

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 100 万只耐磨锌合金产品项目

建设单位（盖章）：芜湖市成天合金厂（普通合伙）

编制日期：2023 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

## 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	22
四、主要环境影响和保护措施 .....	29
五、环境保护措施监督检查清单 .....	55
六、结论 .....	57
附表 .....	58

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 声明
- 附件 3 立项批准文件
- 附件 4 厂房不动产权证
- 附件 5 租赁协议
- 附件 6 营业执照
- 附件 7 法人身份证
- 附件 8 锌锭产品质量证明书
- 附件 9 铝锭产品质量证明书
- 附件 10 项目公示

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目距离长江岸线示意图
- 附图 3 项目周围环境概况图
- 附图 4 项目厂区平面布置图
- 附图 5 三山经济开发区土地利用总体规划图
- 附图 6 芜湖市生态保护红线区域分布图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 100 万只耐磨锌合金产品项目		
项目代码	2020-340208-34-03-039381		
建设单位联系人	杨劲松	联系方式	18949529596
建设地点	安徽 省（自治区） 芜湖 市 三山经济开发区 县（区） 乡 （街道） 孙滩路 1 号		
地理坐标	（ 118 度 11 分 38.617 秒， 31 度 13 分 4.552 秒）		
国民经济行业类别	C3240 有色金属合金制造	建设项目行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32—64.有色金属合金制造 324—其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	安徽芜湖三山经济开发区管委会经济发展局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	三经发[2020]17 号
总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	0.5	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	3000
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽芜湖三山经济开发区总体发展规划（2013~2030）》 审批机关：安徽省人民政府 审查文件名称及文号：/		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>规划环评文件名称：《安徽芜湖三山经济开发区总体发展规划（2013~2030）环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原安徽省环境保护厅</p> <p>审查文件名称及文号：《关于安徽芜湖三山经济开发区总体发展规划（2013~2030）环境影响报告书的审查意见》，皖环函[2014]654号</p>									
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>1、与规划相符性分析</b></p> <p>本项目位于安徽芜湖三山经济开发区孙滩路1号。根据《安徽芜湖三山经济开发区总体发展规划》（2013-2030年）和《芜湖承接产业转移集中示范园区规划》，芜湖市三山经济开发区主导产业为装配制造业、现代物流、电子信息；优先进入的行业包括：汽车及零部件制造、船舶制造、通信和其他电子设备制造、物流业等行业；控制进入的行业包括：金属表面处理及热处理加工、电子元件制造、火力发电、其他仓储业等行业；禁止进入的行业包括：皮革加工羽毛（绒）加工及制品制造，化学原料和化学品制造业等行业，本项目属于C3240有色金属合金制造，不在控制进入及禁止行业内。符合《安徽芜湖三山经济开发区总体发展规划》（2013-2030年）。</p> <p><b>2、与规划环评符合性分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 规划环评审查意见相符性分析情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">规划环评审查意见内容</th> <th style="width: 25%;">本项目建设内容</th> <th style="width: 25%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>充分考虑居住区域环境要求,进一步优化调整开发区空间布局、组团结构,必要时设置生态隔离措施,减轻和避免各功能区之间、项目之间的相互影响,不符合功能分区和定位的已建项目,要逐步实施调整或搬迁,需要设置卫生防护距离的企业,应按有关规定严格设定。团洲安置区位于芜湖新兴铸管搬迁项目卫生防护距离内,应实施搬迁,并不宜规划为居住用地。严格控制开发区用边用地规划,加强对环境敏感点保护。开发区内现有天然水体应予以保留</td> <td>本项目位于安徽芜湖三山经济开发区内,占地属于规划中的工业工地,距项目地最近的敏感目标为莲花新城,相对厂界距离为52m。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>强化水资源管理,提高水重复利用率,制定并实施开发区节水和中水利用规划,积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制,切实提高水资源利用率,严禁建设国家明令禁止的项目,严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设;已建和拟入区建设项目应严格执行水环境保护相关标准和要求</td> <td>项目使用水资源量较小,无生产废水产生,除生活用水外,所有用水均充分利用,本项目不属于建设国家明令禁止的项目,不属于高耗水、高耗能、污水排放量大的项目。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>	规划环评审查意见内容	本项目建设内容	相符性	充分考虑居住区域环境要求,进一步优化调整开发区空间布局、组团结构,必要时设置生态隔离措施,减轻和避免各功能区之间、项目之间的相互影响,不符合功能分区和定位的已建项目,要逐步实施调整或搬迁,需要设置卫生防护距离的企业,应按有关规定严格设定。团洲安置区位于芜湖新兴铸管搬迁项目卫生防护距离内,应实施搬迁,并不宜规划为居住用地。严格控制开发区用边用地规划,加强对环境敏感点保护。开发区内现有天然水体应予以保留	本项目位于安徽芜湖三山经济开发区内,占地属于规划中的工业工地,距项目地最近的敏感目标为莲花新城,相对厂界距离为52m。	符合	强化水资源管理,提高水重复利用率,制定并实施开发区节水和中水利用规划,积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制,切实提高水资源利用率,严禁建设国家明令禁止的项目,严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设;已建和拟入区建设项目应严格执行水环境保护相关标准和要求	项目使用水资源量较小,无生产废水产生,除生活用水外,所有用水均充分利用,本项目不属于建设国家明令禁止的项目,不属于高耗水、高耗能、污水排放量大的项目。	符合
规划环评审查意见内容	本项目建设内容	相符性								
充分考虑居住区域环境要求,进一步优化调整开发区空间布局、组团结构,必要时设置生态隔离措施,减轻和避免各功能区之间、项目之间的相互影响,不符合功能分区和定位的已建项目,要逐步实施调整或搬迁,需要设置卫生防护距离的企业,应按有关规定严格设定。团洲安置区位于芜湖新兴铸管搬迁项目卫生防护距离内,应实施搬迁,并不宜规划为居住用地。严格控制开发区用边用地规划,加强对环境敏感点保护。开发区内现有天然水体应予以保留	本项目位于安徽芜湖三山经济开发区内,占地属于规划中的工业工地,距项目地最近的敏感目标为莲花新城,相对厂界距离为52m。	符合								
强化水资源管理,提高水重复利用率,制定并实施开发区节水和中水利用规划,积极推进企业内、企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制,切实提高水资源利用率,严禁建设国家明令禁止的项目,严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设;已建和拟入区建设项目应严格执行水环境保护相关标准和要求	项目使用水资源量较小,无生产废水产生,除生活用水外,所有用水均充分利用,本项目不属于建设国家明令禁止的项目,不属于高耗水、高耗能、污水排放量大的项目。	符合								

<p>在规划确定的开发区产业定位总体框架下,充分考虑与区域产业布局的互补,进一步优化发展重点,严格控制非主导产业项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备,采用高水平的污染治理措施。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,建立并实施不符合规划、产业准入和环保准入条件项目的退出机制。</p>	<p>本项目属于有色金属合金制造,与园区主导产业不违背。</p>	<p>符合</p>
<p>坚持环保优先原则,强化环保基础设施建设。开发区污水进入滨江污水处理厂处理,污水管网应与开发区开发建设同步进行或适度提前,确保开发区内污水全收集、全处理,滨江污水处理厂扩建及配套管间的建设规模、处理能力、投运时间应满足开发区以及城镇化发展需要。落实各项水环境保护措施,确保开发区建设不降低地表水环境质量和水体功能,进一步论证集中供热方案,禁止新建燃煤锅炉,全面落实《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》各项要求,环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)。做好开发区建设中的水土保持工作。</p>	<p>项目所在区域现已接入市政污水管网,无生产废水外排;生活污水经化粪池预处理后接管滨江污水处理厂,不改变地表水环境质量,项目不新建燃煤锅炉。</p>	<p>符合</p>
<p>加强各类固体废物的收集和处理处置。生活垃圾应集中收集后送环卫部门妥善处理;危险废物应按有关规定安全收集、暂存、处置。确定专人对危险废物进行管理,建立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。</p>	<p>项目生产过程中生活垃圾委托环卫部门清运,一般固废分类收集外售综合利用;依托新建危废库,面积为15m<sup>2</sup>,危险废物主要为废切削液、废包装桶、含油金属屑,收集后暂存于危废暂存间,交由有资质单位处置。</p>	<p>符合</p>
<p>建立健全开发区环境监控体系。开发区和入区企业要按照有关规范要求,开展日常环境监控工作,建设完善的污染物排放在线监控系统,并与环保部门实现联网。</p>	<p>项目建成后按照相关规定实施自行监测工作。</p>	<p>符合</p>
<p>坚持预防为主、防控结合,制定并落实开发区综合环境风险防范、预警和应急体系,及时更新升级各类突发环境事件应急预案,做好应急软硬件建设和储备。建立环境风险单位信息库,入区企业要在开发区环境风险应急处置框架下,制定环境风险应急预案,在具体项目建设中细化落实。</p>	<p>环境风险较低,做好突发环境事件应急预案,并与上级部门做好联动措施。</p>	<p>符合</p>
<p>由表 1-1 可以看出,本项目建设与《安徽芜湖三山经济开发区总体发展规划(2013~2030)环境影响报告书》审查意见是相符的。</p>		

其他  
符合  
性分  
析

### 1、产业政策相符性分析

经查询《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订），本项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类项目。经查询《安徽省工业产业结构调整目录》（2007年本），本项目不属于其中鼓励类、淘汰类，属于允许类项目。本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中的负面清单。本项目不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》禁止项目。

本项目于2020年10月22日取得安徽芜湖三山经济开发区发管委会经济发展局的备案文件（备案编号：三经发〔2020〕17号）。

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策要求。

### 2、选址合理性分析

本项目建设地点位于三山经济开发区内，根据《安徽芜湖三山经济开发区总体发展规划（2013~2030）》，厂址所在处为规划的工业用地。因此，项目的建设符合芜湖三山经济开发区总体发展规划的要求，芜湖三山经济开发区总体规划见附图。

根据对建设项目周边环境的现场踏勘，项目区域水、气、声等环境质量均满足功能规划要求，用地属于工业用地，不属于基本农田，周围无项目制约因素。

因此，本项目选址合理。

### 3、与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19号）、《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施方案（升级版）》（芜市办[2021]28号）相符性

表 1-2 项目与“皖发[2021]19号”、“芜市办[2021]28号”文件相符性

序号	内容	要求	项目情况	相符性
1	严禁1公里范围内新建化工项目	长江干流支流岸线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。	项目地距长江岸线约5.1km，距离长江支流漳河12.6km、青弋江20.1km。项目选址不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内。项目属	相符

			于有色金属合金制造，不属于新建、扩建化工园区和化工项目。					
2	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。	本项目不在严控 5 公里范围内，距长江岸线约 5.1km。本项目不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。	相符				
3	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。	距长江岸线约 5.1km，本项目在严管 15 公里范围内。项目严格执行环境保护标准，主要污染物实行总量控制。本项目不在国家长江经济带市场准入禁止限制目录。项目实施立项备案、环评等关联审批，取得合法手续后方可开工建设。	相符				
<p>因此，本项目的建设符合《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19 号）、《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施方案（升级版）》（芜市办[2021]28 号）的要求，项目选址合理。</p> <p><b>4、与《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021 年 11 月 2 日）相符性</b></p> <p>根据《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021 年 11 月 2 日），本项目建设符合文件相关要求，见下表。</p> <p><b>表 1-3 与《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>文件要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> </table>					序号	文件要求	本项目情况	相符性
序号	文件要求	本项目情况	相符性					

1	<p>坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。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>	<p>本项目属于[C3240]有色金属合金制造，不属于“高耗能高排放项目”。</p>	<p>相符</p>	
2	<p>着力打好臭氧污染防治攻坚战。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。</p>	<p>本企业不属于石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等重点行业；本项目使用电力作为能源，生产过程不使用化学试剂。</p>	<p>相符</p>	
<p><b>5、项目“三线一单”相符性</b></p>				
<p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加强推进改善环境质量。判定本项目与“三线一单”相符性如下表。</p>				
<p style="text-align: center;"><b>表 1-4 项目与“三线一单”相符性</b></p>				
序号	内容	要求	项目情况	相符性
1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围，严控各类开发建设活	本项目位于芜湖市三山经济开发区，用地为工业用地；根据安徽省和芜湖市生态保护红线，项目不在生态	相符

		动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	红线范围内，见附图。						
2	环境质量底线	环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件	根据《2022年芜湖市生态环境状况公报》，芜湖市为环境空气不达标区，超标因子为O <sub>3</sub> ，区域地表水、声环境均达标；根据工程分析及污染防治分析项目所采取污染防治措施合理可行，各污染物达标排放，不会造成环境质量超标。	相符					
3	资源利用上线	依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板”	本项目用水取自自来水管网，用电由市政电网提供，项目使用的原材料均为外购，对当地资源利用影响较小。因此，项目建设符合资源利用上线要求。	相符					
4	环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用	本项目属于C3240有色金属合金制造，本项目位于安徽省芜湖市三山经济开发区孙滩路1号，属于规划的工业用地，不在负面清单之列；本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订）中的淘汰类和限制类，视为允许类项目，本项目符合国家产业政策。	相符					
<p>综上所述，本项目建设满足生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，且不在环境准入负面清单中，符合“三线一单”环保要求。</p> <p><b>6、与芜湖市“三线一单”生态环境准入清单（成果）相符性分析</b></p> <p>根据《芜湖市“三线一单”生态环境准入清单（成果）》（芜湖市生态环境局，2020年12月）中表4开发区生态环境准入清单中安徽芜湖三山经济开发区的生态环境准入要求。判定本项目与其的符合性，具体详见下表。</p> <p><b>表 1-5 本项目与芜湖市“三线一单”生态环境准入清单（成果）相符性分析一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>内容</th> <th>要求</th> <th>项目情况</th> <th>相符</th> </tr> </thead> </table>					序号	内容	要求	项目情况	相符
序号	内容	要求	项目情况	相符					

					性
1	污染物排放管控	单位工业增加值：SO <sub>2</sub> 排量≤1kg/万元，单位工业增加值：COD 排放量≤1kg/万元。	本项目不排放 SO <sub>2</sub> ，废水为生活污水，排放 COD0.054t/a，产值 300 万元，单位工业增加值：COD 排放量 0.18kg/万元≤1kg/万元		符合
2	环境风险防控	1、建立管委会主任安全生产负责制，全权负责开发区的安全生产，并成立风险事故防范工作领导小组，制定安全生产管理条例，依法进行企业管理，定期对进行安全教育和安全生产培训。 2、重大危险源均应设置事故贮存池，贮存池须满足泄漏液体贮存的要求，应设置事故水池，事故水池须满足贮存事故废水的需要，合理规划布局，从布局上减轻发生风险事故后造成的影响，加强自身的安全设计、设备制造、安全建设施工、安全管理等防范措施。	1、管委会已建立主任安全生产负责制并落实了相关措施。 2、本项目无重大危险源，已合理规划了布局，加强了自身的安全设计、设备制造、安全建设施工、安全管理等防范措施。		符合
3	资源开发利用效率要求	单位工业增加值：新鲜水耗≤9m <sup>3</sup> /万元	项目新增用水 307.2t/a，新增产值 300 万元，单位工业增加值：新鲜水耗 1.024m <sup>3</sup> /万元≤9m <sup>3</sup> /万元		符合
4	产业准入要求	<p>优先鼓励项目</p> <p>严格按照《产业结构调整指导目录》及总体规划主导产业定位要求筛选项目，大力发展低投入、低排放和高效率的资源节约型产业，重点发展资源、能源消耗低、附加值高的科技型、知识型产业，重点引进规模大、技术含量高、带动力强的项目，优先进入的行业类别包括：汽车及零部件制造、船舶制造、通信和其他电子设备制造、物流业等行业限制发展项目。</p> <p>限制进入的行业类别包括：金属表面处理加工等行业。</p> <p>禁止发展项目严禁不满足环境保护要求和产业政策的项目入驻，禁止引入不符合产业导向、易造成环境污染、能耗消耗大、技术</p>	<p>本项目属于[C3240]有色金属合金制造，本项目不属于三山经济开发区限制发展项目和禁止发展项目。</p>		符合

		水平低的企业，禁止进入的行业类别包括：皮革鞣制加工、毛皮鞣制及制品加工、羽毛（绒）加工及制品制造、化学原料和化学制品制造业等行业。开发区在江南新城周边引进企业时应考虑对江南新城的影响，禁止高污染企业入驻。																	
<p>项目符合芜湖市“三线一单”开发区生态环境准入清单中芜湖三山经济开发区的相关要求。</p> <p><b>7、与《中华人民共和国长江保护法》相符性</b></p> <p>根据《中华人民共和国长江保护法》（2020年12月26日颁布，2021年3月1日实施）：</p> <p>第二十六条、禁止在长江干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态保护水平为目的的改建除外。</p> <p>项目距离长江5100m，且本项目不属于化工项目，不属于尾矿库项目。项目建设符合《中华人民共和国长江保护法》要求。</p> <p><b>8、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性</b></p> <p>根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》，本项目与负面清单相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-6 本项目与长江经济带发展负面清单指南相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>文件要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</td> <td>本项目距离长江干流岸线约5.1km，项目选址不在长江干流及主要支流岸线一公里、三公里范围内。且本项目不属于化工项目、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</td> <td>本项目位于芜湖三山经济开发区内，且本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>禁止新建、扩建不符合国家石</td> <td>本项目不属于石化、现</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table>				序号	文件要求	本项目情况	相符性	1	长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目距离长江干流岸线约5.1km，项目选址不在长江干流及主要支流岸线一公里、三公里范围内。且本项目不属于化工项目、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	相符	2	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目位于芜湖三山经济开发区内，且本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符	3	禁止新建、扩建不符合国家石	本项目不属于石化、现	相符
序号	文件要求	本项目情况	相符性																
1	长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目距离长江干流岸线约5.1km，项目选址不在长江干流及主要支流岸线一公里、三公里范围内。且本项目不属于化工项目、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	相符																
2	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目位于芜湖三山经济开发区内，且本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符																
3	禁止新建、扩建不符合国家石	本项目不属于石化、现	相符																

	化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	代煤化工等不符合国家产业布局规划的项目。	
4	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。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订）中“鼓励类”、也非“限制类”和“淘汰类”，项目符合国家和地方产业政策。不属于落后产能项目，不属于过剩产能行业项目，不属于高耗能高排放项目。	相符

因此，本项目的建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的要求。

### 9、与《芜湖市 2022 年大气污染防治工作要点》（芜环委办[2022]4 号文）相符性分析

对照《芜湖市 2022 年大气污染防治工作要点》（芜环委办[2022]4 号文）相关要求，本项目建设符合文件相关要求，见表 1-7。

表 1-7 与“芜环委办[2022]4 号文”相符性分析

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	加强煤炭消费管理。严控新增耗煤项目，大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的严格实施煤炭减量替代。加强商品煤质量监督管理，确保符合国家和地方标准要求。推进煤炭清洁高效利用，鼓励和支持洁净煤技术的开发和推广。禁止新建企业自备燃煤设施，加快供热管网建设，充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力。	本项目采用电力能源，属于清洁能源，企业不使用煤炭，无燃煤设施。	符合
2	积极发展清洁能源。坚持实施“增气减煤”，提升供应侧非化石能源比重，提高消费侧电力比重，增加天然气供应量、优化天然气使用，2022 年底前，新增电能替代电量 60 亿千瓦时，天然气供气规模达 76 亿立方米。持续推进以煤为燃料的工业炉窑清洁燃料替代改造，提高以电代煤、以气代煤比例。推进现有机组实施清洁能源替代、功能转换，积极争取“外电入皖”。实施可再生能源替代行动，加快建设新型能源供应系统，因地制宜开发风电与光伏发电，鼓励建设风能、太阳能、生物质能等新能源项目，推进生物燃料乙醇项目改造提升。	本项目不使用燃煤，采用电力能源，属于清洁能源。	符合
3	加快产业结构转型升级。严格执行《产业结构调整指导目录》《产业发展与转移指导目录》，落实国家产业结构调整指导目录中碳排放控制要求。有序开展产业承接和重点行业省内调整优化，	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）中淘汰类或	符合

	<p>高水平打造皖北承接产业转移集聚区。全面排查“两高”项目，实施清单管理、分类处置、动态监控，对不符合规定的坚决停批停建，科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能，严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等产能。</p>	<p>限制类项目，项目符合国家产业政策，不属于落后产能和过剩产能行业项目，本项目不属于“两高”项目，不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工行业。</p>	
4	<p>开展臭氧污染防治攻坚。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，开展 2022 年度挥发性有机物综合治理，完成挥发性有机物突出问题排查治理。挥发性有机物年排放量 1 吨及以上企业编制实施“一厂一策”。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，开展年度含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查。推进实施重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代。开展企业升级改造和区域环境综合整治，建立国家制造、木材加工等涉气产业集群排查治理清单，重点涉 VOCs 工业园区及产业集群编制执行 VOCs 综合治理“一园一案”。实施工业锅炉和炉窑提标改造和清洁能源替代，推动焦化、玻璃等行业深度治理。加快推进马钢等钢铁企业超低排放改造，力争 2022 年底前基本完成。全面摸排现有工业燃煤锅炉，明确超低排放改造时间表。</p>	<p>本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂等产品，熔化废气经集气罩收集后经耐高温布袋除尘器处理后于 1 根 15m 排气筒排放（DA001）。</p>	符合

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目由来

芜湖市成天合金厂（普通合伙）主要锌铝合金、锌基合金、铜合金、机床加工、铝合金、锌锭生产、销售。芜湖市成天合金厂（普通合伙）投资 3000 万元，在三山经济开发区孙滩路 1 号租赁芜湖康顺机械有限公司厂房 3000 平方米，建设“年产 100 万只耐磨锌合金产品项目”。本项目已于 2020 年 10 月 22 日取得安徽芜湖三山经济开发区管委会经济发展局《关于同意芜湖市成天合金厂（普通合伙）年产 100 万只耐磨锌合金产品项目》（三经发[2020]17 号）登记备案的通知（见附件 3）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“二十九、有色金属冶炼和压延加工业32—64.有色金属合金制造 324—其他”，本项目需要编制报告表。为此芜湖市成天合金厂（普通合伙）委托我公司承担本项目环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后，在查阅相关资料和现场勘查的基础上编制了本环境影响报告表。

芜湖市成天合金厂（普通合伙）主行业为[C3240]有色金属合金制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“二十七、有色金属冶炼和压延加工业 32—78 有色金属合金制造 324—其他”，本项目属于排污许可中的“简化管理”，排污许可联动见附表 2。

### 2、建设内容

本项目租赁芜湖康顺机械有限公司现有厂房，厂房占地面积 3000m<sup>2</sup>，在厂房内布置生产区，办公区，原料区、成品区等区域。

项目主要建设内容及规模见表 2-1。

表 2-1 建设项目建设内容及规模

类别	建设名称	设计能力及规模	备注
主体工程	机加工车间	1F，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，分为机加工区、原料区、成品区等，布置数控机床、普通车床、数控铣床等机加工设备，对成型的的半成品进行机加工处理	依托现有车间进驻设备

		熔化、成型车间	1F, 建筑面积 80m <sup>2</sup> , 分为成型生产区、熔化区和循环水池区域等, 布置 1 台熔化炉, 形成年产 100 万只耐磨锌合金产品生产规模。		
	辅助工程	办公	建筑面积 50m <sup>2</sup> , 用于厂区人员办公	依托现有办公室	
	公用工程	给水	年用水量 307.2m <sup>3</sup> /a, 由园区供水管网供给	依托现有供水管网	
		排水	采用雨污分流制, 雨水接至市政雨水管网; 生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网, 纳入芜湖市滨江污水处理厂集中处理, 废水排放量 180t/a。	依托现有污水管网	
		供电	年用电量 2 万 KWh/a, 由园区供电网供给	依托现有供电	
	储运工程	原料区	在车间内设置原料区, 存放锌锭、铝锭等原料, 总建筑面积 80m <sup>2</sup>	依托现有车间	
		成品区	在车间内设置成品区, 存放成品, 建筑面积 80m <sup>3</sup>	依托现有车间	
		运输	原辅材料由供货单位提供车辆运至厂区。	依托现有	
	环保工程	废气	熔化废气: 集气罩+耐高温布袋除尘器+15 米排气筒	新建	
		废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后接管芜湖市滨江污水处理厂	依托现有管网
			循环冷却水	冷却采用镶嵌冷却水管的方法, 水与熔化炉不接触, 冷却后的水通过管道进入熔化炉边上的循环水池(长 3.5m×宽 1.5m×高 4.0m), 冷却后循环使用, 定期进行补充, 不外排。	新建
			切削液配置用水	项目数控加工设备(自带储存水箱, 长 1.8m*宽 1.5m*高 0.1m)使用切削液配置水, 定期补充, 循环使用, 不外排, 产生的废切削液收集后定期交由有资质单位处理。	
			冷却模具用水	成型用模具放入水箱(尺寸长 1m×宽 0.5m×高 0.5m)冷却, 定期补充, 不外排。	
		噪声	采取设备隔声、减振措施	新建	
		固废	设置一般固废库, 位于厂房外东南侧, 建筑面积 30m <sup>2</sup>	新建	
			危险废物暂存处, 位于厂房外东南侧, 建筑面积 15m <sup>2</sup>	新建	
			生活垃圾桶	新建	
		土壤及地下水	分区防渗	危废库采取重点防渗, 生产车间、一般固废库为一般防渗, 其他区域简单防渗	新建
	环境风险措施		进行突发环境事件演练, 完善风险防范措施、应急救援物资等配备。	新建	

### 3、产品方案

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 建设项目产品方案

产品名称	年产能		备注（重量 t/a）	年运行时数（h）
耐磨锌合金	100 万只	根据客户要求定制产品，主要产品为涡轮、蜗杆、螺母、导轨、轴套	约 295	2400
产品质量执行标准			GB/T 8738-2006	

### 4、主要生产设备

该项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 建设项目主要生产设备

序号	生产单元	生产工艺	设备名称	规格型号/配套尺寸	单位	数量	用途
1	熔化	加热熔化	电熔化炉	500Kg 容量	台	1	熔化
2	精加工	精加工	数控机床	设备自带储存切削液水箱长 1.8m*宽 1.5m*高 0.1m	台	2	精加工
			普通车床	CE6136	台	6	
			数控铣床	/	台	1	
3	公辅设施	公辅设施	空压机	/	台	2	/
			循环冷却水池	长 3.5m×宽 1.5m×高 4.0m	个	1	/
			叉车	/	台	2	运输

### 5、产能核算

产能依据主熔炼设备公称容量并按下列公式计算：

有色金属合金产能=熔炼设备公称容量×出品率 70%×5 小时×每月工作日 300 天×设备开工率 85%

本项目建成后全厂共有 1 台 0.5t，每台熔化炉大约每天熔化时间为 5h，按照公式和熔化炉的实际熔化时间计算本项目产能约为 446t，满足产能要求。

### 6、原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗详见表 2-4:

表 2-4 建设项目主要原辅材料一览表

序号	原辅料名称	单位	数量	最大储存量 (t)	储存周期	包装方式	贮存位置	来源及运输	备注
1	锌锭	t/a	231	10	15 天	散装	原材料区	外购	锌锭执行标准 GB/T 470-2008, 杂质成分 <0.005%
2	铝锭	t/a	69	5.75	1 个月	散装	原材料区	外购	铝锭执行标准 GB/T 1196-2017, 杂质成分 <0.2%
3	润滑油	t/a	0.01	0.03	36 个月	桶装 30kg/桶	原材料区	外购	/
4	切削液	t/a	0.1	0.05	6 个月	桶装 50kg/桶	原材料区	外购	/
5	除渣剂	t/a	0.3	0.1	4 个月	袋装 20kg/桶	原材料区	外购	/
6	模具	套/a	50	/	/	/	成型区	外购	/
7	电	万 kW·h/a	2	/	/	/	/	园区供电管网	/
8	水	t/a	307.2	/	/	/	/	园区供水管网	/

6.1 物料平衡:

表 2-5 项目产品物料平衡一览表 单位: t/a

投入情况		产出情况	
物料名称	年使用量 (t)	名称	年产生量 (t)
锌锭	231	产品	295
铝锭	69	除尘器收集的金属粉尘	1.18
/	/	颗粒物排放	0.2

/	/	金属屑	1.5
/	/	含油金属屑	0.6
/	/	炉渣	1.5
/	/	不合格品及边角料	0.9
合计	300	合计	300

备注：根据产品的要求，每炉 500kg 的金属液为原料锌锭和铝锭配比后的，按照 77%的锌锭，23%的铝锭进行配比。

### 6.2 主要原辅料理化性质：

**切削液：**一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑加工件的工业用液体，黄色透明液体，相对密度（水=1）0.9-0.99g/cm<sup>3</sup>，pH 在 25℃ 为 9.1。矿物油占比 50%，硼酸 3%，乙醇胺 3%，三乙醇胺 5%，二甘醇胺 2%，癸二酸 3%，氯化石蜡 10%，三羟甲基丙烷三油酸酯 5%，磷酸酯 2%，油酸 3%，脂肪醇聚氧乙烯醚 2%，二乙二醇丁醚 4%，双吗啉甲烷 3%，水 5%。常情况下产品不可燃，一般无火灾和爆炸危险。

**除渣剂：**主要为成分为 NaCl、KC，具有熔点低，密度低的特点，覆盖在金属熔体表面将形成一层熔融的隔离层，使金属液与炉气隔离，保护金属液不被炉气氧化。

**铝锭：**是一种银白色金属，在地壳中含量次于氧和硅排在第三位。铝的密度较小，仅为铁的 34.61%、铜的 30.33%，因此又被称作轻金属。铝是世界上产量和用量都仅次于钢铁的有色金属。铝的密度只有 2.7103g/cm<sup>3</sup>，约为钢铜或黄铜密度的 1/3 左右。由于铝的材质轻，因此常用于制造汽车、火车、地铁船舶、飞机、火箭、飞船等陆海空交通工具，以减轻自重增加装载量，本项目使用的铝锭杂质总和小于 0.2%，质量证明书见附件 9。

**锌锭：**主要用于压铸合金、电池业、印染业、医药业、橡胶业、化学工业等；作为压铸件，主要用于汽车、轻工等行业。许多锌合金的加工性能都比较优良，中压性能优越，可进行深拉延，并具有自润滑性，延长了模具寿命。本项目使用的锌锭杂质总和小于 0.005%，质量证明书见附件 8。

## 7、公用工程

### (1) 给水

项目主要为生活用水、循环冷却用水、冷却模具用水、切削液配置用水，由供水管网供给。项目水平衡图见下图 2-1。

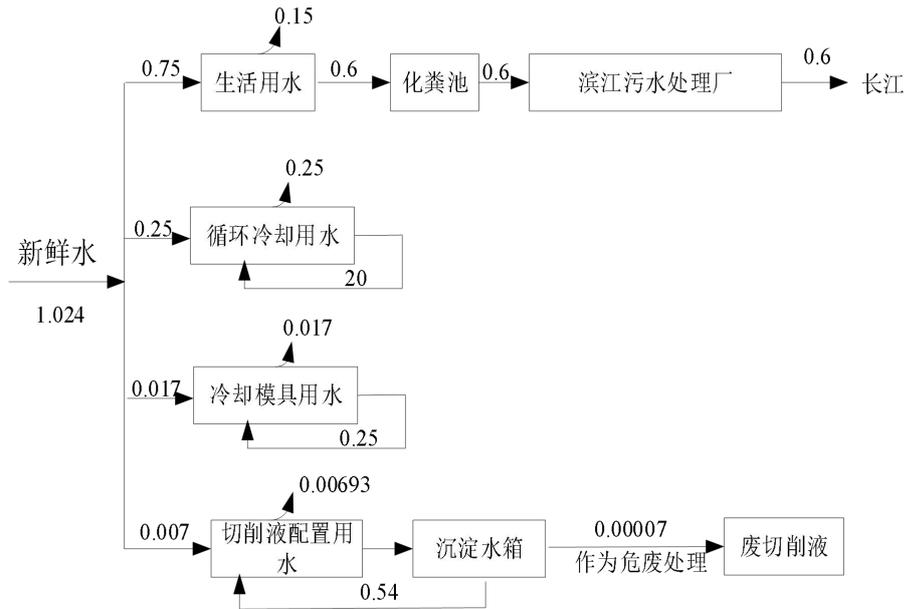


图 2-1 水平衡图 (t/d)

本项目全厂用水量为 307.2t/a，废水排放量为 180t/a。

### (2) 排水

本项目排水采用雨、污分流制，无生产废水外排，本项目废水主要为职工生活污水，废水量 180t/a，生活污水经化粪池处理后接管芜湖市滨江污水处理厂集中处理，尾水最终排入长江。

### (3) 供电

项目总用电负荷约为 2 万 kWh/a，来自园区供电电网，供电设施能满足本项目的需要。

### (4) 储运

储存：厂房内设原材料区、成品区等。

运输：项目位于芜湖市三山经济开发区，开发区配套有完善的公路交通系统。原料和产品由社会车辆承担运输；厂内运输主要靠企业自备车辆。

### **8、厂区平面布置**

本项目位于芜湖市三山经济开发区孙滩路 1 号，租赁芜湖康顺机械有限公司厂房 3000 平方米。项目所在地理位置见附图 1。

本项目厂房为矩形，南侧和西侧各设置一个出入口。机加工车间内布置机加工区，原材料区，成品区，办公区不位于生产区域内，使得生产对办公的影响较小，机加工车间和熔化、成型车间布置在厂区出入口道路两侧，可以有效保证原材料和半成品的便捷输送，项目厂区平面布置详见附图 4。

### **9、周边环境概况**

项目位于芜湖市三山经济开发区孙滩路 1 号，项目北侧为孙滩路，东北相邻公司有芜湖市申发智能农机装备有限公司、芜湖市华禹恒金属材料有限公司，东面为空地；南面为安徽金冶特钢有限公司，西南面为优特机械设备有限公司，距离本项目厂房最近敏感目标为西北侧 52 米处的莲花新城。项目周边环境概况见附图 3。

### **10、职工人数及工作制度**

劳动定员：项目定员 15 人。

工作制度：年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时，不在厂内食宿，年工作时间为 2400h。

### 1.工艺流程简述（图示）

耐磨锌合金产品生产工艺流程和产污环节见图 2-2。

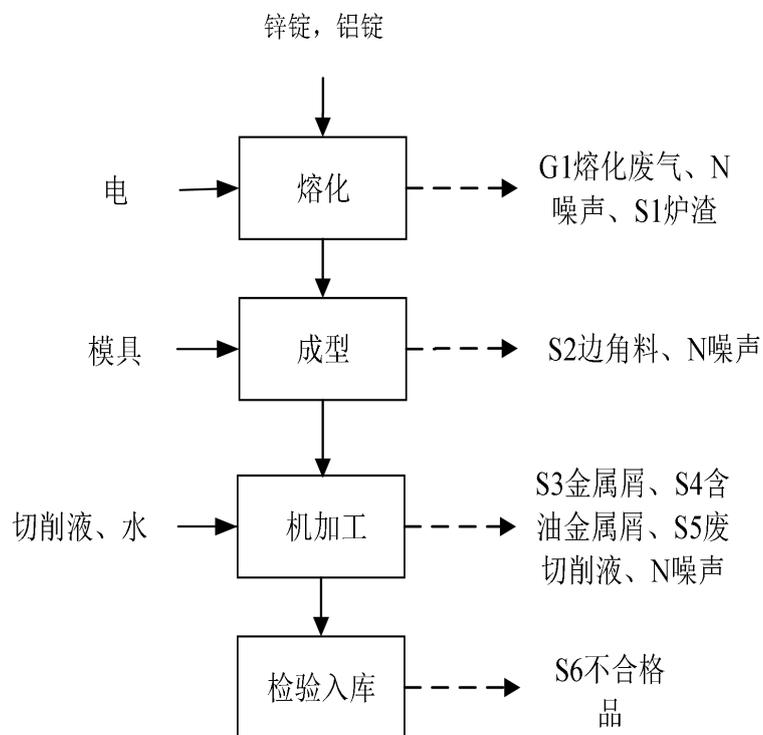


图2-2 生产工艺流程及产污环节图

#### 生产工艺流程说明：

①熔化：按比例调配好的锌锭、铝锭在熔化炉内进行熔化，温度为600~650℃，每炉熔化时间约2.5h，项目共设1台熔化炉，使用电作为热源加热，生产过程中，除渣剂按照每1吨金属液使用1kg的比例来使用，熔化过程采用循环冷却水进行间接冷却，冷却水采用镶嵌冷却水管的方法，避免水的直接接触，循环水通过管道进入循环水池(长3.5m\*宽1.5m\*高4.0m)，循环使用，定期补充，不外排。该工序产生的污染物包括G1熔化废气、N噪声、S1炉渣。

②成型：根据产品规格要求，将熔融状态下的炉水用铝勺逐个注入转盘上依次排列的模具中，成型的半成品依靠人工轻击分离产品和模具，半成品放置一边（自然冷却）等待转运进行机加工；用作成型使用的模具放入水箱中（尺寸长 1m×宽 0.5m×高 0.5m）加速冷却。

该工序产生的污染物包括 S2 边角料、N 噪声。

③机加工：对工件进行机械加工，主要使用数控加工设备，进行铣面、攻牙，过程中产生 S3 金属屑、S4 含油金属屑、S5 废切削液和 N 噪声。

④检验入库：经检验合格后装箱入库，此工序产生的污染物主要为S6不合格品。

## 2.产污环节分析

### 2.1运营期产污环节分析

根据工程分析，本项目主要产排污环节见下表：

表 2-6 项目主要产排污环节汇总表

污染物类别	污染物编号	污染物来源	主要污染物
废气	G1	熔化	颗粒物、氮氧化物
废水	W1	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS
噪声	N	生产设备	噪声
固废	S1	熔化	炉渣
	S2	成型	边角料
	S3	机加工	金属屑
	S4	机加工（使用切削液）	含油金属屑
	S5	机加工	废切削液
	S6	检验入库	不合格品
	S7	润滑油、切削液等包装	废包装桶
	S8	废气处理	除尘器收集的金属粉尘
	S9	职工办公生活	生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，租赁芜湖康顺机械有限公司现有厂房，厂房为空置状态，无原有环境问题。

### 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

#### 1、大气环境质量现状监测

##### 1.1 区域环境空气情况

根据污染影响类建设项目环境影响报告表编制要求：“常规污染物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，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。”本次常规污染源引用《2022年芜湖市生态环境状况公报》进行大气环境质量现状评价。

本次评价选取2022年作为评价基准年，根据《2022年芜湖市生态环境状况公报》，2022年，芜湖市环境空气优良天数为293天（其中，优84天，良209天），同比2021年减少17天，优良天数比例为80.3%，同比2021年下降4.6个百分点，污染天数为72天（其中，轻度污染65天，中度污染6天，重度污染1天，无严重污染天气）。

2022年，各污染物指标监测见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

所在区域	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> 8h (μg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )
芜湖市	9	30	162	1.0	55	34
标准值	60	40	160	4.0	70	35
达标情况	达标	达标	不达标	达标	达标	达标

由上表监测数据判定，芜湖市区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区标准，芜湖市环境空气为“不达标区”。

##### 1.2 措施与行动

一是开展重点区域大气污染排查整治。制定印发了《关于开展大气污染源大排查大整治工作的通知》，针对国、省、市控站点周边工地、企业、餐饮、汽修、焚烧、工程装修、散乱污等点源面源，进行大排查大整治，建立了污染源清单，细化责任分工，逐条逐项整改落实。市生态环境局主要负责同志、分管负责同志多次带队检查大气污染防治工作，对检查发现的问题第一时间交办属地整改落实。

二是狠抓挥发性有机物治理。采取走航+执法模式，抽调全市执法精兵和监测骨干，针对走航发现的高值区域第一时间跟进执法，累计检查企业 114 家。对 88 家重点行业企业“一厂一策”减排措施落实情况开展帮扶指导。

三是强化移动源污染管控。完成 11572 台非道路移动机械编码登记，联合公安、交通等部门查处超标排放黑烟车 338 辆。出台《芜湖市机动车和非道路移动机械排气污染防治管理办法》，首次将非道路移动机械排气污染纳入依法治理范围。开展十个领域大气污染防治攻坚行动，建立齐抓共管联动机制。对未严格落实六个“百分百”的施工项目，第一时间在网站公开曝光，建立信用联动，倒逼企业整改落实。四是开展中央和省级大气污染防治资金分配。积极组织县市区申报中央大气污染防治资金，累计上报资金项目 7 个，经专家评审，纳入储备库 2 个。完成中央和省级资金分配项目 24 个，分配资金 1898.5 万。

### 1.3 特征因子现状监测

为了解项目所在区域的环境质量现状，本次环评中 TSP 环境空气质量监测数据引用《芜湖宇培新型装配材料有限公司年产 30 万立方米 ALC 加气混凝土板材生产线项目环境影响报告表》中的大气环境监测数据，引用监测点位为芜湖宇培新型装配材料有限公司厂区，位于本项目西北侧 2700m。根据监测数据，对项目所在区域环境空气质量现状进行分析，监测时间 2022 年 1 月 13 日-15 日。具体监测内容及结果见下表。

表 3-2 大气监测布点情况表 单位 mg/m<sup>3</sup>

监测时间	监测点位	监测因子	平均时间	评价标准	现状浓度	达标情况
2022.1.13	G1 芜湖宇培新型 装配材料有限公司厂区	TSP	24 小时平均	2.0	0.164	达标
2022.1.14			24 小时平均	2.0	0.142	达标
2022.1.15			24 小时平均	2.0	0.187	达标

根据表 3-2，监测期间各监测点 TSP 的监测浓度满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准要求。

## 2、地表水环境质量现状

本次环评依据芜湖市生态环境局发布的《2022年芜湖市生态环境状况公报》进行区域达标性判断评价，对项目所在区域水环境质量现状进行分析。

#### (1) 主要河流水质状况

我市“十四五”列入国家水质考核断面的共有10个，根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）进行评价，10个国考断面水质优良比例达100%。

#### (2) 县级以上集中式饮用水水源水质状况

市级集中式饮用水水源地共6个（芜湖市二水厂（长江）水源地、芜湖市四水厂（长江）水源地、芜湖市漳河备用水源地、湾沚区自来水厂（青弋江）水源地、繁昌区新港自来水厂（长江）水源地、芜湖市三山水厂繁昌芦南水厂（长江）饮用水水源地），取水口位于长江、青弋江和漳河，按每月对水源地开展的61项指标检测结果评价，水源地总体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，满足生活饮用水源地水质要求，水质达标率为100%。

县级集中式饮用水水源地共3个（无为市自来水公司（长江）水源地、南陵县二水厂（青弋江）水源地、无为市西河备用水源地），取水口位于长江、青弋江和西河，按每季度对水源地开展的水质61项指标检测结果评价，水源地总体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，水质达标率为100%。

本项目地所在区域污水经厂区污水处理站处理后进入滨江污水处理厂收集处理后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准排入长江芜湖段。根据上述资料，长江芜湖段水质现状符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，地表水质量较好，水质达标。

### 3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中的相关要求，厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外周边50m内无声环境保护目标，无需进行声环境质量现状监测。

项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准的要求（昼间65dB（A），夜间55dB（A））。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

项目位于安徽省芜湖市三山经济开发区孙滩路 1 号。根据对建设项目所在地周边环境状的踏勘，项目附近无文物保护、风景名胜区、饮用水源地等敏感环境保护目标。

1、大气环境

**表3-3 环境保护目标**

环境要素	环境保护对象	坐标 (m)		方位	距离 (m)	规模	环境保护级别
		X	Y				
大气环境	莲花新城	0	+65	NW	52	约 1200 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
	孙滩村	0	320	N	305	约 3200 人	
	孙滩小学	-190	310	NW	368	约 1500 人	

注：以厂界中心为原点，东西向为 X 坐标、南北向为 Y 坐标，环境空气保护目标坐标取距离厂界最近点位置。

2、声环境

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

项目厂界外 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，无地下水环境保护目标。

4、生态环境

项目位于安徽省芜湖市三山经济开发区孙滩路 1 号，属于工业用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标。

环  
境  
保  
护  
目  
标

污染物排放控制标准

### 1、废气

熔化工序产生的颗粒物、氮氧化物有组织排放执行《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）及其修改单附件二中表 1 中大气污染物排放限值；厂界颗粒物、氮氧化物无组织排放执行《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）表六中无组织排放限值，具体数值见下表。

**表 3-4 本项目大气污染物排放限值**

污染物	最高允许排放限值		最高允许浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度值		标准来源
	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	15	/	10	厂界	1.0	《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）及其修改单附件二中表 1
氮氧化物	15	0.77	100	周界外浓度最高点	0.12	

### 2、废水

生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站深度处理，经达标处理后接入市政污水管网，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；芜湖滨江污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，详见表 3-5。

**表 3-5 污水排放标准 单位：mg/L (pH 除外)**

项目	污染物	标准值	执行标准
污水接管标准	pH (无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 中三级标准
	COD	500	
	BOD <sub>5</sub>	300	
	SS	400	
	NH <sub>3</sub> -N	/	
污水处理厂出水标准	pH (无量纲)	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002) 中一级 A 标准
	COD	50	
	BOD <sub>5</sub>	10	
	SS	10	
	NH <sub>3</sub> -N	5 (8)	

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、噪声

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中的 3 类标准。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3 类标准	≤65	≤55

#### 4、固体废物控制标准

项目生产过程中一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关要求；危险固废的暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关要求；同时，根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）第二十条“产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。”

根据《国务院关于印发<“十四五”节能减排综合工作方案>的通知》（国发[2021]33号），目前国家对化学需氧量 COD、氨氮 NH<sub>3</sub>-N、氮氧化物 NO<sub>x</sub>、VOCs（以非甲烷总烃计）等四种主要污染物纳入排放总量控制计划管理。

本项目总量控制指标见下表。

**表 3-7 项目总量控制指标 单位：t/a**

项目	总量控制因子		总量控制指标
废气	NO <sub>x</sub>		0.042
废水	废水量		180
	接管量	COD	0.054
		氨氮	0.005
	外排量	COD	0.009
氨氮		0.001	

项目废水排放量 180t/a，废水接管芜湖市滨江污水处理厂，废水接管考核量：COD0.054t/a、氨氮 0.005t/a；废水经污水处理厂处理后最终排放量：COD0.009t/a、氨氮 0.001t/a。废水总量控制指标纳入芜湖市滨江污水处理厂范围内，不另行申请。项目废气总量控制指标为：NO<sub>x</sub> 0.042t/a，废气总量由环保有关部门批准审核后实施。

总量控制指标

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目位于安徽省芜湖市三山经济开发区孙滩路1号，利用芜湖康顺机械有限公司现有厂房进行生产，不涉及土建工程，施工期仅为设备安装与调试，施工期较短且产生的环境影响很小，本次评价不予考虑。</p>
-----------	--

## 1、废气

### 1.1 废气源强

根据生产工艺流程分析，项目废气主要为熔化过程产生颗粒物。

项目废气处理工艺流程如下：

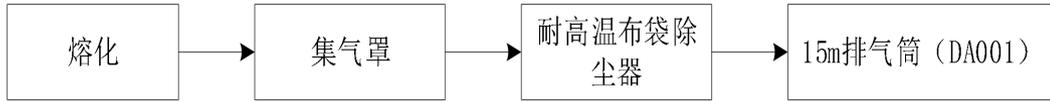


图 4-1 项目有组织废气处理工艺流程

#### 熔化废气：

本项目熔化炉熔化过程产生粉尘、氮氧化物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“3240 有色金属合金制造行业系数手册”中锌铝合金（锌锭、铝锭）-电炉-颗粒物产生系数为 4.68kg/t 产品，氮氧化物产污系数为 0.16kg/t 产品，熔化炉熔化产品为 295t/a，此工序熔化工作时间为 1500h，因此熔化工序颗粒物产生量为 1.38t/a，NO<sub>x</sub> 产生量为 0.047t/a。

建设单位在 1 台熔化炉上方共设置 1 个集气罩，四周加围挡，尺寸为 150cm\*80cm，根据《大气污染控制工程》中集气罩收集风量计算公式：

$$Q=KPHv$$

Q——风量，m<sup>3</sup>/s；

K——考虑沿高度速度分布不均匀的安全系数，通常取 1.5；

P——集气罩敞开面周长，m；

H——集气罩开口面至污染源距离，m，H 取值 0.5m；

V——集气罩开口面最远处风速，m/s，V 取 0.5m/s；

经计算，Q=1.725m<sup>3</sup>/s，即 6210m<sup>3</sup>/h；考虑管道的阻力等因素，且连接有 1 个集气罩，则最终风量确定为 7000m<sup>3</sup>/h。

收集后的熔化废气经集气罩+耐高温布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，集气罩收集效率为 90%，布袋除尘效率以 95%计，设计风机风量为 7000m<sup>3</sup>/h。

项目废气排放量核算详见表 4-1-4-4。

表 4-1 本项目有组织大气污染物产生及排放情况表

污染源	风机风量 m <sup>3</sup> /h	污染物	产生状况			拟采取治理措施	排放状况			执行标准 mg/m <sup>3</sup>	排放源编号	措施可行性
			产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>		t/a	kg/h	mg/m <sup>3</sup>			
熔化废气	7000	颗粒物	1.24	0.83	118.6	集气罩+耐高温布袋除尘+15m 排气筒	0.062	0.041	5.86	10	DA001	可行
		氮氧化物	0.042	0.028	4.0		0.042	0.028	4.0	100		可行

表 4-2 有组织排放口参数一览表

排放口名称	排放口编号	排气筒底部中心坐标		排放口类型	高度	排气筒出口内径	烟气温度
		X	Y		m	m	°C
熔化废气	DA001	118°11'38.512"	31°13'5.207"	一般排放口	15	0.4	70

表 4-3 本项目无组织大气污染物产生及排放情况表

污染源	污染物名称	产生量 t/a	处理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放高度	排放单元面积
生产车间 (矩形面源)	颗粒物	0.138	加强收集效率, 减少无组织排放	0.138	0.092	10m	7*7m <sup>2</sup>
	氮氧化物	0.0047		0.0047	0.003	10m	

表 4-4 本项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.2
2	氮氧化物	0.0467

## 1.2 废气非正常排放

非正常排放主要是指生产过程中开、停车、检修、发生故障情况下污染物的排放，不包括事故。非正常排放大小及频率与生产装置的工艺水平、操作管理水平等因素有密切关系，若没有严格的处理措施，往往是造成污染的重要因素。

本项目非正常工况主要包括开、停车，检修；电力供应突然中断；废气处理设施故障。项目非正常工况会引起污染物的非正常排放。本项目非正常工况下情况分析如下：

### (1) 开停车

项目计划停车，装置首先要停工，生产装置及环保设施等同步进行检修、维护和保养后，再开工生产。

### (2) 设备故障

当生产系统出现故障如停电、循环水系统故障，由于本项目采用双回路供电，出现停电的概率极低，循环水泵设置一定数量的备用泵，控制系统采用自动控制系统，因此出现上述情况的概率较低。

由于开停车、设备检修等非正常工况产生的废气量均比正常工况的小，污染物也比正常工况时产生量少，废气经尾气处理装置处理后排放对周围环境的影响也相应地比正常工况轻。因此本次评价不考虑开停车及设备检修产生的污染物影响。

### (3) 废气处置效率降低

鉴于拟建项目产污主要集中在生产车间，污染物产生种类较少，拟建项目非正常工况为配套的废气处理装置处理效率无法达到设计效率时，（非正常工况年排放时间按 30min 时间计算），废气在未经有效处理的情况通过排气筒排放，非正常工况下废气排放详见下表。本次评价要求企业定期检查尾气处理装置，严格管理，避免失效工况发生。

表 4-5 非正常情况下大气污染物排放情况统计表

事故原因	污染源	排放情况	频次	持续时间	措施
------	-----	------	----	------	----

		污染物	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			
废气处理设备故障处理效率低或停止工作	DA001	颗粒物	0.83	118.6	1次/年	30min	加强布袋除尘器的维护和管理，事故立即停产检修
		氮氧化物	0.028	4.0	1次/年	30min	

### 1.3 废气治理措施可行性分析

本项目废气主要为颗粒物。

熔化废气采用耐高温布袋去除颗粒物，布袋除尘器工作原理：布袋式除尘器的工作机理是含尘烟气通过过滤材料，尘粒被过滤下来，过滤材料捕集粗粒粉尘主要靠惯性碰撞作用，捕集细粒粉尘主要靠扩散和筛分作用；滤料的粉尘层也有一定的过滤作用。是利用多孔的袋状过滤材料从含尘气体中捕集粉尘的一种除尘设备，主要由过滤材料、清灰装置及控制装置、存输灰装置和风机五部分组成。过滤材料的作用是捕集粉尘；清灰装置的作用是定期清除滤袋上的积尘，以保持除尘器的处理能力；控制装置的作用是使除尘器按一定周期、一定程序清灰。其主要特点除尘效果好、适应性强、便于回收干物料，无废水排放和污泥处理等后遗症。布袋除尘器的净化效率很高，一般达95%以上。但随着滤料表面捕集的粉尘量的增加，系统阻力亦随之增加。为恢复滤料的过滤作用必须进行反吹。反吹方式可分为脉冲反吹和回转反吹，反吹形式可分为在线反吹和离线反吹。布袋除尘器的粉层出层是主要过滤层，提高了除尘效率。滤布起着形成粉尘初层和支撑它的骨架作用，但随着粉尘在滤袋上积聚，滤袋两侧的压力差增大，会把有些已附在滤料上的细小粉尘挤压过去，使除尘效率下降。另外，若除尘器阻力过高，还会使除尘系统的处理气体量显著下降，影响生产系统的排风效果。因此，除尘器阻力达到一定数值后，要及时清灰。清灰不能过分，即不应破坏粉尘初层，否则会引起除尘效率显著降低。

### 1.4 达标排放和环境影响简要分析

#### (1) 废气达标分析

本项目熔化工序产生颗粒物有组织排放满足《铅、锌工业污染物排放标准》

(GB25466-2010)表1中大气污染物排放限值；熔化工序产生氮氧化物有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2排放限值

(2)为减少无组织污染物的排放,采用下列措施后,可减少项目的无组织气体的排放:

①加强生产管理、按相关技术导则和规范合理安装集气装置,将集气罩尽可能包围并靠近污染源,减小吸气范围,保证生产过程中废气的收集效率,以减少无组织废气的排放;

②选用高质量的设备,提高安装质量,加强生产设备的密闭性,尽量减少废气从设备缝隙中无组织排放,须定期进行检修维护,保证废气的收集效果;

③加强对操作工的管理,规范操作流程,以减少人为造成的废气无组织排放;

④在车间外侧合理设置绿化,降低无组织排放废气的影响。

综上所述,本项目采取废气治理措施后能够使得大气污染物达标排放,对区域大气环境的影响较小,所采用的废气治理措施均是常见和成熟的废气治理工艺,废气治理措施具有可行性。

### 1.5 运营期废气监控计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017),本项目运营期环境监测计划见下表。

表 4-6 运营期废气监控计划一览表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	执行排放标准
运营期	废气	DA001	氮氧化物	1次/半年	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)及其修改单附件二中表1中大气污染物排放限值
			颗粒物	1次/半年	
		周界外浓度最高点	颗粒物	1次/年	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)表六中无组织排放限值
			氮氧化物	1次/年	

## 2、废水

### 2.1 废水源强

本项目用水主要为生活用水、切削液配置用水以及循环冷却用水以及冷却模具用水，项目废水主要为职工生活污水。

①生活用水

本项目员工人数为 15 人，厂内不设食宿。根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2014），按每人每天 0.05t 用水量计算，年生活用水量为 225t，按 0.8 排放系数计算，则生活污水产生量为 180t/a，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N 等，生活污水排入园区污水管网，接管芜湖市滨江污水处理厂，最终进入长江。

②切削液配置用水

项目部分工件采用湿式机加工，年用切削液原液 0.1 吨，使用前加水按照 1:20 稀释，则用水 0.007t/d，2t/a。切削液在加工过程中产生损耗，定期补充，每年对设备维护时产生废切削液，产生量约 0.02t/a，作为危废暂存危废间，委托资质单位处置，不外排。

③循环冷却用水

熔化过程采用循环冷却水进行间接冷却，冷却水采用镶嵌冷却水管的方法，避免水的直接接触，循环水通过管道进入循环水池(长 3.5m\*宽 1.5m\*高 4.0m)，20m<sup>3</sup> 循环使用，每个月定期补充，每次补充 6.25m<sup>3</sup> 新鲜水，补充新鲜用水量约为 75t/a(0.25t/d)。

④冷却模具用水

根据建设单位提供的资料，成型使用过的模具放入水箱中进行冷却，不外排，水箱长 1m×宽 0.5m×高 0.5m，每周进行补充，每次补充 0.1t 新鲜水，补充新鲜用水量约为 5.2t/a(0.017t/d)。

项目生活污水产生量较小，水质简单，纳入市政污水管网进入芜湖市滨江污水处理厂处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准最终排入长江。

本项目废水产生及排放情况详见表 4-7。

表 4-7 项目水污染物产生及排放情况汇总表

类别	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物	产生情况		治理措施	接管情况		最终外排情况	
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a

生活 废水	180	COD	350	0.063	化粪池	300	0.054	50	0.009
		BOD <sub>5</sub>	250	0.045		200	0.036	10	0.002
		SS	300	0.054		250	0.045	10	0.002
		氨氮	35	0.006		30	0.005	5	0.001

经处理后，本项目产生的废水排放可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求，满足芜湖市滨江污水处理厂接管要求。

## 2.2 接管可行性

芜湖市滨江污水处理厂位于芜湖市三山区临江工业园规划十路（经八路）与规划保定渠相交点的西北处，总占地面积 38200m<sup>2</sup>，2020 年设计总规模为 14 万 m<sup>3</sup>/d，近期规模 6 万 m<sup>3</sup>/d，一期工程为 3 万 m<sup>3</sup>/d，二组 1.5 万 m<sup>3</sup>/d 污水处理能力，其中第一组 1.5 万 m<sup>3</sup>/d 的污水处理能力于 2013 年 11 月 30 日通过市局验收（环验[2013]094 号），第二组 1.5 万 m<sup>3</sup>/d 的污水处理能力于 2015 年 11 月通过市局验收（环验[2015]137 号）。目前日处理污水为 3 万 m<sup>3</sup>/d。

芜湖市滨江污水处理厂规划服务区域为整个三山区城市建设用地范围，具体包括食品工业园区、三山老镇区、临江工业区、峨桥镇区，目前已建成五星泵站、芜铜泵站、中沟泵站、滨江泵站共 4 座泵站，处理工艺多模式 A/A/O 处理工艺，同时出水采用紫外线消毒工艺，处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 类排放标准后排入长江。

本项目建成后产生的污水能确保进入污水处理厂集中处理，项目废水可达标排放，对区域水环境影响较小。

## 2.3 废水污染物排放信息表

表 4-8 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	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH COD NH <sub>3</sub> -N BOD <sub>5</sub> SS	城市污水处理厂	DW001	化粪池	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下

水排放口  
温排水排放口  
车间或车间处理设施排放口

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标 (°)		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)
DW001	总排口	118.11385123	131.134452	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	生产时	滨江污水处理厂	pH	6~9
								COD	50
								BOD <sub>5</sub>	10
								氨氮	5
							SS	10	

### 3、噪声

#### 3.1 噪声源强

建设项目噪声设备主要为数控机床、数控铣床等机械噪声，单台噪声70~85dB(A)，主要高噪声设备均安装在厂房内，通过设备减振、厂房隔声等处理，降噪量可达20dB(A)。

建设单位拟采取以下降噪措施：

##### 1) 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量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) 设备减振、隔声

在风机的进、出口处安装阻性消声器，并在机组与地基之间安置减震器，在风机与排气筒之间设置软连接，对风机采取配套的通风散热装置设置消声器，可降噪约10dB(A)左右；

##### 3) 加强建筑物隔声措施

项目设备均安置在室内，有效利用了建筑隔声，并采取隔声材料制作门窗、

墙体等，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施，降噪量约 10dB(A)左右。

4) 强化生产管理

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。

5) 合理布局

项目将高噪声设备尽量布置在厂区中部，通过距离衰减减轻噪声对外环境的影响。

经过以上措施处理，降噪量达20dB（A）。

本厂区的主要设备噪声情况见表4-10。

表4-10 工业企业噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	声源源 声功率级 /dB(A)	空间相对位置 /m			距室内边界距离 /m				室内边界声级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物 外距离
1	成天 合金- 生产车间	熔炉	85	3.1	-22.9	0	3.7	1.5	0.6	9.9	73.6	81.5	89.4	65.1	8:00-16:00	20.0	20.0	20.0	20.0	53.6	61.5	69.4	45.1	1
2	成天 合金- 生产车间	数控 铣床	85	-1.3	-16.8	0	3.4	9.0	1.1	2.5	74.4	65.9	84.2	77.0	8:00-16:00	20.0	20.0	20.0	20.0	54.4	45.9	64.2	57.0	1
3	成天 合金- 生产车间	数控 机床,2 台 (按 点声 源组 预测)	80(等 效后: 83.0)	0	-18.1	0	3.2	7.2	1.3	4.3	69.9	62.9	77.7	67.3	8:00-16:00	20.0	20.0	20.0	20.0	49.9	42.9	57.7	47.3	1
4	成天 合金- 生产车间	普通 车床,6 台 (按 点声 源组 预	80(等 效后: 87.8)	1.2	-19.7	0	3.2	5.2	1.2	6.3	69.9	65.7	78.4	64.0	8:00-16:00	20.0	20.0	20.0	20.0	49.9	45.7	58.4	44.0	1



### 3.2 预测模式

本项目生产线实行单班制生产，因此，需对昼间的声环境影响进行分析。本次噪声环境影响预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》HJ2.4-2021 中的工业噪声预测计算模式。

- (1) 计算某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级

$$L_{oct,t} = L_{w,oct} + 101\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：Loct,t——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频声压级，dB；

Lw oct——某个声源的倍频带声功率级，dB；

r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R——房间常数，m<sup>2</sup>；

Q——方向性因子，无量纲。

- (2) 计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频声压级

$$L_{oc,1}(T) = 10 \lg\left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,t(i)}}\right]$$

- (3) 计算室外靠近围护结构处的声压级

$$L_{oct,2}(T) = L_{oc,1}(T) - (T_{Loct} + 6)$$

(4) 将室外声级 Loct,2(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 Lw,oc:

$$L_{w,oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积，m<sup>2</sup>。

(5) 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 Lw,oct，由此按室外声源在预测方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

- (6) 计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：Loct(r)——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

Loct(r0)——参考位置 r0 处的倍频声压级，dB；

r——预测点距声源的距离，m；

r0——参考位置距声源的距离，m；

△L<sub>oct</sub>——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量)。如果已知声源的倍频带声功率级 L<sub>w,oct</sub>，且声源可看作是位于地面上的，则： $L_{oct}(r_0) = L_{w,oct} - 20 \lg r - 8$

(7) 等效连续 A 声级

$$L_{Aeq} = 10 \lg \frac{1}{T} \sum_0^T 10^{0.1SLA}$$

式中：L<sub>Aeq</sub>：在 T 段时间内的等效声级 dB(A)；

T：计算时间段的时间总数，对于昼间 T=16，夜间 T=8；

t：某时段的时间序号；

SLA：某时段的 A 声级 dB(A)。

### 3.3 预测结果

拟建项目运行时昼间的预测噪声排放值结果见表 4-11 所示。

表 4-11 噪声排放预测结果 单位：dB(A)

预测方位	最大值点空间相对位置 /m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	14.5	-11.5	0	昼间	52.8	65	达标
南侧	-0.6	-22.4	0	昼间	52.9	65	达标
西侧	-12.5	-8.9	0	昼间	54.3	65	达标
北侧	10.9	11.5	0	昼间	52.8	65	达标

备注：坐标原点在厂房中心点。

由上表可见，本项目建成后厂界噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

根据预测结果，拟建项目正常运营时，其厂界环境噪声能做到达标排放，因此拟建项目实施后对周围声环境的影响很小。

### 3.4 监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目运营期

噪声环境监测计划如下：

表 4-12 排污单位自行噪声监测计划表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	监测方法	备注
运营期	噪声	厂界外 1 米	Leq(A)	每季度一次	采用国家规定最新监测方法与标准	委托第三方单位监测，在有自行监测能力情况下可自行监测

#### 4、固废

##### 4.1 固废产生源强

本项目主要固废为生活垃圾、不合格品、边角料、金属屑、含油金属屑、炉渣、废切削液、废包装桶以及除尘器收集的金属粉尘。

##### ①边角料、不合格品

项目在机加工以及检验过程产生少量金属边角料和不合格品，根据建设单位提供资料，原料利用率在 99.7%以上，边角料、不合格品产生量约 0.9t/a，经收集后暂存一般固废区，全部回用生产。

##### ②金属屑

项目在机加工过程中产生金属屑，根据建设单位提供资料，每只产品的规格根据订单重量相差较大，无法核算出每只产品机加工产生金属屑的重量，根据原材料总量核算，金属屑大约在 0.6%，则机加工产生的金属屑 1.5t/a，经收集后暂存一般固废区，外售综合利用。

##### ③除尘器收集的金属粉尘

项目熔化颗粒物通过耐高温布袋除尘器收集处理，根据工程分析，熔化过程收集颗粒物量约 1.18t/a，主要为金属氧化物，经收集后于一般固废暂存区暂存，定期外售处理。

##### ④炉渣

熔化过程需选用除渣剂去除熔渣，每吨锌锭、铝锭熔化过程炉渣产生量约 0.5%，项目年熔化锌锭、铝锭约 300 吨，则炉渣产生量为 1.5 吨/年，经收集后于一般固废暂存区暂存，定期外售处理。

##### ⑤含油金属屑

项目在使用数控机床机加工过程中会使用切削液，因此产生含油金属屑，根据建设单位提供资料，每只产品的规格根据订单重量相差较大，无法核算出每只产品机加工产生金属屑的重量，根据原材料总量核算，含油金属屑大约在 0.2%，则机加工产生的金属屑 0.6t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废切削液属于危险废物（HW09，900-006-09），经收集暂存危险废物暂存间，委托有资质单位处置。

⑥废切削液

根据建设单位提供资料，项目湿式机加工过程中产生的废切削液量为 0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废切削液属于危险废物（HW09，900-006-09），经收集暂存危险废物暂存间，委托有资质单位处置。

⑦废包装桶

项目外购的切削液以及润滑油均采用桶装，使用过程中产生废切削液桶以及废润滑油桶，年产生量约 0.003t，该类废包装桶属于危险废物（HW49，900-041-49），经收集暂存危险废物暂存间，委托有资质单位处置。

⑧生活垃圾

本项目劳动定员 25 人，职工生活垃圾按照每人每天 0.5kg/人·日核算，则生活垃圾产生量为 2.25t/a，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

综上，本项目固体废物的产生及排放情况见表 4-13 所示。

表 4-13 运营期项目固废产生情况汇总表

序号	名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式	排放量 (t/a)
1	废切削液	危险废物	机加工	液	油/水混合物	《国家危险废物名录》（2021 年版）	HW09	900-006-09	0.02	交由有相关资质的单位处理	0
2	废包装桶		润滑油、切削液等包装	固	乳化液、油类等		HW49	900-041-49	0.003		0
3	含油金属屑		机加工	固	油/水混合物		HW09	900-006-09	0.6		0

4	金属屑	一般固废	机加工	固	废有色金属	《一般固体废物分类与代码》	废有色金属	324-001-10	1.8	出售	0
5	不合格品、废边角料		成型以及检验过程	固	废有色金属		废有色金属	324-001-10	1.5	出售	0
6	除尘器收集的金属粉尘		熔化	固	金属氧化物		工业粉尘	324-001-66	1.18	出售	0
7	炉渣		熔化	固	废有色金属		炉渣	324-001-10	1.5	出售	0
8	生活垃圾	/	办公、生活	固	果皮、纸屑等	/	/	/	2.25	交由环卫部门清运	0

综上，建设项目产生的各类固废均能够得到有效的处理及处置，不外排。项目危险废物汇总表如下表 4-14。

表 4-14 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.02	机加工	液	油/水混合物	T	收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置
2	废包装桶	HW49	900-041-49	0.003	润滑油、切削液等包装	固	乳化液、油类等	T/In	
3	含油金属屑	HW09	900-006-09	0.6	机加工	固	油/水混合物	T	

#### 4.2 一般固废环境影响分析和保护措施

本项目产生的一般固废为不合格品、废边角料、金属屑、除尘器收集的金属粉尘。本项目危险废物的产生及排放情况见前述表 4-14 所示。其中不合格品、废边角料、金属屑、除尘器收集的金属粉尘收集后外售处理，生活垃圾交由环卫部门统一处理。

一般工业固废临时堆放场应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标

准》（GB 18599-2020）中的要求规范化建设，固废临时贮存场应满足如下要求：

①临时堆放场应选在防渗性能好的地基上天然基础层地表距地下水位的距离不得小于1.5m。临时堆放场四周应建有围墙，防止固废流失以及造成粉尘污染。

②临时堆放场应建有防雨淋、防渗透措施。本项目储存在钢结构仓库内，地面进行硬化，可以满足防雨淋、防渗透要求。

③为了便于管理，临时堆放场应《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（按GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。

企业在生产过程中，应加强现有一般固废库的管理，定点收集堆存，并及时处理，不会对环境造成不利影响。

### 4.3 危险废物环境影响分析和保护措施

#### （1）危险废物暂存库污染防治措施包括：

##### 1）做好“六防”

设一处规范的危废暂存点，做到防风、防雨、防晒，同时进行地面防渗处理，确保防渗要求不小于相当于渗透系数  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆；贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨；贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施。

##### 2）分类放置

危险废物贮存要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），本项目需根据危险废物成分，将其用符合国家标准的专门容器分类盛装，容器必须完好无损，材质应与危险废物相容，设立危险废物标志。

##### 3）贮存周期

贮存期规定，不允许在厂区内长期堆存，要定期运出，运输方式可采用汽车运输，在运输过程中要加强运输管理，运输人与交接人应填写交接单，严禁在途中抛洒。

4）建设单位在关于危废暂存、交付危险废物（包括含有或直接沾染危险废物的包装物、容器用于原始用途）应着重做好以下几项工作：①做好日常台账工

作，比如危废出入库记录、供应商回收记录等；②与供应商签订合同时，要在合同中明确标明含有或直接沾染危险废物原包装物、容器的归属及责任主体。

### (2) 运输过程的污染防治措施

危险废物定期用专用运输车辆分类外运至有资质机构处理处置，其将委派专人负责，各种废弃物的储存容器都有很好的密封性，安全可靠，有效防止临时存放过程中的二次污染。

严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的有关规定。

**表 4-15 建设项目危险废物贮存场所基本情况一览表**

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存能力	贮存周期
危废暂存库	废切削液	HW09	900-006-09	15m <sup>2</sup>	10t	3个月
	废包装桶	HW49	900-041-49			6个月
	含油金属屑	HW09	900-006-09			3个月

项目实施后及时与有资质单位签订危废处置协议，由有资质单位承担危废的运输、处置工作。项目危险废物的转运需严格执行联单管理制度，积极配合环保主管部门监管。根据安徽省环境保护厅公布的《安徽省危险废物经营许可证汇总统计表》，本次评价分析项目产生的危险废物有资质单位有能力接纳并利用、处置的部分单位如下：

**表 4-16 周边区域危废资质单位情况一览表**

序号	单位名称	经营方式	核准经营类别	处理规模	证书编号	首次发证时间	是否有效
1	马鞍山澳新环保科技有限公司	收集、贮存、处置	HW01-HW06、 HW08、HW09、 HW11-HW14、 HW18、 HW21-HW23、 HW29、 HW31-HW40、 HW45、HW46、 HW48-50	33100 吨/年（焚烧） 10000 吨/年、物化 13000 吨/年、固定化及安全填埋 10100	340222002	2017.12.7	有效

				吨/年)			
3	芜湖海创环保科技有限公司	收集、贮存、处置	HW02、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW17、HW18、HW22、HW31、HW34、HW39、HW45、HW48、HW49	13万吨/年	340504001	2015.7.1	有效

注：仅为安徽省内部分有资质处置企业。

从上表可以看出，本项目产生的危险固体废物在安徽省内有多家适合的资质单位进行处理处置。

综上所述，本评价认为，在落实上述危险废物管理要求后，项目各类危废从收集、转运、运输、处理处置环节均可以得到有效的控制，能够确保妥善处置，不会对区域环境造成较大不利影响。

### 五、地下水、土壤环境影响评价

根据第三章分析，本项目无需开展地下水环境影响评价和土壤环境影响评价。但考虑到本项目运营过程会产生危险废物，评价要求建设项目采取分区防渗措施，具体的防渗防控措施见下表。

表 4-17 本项目分区防渗措施

序号	名称	污染控制难易程度	天然包气带防污性能	污染物类型	防渗分区	防渗技术要求	防渗措施
1	危废库	难	中	其他类型	重点防渗区	等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10 <sup>-7</sup> cm/s	地基垫层采用抗渗混凝土地基，并按照防腐防渗要求进行铺设防腐防渗层
2	生产厂房（车间内其他区域）	易	中	其他类型	一般防渗区	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 <sup>-7</sup> cm/s	水泥硬化处理，采取 10cm 厚三合土铺底，再铺 15-20cm 的水泥进行硬化

综上所述，在建设单位采取以上地面硬化、防腐等措施后，可有效防止和避免项目对地下水和土壤环境污染的发生。

## 六、生态

本项目位于产业园区内，周边无生态环境保护目标，无生态环境影响。

## 七、环境风险

### (1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及《企业突发环境事件分级方法》（HJ941-2018），项目涉及的风险物质主要为危险废物、切削液、润滑油。

### (2) 环境风险评价工作等级

#### A、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 HJ169-2018 附录 B 及 HJ941-2018 附录 A 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

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） $Q \geq 100$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《企业突发环境事件分级方法》（HJ941-2018），项目危险物质数量与临界量比值（Q）判定如下：

**表 4-18 厂内危险物质数量与临界量比值 (Q)**

危险物质名称	存储位置	最大贮存量 (t)	临界量 (t)	存储方式	Qi
危险废物	危废库	0.6	50	桶装	0.012
切削液	辅料库	0.05	2500	桶装	0.00002
润滑油	辅料库	0.03	2500	桶装	0.000012
合计 (Q)					0.012

根据上表计算，项目危险物质数量与临界量比值  $Q=0.012 < 1$ 。

**B、环境风险潜势初判**

根据 HJ169-2018，当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为I。本项目  $Q=0.012 < 1$ ，因此，本项目环境风险潜势为I。

**C、风险评价工作等级**

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

**表 4-19 工作等级划分**

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录A。

根据前文分析，项目风险潜势为I，开展简单分析。

根据导则，本次评价填写了建设项目环境风险简单分析内容表，具体见下表。

**表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	年产 100 万只耐磨锌合金产品项目				
建设地点	(安徽)省	(芜湖)市	(三山)区	(\ )县	(安徽省芜湖市三山经济开发区孙滩路1号)
地理坐标	经度	118度11分38.617秒	纬度	31度13分4.552秒	

主要危险物质及分布	原料区：切削液、润滑油。 危废库：废切削液、废包装桶、含油金属屑。
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气：发生火灾，影响周边居民健康； 地表水：泄漏进入雨水管网。 土壤及地下水：泄漏、防渗层损坏，污染土壤及地下水。
风险防范措施要求	<p>(1) 火灾的防范措施</p> <p>①设备的安全管理，定期对设备进行安全检测。</p> <p>②车间应保证废气处理装置正常稳定运行，同时车间通风换气，防止火灾爆炸的危险。</p> <p>③严禁火源进入生产厂房和仓库内。</p> <p>(2) 危险废物管理与防范措施</p> <p>①加强操作人员环保意识，了解危废种类、收容要求及环境危害；</p> <p>②建立健全危废台账制度，严格管理，责任到人；</p> <p>③各种危废上贴有标签，分类储存；专人看管负责，每日巡查。</p> <p>(3) 防渗措施</p> <p>①危废库为重点防渗区，地基垫层采用抗渗混凝土地基，并按照防腐防渗要求进行铺设防腐防渗层。</p> <p>②车间内其他区域为一般防渗区应做好防腐防渗措施，操作区域地面应加设防腐防渗层。</p>
<p>填表说明（列出相关信息及评价说明）：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）和《重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目物质风险识别根据本项目的储存量，不构成重大危险源。</p>	
<p><b>八、环境管理及监测</b></p> <p><b>1、环境管理机构设置</b></p> <p>为了本工程在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律、法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及运营期产生的污染物进行监测、分析、了解工程对环境的影响状况，公司应设置专职的环境管理人员，参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。由于环保工作政策性强，涉及多学科、综合性知识，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。</p> <p><b>2、环境管理制度</b></p> <p>贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染及其他公害的设施与主体工程项目同时施工、同时投入运行，工程竣工后，经验收合格后，方可投入运行。</p> <p>执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，企业应及时向当地环境</p>	

保护部门进行污染物排放申报登记。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。

环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故的发生。

建立企业环保档案：企业应对废水处理装置等进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。

### 3、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目运营期环境监测计划见下表。

**表 4-21 项目运营期环境监控计划一览表**

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	执行排放标准
运营期	废气	DA001	颗粒物、氮氧化物	半年一次	《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）及其修改单附件二中表 1
		周界外浓度最高点	颗粒物、氮氧化物	每年一次	《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）表六中无组织排放限值
	废水	DW001	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	每年一次	污水处理厂纳管水质标准
	噪声	厂界外 1 米	Leq(A)	正常生产时每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

### 九、环保投资估算

本项目环保投资约 15 万元，环境保护投资估算详见表 4-22。

**表 4-22 环境保护投资估算表**

序号	污染源	采取的环保措施	环保投资费用（万元）
废气	熔化废气	集气罩+耐高温布袋除尘器+15m 排气筒（DA001）	8
废水	生活污水	化粪池（依托现有）	0
	循环水池等	回用装置	1

固废	一般固废	一般固废暂存处（新建）	1
	危险固废	危险废物暂存处防腐防渗（新建），产生的危废交由有相关资质单位进行处理	2
噪声	噪声	低噪声设备、隔声等	1
地下水、土壤		分区防渗：危废库区域采取重点防渗；一般固废暂存库、生产车间采取一般防渗（依托现有）	1
环境风险防范及事故应急		完善风险防范措施、应急救援物资等配备	1
15 万元占本项目总投资 3000 万元的 0.5%			15

## 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	熔化废气(DA001)	颗粒物、氮氧化物	采用“集气罩+耐高温布袋除尘器”(7000m <sup>3</sup> /h风量)处理达标经1根15m高的排气筒排放	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)及其修改单附件二中表1
	厂界无组织	颗粒物	加强车间通风	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)表六中无组织排放限值
地表水环境	生活污水(DW001)	NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS、pH、COD	经化粪池预处理后接入市政污水管网,经滨江污水处理厂处理后排入长江	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准要求
声环境	设备噪声	噪声	采取选购低噪声设备、加强管理、减振、隔声和距离的衰减以降低噪声值	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	不合格品、废边角料、金属屑、除尘器收集的金属粉尘、炉渣收集后外售处理,生活垃圾交由环卫部门统一处理;设置危险废物暂存场所,运营过程产生的废切削液、废包装桶、含油金属屑收集后于厂区暂存,后定期交由有危废资质单位处理处置。			

<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>建设项目厂区应划分为重点防渗区和一般防渗区，不同的污染物区，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。本项目危废库为重点防渗区，车间内其他区域为一般防渗区。一般固废库的防渗设计应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），重点及特殊污染区的防渗设计应满足《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2023）相关要求。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>无</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>（1）火灾的防范措施  ①设备的安全管理，定期对设备进行安全检测。  ②车间应保证废气处理装置正常稳定运行，同时车间通风换气，防止火灾爆炸的危险。  ③严禁火源进入生产厂房和仓库内。  （2）危险废物管理与防范措施  ①加强操作人员环保意识，了解危废种类、收容要求及环境危害；  ②建立健全危废台账制度，严格管理，责任到人；  ③各种危废上贴有标签，分类储存；专人看管负责，每日巡查。  （3）防渗措施  ①危废库为重点防渗区，地基基层采用抗渗混凝土地基，并按照防腐防渗要求进行铺设防腐防渗层。  ②生产厂房应做好防腐防渗措施，操作区域地面应加设防腐防渗层。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>①本项目在实际发生排污前，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》中要求履行排污许可制度。  ②根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，项目竣工后，应依法进行竣工环境保护验收。  ③企业应按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）要求制定管理计划和管理台账、申报危险废物有关资料，并通过国家危险废物信息管理系统向当地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等资料。</p>

## 六、结论

综上所述，项目的建设符合国家和地方产业政策，符合规划要求，选址合理，项目在落实环评中的污染防治措施后，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，从环境保护的角度来讲，本评价认为项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，项目建设是可行的。

附表 1

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.2	0	0.2	+0.2
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	0.0467	0	0.0467	+0.0467
废水	废水量	/	/	/	180	0	180	+180
	COD	/	/	/	0.054	0	0.054	+0.054
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.036	0	0.036	+0.036
	SS	/	/	/	0.045	0	0.045	+0.045
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.005	0	0.005	+0.005
一般工业 固体废物	不合格品、废 边角料	/	/	/	0.9	0	0.9	+0.9
	金属屑	/	/	/	1.5	0	1.5	+1.5
	炉渣	/	/	/	1.5	0	1.5	+1.5
	除尘器收集 的金属粉尘	/	/	/	1.18	0	1.18	+1.18

	生活垃圾	/	/	/	2.25	0	2.25	+2.25
危险废物	废切削液	/	/	/	0.02	0	0.02	+0.02
	废包装桶	/	/	/	0.003	0	0.003	+0.003
	含油金属屑	/	/	/	0.6	0	0.6	+0.6

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附表2 建设项目排污许可申请与填报信息表

### 表1 建设项目排污许可申请基本信息表

序号	生产线类型	生产线编号	产品名称	生产能力	设计年生产时间(h)	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范
1	耐磨锌合金生产线	SCX001	耐磨锌合金	100万只	2400	C3240 有色金属合金制造	简化管理	《排污许可证申请与核发技术规范 有色金属工业 铅锌冶炼》(HJ1115-2020)

### 表2 全厂主要原辅材料及燃料信息表

序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分	有毒有害成分占比(%)			其他信息	
1	原料	锌锭	231	231	t/a	/	/			/	
2	原料	铝锭	69	69	t/a	/	/			/	
3	辅料	润滑油	0.01	0.01	t/a	/	/			/	
4	辅料	切削液	0.1	0.1	t/a	/	/			/	
序号	燃料名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	灰分(%)	硫分(%)	挥发分(%)	热值(MJ/m <sup>3</sup> )	有毒有害物质	有毒有害成分占比(%)	其他信息
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

### 表3 建设项目主要生产设施一览表

序号	生产线名称	主要生产单元名称	主要工艺名称	生产设施名称	生产设施编号	设施参数				其他设施信息	其他工艺信息
						参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1		熔化	熔化	熔化炉	MF0001	铝容量	/	500Kg	/	/	/
2		机加工	机加工	数控机床	MF0002-MF0003	功率	/	/	/	/	/

3				普通车床	MF0004-MF0009	功率	/	/	/	/	/
4				数控铣床	MF0010	功率	/	/	/	/	/

表 4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	主要生产单元	产污设施编号	产污设施名称	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染治理设施					有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
							污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术	污染治理设施其他信息					
1	熔化	/	熔化炉	熔化	颗粒物、氮氧化物	有组织排放	TA001	集气罩+耐高温布袋除尘+15m排气筒	除尘	是	/	DA001	熔化废气	是	一般排放口	/

表 5 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标 (°)		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			污染物名称	年许可排放量 (t/a)	申请特殊排放浓度限值	申请特殊时段许可排放量限值
		经度	纬度	高度 m	直径 m	温度 °C	排气量 Nm³/h	标准名称	浓度限值 (mg/m³)	速率限值 (kg/h)				
DA001	熔化废气	118°11'38.410"	31°13'4.447"	15	0.4	70	7000	《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010)及其修改单附件二中表 1 中	10	/	颗粒物	/	/	/

										100	/	氮氧化物	/	/	/
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	------	---	---	---

表 6 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染防治设施			排放去向	排放口编号	排放口类型	国家或地方污染物排放标准		
	污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺				标准名称	污染物种类	浓度限值 (mg/L)
生活污水	TW001	化粪池	化粪池	进入城市污水处理厂	DW001	企业总排口	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准	pH	6~9
								COD	500
								BOD <sub>5</sub>	300
								氨氮	/
							SS	400	

表 7 建设项目废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标 (°)		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)
DW001	总排口	118.382848	31.775619	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	公厕和洗手	芜湖滨江污水处理厂	pH	6~9
								COD	50
								BOD <sub>5</sub>	10
								氨氮	5
								SS	10

表 8 建设项目雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标 (°)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息	汇入受纳自然水体处地理坐标 (°)	其他信息
----	-------	-------	-------------	------	------	--------	----------	-------------------	------

			经度	纬度				名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	YS001	雨水排放口	118.1138425	31.134256	进入城市下水道（再入江河、湖、库）	间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放	下雨时段	长江	II	118.926666	31.153226	/

表 9 建设项目噪声排放信息

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间,dB(A)	夜间,dB(A)	
稳态噪声	06 至 22	22 至 06	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	65	55	3 类
频发噪声	否	否				
偶发噪声	否	否				

表 10 建设项目固体废物排放信息

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量 (t/a)	处理方式	处理去向					其他信息	
								自行贮存量 (t/a)	自行利用 (t/a)	自行处置 (t/a)	转移量 (t/a)			排放量 (t/a)
											委托利用量	委托处置量		
1	成型以及检验过程	不合格品、废边角料	一般固废	一般固废	废有色金属	0.9	自行处置	0	0	0.9	0	0	0	/
2	办公、生活	生活垃圾	一般固废	一般固废	果皮、纸屑等	2.25	委托处置	0	0	0	0	2.25	0	/

3	机加工	金属屑	一般固废	一般固废	废有色金属	1.5	自行处置	0	0	1.5	0	0	0	/
4	熔化	除尘器收集的金属粉尘	一般固废	一般固废	工业粉尘	1.18	自行处置	0	0	1.18	0	0	0	/
5	熔化	炉渣	一般固废	一般固废	废有色金属	1.5	自行处置	0	0	1.5	0	0	0	/
6	机加工	废切削液	危险废物	危险废物	油/水混合物	0.02	委托处置	0	0	0	0	0.02	0	/
7	切削液、润滑油等包装	废包装桶	危险废物	危险废物	乳化液、油类等	0.003	委托处置	0	0	0	0	0.003	0	/
8	机加工	含油金属屑	危险废物	危险废物	油/水混合物	0.6	委托处置	0	0	0	0	0.6	0	/

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

