022年6月7日，安徽欣皓五金制品有限公司年产2亿件各类封条项目已于2022年9月29日由广德市新杭镇备案，由于项目行业类别错误，项目于2024年12月2日进行了备案修改，项目编码不变（项目编码：2209-341822-04-01-808791）。项目建成投产后，可形成年产2亿件各类封条的生产能力。

本项目属于[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，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“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292”和“三十一、通用设备制造业 34-69 通用零部件制造 348”应编制环境影响报告表。

**2.2 项目建设内容及规模**

本项目位于安徽省宣城市广德市新杭镇广德开发区东区，项目总投资 12000 万元。占地面积 18667m<sup>2</sup>，总建筑面积 25552.57m<sup>2</sup>。1#车间建筑面积 13136.4m<sup>2</sup>、2#车间建筑面积 8707.67m<sup>2</sup>、办公楼、传达室等建筑内容，购置并安装生产设备、辅助设备及环保设备等，形成年产 2 亿件各类封条的生产能力，项目工程组成情况详见下表。

表 2-1 项目主要建设工程内容及规模一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容及规模	
主体工程	1#车间	1 栋 2 层，混凝土框架结构，长 133.5m，宽 49.2m，高 13.9m，占地面积约 6568.2m <sup>2</sup> ，建筑面积为 13136.4m <sup>2</sup>	位于项目厂区西侧。 一层设置为原料仓库、模具仓库、半成品仓库、一般固废仓库。
			二层设置为成品仓库、辅料仓库、
	2#车间	1 栋 2 层，混凝土框架结构，长 106.2m，宽 40.5m，高 13.9m，占地面积约 4301.1m <sup>2</sup> ，建筑面积为 8707.67m <sup>2</sup>	
辅助	办公楼	1 栋 4 层，占地面积约为 280.56 m <sup>2</sup> ，位于 2#车间东北侧，用于员工综合办	

工程		公使用。
	传达室	1 栋 1 层，占地面积约为 45m <sup>2</sup> ，位于厂区东北侧紧邻大塘路，厂区出入口。
	倒班宿舍	1 栋 4 层，占地面积约为 280.56m <sup>2</sup> ，位于 1#车间外西南侧，用于员工倒班休息。
储运工程	成品仓库	位于 1#车间 2 层，用于储存成品；
	原料仓库	位于 1#车间 1 层西南侧，用于堆放原材料；
	半成品仓库	位于 1#车间 1 层东北侧，用于堆放半成品
	模具仓库	位于 1#车间 1 层中部，用于堆放模具
	辅料仓库	位于 1#车间 2 层东北侧，用于堆放各种辅料；
公用工程	供电	市政电网引入，由厂区配电房进行统一配电，年耗电量 500 万 kW·h
	供水	市政自来水管网供水，年用水量 3794.1t
	排水	本项目采取雨污分流，雨水由雨水管网收集后经雨水排口排入市政雨水管网；生活污水经过隔油池预处理后，纳管至广德市新杭镇污水处理厂。
环保工程	废水防治措施	生活污水经过隔油池预处理后，纳管至新杭镇污水处理厂处理达标排放，尾水排入流洞河。
	废气防治措施	注塑、塑焊、塑料打标废气：注塑、塑焊、塑料打标废气采用集气罩收集，危废暂存间废气采用密闭收集后合并通过二级活性炭处理经过排气筒（DA001）排放。
		粉碎粉尘：粉碎粉尘采用集气罩收集后通过布袋除尘器处理后经过排气筒（DA002）排放。
		喷砂、研磨、金属打标粉尘：喷砂粉尘和研磨粉尘采用密闭收集，金属打标粉尘采用集气罩收集后合并通过布袋除尘器处理后经排气筒（DA003）排放。
		熔化、压铸废气：熔化、压铸废气采用集气罩收集后合并通过机械过滤+二级活性炭处理后经排气筒（DA004）排放。
	一般固废防治措施	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，位于 1#车间东侧，建筑面积约 30m <sup>2</sup> 。
	危险废物防治措施	位于 2#生产车间外西侧，设置危废暂存间，建筑面积约 20m <sup>2</sup> ，用于存放建设项目生产过程中产生的危废。
	噪声防治措施	合理布局车间设备，优先选用低噪设备、设置减振基座和减振垫、距离衰减等。
	土壤地下水防治措施	重点防渗区：危废暂存间； 一般防渗区：一般固废暂存间。

2.3 产品方案、生产规模及产品规格

产品品种及生产规模等见下表。

表 2-2 本项目产品方案及生产规模一览表

序号	产品名称	单位	生产规模	规格尺寸	单个产品重量	备注
1	塑料封条	万件	8000	长:20~80cm 宽: 1~5cm	5g~40g	
2	铁皮封条	万件	3000	长:10~40cm 宽: 0.5~4cm	10g~60g	
3	高保封条	万件	5000	长: 5~15cm 宽: 0.5~4cm	40g~200g	
4	钢丝封条	锁芯 钢丝	万件	4000	长:30~70cm 宽: 0.5~3cm	60g~150g
合计		万件	20000			

## 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	工艺	名称	型号规格	数量	单位	位置
1	压字	压码机	/	10	台	2#车间二层
2	检验	检验设备	/	3	套	
3	塑焊	超声焊接机	J-U2015A	10	台	
4	压制	热压机	/	20	台	
5	打标	激光打码机	UV05/TFL-M20/DPFM12/FB-30B	30	台	



	6	冲压	冲床	80T	2	台	2#车间一层
				63T	2	台	
				40T	2	台	
				25T	6	台	
				10T	4	台	
				6.3T	20	台	
	7		冲压机	/	3	台	
	8	机加工	车床	CA6140	12	台	
	9	组装	自动装配机	/	20	台	
	10	切割	全自动钢丝熔断机	/	25	台	
	11		切割机	/	4	台	
	12	注塑	卧式注塑机	380T	6	台	
				250T	6	台	
				160T	6	台	
				110T	6	台	
				90T	6	台	
	13		立式注塑机	YT-55T-C	6	台	
	14		旋转注塑机	AT850-2R	20	台	
	15		双色注塑机	MC-220SE	4	台	
	16		滑板注塑机	HT-200DM	2	台	
	17	熔化压铸	熔化压铸一体机	锁型力	88t	2	台
				熔化保温炉容量	0.03t		
	18		熔化压铸一体机	锁型力	66t	2	台
				熔化保温炉容量	0.03t		
	18	喷砂	喷砂机	7660A	1	台	
	19	研磨	震动研磨机	/	1	台	
	20	粉碎	粉碎机	YMSC-7516	8	台	
	21	搅拌	搅拌机	VKC-10VE	8	台	
	22	包装	包装机	/	3	台	2#车间二层
	23		贴标机	/	3	台	
	24		纸箱机	/	1	台	
	25		压痕机	/	1	台	
	26		钉箱机	/	1	台	
	27	公辅	空压机	/	2	套	室外
	28		冷却水塔	30t	2	台	

### 2.5 主要原辅材料

本项目原辅材料种类、消耗量及其性质见下表所示。

表 2-4 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅料名称	重要组分	单位	年消耗量	最大储存量	包装形式
1	PP	聚丙烯	t/a	70	10	25kg/袋，颗粒状
2	ABS	丙烯腈、丁二烯、苯乙烯	t/a	100	10	25kg/袋，颗粒状

	3	PC		聚碳酸酯	t/a	70	10	25kg/袋，颗粒状
	4	色母粒		50%颜料，50%聚丙烯树脂	t/a	4	0.5	25kg/袋，颗粒状
	5	紧固件		/	t/a	500	20	袋装
	6	钢丝		/	t/a	50	5	卷装
	7	冷锻件		铸铁	t/a	500	20	袋装
	8	铝合金片		/	t/a	100	5	箱装
	9	马口铁		/	t/a	40	4	卷装
	10	不锈钢		/	t/a	20	2	卷装
	11	锌合金锭		/	t/a	40	4	箱装
	12	石英砂		/	t/a	10	1	袋装
	13	塑料配件	塑料件 塑料条	PP	万套	8000	500	箱装（约 240t）
	14	压字材料		/	t/a	3	0.2	袋装
	15	包装材料		/	t/a	20	0.5	袋装
	16	润滑油		矿物油	t/a	2	0.2	桶装，50kg/桶
	17	冲压油		矿物油	t/a	2	0.2	桶装，50kg/桶
	18	切削液		矿物油	t/a	2	0.2	桶装，50kg/桶
	19	脱模剂		10%合成硅油、5%乳化剂、10%添加剂、5%润滑油基油、70%水	t/a	0.5	0.1	桶装，50kg/桶

表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理性
PP	PP (Polypropylene), 俗称聚丙烯, 是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂, 系白色蜡状材料, 外观透明而轻。聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物, 密度只有 0.90~0.91g/cm <sup>3</sup> , 是所有塑料中最轻的品种之一。它对水特别稳定, 在水中的吸水率仅为 0.01%, 分子量约 8 万-15 万。成型性好, 但因收缩率大(为 1%~2.5%)。厚壁制品易凹陷, 对一些尺寸精度较高零件, 很难于达到要求, 制品表面光泽好。	可燃	无毒
ABS	ABS 是由丙烯腈、丁二烯和苯乙烯三种化学单体合成。每种单体都具有不同特性: 丙烯腈有高强度、热稳定性及化学稳定性; 丁二烯具有坚韧性、抗冲击特性; 苯乙烯具有易加工、高光洁度及高	易燃	无毒

		强度。从形态上看，ABS 是非结晶性材料。三中单体的聚合产生了具有两相的三元共聚物，一个是苯乙烯-丙烯腈的连续相，另一个是聚丁二烯橡胶分散相。ABS 的特性主要取决于三种单体的比率以及两相中的分子结构。这就可以在产品设计上具有很大的灵活性，并且由此产生了市场上百种不同品质的 ABS 材料。这些不同品质的材料提供了不同的特性，例如从中等到高等的抗冲击性，从低到高的光洁度和高温扭曲特性等。ABS 材料具有超强的易加工性，外观特性，低蠕变性和优异的尺寸稳定性以及很高的抗冲击强度。		
	PC	PC 是几乎无色的玻璃态的无定形聚合物，有很好的光学性。PC 高分子量树脂有很高的韧性，悬臂梁缺口冲击强度为 600~900J/m，未填充牌号的热变形温度大约为 130° C，玻璃纤维增强后可使这个数值增加 10° C。PC 的弯曲模量可达 2400MPa 以上，树脂可加工制成大的刚性制品。低于 100° C 时，在负载下的蠕变率很低。PC 耐水解性差，不能用于重复经受高压蒸汽的制品。	可燃	无毒
	润滑油	润滑油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于润滑油来说，首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。	可燃	毒性（老鼠）： LD50>2000mg/kg 极低毒性。
	冲压油	冲压油，就是指用在冲压，冲切，裁边等工艺上的金属加工润滑油。通过加入油性剂、防锈剂等各种添加剂调配而成的金属加工油，特别适用于冲孔、冲压、攻螺纹、攻槽等高强度操作。同时它亦非常适用于塑性成形加工中。有良好的润滑性和极压性，且对模具有良好的保护性能。	可燃	/
	切削液	是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。切削液各项指标均优于皂化油，它具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。	/	/
<p><b>2.6 劳动定员和工作日</b></p> <p>工作天数：全年工作时间按照 300 天计算；</p> <p>生产班制：1 班制，每班生产 8 小时，</p> <p>劳动定员：项目劳动人员 45 人，设置食堂和宿舍。</p> <p><b>2.7 总平面布置合理性分析</b></p> <p>项目位于安徽省宣城市广德市新杭镇广德开发区东区。</p>				

1#车间、2#车间用于生产，人员进出口位于东北厂界。物料和成品从东北厂界靠大塘路进出口直接转运出厂，物流转运便利。项目设 1#车间、2#车间、倒班宿舍以及传达室、办公楼等。1#车间位于厂区西侧，车间一层内设置原料仓库、模具仓库、半成品仓库、一般固废仓库；车间二层设置成品仓库、辅料仓库。2#车间位于厂区东侧，2#车间外西侧设置有危废暂存间；一层设置注塑区、粉碎区、各种冲床、熔化压铸区，喷砂研磨区，切割区；2 层设置有冲压区、塑料压制区、装配区、检验区、包装区、打标车间。办公楼位于 2#车间东北侧；厂区大门、传达室位于东北厂界；倒班宿舍位于 1#车间西南侧。

项目总平面布置根据消防、安全、环保等规范要求统一设计，对外运输由汽车相联络，厂内运输由叉车完成，满足生产顺畅、交通便捷的要求，能够合理利用场地和各项公用设施。项目车间内合理布置仪器设备，便于货物运输和消防，项目总平面布置图见附图。

## 2.8、水平衡

建设项目用水主要为职工生活污水和循环冷却水。

### （1）生活污水

现有项目劳动定员45人，厂区内有食堂和宿舍。参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019）中S951群众团体在有食堂情况下用水量为110L/（d·人），则员工生活用水4.95m<sup>3</sup>/d，1485m<sup>3</sup>/a，废水产生量以用水量的80%计，则污水产生量约3.96m<sup>3</sup>/d，1188m<sup>3</sup>/a。生活污水经隔油池预处理后和冷却定排废水满足新杭镇污水处理厂接管限值后，合并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。

### （2）循环冷却水

项目生产用水主要为注塑成型过程中冷却使用的循环冷却水，为间接冷却，循环使用，根据建设单位提供资料，本项目使用冷却塔进行水冷却。依据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50050-2017）。本项目循环冷却塔设计规模为 30m<sup>3</sup>/h，项目设有冷却塔共 2 台（一用一备）。

$$Q_m=Q_e+Q_b+Q_w$$

式中：Q<sub>m</sub>—循环冷却水系统补水量（m<sup>3</sup>/h）

Q<sub>e</sub>—蒸发损失水量（m<sup>3</sup>/h）

$Q_b$ —排水损失水量 ( $m^3/h$ )

$Q_w$ —冷却塔风吹损失水量 ( $m^3/h$ )

### ①蒸发损失水量

注塑的各类封条有高温，在冷却水间接冷却过程中，冷却水因温度蒸发而减少，该损耗即为附件蒸发损耗水量，附加蒸发水量  $Q_e = K_e \times \Delta t \times Q$

式中： $K_e$ ——附加蒸发系数 ( $1/^\circ C$ )；

$\Delta t$ ——循环水的排水与取水的温差 ( $^\circ C$ )；

$Q$ ——循环水量 ( $m^3/h$ )；

本项目循环水量为  $30m^3/h$ ，项目冷却水进出水温差为  $8^\circ C$ ，根据《冷却塔设计工艺手册》，附加蒸发系数可取 0.0014，因此蒸发损失水量为  $0.336m^3/h$ ， $2.688m^3/d$ 。

### ②排水损失水量

根据企业提供资料，间接冷却水一年排放 2~4 次（取 4 次计），每次排放约 30t，则年排放量为 120t/a，以每天排放 0.4t/d 计。

本项目冷却塔风吹损失水量为  $0.1m^3/h$ ，排水损失水量为  $0.05m^3/h$ 。

循环冷却水系统补水量为： $0.336$ （蒸发损失水量）+ $0.1$ （风吹损失水量）+ $0.05$ （排水损失水量）= $0.936m^3/h$ （ $2246.4m^3/a$ ）。沉淀后的冷却定排废水主要污染物为 COD 和 SS，纳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。

### （3）切削液稀释用水

本项目切削液用于车床加工，为 2t/a，稀释比例为 1: 19，则稀释用水量为 38t/a，稀释后的切削液为 40t/a。使用过程中水的损耗量约占 96%，循环使用不外排，废切削液定期更换作为危废。暂存于厂区内的危废暂存间，废切削液委托有资质单位处置。

### （4）脱模剂配比用水

项目压铸工序中需要使用脱模剂，根据建设项目设计资料，脱模剂和水按照 1:49 进行稀释，脱模剂的使用量为 0.5t/a，则稀释用水为 24.5t/a，稀释后的脱模剂为 25t/a，脱模剂绝大部分由于压铸时的高温挥发，极少部分滴漏至下方托盘，过滤收集。类比同类项目，脱模废液产生量按稀释后脱模剂年用量的 1%计算，则脱模废液产生量约 0.25t/a。

本项目水平衡图见图 2-1。

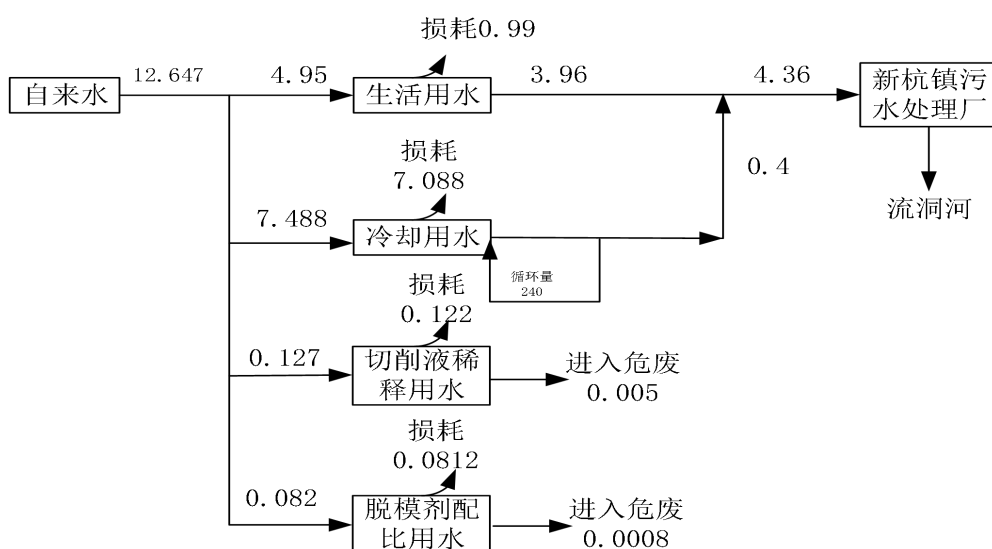


图 2-1 水量平衡图 (m³/d)

## 2.9 项目排污管理类别分析

### (1) 国民经济行业类别判定

本项目为各类封条的生产，根据《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》判定本项目的国民经济行业类别为：塑料零件及其他塑料制品制造[C2929]和金属密封件制造[C3481]。

### (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“二十六、橡胶和塑料制品业 29 塑料制品业 292 中其他”、“三十一、通用设备制造业 34-69 通用零部件制造 348”，本项目塑料使用量小于 1 万吨，应实施登记管理。故本项目的排污许可填报“管理类别”应为“登记管理”。

### 营运期工艺流程简述

本项目产品为各类封条，种类分别为钢丝封条、塑料封条、铁皮封条和高保封条。

#### (1) 铁皮封条生产工艺流程图及产污节点

#### 主要生产流程简述：

##### 锁头生产工艺：

(1) 冲压：将外购的铝合金、马口铁、不锈钢，人工放置在数控冲床上，冲床通过冲压油带动冲压装置，由生产匹配的冲压模具进行冲压造型，经过分离和成型最终冲压成型。该工序会产生：**S1-1 边角料**。

(2) 检验：对冲压后的半成品进行外观检验和尺寸检验。该工序会产生：**S1-2 不合格品**。

## (2) 塑料封条生产工艺流程图及产污节点



图 2-3 塑料封条生产工艺流程图及产污节点图

图 2-4 高保封条生产工艺流程图及产污节点图  
主要生产流程简述：

(4) 钢丝封条生产工艺流程图及产污节点

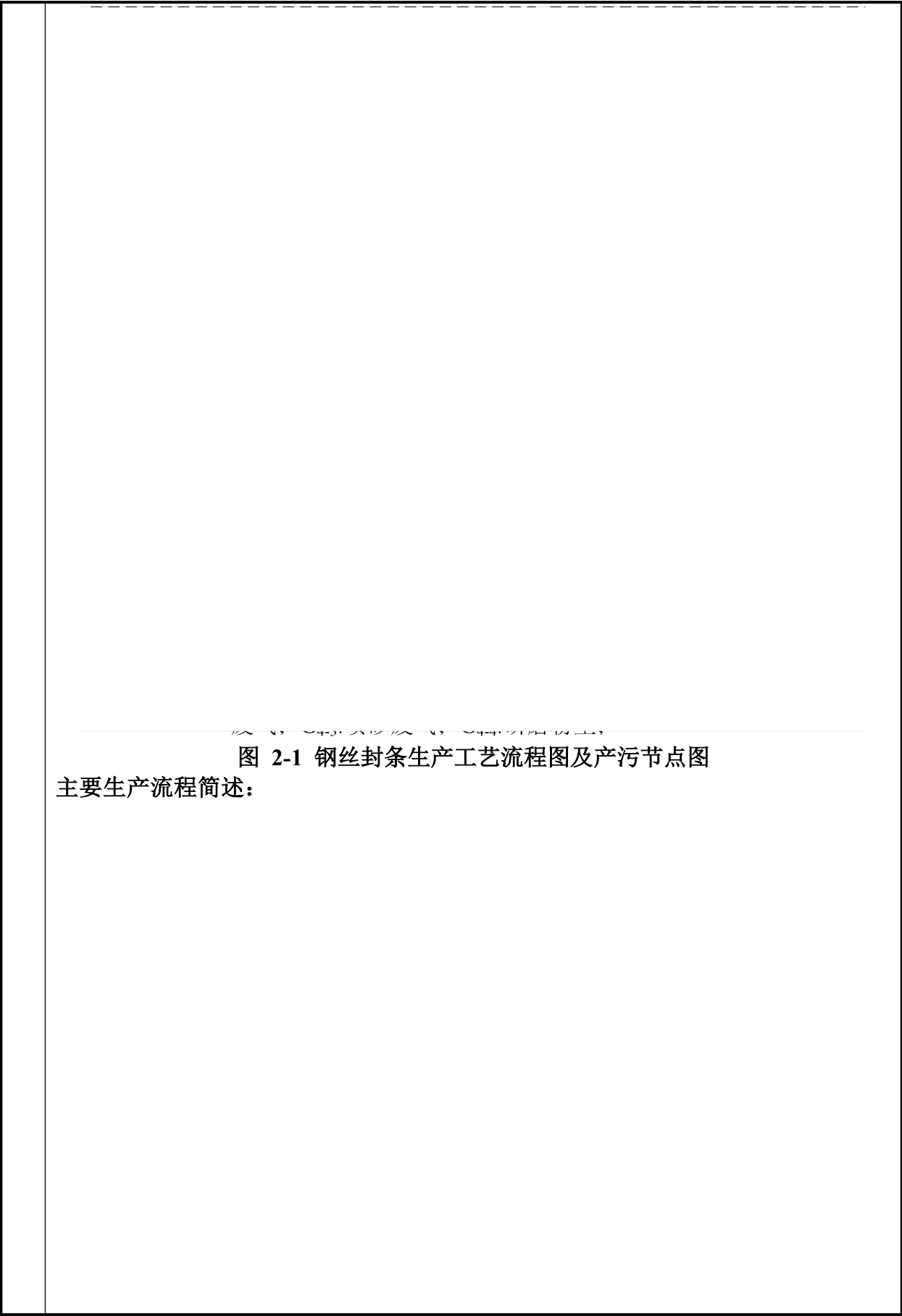


图 2-1 钢丝封条生产工艺流程图及产污节点图

主要生产流程简述:

--	--

本项目污染物产生情况：

表 2-7 本项目产污节点与污染物名称汇总表

污染物种类	分类	产污节点序号	产污工序	污染物名称
废气	切削液废气	G <sub>1-1</sub>	车床加工	非甲烷总烃
	打标废气	G <sub>1-2</sub>	激光打标	颗粒物
	塑焊废气	G <sub>2-1</sub>	塑焊	非甲烷总烃
	打标废气	G <sub>2-2</sub> 、G <sub>3-2</sub>	激光打标	非甲烷总烃
	注塑废气	G <sub>3-1</sub>	注塑工序	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氯苯类、二氯甲烷、酚类
	粉碎粉尘	G <sub>3-3</sub>	粉碎	颗粒物
	熔化废气	G <sub>4-1</sub>	熔化、扒渣	颗粒物
	压铸废气	G <sub>4-2</sub>	压铸	颗粒物、非甲烷总烃
	喷砂废气	G <sub>4-3</sub>	喷砂	颗粒物
固废	炉渣	S <sub>4-1</sub>	熔化、扒渣	炉渣
	脱模废液	S <sub>4-2</sub>	压铸	脱模废液
	废砂	S <sub>4-3</sub>	喷砂	废砂
	废钢丝	S <sub>4-4</sub>	检验	废钢丝
	边角料	S <sub>4-5</sub>	熔断	边角料
	不合格品	S <sub>1-2</sub> 、S <sub>1-5</sub> 、S <sub>1-7</sub> 、S <sub>2-2</sub> 、S <sub>2-4</sub> 、S <sub>3-3</sub> 、S <sub>4-6</sub>	检验	不合格品
	边角料	S <sub>1-1</sub> 、S <sub>2-1</sub>	冲压	边角料
	废切削液	S <sub>1-3</sub>	车床加工	废切削液
	沾染切削液的金属屑	S <sub>1-4</sub>	车床加工	沾染切削液的金属屑
	废压字纸	S <sub>1-6</sub> 、S <sub>2-3</sub> 、S <sub>3-2</sub>	印刷	废压字纸
	废包装材料	S <sub>3-1</sub>	混料	废包装材料
	生活垃圾	/	职工生活	生活垃圾
	生活污水	/	职工生活	生活污水
废水	冷却定排废水	W <sub>3-1</sub>	成型	冷却定排水

项目有关的原有环境污染问题	<p>安徽欣皓五金制品有限公司年产2亿件各类封条项目为新建项目,位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区,占地面积约为18667m<sup>2</sup>,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。</p>
---------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

### 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<sub>2.5</sub>)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。

广德市环境空气中细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年均浓度范围为20~30微克/立方米，可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)年均浓度范围为37~61微克/立方米，二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年均浓度范围为5~10微克/立方米；二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年均浓度范围为9~23微克/立方米；臭氧日最大8小时滑动平均第90百分位数浓度范围为121~160微克/立方米；一氧化碳(CO)日均值第95百分位数浓度范围为0.6~1.1微克/立方米，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；郎溪县空气六项污染物中除臭氧外，其余各项污染物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) 其他污染物环境质量现状

①监测项目

根据环境影响因子识别，选择 TSP、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氯苯类、酚类、二氯甲烷为补充监测因子，项目环境质量现状委托安徽顺诚达环境检测有限公司于 2024 年 9 月 3 日-9 月 9 日进行补充监测。

②监测点位及监测因子

结合《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）项目性质、地理位置及周围环境特征等因素，同时考虑主导风向的作用、均匀布点和代表性这些原则，本次大气环境质量现状监测共选取 2 个大气环境质量监测点。

监测具体布点见下表：

监测点位	监测点位名称	方位	距厂区边界距离	检测因子
G1	项目所在地	-	-	TSP、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氯苯类、酚类、二氯甲烷
G2	窑口	W	1100	



### ③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：ug/m<sup>3</sup>)

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		超标率（%）	浓度范围		超标率（%）
		最小值	最大值		最小值	最大值	
G1	非甲烷总烃	0.09	0.88	0	/	/	0
	TSP	/	/	0	0.119	0.229	0
	苯乙烯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0	/	/	0
	丙烯腈	<0.2	<0.2	0	/	/	0
	甲苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0	/	/	0
	乙苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0	/	/	0
	氯苯类	<0.008	<0.008	0	/	/	0
	酚类	<0.01	<0.01	0	/	/	0
	二氯甲烷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	0	/	/	0
G2	非甲烷总烃	0.08	0.67	0	/	/	/
	TSP	/	/	/	0.142	0.217	0
	苯乙烯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0	/	/	0
	丙烯腈	<0.2	<0.2	0	/	/	0
	甲苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0	/	/	0
	乙苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	0	/	/	0
	氯苯类	<0.008	<0.008	0	/	/	0
	酚类	<0.01	<0.01	0	/	/	0
	二氯甲烷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	0	/	/	0

注：非甲烷总烃检出限为0.07mg/m<sup>3</sup>；甲苯检出限为1.5×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>；苯乙烯检出限为1.5×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>；乙苯检出限为1.5×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>；丙烯腈检出限为0.2mg/m<sup>3</sup>；氯苯类检出限为0.008mg/m<sup>3</sup>；酚类检出限为0.01mg/m<sup>3</sup>；二氯甲烷检出限为1.0×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>。

由上表可知，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值，TSP满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷满足前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度(CH245-71)，苯乙烯、丙烯腈、甲苯满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录D相关标准值。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《安徽广德经济开发区2024年度跟踪监测报告》的检测数据，监测时间为2024年7月24日-7月26日，报告编号：FZJC-202407-21-1，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
W4	新杭镇污水处理厂排污口上游 500m	流洞河	对照断面
W5	新杭镇污水处理厂排污口下游 500m		混合断面
W6	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

检测项目	单位	监测值	流洞河		
			W4	W5	W6
pH	无量纲	最小值	7.9	8.1	7.9
		最大值	8.4	8.3	8.4
		最大超标率（无单位）	0.933	0.922	0.933
		标准	6~9		
COD	mg/L	最小值	7	15	14
		最大值	9	16	16
		最大超标率（无单位）	0.45	0.8	0.8
		标准	≤20		
BOD <sub>5</sub>	mg/L	最小值	3.0	2.9	2.7
		最大值	3.5	3.6	3.8
		最大超标率（无单位）	0.875	0.9	0.95
		标准	≤4		
氨氮	mg/L	最小值	0.206	0.166	0.161
		最大值	0.361	0.363	0.192
		最大超标率（无单位）	0.361	0.363	0.192
		标准	≤1		

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。

3.1.3 声环境质量现状

项目位于安徽省宣城市广德市新杭镇广德开发区东区，项目四周均为工业企

	<p>业和市政道路，厂界外 50 米范围内，无声环境保护目标，因此不开展现状调查。</p> <p><b>3.1.4地下水、土壤环境质量现状</b></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>																																																																																																															
环 境 保 护 目 标	<p>根据对项目所涉及到区域周边环境现状的踏勘，无文物保护、风景名胜区等特殊敏感环境保护目标。项目中心坐标为东经 119°32'39.336"、北纬 31°2'57.480"。以项目中心为坐标原点，项目主要环境保护目标见下表。</p> <p><b>3.2.1 大气环境</b></p> <p>项目区位于安徽省宣城市广德市新杭镇广德开发区东区，大气环境保护对象见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 项目大气环境主要环境保护目标一览表</b></p> <table> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">环境敏感目标（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</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">相对于厂界距离（m）</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> <tr> <td rowspan="13">大气环境</td><td>十字墩</td><td>104</td><td>-1051</td><td>居民</td><td>约 10 户 30 人</td><td rowspan="13">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td><td>SE</td><td>973</td></tr> <tr> <td>窑岗</td><td>460</td><td>-809</td><td>居民</td><td>约 20 户 60 人</td><td>SE</td><td>868</td></tr> <tr> <td>凉帽冲</td><td>0</td><td>-1927</td><td>居民</td><td>约 20 户 60 人</td><td>S</td><td>1842</td></tr> <tr> <td>打谷岭</td><td>361</td><td>-1986</td><td>居民</td><td>约 20 户 60 人</td><td>SE</td><td>1938</td></tr> <tr> <td>龙山凹</td><td>788</td><td>-2111</td><td>居民</td><td>约 10 户 30 人</td><td>SE</td><td>2180</td></tr> <tr> <td>牛头山村</td><td>2388</td><td>-730</td><td>居民</td><td>约 40 户 120 人</td><td>SE</td><td>2491</td></tr> <tr> <td>下里村</td><td>196</td><td>-287</td><td>居民</td><td>约 30 户 60 人</td><td>SE</td><td>342</td></tr> <tr> <td>达村</td><td>-525</td><td>-229</td><td>居民</td><td>约 50 户 150 人</td><td>SW</td><td>489</td></tr> <tr> <td>白蚁墩</td><td>-699</td><td>-730</td><td>居民</td><td>约 20 户 60 人</td><td>SW</td><td>940</td></tr> <tr> <td>兴山沟</td><td>-1320</td><td>-977</td><td>居民</td><td>约 10 户 30 人</td><td>SW</td><td>1572</td></tr> <tr> <td>石家湾</td><td>-399</td><td>-1318</td><td>居民</td><td>约 20 户 60 人</td><td>SW</td><td>1318</td></tr> <tr> <td>板栗园</td><td>-1102</td><td>-1442</td><td>居民</td><td>约 50 户 150 人</td><td>SW</td><td>1746</td></tr> <tr> <td>湾塘村</td><td>-1251</td><td>-2320</td><td>居民</td><td>约 10 户 30 人</td><td>SW</td><td>2570</td></tr> </table>								序号	环境敏感目标（名称）	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能	方位	相对于厂界距离（m）	X	Y	大气环境	十字墩	104	-1051	居民	约 10 户 30 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	SE	973	窑岗	460	-809	居民	约 20 户 60 人	SE	868	凉帽冲	0	-1927	居民	约 20 户 60 人	S	1842	打谷岭	361	-1986	居民	约 20 户 60 人	SE	1938	龙山凹	788	-2111	居民	约 10 户 30 人	SE	2180	牛头山村	2388	-730	居民	约 40 户 120 人	SE	2491	下里村	196	-287	居民	约 30 户 60 人	SE	342	达村	-525	-229	居民	约 50 户 150 人	SW	489	白蚁墩	-699	-730	居民	约 20 户 60 人	SW	940	兴山沟	-1320	-977	居民	约 10 户 30 人	SW	1572	石家湾	-399	-1318	居民	约 20 户 60 人	SW	1318	板栗园	-1102	-1442	居民	约 50 户 150 人	SW	1746	湾塘村	-1251	-2320	居民	约 10 户 30 人	SW	2570
序号	环境敏感目标（名称）	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能	方位	相对于厂界距离（m）																																																																																																								
		X	Y																																																																																																													
大气环境	十字墩	104	-1051	居民	约 10 户 30 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	SE	973																																																																																																								
	窑岗	460	-809	居民	约 20 户 60 人		SE	868																																																																																																								
	凉帽冲	0	-1927	居民	约 20 户 60 人		S	1842																																																																																																								
	打谷岭	361	-1986	居民	约 20 户 60 人		SE	1938																																																																																																								
	龙山凹	788	-2111	居民	约 10 户 30 人		SE	2180																																																																																																								
	牛头山村	2388	-730	居民	约 40 户 120 人		SE	2491																																																																																																								
	下里村	196	-287	居民	约 30 户 60 人		SE	342																																																																																																								
	达村	-525	-229	居民	约 50 户 150 人		SW	489																																																																																																								
	白蚁墩	-699	-730	居民	约 20 户 60 人		SW	940																																																																																																								
	兴山沟	-1320	-977	居民	约 10 户 30 人		SW	1572																																																																																																								
	石家湾	-399	-1318	居民	约 20 户 60 人		SW	1318																																																																																																								
	板栗园	-1102	-1442	居民	约 50 户 150 人		SW	1746																																																																																																								
	湾塘村	-1251	-2320	居民	约 10 户 30 人		SW	2570																																																																																																								

	大施村	-1770	-2477	居民	约 20 户 60 人	SW	2976
	小施村	-2113	-1269	居民	约 15 户 45 人	SW	2395
	村西	-1460	-2506	居民	约 10 户 30 人	SW	2833
	流洞社区	-1650	-1282	居民	约 4000 人	SW	2019
	荷花塘	-2248	-2107	居民	约 20 户 60 人	SW	3010
	枫树景	-2528	-409	居民	约 10 户 30 人	SW	2451
	燕子岭	469	69	居民	约 35 户 105 人	NE	387
	大芥	931	102	居民	约 35 户 105 人	NE	849
	俞家湾	892	310	居民	约 30 户 60 人	NE	752
	水利村	1015	572	居民	约 40 户 120 人	NE	1087
	大塘芥	1703	461	居民	约 15 户 45 人	NE	1679
	木鱼山	1563	1119	居民	约 35 户 105 人	NE	1848
	路东村	1174	1123	居民	约 200 户 600 人	NE	1558
	新杭镇	896	1939	居民	约 8000 人	NE	2093
	上后冲	327	1665	居民	约 30 户 60 人	NE	1666
	西山头	597	1568	居民	约 60 户 180 人	NE	1640
	长安小区	567	2284	居民	约 800 人	NE	2326
	祠山岗	306	2459	居民	约 30 户 60 人	NE	2460
	麻山冲	2204	2348	居民	约 20 户 60 人	NE	3155
	上西冲	-834	924	居民	约 30 户 60 人	NW	1192
	肖家湾	-2323	28	居民	约 20 户 60 人	NW	2291
	石家湾	-2278	437	居民	约 20 户 60 人	NW	2280
	玉堂村	-2483	825	居民	约 20 户 60 人	NW	2575
	梅家湾	-2272	908	居民	约 10 户 30 人	NW	2402
	熊家湾	-2245	1236	居民	约 10 户 30 人	NW	2516
	王家湾	-1640	2230	居民	约 30 户 60 人	NW	2717
	慈菇山冲	-572	2272	居民	约 10 户 30 人	NW	2266

### 3.2.2 声环境

项目区位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，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。

### 3.2.3 地下水环境

项目区位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，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。

### 3.2.3 生态环境

本项目位于安徽省广德市新杭镇广德开发区东区，无需考虑生态环境保护目标。

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

3.2.1 水污染物排放标准

本项目生活污水经隔油池预处理，达新杭镇污水处理厂接管限值后纳管至新杭镇污水处理厂集中处理，新杭镇污水处理厂处理达到《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	广德市新杭镇污水处理厂	
	接管要求	排放标准
pH	6~9	6~9
COD	340	50
BOD <sub>5</sub>	160	10
NH <sub>3</sub> -N	30	5（8）
SS	200	10
动植物油	100	1
标准	新杭镇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。

3.2.2 大气污染物排放标准

本项目注塑、塑焊、塑料打标工序产生的非甲烷总烃、酚类、氯苯类、二氯甲烷、氯乙烯、苯乙烯、丙烯腈、甲苯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》（DB 34/4812.6-2024）中表 1、表 2 相关排放限值；注塑产生的乙苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 4 大气污染物排放限值；

本项目熔化、压铸产生的颗粒物、非甲烷总烃排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中标准限值要求；喷砂、打标产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求；粉碎产生的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 4 大气污染物排放限值；

本项目无组织颗粒物、非甲烷总烃、甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；丙烯腈、酚类、氯苯类、二氯甲烷和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》（DB 34/4812.6-2024）中表 5

相关排放限值；苯乙烯无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准；厂区内非甲烷总烃无组织排放限值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》（DB 34/4812.6-2024）中表 4 厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂区内颗粒物无组织排放限值执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 A.1 排放限值。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 <sup>3</sup> )	最高允许 排放速率 (kg/h)	排放 高度 (m)	标准名称及级(类)别
1	注塑、塑 焊、塑料 打标工序	非甲烷总烃	40	1.6	15	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》（DB 34/4812.6-2024）中表 1、表 2 相关排放限值
2		丙烯腈	5	/		
3		苯乙烯	20	/		
4		甲苯	15	/		
5		二氯甲烷	20	/		
6		酚类	15	/		
7		氯苯类	20	/		
8		乙苯	100	/		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 4 大气污染物排放限值
9	熔化、压 铸	颗粒物	30	/	15	《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中标准限值要求
10		非甲烷总烃	100	/		
11	粉碎	颗粒物	30	/	15	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 4 大气污染物排放限值
12	喷砂、研 磨、金属 打标工序	颗粒物	120	0.35	15	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 3-8 无组织大气污染物排放执行标准

序号	污染物项目	无组织排放浓度限值	监控位置	采用标准
1	酚类	0.02	厂界	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》（DB 34/4812.6-2024）中表 5 相关排放限值
2	丙烯腈	0.2		
3	氯苯类	0.2		
4	二氯甲烷	0.6		
5	颗粒物	1.0	厂界	《合成树脂工业污染物排放标准》
6	非甲烷总烃	4.0		

7	甲苯	0.8		(GB31572-2015 (含2024 年修改单)) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
8	苯乙烯	5.0	厂界	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂界标准值
9	乙苯	/		/
10	颗粒物	5 (监控点处 1h 平均值)	在厂房外设置监控点	《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 表 A.1 排放限值
11	非甲烷总烃	6 (监控点处 1h 平均浓度值)		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) 中表 4 厂区内 VOCs 无组织排放限值
12		20 (监控点处任意一次浓度值)		

本项目施工期执行《施工场地颗粒物排放标准》(DB34/4811-2024) 表 1 中标准限值要求及表 2 中自动监测点数量要求。具体限值见下表:

表 3-9 施工期监测点颗粒物排放要求

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

任一监测点自整时起依次顺延 15 分钟的 TSP 浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日 96 个 TSP15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。  
根据 HJ633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM<sub>10</sub> 或 PM<sub>2.5</sub> 时, TSP 实测值扣除 200μg/m³ 后再进行评价。

3.2.3 噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

表 3-10 营运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	
营运期噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类

3.2.4 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

	<p>的有关规定。</p>
总量控制指标	<p>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<sub>3</sub>-H、烟（粉）尘、VOCs。</p> <p>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）本项目废水经厂区总排口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、NH<sub>3</sub>-H总量纳入新杭镇污水处理厂范围内，不另外申请。本项目预计废水接管考核量如下：</p> <p style="padding-left: 40px;">COD：0.373t/a、氨氮：0.036t/a。</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。废气污染物预测排放总量如下：</p> <p style="padding-left: 40px;">烟（粉）尘：0.044t/a、VOCs：0.074t/a。</p>



四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>一、大气环境保护措施</p> <p>本项目施工期间，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《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：</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”，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。</p> <p>（2）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>（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。</p> <p>（4）施工现场设置洒水降尘设施，安排专人定时洒水降尘。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（11）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。</p> <p>综上所述，在按照上述方式采取措施后，施工期的大气污染源对周边环境的影响较小，是可以接受的。</p>
--------------------------------------	---

## 二、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。

建设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。

施工期生活污水总排放量为 100m<sup>3</sup>，主要污染物类型为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和 NH<sub>3</sub>-N 等污染物，厂区内修建临时污水管网，生活污水经收集后通过厂区内污水管网排入开发区污水管网。

## 三、声环境保护措施

本项目在施工期产生噪声，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，故为了减轻本工程施工期噪声的环境影响，须采取以下控制措施：

①加强施工管理：合理安排施工作业时间，严禁晚间 22:00~次日 6:00 时段施工，并尽量避免在昼间 12:00~14:00 点之间进行高噪声作业。

②降低施工设备噪声：尽量采用低噪声设备；对动力机械、设备加强定期检修、养护。

③降低人为噪声：按规定操作机械设备，模板、支架装卸过程中，尽量减少碰撞声音；尽量少用哨子、笛等指挥作业。

④设立禁止汽车鸣笛标志，控制汽车鸣笛。

⑤将搅拌卸料机置于临时搭建的房间内，降低设备噪声。

施工机械产生的噪声将存在于整个施工过程中，对于局部地域来说影响时间相对较短，只在短时期对局部环境造成影响，待施工结束后这些影响也随之消失。施工期间，要严格执行《建设工程施工现场管理规定》及当地环保部门夜间施工许可证制度，对产生噪声、振动的施工机械采取有效的控制措施，确保施工期噪声对周围环境的影响可以控制在允许的范围内。

## 四、固体废物保护措施

本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

	<p>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，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、砂浆块等建设单位应委托有建筑垃圾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。根据安徽省生态环境厅印发《关于加强建筑垃圾管理及资源化利用的指导意见》，建设单位采取固体废物保护措施有：</p> <p>（一）加强源头管理。规范施工管理，优化建筑设计，科学组织施工，优先就地利用、就地减量，在地形整理、工程填垫等环节合理利用建筑垃圾。</p> <p>（二）推行分类管理。加强建筑垃圾分类管理，可按工程渣土、混凝土块、砖瓦碎块和其它等四类对建筑垃圾进行划分，施工单位建立建筑垃圾分类收集与存放管理制度，实行分类收集、分类存放、分类处置。工程总承包施工单位、装饰装修施工单位、拆除工程施工单位应当按照城市管理（市容环卫）主管部门的规定分类处置建筑垃圾。</p> <p>（三）严格运输管控。按照市场化原则，推行建筑垃圾运输公司化管理。规范实施建筑垃圾运输车辆编号、标识、封闭运输的管理，实现建筑垃圾无尘化运输和全程动态智慧化监管。建筑垃圾运输车辆要按照当地交警、城市管理部门指定时间、路线行驶。运输企业要加强对所属车辆和驾驶人员管理，建立运输安全和交通违法考核机制，严禁超载、超速、闯信号行驶。</p> <p>（四）加强设施建设。按照“就地处理，就近回用，最大限度地降低运输成本”的原则，综合考虑建筑垃圾产生量及其分布、运输半径、环境保护等因素，合理规划布局，采取政府主导、市场化运作方式，因地制宜、加快建设建筑垃圾资源化利用设施，满足城市建筑垃圾管理和资源化利用要求。建筑垃圾处理设施应满足《建筑垃圾处理技术规范》等相关标准，严格执行分区作业、堆填高度等要求；规范作业管理，严格控制废气、废水、粉尘、噪音污染，符合环境保护要求。</p> <p>项目施工期生活垃圾的产生量按照 <math>1\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{d})</math>，项目施工期人员 50 人，则为 <math>0.05\text{t/d}</math>，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。</p> <p>综上所述，建设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。</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 废气污染源强分析</b></p> <p>根据生产工艺分析，本项目主要的大气污染物为：</p> <p>①注塑、塑焊、塑料打标工序产生的有机废气和危废暂存间产生的少量有机废气；</p> <p>②粉碎工序产生的粉碎粉尘。</p> <p>③喷砂、研磨、金属打标工序产生的粉尘。</p> <p>④熔化、压铸工序产生的废气。</p> <p>拟建项目注塑、塑焊、塑料打标工序产生的有机废气采用集气罩收集，合并经过二级活性炭处理，通过 15m 高 DA001 排气筒排放；拟建项目粉碎工序产生的粉碎粉尘采用集气罩收集，经过布袋除尘器处理后通过 15m 高 DA002 排气筒排放；拟建项目喷砂、研磨产生的粉尘采用密闭收集和金属打标产生的打标粉尘采用集气罩收集后合并经过布袋除尘器处理后通过 15m 高 DA003 排气筒排放；熔化、压铸工序产生的废气采用集气罩收集经过机械过滤+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 DA004 排气筒排放。</p> <p>经采取上述措施，注塑、塑焊、塑料打标工序产生的非甲烷总烃、酚类、氯苯类、二氯甲烷、氯乙烯、苯乙烯、丙烯腈、甲苯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》（DB 34/4812.6-2024）中表 1、表 2 相关排放限值（非甲烷总烃最高允许排放浓度<math>\leq 40\text{mg/m}^3</math>，苯乙烯最高允许排放浓度<math>\leq 20\text{mg/m}^3</math>，丙烯腈最高允许排放浓度<math>\leq 5\text{mg/m}^3</math>，甲苯最高允许排放浓度<math>\leq 15\text{mg/m}^3</math>，二氯甲烷最高允许排放浓度<math>\leq 20\text{mg/m}^3</math>，酚类最高允许排放浓度<math>\leq 15\text{mg/m}^3</math>，氯苯类最高允许排放浓度<math>\leq 20\text{mg/m}^3</math>），注塑产生的乙苯满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 4 大气污染物排放限值（乙苯最高允许排放浓度<math>\leq 100\text{mg/m}^3</math>）；熔化、压铸产生的颗粒物、非甲烷总烃排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中标准限值要求（颗粒物最高允许排放浓度<math>\leq 30\text{mg/m}^3</math>，非甲烷总烃最高允许排放浓度<math>\leq 100\text{mg/m}^3</math>）；喷砂、打标产生的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求（颗粒物最高允许排放浓度<math>\leq 120\text{mg/m}^3</math>）；粉碎产生的颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含</p>
----------------------------------	--

	<p>2024 年修改单)) 中表 4 大气污染物排放限值 (颗粒物最高允许排放浓度<math>\leq 30\text{mg/m}^3</math>)。废气经处理后均能达标排放,对周围环境影响较小。</p> <p><b>4.2.2 大气环境影响分析结论</b></p> <p>(1) 项目选址及总图布置的合理性和可行性</p> <p>由估算模式计算结果可知, TSP、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氯苯类、二氯甲烷、酚类在正常排放情况下 <math>P_{\max} &lt; 10\%</math>, 废气排放对周边大气环境影响较小。同时, 距离本项目最近的敏感点下里村 (位于项目南侧 270m) 满足环境防护距离设置要求。因此, 项目选址及总图布置是合理可行的。</p> <p>(2) 大气污染控制措施</p> <p>由估算模式可知, 经相应措施处理后项目废气均能达标排放, 同时最终环境影响也符合环境功能区划要求。项目废气处理环保设施应加强管理, 防止因处理设施故障造成废气非正常排放。</p> <p>(3) 环境防护距离</p> <p>根据大气环境防护距离、卫生防护距离计算结果并结合项目区实际情况, 以卫生防护距离 100m 设置环境防护距离, 以厂区厂界为执行边界的 100m 范围线组成的包络线, 厂界周边 100m 范围内无敏感点存在, 满足生产要求。</p> <p>本次环境影响评价要求在项目环境防护距离以内不得规划建设医院、学校、居住区以及食品企业等环境敏感目标。</p> <p>(4) 大气环境影响评价结论</p> <p>由工程分析可知, 经采取相应废气污染防治措施处理后, 项目废气均能达标排放。由估算模式结果可知, 本项目废气排放对周边大气环境影响较小。项目废气处理环保设施应加强管理, 防止因处理设施故障造成废气非正常排放。</p> <p>综上所述, 项目选址及总图布置合理可行, 采取的污染控制措施可以保证污染物达标排放。</p> <p><b>本项目废气污染物源强分析见大气专项。</b></p>
--	--

运营期 环境影响 和保护 措施	<p><b>4.3 废水</b></p> <p><b>4.3.1 废气污染源强分析</b></p> <p><b>(1) 生活污水</b></p> <p>项目劳动定员 45 人，有食堂、宿舍，根据《安徽省行业用水定额》（DB 34 / T 679-2019），每天用水量按 110L/人·d 计算，则日生活用水量为 4.95m<sup>3</sup>/d，全年按 300 天计算，则年生活用水 1485m<sup>3</sup>/a。生活污水排放量按用水量的 80% 计，则本项目生活污水排放量为 3.96m<sup>3</sup>/d（1188m<sup>3</sup>/a）。主要污染物产生浓度分别为 COD：300mg/L、BOD<sub>5</sub>：150mg/L、SS：150mg/L、NH<sub>3</sub>-N：30mg/L、动植物油：160mg/L。生活污水接管排放浓度分别为：COD：300mg/L、BOD<sub>5</sub>：150mg/L、SS：150mg/L、NH<sub>3</sub>-N：30mg/L、动植物油：80mg/L，达接管限值后排入市政污水管网，接管至新杭镇污水处理厂处理达标后排入流洞河。</p> <p><b>(2) 循环冷却水</b></p> <p>本项目生产用水主要为成型过程中冷却使用的循环冷却水，为间接冷却，循环使用，根据建设单位提供资料，本项目使用冷却塔进行水冷却，本项目循环冷却塔设计规模为 30m<sup>3</sup>/h，项目设有冷却塔共 2 台（一用一备），项目注塑机日运行 8h，年运行 300d，冷却系统根据图 2-1 本项目厂区水平衡图（m<sup>3</sup>/d）可知，定排水为 0.4m<sup>3</sup>/d，年排放量为 120m<sup>3</sup>/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，间接冷却循环水的排放浓度分别为：COD：139mg/L、BOD<sub>5</sub>：54.6mg/L、SS：198mg/L。在冷却水池沉淀后纳管至新杭镇污水处理厂处理后排入流洞河。</p>
--------------------------	--

表 4-1 项目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 (1188t/a)	COD	300	0.356	隔油池	300	/	新杭镇污水处理厂处理	/	/	流洞河	达标
	BOD <sub>5</sub>	150	0.178		150	/		/	/		
	SS	150	0.178		150	/		/	/		
	NH <sub>3</sub> -N	30	0.036		30	/		/	/		
	动植物油	160	0.190		80	/		/	/		
冷却定排水 (120t/a)	COD	139	0.017	沉淀	139.00	/		/	/		
	BOD <sub>5</sub>	54.6	0.007		54.60	/		/	/		
	SS	198	0.024		100	/		/	/		
综合废水 (1308t/d)	COD	/	/	/	285.23	0.373		50	0.065		
	BOD <sub>5</sub>	/	/		141.25	0.185		10	0.013		
	SS	/	/		145.41	0.190		10	0.013		
	NH <sub>3</sub> -N	/	/		27.25	0.036		5	0.007		
	动植物油	/	/		72.66	0.095		1	0.001		

表 4-2 项目废水类别、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	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	广德市新杭镇污水处理厂	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	生活污水处理系统	隔油池	DW001	是	一般排放口
2	冷却定排水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS			/	/	沉淀			

表 4-3 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	119.550035	31.047082	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 <sub>5</sub>	10
4									SS	10
5									氨氮	5
6									动植物油	1

表 4-4 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	/	/
2		COD	285.23	0.00124	0.373
3		BOD <sub>5</sub>	141.25	0.00062	0.185
4		SS	145.41	0.00063	0.190
5		NH <sub>3</sub> -N	27.25	0.00012	0.036
6		动植物油	72.66	0.00032	0.095
全厂排放口合计		pH			/
		COD			0.373
		BOD <sub>5</sub>			0.185
		SS			0.190
		NH <sub>3</sub> -N			0.036
		动植物油			0.095
备注：年排放量为排入污水处理厂的排放量					



### 4.3.3 废水污染防治措施及其可行性论证

#### 1、全厂废水特点

本项目生活污水和冷却定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。

#### 2、废水接管可行性分析

##### 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 80000m<sup>2</sup>，一期工程占地 42700m<sup>2</sup>，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 A<sup>2</sup>/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：

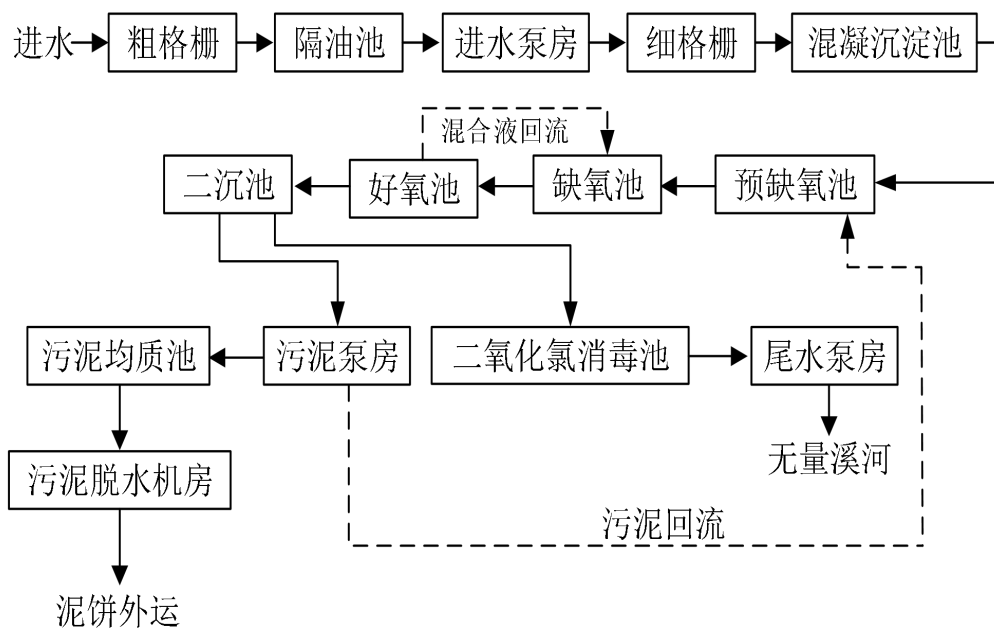


图 4-1 新杭镇污水处理厂废水处理工艺流程图

##### 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冷却定排水，污染因子主要表征为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、动植物油等，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  $4.36\text{m}^3/\text{d}$ ，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。

## 4.4 噪声

### 4.4.1 噪声污染源强分析

本项目主要噪声为各种生产设备运行产生的噪声，噪声污染主要来自注塑机、粉碎机、冲床等机械设备，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 $119^\circ 32' 38.892''$ ，北纬 $31^\circ 2' 57.013''$ ）。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 4-5 项目生产设备噪声源强表（室内声源）																						
	序号	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	冲床	36	17	-34	1.2	80	9	76	64	59	24	68	56	61	12	隔声、减振、距离衰减等	64	47	56	49	1	2400 h
	2	冲压机	3	10	-39	1.2	80	10	65	55	50	23	58	65	49	12		53	38	46	37	1	
	3	车床	12	32	-18	1.2	85	12	74	86	57	21	69	34	65	12		62	45	57	53	1	
	4	自动装配机	20	-27	-68	1.2	70	11	62	8	65	22	56	112	42	12		50	53	44	30	1	
	5	全自动钢丝熔断机	25	-14	-59	1.2	80	10	74	24	66	23	67	96	54	12		62	54	55	42	1	
	6	铝切割机	4	-8	-55	1.2	85	10	71	31	61	23	64	89	52	12		59	49	52	40	1	
	7	卧式注塑机	30	35	0	1.2	80	25	67	99	55	8	77	21	68	12		55	43	65	56	1	
	8	立式注塑机	6	22	-11	1.2	80	25	60	82	50	8	70	38	56	12		48	38	58	44	1	
	9	旋转注塑机	20	5	-24	1.2	80	25	65	62	57	8	75	59	58	12		53	45	63	46	1	
	10	双色注塑机	4	-12	-36	1.2	80	25	58	40	54	8	68	80	48	12		46	42	56	36	1	

	11	滑板注塑机	2	-23	-47	1.2	80	25	55	25	55	8	65	95	43	12		43	43	53	31	1	
	12	熔化压铸一体机	4	52	1	1.2	80	14	63	113	45	19	60	7	69	12		51	33	48	57	1	
	13	喷砂机	1	58	-3	1.2	85	5	71	113	44	28	56	7	68	12		59	32	44	56	1	
	14	震动研磨机	1	54	-7	1.2	85	7	68	110	44	26	57	10	65	12		56	32	45	53	1	
	15	粉碎机	8	-34	-60	1.2	85	22	67	8	76	11	73	11 2	53	12		55	64	61	41	1	
	16	搅拌机	8	-38	-55	1.2	75	28	55	8	66	5	70	11 2	43	12		43	54	58	31	1	
	17	压码机	10	-33	-55	8.2	75	23	58	14	62	10	65	10 6	44	12		46	50	53	32	1	
	18	超声焊接机	10	6	-25	8.2	75	23	58	62	49	10	65	58	50	12		46	37	53	38	1	
	19	热压机	20	-12	-40	8.2	75	23	61	37	57	10	68	83	50	12		49	45	56	38	1	
	20	激光打码机	30	38	2	8.2	75	23	63	102	50	10	70	18	65	12		51	38	58	53	1	
	21	包装机	3	2	-48	8.2	70	8	57	30	45	25	47	11 0	34	12		45	33	35	22	1	
	22	贴标机	3	-3	-52	8.2	70	8	57	39	43	25	47	81	37	12		45	31	35	25	1	
	23	纸箱机	1	6	-44	8.2	70	8	52	44	37	25	42	76	32	12		40	25	30	20	1	
	24	压痕机	1	7	-43	8.2	70	8	52	50	36	25	42	70	33	12		40	24	30	21	1	
	25	钉箱机	1	8	-40	8.2	70	8	52	58	35	25	42	62	34	12	40	23	30	22	1		

表 4-6 项目生产设备噪声源强（室外声源）

序号	声源名称	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	36	16	1.2	90/1		基础安装减振垫，安装消声器等	2400h

2	2#风机	-40	-67	1.2	90/1		
3	3#风机	61	-12	1.2	90/1		
4	4#风机	59	3	1.2	90/1		
5	水泵	21	3	0.2	90/1		
6	冷却塔	21	3	1.2	90/1		
7	空压机	-5	-18	1.2	95/1		

(注：上表中的 X、Y 轴坐标值系以项目厂区中心点：东经 119 度 32 分 38.892 秒，北纬 31 度 2 分 57.013 秒为坐标原点（0，0），自西向东为 X 轴，自南向北为 Y 轴的定值。)

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：

本项目主要噪声设备有数控车床、数控镗床等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，项目单位采取以下噪声治理措施：

①在满足工艺设计的前提下，选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②设备基座设置防震措施，降低噪声源强。

③合理布置噪声源，项目高噪声设备布设尽量远离厂界，充分利用距离衰减控制噪声对外界环境的影响。

④根据生产工艺和操作等特点，采用墙体隔声，将高噪声生产设备置于室内操作，利用建筑物隔声屏蔽。

⑤确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

#### 4.4.2 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。

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

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， $\text{m}^2$ 。

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：

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

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。

#### 4.4.3 预测结果

表 4-7 项目区环境噪声预测结果 (单位: dB (A))

预测点位置及类型		背景值	贡献值	预测值	标准值	执行标准
东厂界	昼间	/	53	/	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类区标准
	夜间	/	/	/	55	
南厂界	昼间	/	51	/	65	
	夜间	/	/	/	55	
西厂界	昼间	/	42	/	65	
	夜间	/	/	/	55	



北厂界	昼间	/	45	/	65	
	夜间	/	/	/	55	

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≤65dB(A)，夜间≤55dB(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。

#### 4.5 固体废物

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

本项目投入使用后，新增劳动定员为45人，每人每天的垃圾产生量平均为1kg。因此生活垃圾产生量为13.5t/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

本项目在切割、熔断工序会产生边角料。产生量约为原料的0.5%，项目年用金属量为210t。则项目边角料产生量为1.05t/a。

###### ②废砂

本项目在喷砂工序会产生废砂，产生量约为石英砂的10%，项目年用石英砂10t，则项目废砂产生量为1t/a，部分石英砂回用于生产。

###### ③废钢丝

本项目入厂的钢丝进行检验，剔除不合格的废钢丝，废钢丝产生量约为钢丝的1%，项目年用钢丝50t。则项目废钢丝产生量为0.5t/a。

###### ④金属不合格品

本项目钢丝封条、铁皮封条的检验工序会产生金属不合格品。产生量约为1t/a。暂存于厂区一般固废仓库，定期外售。

###### ⑤塑料不合格品

本项目塑料封条的检验工序会产生塑料不合格品，产生量约为1t/a。于粉碎后回用生产，属于一般固废。

###### ⑥除尘粉尘

根据源强分析，本项目布袋除尘器收集粉尘量约为0.399t/a。属于一般固废，分别暂存于厂区内一般固废仓库，定期外售。

#### ⑦废包装材料

项目使用塑料件、紧固件等会产生少量废包装材料，则产生量约0.5t/a，属于一般固废，暂存于厂区内一般固废暂存间，定期外售。

#### ⑧废压字纸

项目使用压字纸对产品进行标记，该工序会产生废压字纸，根据建设单位提供资料，产生量约0.1t/a，属于一般固废，暂存于厂区内一般固废仓库，定期外售。

#### ⑨炉渣

根据建设单位提供资料，预计运营期本项目炉渣产生量约为0.5t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，本项目使用锌合金锭熔化压铸，产生的锌炉渣不属于含锌废物，故属于一般固废，暂存于厂区内一般固废仓库，定期由利用单位回收利用。

### （3）危险废物

#### ①废润滑油、废冲压油

项目在设备保养中使用的润滑油，数控冲床使用过程中的冲压油定期更换，会产生废润滑油、废冲压油。根据建设单位提供的资料，产生量一共约为0.3t/a，经收集后桶装暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。对照《国家危险废物名录》（2025年版），其属于危险废物（HW08，900-217-08，T，I），交由有资质单位处理处置。

#### ②破损的废包装桶

本项目在对冲压油包装桶、润滑油包装桶、切削液包装桶拆开使用后产生废包装桶，冲压油、润滑油、切削液采用包装规格为50kg/桶，桶重5kg/个。根据建设单位提供的资料，废包装桶产生量约为0.6t/a，破损率约为10%，故破损的废包装桶产生量约为0.06t/a。对照《国家危险废物名录》（2025年版）废包装桶属于危险废物（废物类别：HW08；废物代码：900-249-08），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

#### ③脱模废液

项目压铸工序中需要使用脱模剂，根据建设项目设计资料，脱模剂和水按照1:99进行稀释，脱模剂的使用量为0.5t/a，则稀释用水为24.5t/a，稀释后的脱模剂为25t/a，脱模剂绝大部分由于压铸时的高温挥发，极少部分滴漏至下方托盘，过滤收集。类比同类项目，脱模废液产生量按稀释后脱模剂年用量的1%计算，则脱模废液产生量约0.25t/a。对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物（废物类别：HW09；废物代码：900-007-09），暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

#### ④废切削液

项目机加工工序中需要使用切削液，根据建设项目设计资料，切削液和水按照1:19进行稀释，切削液的使用量为2t/a，则稀释用水为38t/a，稀释后的切削液为40t/a，切削液循环使用，定期更换。根据建设单位提供资料废切削液产生量约为稀释后切削液量的4%，则废切削液的产生量为1.5t/a。对照《国家危险废物名录》（2025版），废切削液属于危险废物（HW09，900-006-09，T）。企业收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处置。

#### ⑤沾染切削液的金属屑

项目在机加工工段中会产生一定量沾染切削液的金属屑，根据建设单位提供资料，产生量约为0.5t/a。产生的沾染切削液的废金属屑经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后，对照《国家危险废物名录》（2025年版），沾染切削液的金属屑属于危险废物（HW09，900-006-09，T），属于“危险废物豁免管理清单”中“金属制品机械加工行业珩磨、研磨、打磨过程，以及使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的属于危险废物的含油金属屑”类别，豁免环节为“利用环节”，豁免条件为“经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼”，豁免内容为“利用过程不按危险废物管理”。应做到分类收集，暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

#### ⑥废活性炭

本项目注塑、塑焊、塑料打标工序有机废气处理装置为二级活性炭吸附装置，项目活性炭吸附装置净化有机废气过程中，需定期更换活性炭，从而产生废活性炭。项目非甲烷总烃去除量为0.665t/a，按照1kg活性炭吸附0.2kg非甲烷总烃计算，则需活性炭3.325t/a，根据活性炭设计相关计算，可知活性炭填充量为5.55t/a，能够满足活性炭用量要求，则废活性炭产生量为6.215t/a，产生根据《国家危险废物名录》（2025年版），废活性炭属于危险废物（废物类别：HW49，900-039-49，T/In），废活性炭有逸散废气，更换的废活性炭使用塑料袋双层包装，暂存于厂区内危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

#### ⑦废含油手套和抹布

本项目在设备维护、机加工过程中会产生废含油抹布、手套，根据建设单位提供的资料，产生量约为0.1t/a，对照《国家危险废物名录》（2025年版），废含油抹布、手套属于危险废物（HW49，900-041-49，T/In），属于“危险废物豁免管理清单”中“废

弃的含油抹布、劳保用品”类别，豁免环节为“全部环节”，豁免条件为“未分类收集”，豁免内容为“全过程不按危险废物管理”。应做到分类收集，暂存于厂区危废暂存间内，定期委托资质单位处置。

本项目固体废弃物产生情况一览表见下表。

表 4-10 固体废弃物一览表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断	
						种类判断 固体废物	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	/	13.5	生活垃圾	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	边角料	熔断	固态	废钢铁	1.05	一般工业 固废	
3	废砂	喷砂	固态	/	1		
4	废钢丝	检验	固态	废钢铁	0.5		
5	金属不合格品	检验	固态	废钢铁	1		
6	塑料不合格品	检验	固态	废塑料	1		
7	除尘粉尘	环保措施	固态	工业粉尘	0.399		
8	废包装材料	拆包	固态	/	0.5		
9	废压字纸	压制	固态	/	0.1		
10	炉渣	熔化压铸	固态	/	0.5		
11	废冲压油、润滑油	设备保养	液态	废矿物油	0.3	危险废物	
12	破损的废包装桶	设备保养	固态	废矿物油	0.06		
13	脱模废液	熔化压铸	液态	废矿物油	0.25		
14	废切削液	机加工	液态	废矿物油	1.5		
15	沾染切削液的金属屑	机加工	固态	废矿物油	0.5		
16	废活性炭	环保设备	固态	活性炭	6.215		
17	废含油手套和抹布	维修	固态	废矿物油	0.1		

由上表可知，本项目生产过程无副产品产生。根据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》（2025年），判定其是否属于危险废物。判定结果见下表：

表 4-11 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	废冲压油、润滑油	危险固废	设备保养	液态	废矿物油	T, I	HW08	900-217-08	0.3	厂内按要求设置危废暂存场所委托资质单位处置
2	破损的废包装桶	危险固废	设备保养	固态	废矿物油	T, I	HW08	900-249-08	0.06	
3	脱模废液	危险固废	熔化压铸	液态	废矿物油	T	HW09	900-007-09	0.25	
4	废切削液	危险固废	机加工	液态	废矿物油	T	HW09	900-006-09	1.5	
5	沾染切削液的金属屑	危险固废	机加工	固态	废矿物油	T	HW09	900-006-09	0.5	
6	废活性炭	危险固废	环保设备	固态	活性炭	T/In	HW49	900-039-49	6.215	

7	废含油手套和抹布	危险固废	维修	固态	废矿物油	T/In	HW49	900-039-49	0.1	
---	----------	------	----	----	------	------	------	------------	-----	--

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4-12 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	熔断	固态	S17	900-001-S17	1.05
2	废砂		喷砂	固态	S17	900-001-S17	1
3	废钢丝		检验	固态	S17	900-001-S17	0.5
4	金属不合格品		检验	固态	S17	900-001-S17	1
5	塑料不合格品		检验	固态	S17	900-099-S17	1
6	除尘粉尘		环保措施	固态	S17	900-099-S17	0.399
7	废包装材料		拆包	固态	S59	900-099-S59	0.5
8	废压字纸		压制	固态	S59	900-099-S59	0.1
9	炉渣		熔化压铸	固态	S01	314-001-S01	0.5

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：

**第一、固体废物的分类收集、贮存**

现有项目建设符合规范的危废暂存间，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求；本项目在厂区内新建危废暂存间，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。

对危险废物的容器和包装物以及收集、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，衬里要与危险废物相容；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。

**第二、包装、运输过程中散落、泄漏**

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贮罐、运输车辆的管理。

### **第三、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) 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号,以引起注意。

3) 载有危险废物的车辆在公路上行驶时,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,建设项目危险废物在运输途中对环境的影响较小。

### **第四、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》(GB18597-2023),建设单位对危险固废暂存场所应做到以下几点:

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

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

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

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

⑤.同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺(包括防渗、防腐结构或材料),防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面;采用

不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥.贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

⑦.在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

⑧.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；本项目贮存废活性炭，设置废气收集装置。

### **第五、固体废物综合利用、处理处置**

项目产生的危险废物委托有危废资质的单位处置；除尘粉尘和未沾染化学品的废包装材料等一般固废统一收集定期外售；生活垃圾由环卫部门定期清运。

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，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。

### **4.6 地下水、土壤环境影响分析**

生活污水经新建隔油池预处理后和冷却定排水合并纳管排入新杭镇污水处理厂处理，新杭镇污水处理厂处理达到《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，尾水排放至流洞河，正常情况下废水不会对土壤造成影响。

项目运营期产生的危险废物暂存于危废暂存间内，定期委托有资质单位处置，不外排；未沾染化学品的包装材料等一般固废暂存于一般固废仓库，定期外售，不外排；厂区设若干垃圾桶，生活垃圾环卫清运，不外排，因此不会受到雨水淋溶或风力作用而进入外环境。同时对厂区内一般固废仓库、危废暂存间等建构筑物均采取了防腐、防渗措施，可有效的防止废水渗透到地下污染土壤，一般情况下，不会发生地表水径流污染和固体废物入渗污染。

#### **（1）地下水、土壤污染的途径**

本项目运营过程中需要使用润滑油、冲压油等原料，在运营过程中又不可能避免存在跑、冒、滴、漏现象，另外，项目的危废暂存间可能产生渗漏，如果润滑油、冲压油

等原料中所含的化学原料及废水等渗入地下，将会对土壤、地下水产生污染影响。

本项目污染土壤、地下水的主要可能的途径为：

①危废暂存间的地面未进行防腐、防渗处理，润滑油、冲压油等原辅料的跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤、地下水。

②危废暂存间的地面因长期使用或工程质量不符合要求出现破损、断裂情况，造成物料渗入土壤、地下水。

### **(2) 地下水、土壤污染防治措施**

根据项目各生产功能单元是否对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高，需要重点防治的区域，主要包括危废暂存间等的区域。一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，包括一般固废仓库等的区域。简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域，主要包括厂区内空地、绿化区、厂区道路和停车场等区域。

针对本项目，为避免物料非正常存放，事故废水的非正常排放对地下水造成影响，应采取以下防渗措施：

①危废暂存间等可能与润滑油、冲压油等原料接触的場所，地面均需要硬化，周围需建排水沟。

②危废暂存间采取地面刷环氧树脂等防腐、防渗措施，各防渗措施的设计防渗透系数不大于  $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，设耐腐蚀的材料硬化地面，且表面无裂隙。

③应定期对危废暂存间等的地面进行检查，一旦出现裂、渗情况，要及时修理。

### **(3) 重点防渗区防渗措施**

重点防渗区：本项目的重点防渗区主要为项目危废暂存间等区域。针对本项目，建议对危废暂存间等区域采取全面防腐、防渗处理。针对重点防渗区，可通过下述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数  $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，主要采取措施（自上而下）：

A、采用铁桶或其它容器盛装液体原材料，以杜绝渗漏洞；建议危废暂存间设置托盘，将危废与地面彻底隔绝。

B、地面的表面铺 2 毫米厚高密度聚氯乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，凡墙与地面相交的墙立面铺装 180mm 高的踢脚线（围堰）。

再者，在施工过程中，要保质保量，杜绝出现管网、地面裂、渗情况，应定期对危



废暂存间等地面，侧壁进行检查，一旦出现裂、渗情况，要及时修理。另外，建设单位不但应对厂区内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，而且应及时地将泄漏、渗漏的污染物收集起来进行处理，有效防止洒落地面的污染物渗入地下。此外，加强管理，完善管理机制，建立严格的管理制度，遵守操作规程，尽量避免污染物下渗。

#### (4) 一般防渗区防渗措施

一般防渗区：本项目的一般防渗区主要为一般固废仓库。一般防渗区地面采取地面刷环氧树脂，可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水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，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

### 4.7 环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，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，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的水平。

#### (1) 风险物质识别

本项目在生产过程中使用的主要危险化学品见下表：

表 4-12 主要化学品贮存量一览表

序号	名称	主要成分	贮存量 (t)	储存方式	储存时间	储存规格	危险特性	储存地点
1	润滑油	/	0.2	桶装	30天	50kg/桶	有毒	辅料库
2	冲压油	/	0.2	桶装	30天	50kg/桶	有毒	
3	切削液	/	0.2	桶装	30天	50kg/桶	有毒	
4	脱模剂	/	0.1	桶装	30天	50kg/桶	有毒	

#### (2) 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。

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)：

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

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） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质  $q/Q$  值计算见下表。

**表 4-13 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 $Q_n/t$	该种物质 $Q$ 值
1	润滑油/切削液//冲压油/脱模剂	/	0.7	2500	0.00028
2	危险废物(废润滑油、废冲压油、 废切削液、脱模废液等)	/	2.05	50	0.041
合计 ( $\Sigma q/Q$ )					0.04128

由上表计算可知，本项目  $Q$  值属于  $Q < 1$  范围。本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

### （3）生产过程风险识别

根据《环境影响评价技术导则 总纲》(国家环境保护部，HJ 2.1-2016)的要求，本项目主要分析工程在实施过程中，由于自然或人为的原因造成的爆炸、火灾和机械损伤等后果十分严重的且会造成人身伤害或财产损失的风险事故。本项目的风险因素归纳如下：

a.建设区域存在的自然风险因素：地震、雷电、暴雨洪水、飓风等；

b.物料的运输搬运过程中产生撞击事故；

c.危化品发生火灾和爆炸等，产生氮氧化物、二氧化硫及烟尘等污染物，严重影响大气环境。

根据本项目生产特征，其中以 c 项产生次生污染物为主要风险因素。

### （4）风险管理

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是可以完全避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将建设项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

### 风险防范措施

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。

#### ①防渗、防泄漏措施

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。

b.要求建设项目对使用到液态类的化学品分类堆放至辅料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。

c.针对厂区辅料库、危废暂存间采取重点防渗；一般固废仓库采取一般防渗。

d.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。

#### ②运行管理控制

a.生产操作过程中，必须加强安全管理，提高安全生产意识。

#### ③规范厂区内危险废物管理

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。

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；

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；

#### ④消防、火灾报警系统及其他安全生产措施

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；

b.主要通道、有工作人员的场地设置应急事故照明；

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。

### (5) 环境管理和监测

## **[1]环境管理**

《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，在项目运行过程中，企业应以相关环保法律、法规为依据，通过对项目的环境审核，设定环境方针，建立环境目标和指标，设计环境方案，以达到“清洁生产”、“达标排放”的良好效果，求得环境可持续的发展。因此，建设单位设立环境管理机构，制定环境管理制度，并负责项目运营期的环境管理工作。

### **①环境管理制度**

针对本项目，应建立以下环境管理制度：

#### **I、报告制度**

环境管理机构要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

若企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、扩建等都必须向当地环保部门申报，改、扩建项目必须按《建设项目环境保护管理条例》、《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》等要求，报请有审批权限的环保部门审批。

#### **II、污染治理设施的管理、监控制度**

本项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气和废水处理设备，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其它原辅材料。同时要建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立污染治理设施的管理台帐。

#### **III、环保奖惩制度**

本项目的各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例和制度。对爱护废水处理和废气处理设施等环保治理设施、节省原料、改善生产厂房的工作环境者实行奖励；对于环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染及原材料消耗者予以重罚。

### **②环境管理工作**

针对本项目，运行期环境管理工作主要包括以下几点内容：

I、项目转入运行期，应由建设单位组织相关部门共同参与竣工环保验收，确保环保设施按“三同时”进行。

II、严格执行各项生产及环境管理制度，确保保证生产和环保设施的正常运行。

III、按照环境监测计划定期组织进行全厂内的污染源监测，对不达标环保措施及时整改处理。

IV、加强环保设施的管理，定期检查环保设施的运行情况，排出故障，保证环保设施正常运转。

V、加强厂区的绿化管理，保证厂区绿化面积达到设计提出的绿化指标。

VI、重视群众监督作用，提高企业员工环境意识，鼓励员工及外部人员对生产状况提出意见，并通过积极吸收宝贵意见，提高企业环境管理水平。

VI、制订环境监测计划，并组织实施环境监测计划。

VII、设置环境管理档案室，收集环保设施运营、环境管理、环境监测等相关资料，并存档。

## **[2]环境监测**

根据环境保护的相关法律法规的要求，本项目运营期的环境现状监测委托有资质的监测单位进行，本项目不设专门的环境监测机构，仅制订环境监测计划。

制定环境监测计划的目的是为了跟踪本工程运行中，其环境保护措施的效果及环境质量的动态变化，根据监测获得的污染物排放强度，判断设施运行状况，以便及时调整运行参数，使污染物的排放符合相应排放标准，并为长期环境管理积累资料。

## **[3]做好排污许可证相关对接工作**

做好与排污许可证申领的衔接，严格落实排污许可管理有关制度，将批准的环境影响报告表中环境保护措施、污染物排放清单、排放口数量、位置以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等其他与污染物排放相关的主要内容，及时进行排污登记。

## **[4]环境监测计划**

参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）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下分析：本项目的国民经济行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造和[C3481]金属密封件制造，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 4-14 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	非甲烷总烃、甲苯、丙烯腈、酚类、氯苯类、苯乙烯、乙苯、二氯甲烷	次/年
	DA002	颗粒物	
	DA003	颗粒物	
	DA004	颗粒物、非甲烷总烃	
	无组织	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、丙烯腈、酚类、氯苯类、苯乙烯、乙苯、二氯甲烷	次/年
噪声	厂界外 1m	等效 A 声级 Leq	次/年
废水	综合废水排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	/

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（注塑、塑焊、塑料打标工序、危废暂存间）	非甲烷总烃、甲苯、丙烯腈、酚类、氯苯类、苯乙烯、乙苯、二氯甲烷	注塑、塑焊、塑料打标废气采用集气罩收集，危废暂存间废气采用密闭收集后合并通过二级活性炭处理经过排气筒（DA001）排放	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》（DB 34/4812.6-2024）中表 1、表 2 相关排放限值 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 4 大气污染物排放限值
	DA002（粉碎工序）	颗粒物	粉碎粉尘采用集气罩收集后通过布袋除尘器处理后经过排气筒（DA002）排放。	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值中的相关标准
	DA003（喷砂、研磨、金属打标工序）	颗粒物	喷砂粉尘和研磨粉尘采用密闭收集，金属打标粉尘采用集气罩收集后合并通过布袋除尘器处理后经排气筒（DA003）排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	DA004（熔化、压铸工序）	颗粒物、非甲烷总烃	熔化、压铸废气采用集气罩收集后合并通过机械过滤+二级活性炭处理后经排气筒（DA004）排放	《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中标准限值要求
	无组织	非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、丙烯腈、酚类、氯苯类、苯乙烯、乙苯、二氯甲烷	各车间无组织排放的废气采取加强车间通风措施	无组织颗粒物、非甲烷总烃、甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015（含 2024 年修改单））中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；丙烯腈、酚类、氯苯类、二

				氯甲烷和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）中表5 相关排放限值；苯乙烯无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准；厂区内非甲烷总烃无组织排放限值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）中表4厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂区内颗粒物无组织排放限值执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表A.1 排放限值
地表水环境	生活污水	pH	生活污水经隔油池预处理后，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 <sub>5</sub>		
		SS		
		氨氮		
		动植物油		
	冷却定排水	COD	冷却定排水经沉淀后纳管至新杭镇污水处理厂	
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
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	生活垃圾由环卫部门定期清运，设一般固废仓库（30m <sup>2</sup> ）和危废暂存间（20m <sup>2</sup> ），对一般固废和危废进行分类分质收集暂存后，一般固废交由物资回收公司回收再利用，危废交由有资质单位代为处理。			
土壤及地下水污染防治	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			



措施	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）在运营期，项目环境管理部门负责检查厂房内各除尘设备和有机废气吸附净化设备的运行情况，确保其有效运行，如有故障应及时维修或更换；定期检查项目的风管的完好情况，确保废气的有效收集和排放。</p> <p>（2）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> <p>（3）结合所申领的排污许可证中载明的自行监测方案，委托具有资质的监测单位对本项目运营期的环境污染物排放达标情况进行自行监测。</p>

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合地方及安徽广德新杭经济开发区总体规划要求，选址合理。区域环境质量现状地表水、大气、声环境质量现状良好，具有一定的环境承载能力；项目各污染防治措施切实可行，可确保污染物均能达标排放，不会降低评价区域现有环境质量功能区划。在优化的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较小。因此，从环境影响的角度分析，本项目的建设是可行的。

附表									
本项目污染物排放量汇总表									
项目 分类	污染物名称	单位	现有工程	现有工程	在建工程	本项目	以新带老 削减量	本项目 建成后	变化量
			排放量（固体 废物产生量） ①	许可排放 量②	排放量（固体废 物产生量）③	排放量固体废物 产生量）④	（新建项 目不填）⑤	全厂排放量 （固体废物产 生量）⑥	⑦
废气	颗粒物	t/a	0	0	0	0.044	0	0.044	+0.044
	非甲烷总烃	t/a	0	0	0	0.074	0	0.074	+0.074
	苯乙烯	t/a	0	0	0	0.0002	0	0.0002	+0.0002
	丙烯腈	t/a	0	0	0	0.0004	0	0.0004	+0.0004
	乙苯	t/a	0	0	0	0.0012	0	0.0012	+0.0012
	甲苯	t/a	0	0	0	0.0003	0	0.0003	+0.0003
	酚类	t/a	0	0	0	0.0004	0	0.0004	+0.0004
	氯苯类	t/a	0	0	0	0.0003	0	0.0003	+0.0003
	二氯甲烷	t/a	0	0	0	0.0028	0	0.0028	+0.0028
废水	COD	t/a	0	0	0	0.373	0	0.373	+0.373
	BOD <sub>5</sub>	t/a	0	0	0	0.185	0	0.185	+0.185
	SS	t/a	0	0	0	0.190	0	0.190	+0.190
	NH <sub>3</sub> -N	t/a	0	0	0	0.036	0	0.036	+0.036
	动植物油	t/a	0	0	0	0.095	0	0.095	+0.095
一般 工业 固体 废物	生活垃圾	t/a	0	0	0	13.5	0	13.5	+13.5
	边角料	t/a	0	0	0	1.05	0	1.05	+1.05
	废砂	t/a	0	0	0	1	0	1	+1
	废钢丝	t/a	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	金属不合格品	t/a	0	0	0	1	0	1	+1
	塑料不合格品	t/a	0	0	0	1	0	1	+1
	除尘粉尘	t/a	0	0	0	0.399	0	0.399	+0.399
	废包装材料	t/a	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废压字纸	t/a	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	炉渣	t/a	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5

危险 废物	废冲压油、润滑油	t/a	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
	破损的废包装桶	t/a	0	0	0	0.06	0	0.06	+0.06
	脱模废液	t/a	0	0	0	0.25	0	0.25	+0.25
	废切削液	t/a	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
	沾染切削液的金属屑	t/a	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废活性炭	t/a	0	0	0	6.215	0	6.215	+6.215
	废含油手套和抹布	t/a	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①									