

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 邳州金龙泵业有限公司技改及扩建项目

建设单位(盖章): 邳州金龙泵业有限公司

编制日期: 2024年6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	26
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	43
四、主要环境影响和保护措施	51
五、环境保护措施监督检查清单	85
六、结论	87
附表	88

附 图

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 企业厂区平面布置图
- 附图 3 企业周边 500m 范围环境概况图
- 附图 4 企业与江苏省生态空间管控区位置关系图
- 附图 5 企业所在区域水系图

附 件

- 附件 1 江苏省投资项目备案证
- 附件 2 建设单位营业执照
- 附件 3 厂房租赁合同
- 附件 4 用地证明
- 附件 5 固定污染源排污登记回执
- 附件 6 关于备案证中覆膜砂生产线不建设的情况说明
- 附件 7 环评委托书
- 附件 8 声明
- 附件 9 环境影响报告表全本公示
- 附件 10 环境影响报告表审批的请示

一、建设项目基本情况

建设项目名称	邳州金龙泵业有限公司技改及扩建项目		
项目代码	2311-320382-89-02-490549		
建设单位联系人	马恒玉	联系方式	13952295613
建设地点	江苏省（自治区） <u>徐州市邳州市</u> 县（区） <u>官湖镇</u> 乡（街道） <u>工业园区白果路南侧</u>		
地理坐标	（ <u>117 度 59 分 40.838 秒</u> ， <u>34 度 24 分 4.308 秒</u> ）		
国民经济行业类别	C3441 泵及真空设备制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33-66 铸造及其他金属制品制造 339 三十一、通用设备制造业 34-69 泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	邳州市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	邳行审投备（2023）742 号
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	10.0	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	8000 （依托现有厂房）
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目主要从事泵及真空设备制造，采用“消失模铸造工艺及装备”，属于鼓励类。</p> <p>对照《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）以及《江苏省限制用地项目目录》（2013年本）和《江苏省禁止用地项目目录》（2013年本），本项目不属于限制和禁止用地项目。</p> <p>本项目已取得邳州市行政审批局备案，备案证号：邳行审投备〔2023〕742号（项目代码：2311-320382-89-02-490549）。</p> <p>因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，利用现有厂房进行改扩建。根据建设单位提供的用地证明（见附件4），用地性质为工业用地。</p> <p>对照《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）以及《江苏省限制用地项目目录》（2013年本）和《江苏省禁止用地项目目录》（2013年本），本项目不属于限制和禁止用地项目。</p> <p>因此，本项目选址符合要求，不属于限制用地及禁止用地项目范围。</p> <p>3、与“三线一单”相符性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>①《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）</p> <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目所在地不属于国家级生态保护红线，距离最近的国家级生态保护红线为项目东南侧7.79km的邳州古栗省级森林公园，具体见表1-1。</p>									
	<p style="text-align: center;">表 1-1 本项目与最近的生态保护红线位置关系一览表</p> <table> <tr> <th>生态保护红线名称</th><th>类型</th><th>地理位置</th><th>区域面积(km²)</th><th>与本项目最近方位及距离</th></tr> <tr> <td>邳州古栗省级森林公园</td><td>森林公园的生态保育区和核心景观</td><td>邳州古栗省级森林公园总体规划中的生态保育区和核心景观区范围</td><td>4.00</td><td>SE 7.79km</td></tr> </table>	生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积(km ²)	与本项目最近方位及距离	邳州古栗省级森林公园	森林公园的生态保育区和核心景观	邳州古栗省级森林公园总体规划中的生态保育区和核心景观区范围	4.00
生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积(km ²)	与本项目最近方位及距离						
邳州古栗省级森林公园	森林公园的生态保育区和核心景观	邳州古栗省级森林公园总体规划中的生态保育区和核心景观区范围	4.00	SE 7.79km						

②生态空间管控区域

对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号），本项目所在地不属于江苏省生态空间管控区域，距离最近的生态空间管控区域为项目东南侧7.79km的邳州古栗省级森林公园，具体见表1-2。

表1-2 本项目与最近的生态空间管控区域位置关系一览表

红线区域名称	主导生态功能	县（市、区）	红线区域范围		面积（km ² ）			与本项目最近方位及距离
			国家级生态保护红线区域	生态空间管控区域	国家级生态保护红线	生态空间管控区域	总面积	
邳州古栗省级森林公园	自然与人文景观保护	邳州市	邳州古栗省级森林公园总体规划中确定的范围（包含生态保育区和核心景观区等）	东至老沂河西岸，南至炮果路以北，西至国家生态保护红线东侧，北至炮车与陈楼镇界	4.00	4.25	8.25	SE 7.79km

综上，本项目所在地不属于生态保护红线及生态空间管控区域，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）等有关文件要求。

（2）环境质量底线

根据徐州市邳州生态环境局发布的《邳州市2022年生态环境质量报告书》，水环境、声环境均能达到相应的标准限值，项目周边空气环境可吸入颗粒物、臭氧及细颗粒物浓度不达标。为此徐州市及邳州市拟通过深入打好污染防治攻坚战等措施，改善区域大气环境质量；地表水环境质量较好；市区各类功能区噪声昼夜间总体达标率为98.8%，平均等效声级均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中环境噪声限值的要求。

本项目运营期产生的废气经处理后稳定达标排放；生活污水经化粪池预处理后托运至官湖镇污水处理厂；噪声通过隔声、减振等降噪措施，可以使噪声得到有效的控制；项目产生的固废均可得到有效的处置，不产生二次污染。综

	上，本项目的建设对周边环境影响较小，不会突破环境质量底线。																
	(3) 资源利用上线																
	本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，项目用电由市政电网提供，不会达到资源利用上线；主要水源为市政供水管网提供的新鲜水，新鲜水用水量不会对区域水资源利用上线产生较大影响；本项目依托现有厂房进行改扩建，不新增用地。因此本项目不会超过资源利用上线要求。																
	(4) 环境准入负面清单																
	1) 与国家及地方产业政策相符性分析																
	本项目与国家及地方产业政策相符性分析见表1-3。																
	表1-3 项目与国家及地方产业政策相符性分析一览表																
	<table><tr><th>序号</th><th>内容</th><th>相关性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>《产业结构调整指导目录》 (2024 年本)</td><td>对照《产业结构调整指导目录》(2024 年本)，本项目采用“消失模铸造工艺及装备”，属于鼓励类，符合该文件要求</td></tr><tr><td>2</td><td>《限制用地项目目录》(2012 年本)、 《禁止用地项目目录》(2012 年本)</td><td>本项目不属于限制和禁止用地项目</td></tr><tr><td>3</td><td>《江苏省限制用地项目目录》(2013 年本)、《江苏省禁止用地项目目录》 (2013 年本)</td><td>本项目不属于限制和禁止用地项目</td></tr><tr><td>4</td><td>《市场准入负面清单》(2022 年版)</td><td>本项目不属于禁止准入类项目</td></tr></table>		序号	内容	相关性分析	1	《产业结构调整指导目录》 (2024 年本)	对照《产业结构调整指导目录》(2024 年本)，本项目采用“消失模铸造工艺及装备”，属于鼓励类，符合该文件要求	2	《限制用地项目目录》(2012 年本)、 《禁止用地项目目录》(2012 年本)	本项目不属于限制和禁止用地项目	3	《江苏省限制用地项目目录》(2013 年本)、《江苏省禁止用地项目目录》 (2013 年本)	本项目不属于限制和禁止用地项目	4	《市场准入负面清单》(2022 年版)	本项目不属于禁止准入类项目
序号	内容	相关性分析															
1	《产业结构调整指导目录》 (2024 年本)	对照《产业结构调整指导目录》(2024 年本)，本项目采用“消失模铸造工艺及装备”，属于鼓励类，符合该文件要求															
2	《限制用地项目目录》(2012 年本)、 《禁止用地项目目录》(2012 年本)	本项目不属于限制和禁止用地项目															
3	《江苏省限制用地项目目录》(2013 年本)、《江苏省禁止用地项目目录》 (2013 年本)	本项目不属于限制和禁止用地项目															
4	《市场准入负面清单》(2022 年版)	本项目不属于禁止准入类项目															
	2) 本项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》相符性分析																
	表1-4 本项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》相符性分析																
	<table><tr><th>序号</th><th>内容</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td rowspan="2">一、河段利用与岸线开发</td><td>(一)禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》、《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。</td><td>本项目不属于码头项目及过长江干线通道项目。</td></tr><tr><td>(二)严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国</td><td>本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国</td></tr></table>		序号	内容	相符性分析	一、河段利用与岸线开发	(一)禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》、《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目不属于码头项目及过长江干线通道项目。	(二)严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国							
序号	内容	相符性分析															
一、河段利用与岸线开发	(一)禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》、《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目不属于码头项目及过长江干线通道项目。															
	(二)严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国															

		和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。	国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。
		(三)严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》，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	本项目不在饮用水水源保护区范围内。
		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。	
		(四)严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级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、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《江苏省湿地保护条例》，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。	本项目不在国家级和省级水产种质资源保护区内；项目不属于围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目；项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内，且非挖沙、采矿。
二、区域活动		(五)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。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。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。	本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，不在长江岸线保护区内。本项目不在《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。
		(六)禁止在国家确定的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及地质灾害治理项	本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，不在生态红线范围内，不占用基本农

	目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	田。
	(七)禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江(扬州)、润扬河、潘家河、彭蠡港、泰州引江河 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流 1 公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深 1 公里执行。严格落实国家和省关于水源地保护、岸线利用项目清理整治、沿江重化产能转型升级等相关政策文件要求，对长江干支流两岸排污行为实行严格监管，对违法违规工业园区和企业依法淘汰取缔。	本项目不在距离长江干流和京杭大运河 11m 范围内，不在所述河流两岸禁止建设的范围内。
	(八)禁止在距离长江干流岸线 3 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。	本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，不在长江干流岸线 3km 范围内。
	(九)禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，不属于沿江地区。
	(十)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。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合书录》等有关要求执行。	本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。
	(十一)禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。
	(十二)禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的的项目。	本项目不属于具有爆炸特性化学品的的项目。
	(十三)禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，周围无化工企业。
	(十四)禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建	本项目不在太湖流域一、二、三级保护区内。

三、产业 发展	设活动。										
	(十五)禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	本项目不属于新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。									
	(十六)禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，不属于农药、医药和染料中间体化工项目。									
	(十七)禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。	本项目不属于合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。									
	(十八)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，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于国家石化、现代煤化工及独立焦化项目。									
	(十九)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。	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。									
	(二十)禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于国家《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。									
<p>由上表可知，本项目符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》规定和要求。</p> <p>3）本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析</p> <p>表 1-5 与《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析一览表</p> <table> <tr> <th>内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>（一）禁止建设不符合国家和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td><td>本项目不属于码头及过长江通道项目。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>（二）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</td><td>本项目不涉及自然保护区及风景名胜区。</td><td>相符</td></tr> </table>			内容	本项目情况	相符性	（一）禁止建设不符合国家和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头及过长江通道项目。	相符	（二）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	本项目不涉及自然保护区及风景名胜区。	相符
内容	本项目情况	相符性									
（一）禁止建设不符合国家和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头及过长江通道项目。	相符									
（二）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	本项目不涉及自然保护区及风景名胜区。	相符									

	资建设与风景名胜资源保护无关的项目。		
	（三）禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不涉及水源保护区。	相符
	（四）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。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。	本项目不涉及种质资源保护区及国家湿地公园。	相符
	（五）禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除事关公共安全及公共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内，不在《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。	相符
	（六）禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	相符
	（七）禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不属于生产性捕捞项目。	相符
	（八）禁止在距离长江干流、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。	本项目不属于化工、尾矿库、冶炼渣库或磷石膏库项目。	相符
	（九）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
	（十）禁止在新建、扩建不符合国家石化、现代	本项目不属于石化、现代	相符

	煤化工等产业布局规划的项目。	煤化工。	
	(十一) 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。	本项目不属于落后产能或严重产能过剩项目。	相符
综上所述，本项目符合“三线一单”环境保护要求。			
(5) 与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析			
表1-6 与江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告相符性分析			
江苏省省域生态环境管控要求			
管控类别	重点管控要求	相符性分析	
空间布局约束	1.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发〔2018〕74号),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积 23216.24 平方公里,占全省陆域国土面积的 22.49%。其中国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里,占全省陆域国土面积的 8.21%;生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里,占全省陆域国土面积的 14.28%。	距离本项目最近的邳州古栗省级森林公园(国家级生态保护红线、生态空间管控区域)约 7.79km。因此,本项目不在《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》(环办环评函〔2023〕81号)规划的区域范围内,本项目选址符合生态红线保护规划的要求。	
	2.牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护,不搞大开发”战略导向,对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控,管住控制好排放量大、耗能高、产能过剩的产业,推动长江经济带高质量发展。	本项目不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业,符合文件的要求。	
	3.大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外	本项目不属于化工生产企业,符合文件的要求。	

		和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。	
		4.全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。	本项目不属于钢铁行业，符合文件的要求。
		5.对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。	本项目不涉及生态保护红线和相关法定保护区，符合文件的要求。
	污染物排放管控	1.坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为突破生态环境承载力。 2.2020 年主要污染物排放总量要求：全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为 66.8 万吨、85.4 万吨、149.6 万吨、91.2 万吨、11.9 万吨、29.2 万吨、2.7 万吨。	本项目污染物实施总量控制。 本项目建成后各污染物排放总量分别为：颗粒物 1.162t/a、非甲烷总烃 0.011t/a、COD0.010t/a、氨氮 0.0001t/a、总氮 0.003t/a、总磷 0.0001t/a，不会突破生态环境承载力。
	环境风险防控	1.强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。	本项目不在饮用水水源地范围内。
		2.强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。	本项目不属于化工行业，不使用和贮存大宗危化品；项目产生的危废委托有资质单位处置。
		3.强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物	本项目风险潜势为 I，建设过程中将配备相应的应急物资。

		资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。	
		4.强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。	企业将落实突发环境事件应急预案，具有一定的环境风险防控能力。
	资源利用效率要求	1.水资源利用总量及效率要求：到 2020 年，全省 用水总量不得超过 524.15 亿立方米。全省 万元地 区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到 2020 年，全省矿井水、洗煤废水 70%以上综合利用，高耗水行业达到定额标准，工业水循环利用率达到 90%。	本项目不属于高耗水行业。
		2.土地资源总量要求：到 2020 年，全省耕地保有量不低于 456.87 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 390.67 万公顷。	本项目用地性质为工业用地，不涉及耕地和基本农田。
		3.禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	本项目主要生产能源为电，符合文件要求。
	江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求		
	管控类别	重点管控要求	相符性分析
三、淮河流域			
空间布局约束		1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造 等污染严重的小型企业。	本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，不在通榆河一级保护区、二级保护区范围内，符合文件要求。
		2.落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。	

	3.在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。	
污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实行排污总量控制制度。	本项目污染物实施总量控制，不会突破生态环境承载力。
环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。	本项目不涉及剧毒化学品以及国家规定禁止的其他危险化学品。
资源利用效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	本项目不属于高耗水、高耗能 and 重污染的建设项目。

（6）与《关于印发<徐州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（徐环发〔2020〕94号）相符性分析

本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，对照徐州市环境管控单元划分情况，本项目位于一般管控单元中的“官湖镇”，本项目与其“三线一单”生态环境准入清单相符性见表1-7。

表1-7 与徐环发〔2020〕94号文相符性分析

管控类别	管控要求	本项目情况	相符性
官湖镇一般管控单元			
空间布局约束	各类开发建设活动应符合徐州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。	邳州市自然资源和规划局已在用地证明上写明符合官湖镇空间规划，因此本项目符合相关规划要求。	相符
污染物排放管控	城镇区域持续提高配套管网覆盖率与管护,加快城镇污水处理厂提标改造,加强城镇水污染治理以及黑臭水体治理。 农村区域重点加强水污染防治。一是推进农村生活污水处理设施建设和长效运维,加强农村户厕改造与生活	本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，属于城镇区。由于官湖镇污水处理厂污水管网暂未接管至企业所在区域，因此，本项目产生的生活污水经化粪池预	相符

	污水治理的衔接。二是推进农村河道整治,实施河塘沟渠清淤疏浚工作计划,落实农村河道监管责任,开展农村黑臭水体排查和治理示范,建立健全河道环境治理长效机制。三是加强农业污染治理。调优畜禽养殖区域布局,加强畜禽粪污资源化利用,推动水产养殖池塘尾水达标排放。严控农药化肥面源污染,推进化肥、农药施用量减量化和替代利用。严禁秸秆堆放河道及岸坡或在岸坡焚烧。对省考以上断面周边制定农田退水改排方案,确保退水不影响断面水质。	处理后托运至官湖镇污水处理厂。	
环境风险 防控	合理布局商业、居住、科教等功能区块,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	本项目江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧,不在商业、居住、科教等功能区。本项目选用低噪声设备,合理布局,不属于恶臭、油烟等污染物排放较大的建设项目。	相符
资源开发 效率要求	优化能源结构,加强能源清洁利用。万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。提高土地利用效率,节约集约利用土地资源。	本项目能源利用主要为电,能耗小,污染物排放小。	相符

综上所述,本项目符合《关于印发<徐州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》(徐环发〔2020〕94号)的要求。

4、与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》(苏环办〔2019〕36号)相符性分析

本项目与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》(苏环办〔2019〕36号)相符性分析见表 1-8。

表 1-8 本项目与苏环办〔2019〕36 号文件相符性分析一览表

文件要求	本项目情况	相符性
三、严格落实污染物排放总量控制制度,把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物	本项目污染物实施总量控制,在项目环境影响评价审批前申请污染物排放总量。	符合

	<p>的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</p> <p>——《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号）</p>		
	<p>四、除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>——《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）</p>	<p>本项目不在生态保护红线范围内，不属于依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目。</p>	符合
	<p>九、生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变途径。</p> <p>——《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）</p>	<p>本项目不在《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）划定的生态保护红线范围内。</p>	符合
	<p>十一、（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>本项目不属于旅游和生产经营项目，不涉及风景名胜区和自然保护区。</p>	符合
	<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>本项目不涉及饮用水水源保护区。</p>	符合
	<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、围海造地或围填海等投资建设项目。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>本项目不涉及水产种质资源保护区，不属于围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目，不属于挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p>	符合

	<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>本项目不在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设。</p>	<p>符合</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>本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。</p>	<p>符合</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>——《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第 89 号）</p>	<p>本项目不属于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>符合</p>											
<p>5、与《徐州市生态环境局关于规范建设项目环评审批工作的通知》（徐环办〔2021〕53 号）相符性分析</p> <p>本项目不属于“两高”项目，符合《徐州市生态环境局关于规范建设项目环评审批工作的通知》（徐环办〔2021〕53 号），具体见表1-9。</p> <p style="text-align: center;">表1-9 与徐环办〔2021〕53号相符性分析一览表</p> <table> <tr> <th colspan="2">主要内容</th><th>本项目建设情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">一、禁止审批情形</td><td>1、禁止审批有下列情形之一的建设项目：(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；(2) 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；(3) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；(4) 改建、扩建和技术扩建项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；(5) 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</td><td> <p>(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划；</p> <p>(2) 本项目通过采取相应措施，环境影响可以接受；(3) 建设项目确保污染物排放达到国家和地方排放标准；</p> <p>(4) 已针对项目原有环境污染提出有效防治措施；(5) 基础资料来源翔实，评价结论明确且合理。</p> </td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2、禁止审批无法落实危险废物利用、处置途</td><td>本项目危险废物产生</td><td>相符</td></tr> </table>				主要内容		本项目建设情况	相符性	一、禁止审批情形	1、禁止审批有下列情形之一的建设项目：(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；(2) 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；(3) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；(4) 改建、扩建和技术扩建项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；(5) 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	<p>(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划；</p> <p>(2) 本项目通过采取相应措施，环境影响可以接受；(3) 建设项目确保污染物排放达到国家和地方排放标准；</p> <p>(4) 已针对项目原有环境污染提出有效防治措施；(5) 基础资料来源翔实，评价结论明确且合理。</p>	相符	2、禁止审批无法落实危险废物利用、处置途	本项目危险废物产生	相符
主要内容		本项目建设情况	相符性											
一、禁止审批情形	1、禁止审批有下列情形之一的建设项目：(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；(2) 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；(3) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；(4) 改建、扩建和技术扩建项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；(5) 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	<p>(1) 建设项目类型及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划；</p> <p>(2) 本项目通过采取相应措施，环境影响可以接受；(3) 建设项目确保污染物排放达到国家和地方排放标准；</p> <p>(4) 已针对项目原有环境污染提出有效防治措施；(5) 基础资料来源翔实，评价结论明确且合理。</p>	相符											
	2、禁止审批无法落实危险废物利用、处置途	本项目危险废物产生	相符											

		径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。	量较小，厂区设置危废间储存，收集后委托有资质单位处置。	
		3、一律不批化工园区外化工企业项目（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区	本项目属于非化工项目。	相符
		4、污染地块未经治理与修复，或者经治理与修复但未达到相关规划用地土壤环境质量要求的，有关环境保护主管部门不予批准选址涉及该污染地块的建设项目环境影响报告书或者报告表。	本项目不涉及污染地块。	相符
		5、对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。	本项目不属于不予审批项目。	相符
	二、产业准入要求	6、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能的项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目符合《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》等产业政策。	相符
		7、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。		相符
		8、产能严重过剩行业项目建设，须制定产能置换方案，实施等量或减量置换，在京津冀、长三角、珠三角等环境敏感区域，实施减量置换。部分产能严重过剩行业为：钢铁（炼钢、炼铁）、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃行业。	本项目不属于严重过剩产能行业。	相符
		10、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	本项目不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨及胶粘剂。	相符
		11、在禁燃区，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。在	本项目能源利用主要为电，不使用高污染燃	相符

		集中供热管网覆盖地区，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。	料。	
	三、实行重点行业审批报告制	对煤电、钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、建材、造纸、印染、化纤、铸造、危废处置等行业的建设项目，以及污染物年排放量达到或超过以下任一指标的项目：VOCs 10t/a、氮氧化物 20 t/a，SO ₂ 5t/a、颗粒物 10t/a，COD 30t/a、总氮 10t/a、总磷 0.5ta、氨氮、石油类和挥发酚合计 30 t/a，派驻各县（市）区生态环境（分）局应当在正式受理项目环评文件前，向市生态环境局报告相关信息，报送内容包括项目情况、所需排污指标及来源、存在的困难障碍及拟解决的举措等；应当在作出批复决定前，向市生态环境局报告拟批复的意见。对属于“两高”行业的项目，市生态环境局将一并转报省生态环境厅。“两高”项目范围见附件 2，后续上级部门对“两高”项目范围和环评审批报送要求另有规定的，从其规定。	本项目为金属铸造项目，改扩建后全厂各污染物排放量分别为：颗粒物 1.162t/a、非甲烷总 烃 0.011t/a 、COD0.010t/a 、 氨 氮 0.0001t/a 、 总 氮 0.003t/a 、 总 磷 0.0001t/a。未达到文件概述内容中指标。 本项目不属于“两高”项目。本项目实行审批报告制并按要求执行。	相符
	四、总量控制要求	17、严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。 排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。	本项目污染物实施总量控制。	相符
		18、新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，应在本省（区、市）行政区域内有明确具体的重金属污染物排放总量来源。无明确具体总量来源的，各级环保部门不得批准相关环境影响评价文件。	本项目不涉及重点重金属。	相符

五、 环境 质量 改善 和生 态空 间管 控要 求	20、在产业布局、结构调整、资源开发、城镇建设、重大项目选址时，应将“三线一单”确定的环境管控单元及生态环境准入清单作为重要依据。具有建设项目审批职责的有关部门，应把“三线一单”作为审批的重要依据，从严把好生态环境准入关。	本项目符合“三线一单”管控要求。	相符
	21、生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。	本项目不涉及生态保护红线。	相符
	22、禁止在国家确定的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及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目（受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目除外）	本项目不涉及永久基本农田。	相符
	23、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；严禁审批在国家级和省级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。	本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段、风景名胜区核心景区的岸线和河段。	相符
	24、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。严禁审批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。	本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围。	相符
	25、禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量。		相符
	26、滨河生态空间内，严控新增非公益性建设用地，原则上不在现有农村居民点外新增集中居民点。新增建设用地项目实行正面清	本项目不在滨河生态空间范围内。	相符

		单管理。（除以下建设项目外禁止准入：军事和外交需要用地的；由政府组织实施的能源、交通、水利、通信、邮政等基础设施建设需要用地的；由政府组织实施的科技、教育、文化、旅游、卫生、体育、生态环境和资源保护、防灾减灾、文物保护、社区综合服务、社会福利、市政公用、优抚安置、英烈保护等公共事业需要用地的；纳入国家、省大运河文化带建设规划的建设项目；国家和省人民政府同意建设的其他建设项目。）		
		27、核心监控区其他区域内，实行负面清单管理，禁止以下建设项目准入：（1）非建成区内，大规模新建扩建房地产、大型及特大型主题公园等开发项目；（2）新建扩建高风险、高污染、高耗水产业和不利于生态环境保护的工矿企业，以及不符合相关规划的码头工程；（3）对大运河沿线生态环境可能产生较大影响或景观破坏的；（4）不符合国家和省关于生态保护红线、永久基本农田、生态空间管控区域相关规定的；（5）不符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2019 年版）》《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》及江苏省河湖岸线保护和开发利用相关要求的；（6）法律法规禁止或限制的其他情形。	本项目不在核心监控区其他区域内。	相符
六、其他污染防治要求	28、	加快工业废水与生活污水分开收集、分质处理。原则上生活污水处理厂不再接收工业企业废水。	本项目仅产生生活污水，经化粪池预处理后托运至官湖镇污水处理厂。	相符
	29、	工业建设项目应当采用能耗物耗小、污染物产生量少的清洁生产工艺，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏。	本项目能耗小，污染物产生量少。	相符
	30、	新建危险废物集中焚烧处置设施处置能力原则上应大于 3 万吨/年，控制可焚烧减量的危险废物直接填埋，适度发展水泥窑协同处置危险废物。	本项目不涉及新建危险废物集中焚烧处置设施。	相符

	31、禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。	本项目远离学校、医院、疗养院、养老院等单位，项目正常生产不会对周边土壤造成污染。	相符
	32、在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目。	本项目不涉及永久基本农田集中区域。	相符
6、与其他政策文件相符性分析			
表 1-10 本项目与其他政策文件相符性分析一览表			
相关政策	政策要求	本项目相符性	
	除尘器卸灰口应采取遮挡等抑尘措施，除尘灰不得直接卸落到地面；除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、存放和运输；厂区道路应硬化，并采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁。造型、制芯、浇注工序产生尘点应安装集气罩并配备除尘设施，或采取喷淋（雾）等抑尘措施。落砂、抛丸清理、砂处理工序应在封闭空间内操作，废气收集至除尘设施；未在封闭空间内操作的，应采用固定式、移动式集气设备，并配备除尘设施。	本项目采用设备自带的布袋收集粉尘，除尘灰不会直接卸落到地面；本项目除尘灰存放、运输均密闭，不会逸散。厂区道路已硬化，并定期清扫；浇注、抛丸等工序均安装集气罩，落砂在密闭的空间内操作，废气经收集处理后高空排放。	
《江苏省铸造行业大气污染治理方案》（苏环办〔2023〕242号）	铸造企业依法申领排污许可证，严格持证排污、按证排污并按排污许可规定落实自行监测、台账记录、执行报告、信息公开等要求。铸造企业严格执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020），加强无组织排放控制，不能稳定达标排放的，限期完成设施升级改造，不具备扩建条件及扩建后仍不能达标的，依法依规进行淘汰。	项目在实际发生排污之前取得排污许可证，按证排污，将落实执行报告、信息公示等工作。项目污染物排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。	
	颗粒物治理，可采用旋风除尘技术、袋式除尘技术、滤筒除尘技术、湿式除尘技术、漆雾处理技术等。VOCs治理，可采用吸附技术（固定床吸附和旋转式吸附）、燃烧技术（催化燃烧、蓄热燃烧、热力燃烧）、吸收技术（化学吸收、物理吸收）等。	项目生产过程产生的颗粒物经布袋除尘器处理后15米高排气筒排放，产生的非甲烷总烃经活性炭吸附装置处理后15米高排气筒排放，符合要求。	
	鼓励企业采用高效节能熔炼、热处理设备，提高余热利用水平。推广短流程铸造，推进铸造	本项目使用钢壳中频感应电炉，不使用冲天炉。本项目废	

		行业冲天炉（10 吨/小时及以下）改为电炉。砂再生处理循环使用。协同推进铸造废砂再生处理技术应用、废旧金属循环再生与利用。协同推进铸造行业降碳、减污、扩绿、增长，推进生态优化、节约集约、绿色低碳发展。	砂再生处理循环使用。协同推进降碳、减污。
		严格审批新建、改扩建项目，新建、改扩建项目清洁生产水平达到先进水平，确保项目备案、环评、排污许可、安评、节能、审查等手续清晰、完备，项目建设符合相关法律法规标准要求。	本项目将开展清洁生产审核，达到先进水平。企业将落实环评、排污许可、安评、节能、审查等手续。
	《铸造企业规范条件》 (T/CFA031-0021-2023)	4.1 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装备制造业和铸造行业的总体规划要求。	本项目的布局及厂址的确定符合符合官湖镇空间规划要求。
		4.2 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。	项目已签订房屋租赁协议。用地性质为工业用地。
		6.1 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。	厂区铸造工艺为消失模铸造，低能耗、低污染、经济高效。
		6.2 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 O 砂制型/芯等落后铸造工艺；粘土砂工艺批量生产铸件不应采用手工造型；水玻璃熔模精密铸造模壳硬化不应采用氯化铵硬化工艺；铝合金精炼不应采用六氯乙烷等有毒有害的精炼剂。	厂区铸造工艺为消失模铸造，不属于淘汰生产工艺。
		6.3 新(改、扩)建粘土砂型铸造项目应采用自动化造型；新(改、扩)建熔模精密铸造项目不应采用水玻璃熔模精密铸造工艺。	厂区铸造工艺为消失模铸造，不采用水玻璃熔模精密铸造工艺。
		7.1.1 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。	项目使用钢壳中频感应电炉，不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。
		7.1.2 铸件生产企业采用冲天炉熔炼，其设备熔炼率宜大于 10 吨/小时。	项目不使用冲天炉。
		7.2.1 企业应配备与生产能力相匹配的熔炼(化)设备，如冲天炉、中频感应电炉、电弧炉、	项目使用 2 台 1t 的钢壳中频感应电炉。

	精炼炉(AOD、VOD、LF 等)、电阻炉、燃气炉、保温炉等。	
	7.2.2 企业熔炼(化)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。	项目钢壳中频感应电炉前将配置化学分析仪、金属液温度测量等检测仪器。
	7.3 企业应配备与产品及生产能力相匹配的造型、制心及其它成型设备(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、压铸设备、低压铸造设备、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)、制芯设备、快速成型设备等。	项目厂区铸造工艺使用消失模铸造,配备 2 台 1t/h 钢壳中频感应电炉等,年工作 300 天,能够满足 2000t/a 的铸造设计产能。
	7.4.1 采用粘土砂、树脂自硬砂、酯硬化水玻璃砂铸造工艺的企业应配备完善的砂处理及砂再生设备。	项目厂区铸造工艺为消失模铸造。
	8.1 企业应按照 GBT19001 (或 IATF 16949、GJB 9001 CRB/T048 等)标准要求建立质量管理体系,通过认证并持续有效运行。	项目将建立质量管理体系且通过认证。
	8.2 企业应设置质量管理部门,并配备专职质量检测人员;应配置与原辅材料、生产过程以及铸件质量相关的理化、计量、无损型砂检测等检验检测设备。	企业已设置质量管理部门并配备专职质量检测人员,且配置了相关设备。
	8.3 铸件的外观质量(尺寸精度、春面粗糙度等)、内在质量(化学成分、金相组织等)及力学性能等指标应符合规定的技术要求。	项目产品铸件质量符合相关规定的技术要求。
	9.1 企业应建立能源管理制度,可按照 GB/T23331 要求建立能源管理体系,通过认证并持续有效运行。	企业已建立能源管理制度和体系。
	9.2 新(改、扩)建铸造项目应开展节能评估和节能审查。	企业将开展节能评估和节能审查。
	9.3 企业主要熔炼(化)设备的能耗指标应满足表 3~表 9 的规定,能耗计算参照 JB/T 14696 的规定执行。	本项目使用中频感应电炉,容量为 1t,最高能耗限值低于 620kW·h/t,符合表 6 中要求。
	10.1 企业应按 HJ 1115、HJ 1200 的要求,取得排污许可证;宜按照 HJ 1251 的要求制定自行	项目将在发生实际排污之前,取得排污许可证,将按要求制

		监测方案。	定自行监测方案。
		10.2 企业大气污染物排放应符合 GB 39726 的要求。应配置完善的环保处理装置，废气、废水、噪声、工业固体废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。	项目废气及噪声已采取相应的处置措施，均能达标排放；生活污水经化粪池预处理后托运至官湖镇污水处理厂；固废妥善处置，不外排。
		10.3 企业宜参照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》的要求开展绩效分级管理，制定重污染天气应急减排措施。	企业将制定重污染天气应急减排措施。
		10.4 企业可按照 GB/T 24001 要求建立环境管理体系，通过认证并持续有效运行。	企业将建立环境管理体系。
		11.1 企业应遵守国家安全生产相关法律法规和标准要求，建立健全安全设施并有效运行。	企业遵守国家安全生产相关法律法规和标准要求。
		11.2 企业应遵守国家职业健康相关法律法规和标准要求，建立健全职业危害防治设施和职业卫生管理制度并有效运行。	企业将建立健全职业危害防治设施和职业卫生管理制度并有效运行。
		11.3 企业宜参照铸造领域相关安全标准开展安全生产管理。	企业将参照行业领取相关安全标准开展安全生产管理。
		11.4 企业可按照 GBT45001 标准要求建立职业健康安全管理体系，通过认证并持续有效运行。	企业将按照要求建立职业健康安全管理体系并有效运行。
		11.5 特种作业人员特种设备操作人员、计量人员、理化检验人员及无损我伤等特殊岗位的人员应具有经相应的资质部门颁发的资格证书，持证上岗率应达 100%。	企业特种作业人员持有资质部门颁发的资格证书。
	《铸造工业大气污染防治可行技术指南》(HJ 1292-2023)	6.1.2 袋式除尘技术该技术应用于铸造生产时过滤风速一般在 0.7m/min~1.5m/min 之间，系统阻力通常低于 1500Pa，除尘效率通常可达 99%以上，适用于铸造工业企业各工序废气颗粒物的治理，使用该技术应符合 HJ 2020 的相关要求，应用在涉爆粉尘时应符合防爆的相关规定。	本项目选用具有防爆和防泄漏功能的袋式除尘器，过滤风速在 0.7m/min~1.5m/min 之间，除尘效率 99%，同时配备配置温度、氧含量、易燃气体浓度等监测仪表和自动灭火保护、静电消除等装置，符合《袋式除尘工程通用技术规范》要求。
		7.2.3 除尘器卸灰口应采取密闭措施，除尘灰采取袋装、罐装等密闭方式收集、存放和运输，不得直接卸落到地面。	本项目除尘器卸灰口采取密闭袋装方式收集，不会直接卸落到地面。

《铸造工业污染防治可行技术指南》（T/CFA0308023-2023）	6.2.1.4 对产生大气污染物的设施和生产工序，宜采用密(封)闭、负压、局部集气罩或其他适宜操作等措施，实现有组织排放。	本项目产污工序采用集气罩、集气管道等方式收集废气，处理后有组织排放。布袋收集粉尘采用吨袋密封保存和运输。
	6.2.2.2 袋式除尘技术该技术适用于铸造工业企业各工序含颗粒物废气的治理。铸造工业企业使用的袋式除尘器的过滤风速一般在0.8m/min~1.5m/min 之间，系统阻力通常低于1500 Pa，除尘效率可达 99%以上。袋式除尘技术的技术参数宜满足 HJ2020 的相关要求。该技术需定期清理或更换滤袋。	本项目布袋除尘器满足相关技术参数要求，布袋定期更换。
	6.4.1.3 一般工业固体废物采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物的，其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，贮存与填埋设施应满足 GB18599 的要求。	本项目一般工业固体废物贮存满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等相关要求。
《关于推动全省铸造和锻压行业高质量发展的实施意见》	发展先进工艺与装备。重点发展高紧实度粘土砂自动化造型、高效自硬砂铸造、精密组芯造型、壳型铸造、离心铸造、金属型铸造、铁模覆砂、消失模/V 法/实型铸造，轻合金高压/挤压/差压/低压/半固态/调压铸造、硅溶胶熔模铸造、短流程铸造、砂型 3D 打印等先进铸造工艺与装备。	本项目采用消失模铸造等先进铸造工艺。
	铸造和锻压企业应当依法申领排污许可证，严格持证排污、按证排污并按排污许可证规定落实自行监测、记录报告、信息公开等要求。铸造企业应当严格执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）及地方标准，加强无组织排放控制。	企业将落实排污许可制度，并按要求落实自行监测、记录报告、信息公开等要求。企业废气污染物执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）及《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），企业产生的废气均经处理后有组织排放。
7、本项目与《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发〔2021〕20号）相符性分析		
该办法所称核心监控区是指大运河江苏段主河道两岸各2km的范围。在大		

	<p>运河江苏段核心监控区内从事各类国土空间保护与开发利用活动，应遵守该办法。核心监控区国土空间管控应遵循保护优先、绿色发展，文化引领、永续传承，因地制宜、合理利用的原则，按照滨河生态空间（核心监控区内，原则上除建成区（城市、建制镇）外，大运河江苏段主河道两岸各1千米的范围）、建成区（城市、建制镇）和核心监控区其他区域（“三区”）予以分类管控。距离本项目的最近的大运河江苏段主河道河段为大运河湖西段—不牢河河段，该河段起点为二级坝（沛县龙固镇），讫点为中运河（大王庙）（邳州市赵墩镇），河道总长114.87km。</p> <p>本项目不在大运河其核心监控区范围内，因此本项目的建设与该办法不冲突。</p> <p>8、本项目与《市政府关于印发大运河徐州段核心监控区国土空间管控细则（试行）的通知》（徐政规〔2023〕4号）的相符性分析</p> <p>该细则所称大运河主河道包括中运河徐州段和大运河湖西段——不牢河段，全长181.16千米，涉及沛县、邳州市、新沂市、铜山区、贾汪区、鼓楼区、徐州经济技术开发区、徐州淮海国际港务区。</p> <p>本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，不在其核心监控区范围内，因此本项目的建设与该办法不冲突。</p> <p>9、本项目与《环境保护综合名录》（2021 年版）相符性分析</p> <p>本项目行业代码为 C3441 泵及真空设备制造，对照《环境保护综合名录》（2021 年本）“一、高污染、高环境风险产品名录”，本项目不在“一、高污染、高环境风险产品名录”内，不属于高污染、高环境风险行业项目；对照《环境保护综合名录》（2021 年本）“二、环境保护重点设备名录”，本项目的环境保护设备符合其要求。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>邳州金龙泵业有限公司成立于 2017 年 2 月，位于邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，主要从事泵、阀门及零配件制造、销售。企业现有产品为吸沙泵，生产工艺为车床加工、组装。企业已对照 2018 年版《建设项目环境影响评价分类管理名录》于 2018 年 10 月办理登记表手续，备案号：201832038200000199。</p> <p>为进一步适应市场发展，邳州金龙泵业有限公司拟投资 300 万元，利用原有厂房 8000 平方米，淘汰吸沙泵安装设备、摇臂钻床等设备 18 台（套），购置安装机床、中频炉、钻床、真空泵等设备 64 台（套），新上消失模生产线 2 条，年产吸沙泵 3 万台（铸造产能 2000 吨）。由于企业产业结构调整，本次评价内容不包含覆膜砂生产线（情况说明见附件 6），后续若要建设，另行环评手续。</p> <p>该项目已在邳州市行政审批局进行备案，备案证号：邳行审投备〔2023〕742 号，项目代码：2311-320382-89-02-490549。依据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）以及《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号令）中的有关规定和要求，本项目应环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号）中“三十、金属制品业”68 项“铸造及其他金属制品制造 339”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”及“三十一、通用设备制造业”69 项“锅炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342；物料搬运设备制造 343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制造 345；烘炉、风机、包装等设备制造 346；文化、办公用机械制造 347；通用零部件制造 348；其他通用设备制造业 349”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类别，本项目应编制环境影响评价报告表。受邳州金龙泵业有限公司的委托，我单位接受该项目的环境影响评价报告编制工作。我单位在收集和分析资料的基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求编制了建设项目环境影响评价报告表。</p>
------	---

2、工程内容

本项目建成后其主体、公用及辅助工程具体见表 2-1。

表 2-1 项目工程内容一览表

工程分类	建设名称		工程内容	
			现有项目	本项目
主体工程	生产车间		/	依托现有厂房，新增 2 条消失模生产线，年产吸沙泵 3 万台（铸件产能 2000t/a）
	涂刷区		/	新增涂刷区 266m ²
	机加工车间		占地面积 1811.6m ² ，位于厂区南侧，设置 1 条机加工组装生产线，年产组装吸沙泵 500 套	依托现有厂房，新增部分机加工设备；新增钻孔攻丝工艺
辅助工程	办公区		占地面积 400m ² ，位于厂区西北角	新增 10 名员工，办公区面积不变
	循环冷却系统		/	新增循环冷却系统 1m ³ /h
储运工程	成品仓库		占地面积 1525m ² ，位于厂区东南侧	依托现有
	原料仓库		占地面积 845m ² ，位于厂区东侧	依托现有
公用工程	供水		用水量 90m ³ /a，市政供水管网	用水量 150m ³ /a，依托现有供水系统
	供电		供电量 0.5 万 kwh，市政供电系统	供电量 1.5 万 kwh，依托现有供电设施
	排水		排水量 72m ³ /a，雨污分流	排水量 120m ³ /a，雨污分流
环保工程	废气	落砂及砂处理粉尘	/	布袋除尘器+15m 高排气筒（DA001）
		砂箱成型废气		布袋除尘器+15m 高排气筒（DA002）
		熔炼废气		
		抛丸粉尘		布袋除尘器+活性炭吸附+15m 高排气筒（DA003）
		浇注废气		
	废水	生活污水	生活污水经化粪池预处理后托运至官湖镇污水处理厂	
噪声		低噪声设备、减振、隔声	低噪声设备、减振、隔声	

	固废	生活垃圾	生活垃圾临时贮存区	依托现有生活垃圾临时贮存区			
		一般固废	一般固废库 16m ² , 位于厂区南侧	依托现有一般固废库			
		危险固废	/	新建一间 12m ² 危废间			
3、产品方案							
项目产品方案见表 2-2。							
表 2-2 项目产品方案表							
产品名称	设计能力			运行时数 (h/a)			
	改扩建前	本项目	全厂				
吸沙泵	500 台/a	30000 台/a	30500 台/a	4800			
铸造产能	0	2000 吨/a	2000 吨/a				
4、主要设备							
本项目主要设备情况见表 2-3。							
表 2-3 主要生产设备一览表							
序号	设备名称	型号	数量（台/套/条）				备注
			改扩建前	本项目	全厂	变化量	
1	车床	CA6150 车床	4	2	6	+2	依托 现有、 新增
2	起重机	LD10t-21.2m A3	2	2	4	+2	
3	变压器	SB-M-800/D-NX2	1	1	2	+1	
4	叉车	FD35	1	1	2	+1	
5	摇臂钻床	/	2	2	4	+2	
6	台钻	/	4	0	4	0	依托 现有
7	刨床	/	1	0	1	0	
8	砂轮机	/	2	0	2	0	
9	四柱液压机	/	1	0	1	0	
10	气泵	/	4	0	4	0	
11	铲车	/	1	0	1	0	
12	钢壳中频感应电炉	KGPS-800/0.5KHz	0	2	2	2	新增
13	落砂机	SCL-20T-37KW	0	2	2	2	
14	砂箱	XSM1.7	0	41	41	41	
15	真空泵	ZJY-125-50*2	0	2	2	2	
16	抛丸机	Q379	0	2	2	2	
17	摇包	YB-1T	0	2	2	2	

19	斗式提升机	/	0	1	1	1	淘汰
20	搅拌机	/	0	2	2	2	
21	热处理设备	/	0	1	1	1	
22	三维振实设备	/	0	1	1	1	
23	吸沙泵安装设备	/	16	0	0	-16	
24	摇臂钻床	/	1	0	0	-1	
25	攻丝机	/	1	0	0	-1	

5、原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗情况表

序号	名称	主要成分	年用量 t/a				现场最大贮存量 t	形态	包装方式	储存地点
			改扩建前	本项目	全厂	变化量				
1	聚苯乙烯模具成品	-	0	6	6	+6	1	固	袋装	原料仓库
2	耐火材料	耐火土（土：水比例 1:3）	0	5	5	+5	3	固	桶装	涂刷区
3	生铁	-	0	2200	2200	+2200	300	固	散装	生产车间
4	硅铁	75%硅、25%铁	0	20	20	+20	5	固	散装	
5	孕育剂	硅铁	0	1	1	+1	1	固	袋装	
6	球化剂	稀土镁合金	0	3	3	+3	1	固	袋装	
8	石英砂	-	0	3	3	+3	1	固	袋装	
9	钢丸	-	0	5	5	+5	2	固	袋装	
10	电机	-	500 套	30000 套	30500 套	+30000 套	1000 套	固	盒装	机加工车间
11	压板	-	500 套	30000 套	30500 套	+30000 套	1000 套	固	盒装	
12	挡水圈	-	500 套	30000 套	30500 套	+30000 套	1000 套	固	盒装	
13	轴承	-	500	30000	30500	+30000	1000 套	固	盒装	

			套	套	套	套			
表 2-5 主要原辅材料理化性质									
序号	原辅料名称	CAS 号	理化性质			易燃易爆性	毒理特性		
1	孕育剂	/	镁系球化剂。孕育剂是一种可促进石墨化，减少白口倾向，改善石墨形态和分布状况，增加共晶团数量，细化基体组织的物质。它在孕育处理后的短时间内有良好的效果。			不燃	无资料		
2	球化剂	/	硅铁合金。球化剂是一种可以使金属材料晶粒变细，在加工过程中起到减小变形阻力、提高加工性能和改善金属材料物理力学性能的化学添加剂。			不燃	无资料		

6、主要能源消耗

本项目主要能源消耗情况见表 2-6。

表 2-6 主要能源消耗一览表							
序号	能源种类	单位	年用量				备注
			改扩建前	本项目	全厂	变化量	
1	电	万 kW·h	5	20	25	+20	依托现有供电电网
2	新鲜水	m³/a	90	150	240	+150	依托现有供水管网

7、用水情况及水平衡

(1) 用水情况

本项目用水主要包括涂刷耐火材料用水、员工办公生活用水、循环冷却系统补充水。

①涂刷耐火材料

本项目需在聚苯乙烯模具表面刷一层耐火材料，其主要成分为水、土，根据建设单位提供的资料，涂刷耐火材料水：土比例为 1:3，耐火材料年用量约 5t，

则新鲜水用量约 1.7m^3 。

②生活用水

本项目新增员工 10 人，不提供食宿，参照《徐州市重点行业用水定额》（DB3203/T 1011-2021）中的规定“企业职工用水定额可取 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ”，项目年运营 300 天，则新增生活用水量为 $150\text{m}^3/\text{a}$ 。

③循环冷却系统补充水

本项目设计循环量为 $1\text{m}^3/\text{h}$ ，每年工作时间按 4800 小时计，循环水量为 $4800\text{m}^3/\text{a}$ ，循环率按 99% 计，根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），补水量按冷却循环水量的 1% 计，则循环冷却补充水为 $48\text{m}^3/\text{a}$ ，循环冷却系统仅定期补水，不外排。

（2）排水情况

本项目排水主要为生活污水。循环冷却系统仅定期补充水，不外排。

本项目新增员工 10 人，不提供食宿，参照《徐州市重点行业用水定额》（DB3203/T 1011-2021）中的规定“企业职工用水定额可取 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ”，项目年运营 300 天，则生活用水量为 $150\text{m}^3/\text{a}$ ，产污系数按 0.8 计，则污水产生量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。

（3）水平衡

本项目水平衡图见图 2-1。

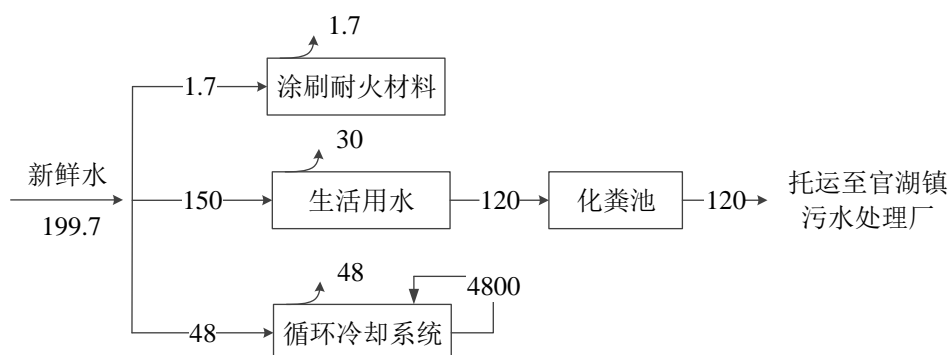


图 2-1 本项目水平衡图（单位： m^3/a ）

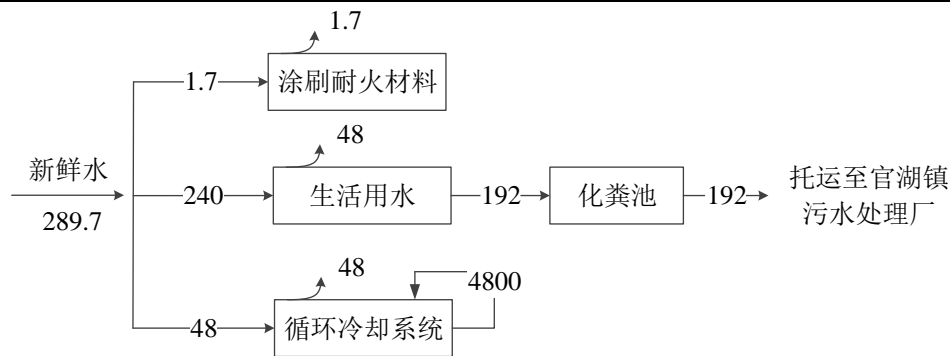


图 2-2 本项目建成后全厂水平衡图 (单位: m^3/a)

8、项目概况

项目名称: 邳州金龙泵业有限公司技改及扩建项目

建设单位: 邳州金龙泵业有限公司

建设地点: 江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧, 项目地理位置图详见附图 1。

项目性质: 改扩建

项目投资: 300 万元

占地面积: 不新增占地面积, 依托现有厂房

9、劳动定员及工作制度

本项目新增员工 10 人。项目实行两班制, 每班 8 小时, 年工作 300 天。工作时间为: 0:00-8:00、8:00-16:00。

10、厂区平面布置

企业厂区呈矩形, 厂区大门朝北, 办公区位于厂区西北角, 厂区东侧布局依次为原料仓库、成品仓库、机加工车间, 厂区西侧布局依次为办公区、涂刷区、生产车间、机加工车间。本项目生产设备均布设于生产厂房内, 能有效减少生产废气及生产噪声对周边环境的影响。项目布局简洁、功能明确、分区合理, 平面布置可行。企业厂区平面布置图见附图 2。

11、周边环境概况

本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧, 企业东侧为永城汽车维修, 南侧为空地, 西侧为木材厂, 北侧隔白果东路为空地。企业周边 500m 环境概况见附图 3。

12、“三同时”一览表

本项目各项污染防治设施应当与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”。项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产。项目总投资 300 万元，环保投资 30 万元，占总投资的 10%。本项目“三同时”见表 2-7。

表 2-7 项目环保“三同时”一览表

类别	污染源	污染物	主要措施	规格/数量	投资 (万元)	预期治理效果
废气	DA001 排气筒	颗粒物	布袋除尘器 +15m 高排气筒	1 套	4	满足《铸造工业大气污染物排放标准》 (GB39726-2020)
	DA002 排气筒	颗粒物	布袋除尘器 +15m 高排气筒	1 套	4	
	DA003 排气筒	颗粒物	布袋除尘器+ 活性炭吸附 +15m 高排气筒	1 套	10	满足《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
		苯系物				
		非甲烷总烃				满足《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
		苯乙烯				
		臭气浓度				
废水	生活污水	COD、SS、 氨氮、总氮、总磷	化粪池	依托 现有	0	满足官湖镇污水处理厂接管标准
噪声	生产设备	噪声	低噪声设备、 减振、隔声	若干	2	厂界四周满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
固废	一般固废间	一般固废	一般固废间	依托 现有， 增加地面防渗	2	安全处置，不产生二次污染
	危废间	危废	危废间	1 间	4	
排污	新增废气排放口，危废暂存设施规范化环保标识				1	满足

	口规范化			GB15562.1-1995、HJ1276-2022 等的相关要求
	环境管理	配备环保管理人员，定期委托有资质单位开展环境监测	/	/
	环境风险	编制突发环境事件应急预案，补充应急物资等	3	满足风险防控要求
	合计		30	/

<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>1、施工期</p> <p>本项目依托现有厂房建设，施工期主要进行内部装修改造以及生产设备和环保设施的安装。期间施工扬尘、施工噪声会对周边环境产生一定的影响，待施工结束，其造成的影响将随之消失。针对施工期间可能使用到的油漆等含 VOCs 物料，建设单位应优先使用符合国家和地方要求的低 VOCs 含量产品。施工人员生活污水依托现有化粪池预处理后托运至官湖镇污水处理厂处理。建筑垃圾、生活垃圾等合理处置，不会造成二次污染。因此施工期对环境的影响较小。</p> <p>2、运营期</p> <p>(1) 生产工艺</p> <p>本项目生产工艺及产污环节见图 2-3。</p>
--	---

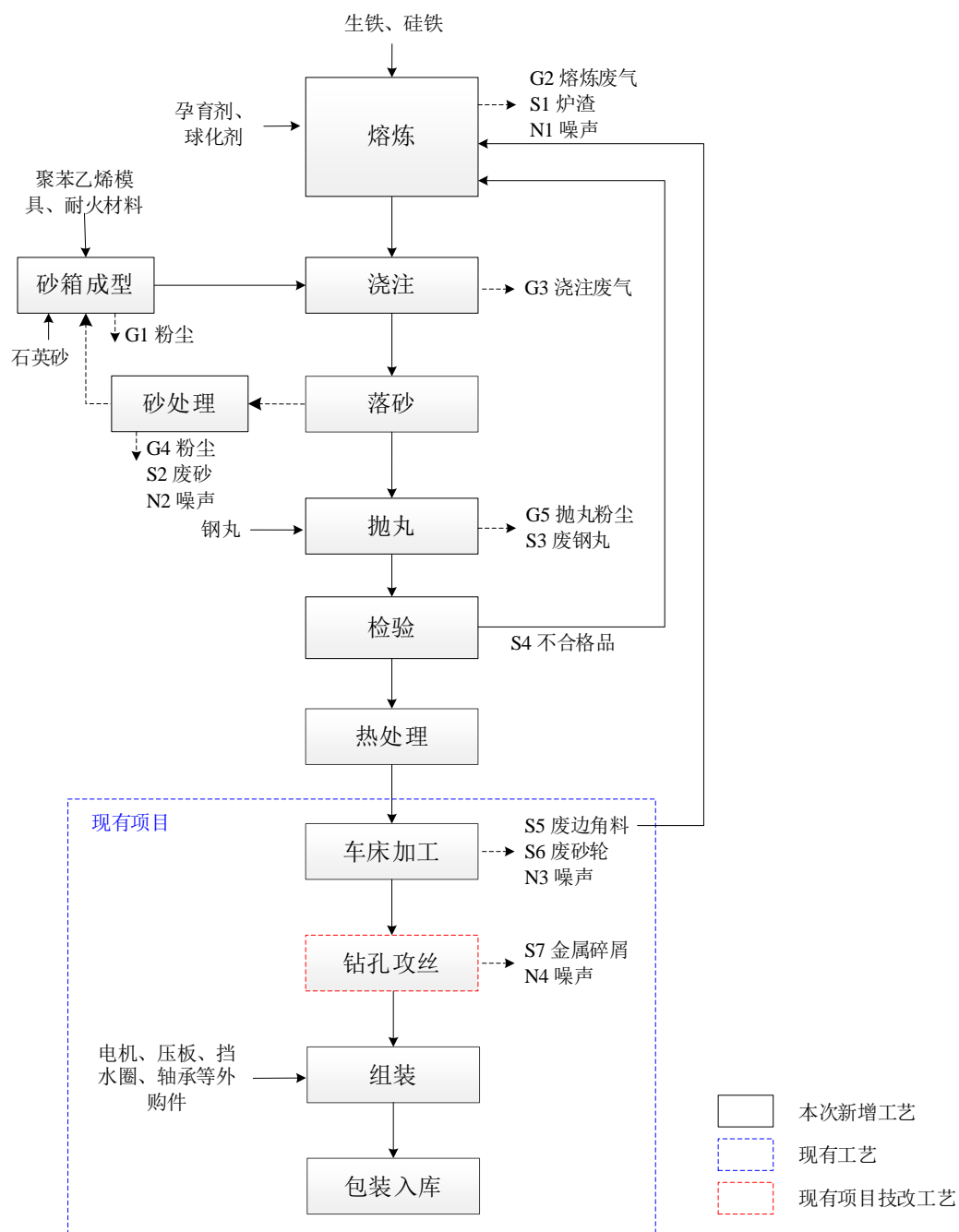


图 2-3 本项目生产工艺流程及产污环节示意图

本项目生产工艺流程简述：

1) 砂箱成型

将外购的成品聚苯乙烯模具表面由人工涂刷一层耐火材料（主要成分为水、土，水：土为 1:3），自然晾干后放入砂箱（预先在砂箱底部设置 10cm 厚度的保

	<p>护砂层), 在模具四周填充保护砂层, 沙箱密闭后使用三维振实设备振实, 根据模具的形状及在砂箱中的位置, 调整三维振实台的频率和振幅, 保证砂子均匀分布, 使模具四周各个位置完全充填和紧实; 砂箱振实后, 在砂箱顶部盖上薄膜, 放置浇口杯。随后使用行车将砂箱吊至砂坑待用。此过程产生粉尘 G1。</p> <p>2) 熔炼</p> <p>将生铁、硅铁、本项目生产过程产生的废边角料、不合格品等按照比例经人工投加至密闭的钢壳中频感应电炉 (2 台, 每台电炉熔铁能力为 1t/h) 中进行熔炼, 温度 1520℃熔炼约 2-3h, 得到铁液, 将孕育剂、球化剂经人工投加至熔炼好的铁液中 (温度 1500℃左右)。本项目使用密闭的钢壳中频感应电炉, 可以准确控制和调节铁液的成分和温度, 易于获得高纯度的低硫铁液, 元素烧损少。此过程产生熔炼废气 G2、炉渣 S1 和噪声 N1。</p> <p>本项目使用的球化剂为镁系球化剂。由于镁的沸点低, 加入铁液后迅速蒸发, 引起铁液剧烈翻腾, 铁液中的气体、杂物向着镁蒸汽的方向扩散与吸附并排出, 得到净化铁液。</p> <p>本项目使用的孕育剂为硅铁合金。孕育剂为加入熔融金属促使形成结晶核心以改善金属组织和物理、力学性能的材料。</p> <p>3) 浇注</p> <p>使用行车将盛有铁液容器吊起至砂坑, 通过浇口杯浇注进入砂箱内模件中, 浇注的同时使用真空泵抽真空, 让砂箱保持真空状态。浇注完成后自然冷却凝固, 形成铸件。浇注原则是高温快浇, 先慢后快, 浇铸过程不允许断流, 同时保持浇口杯充满金属液, 防止空气裹入, 在整个浇注过程中保持快速、稳定、均匀。由于浇注温度 1520℃左右, 聚苯乙烯模具将完全气化, 气化后的空间被铁液填充。此过程中产生浇注废气 G4。</p> <p>4) 落砂</p> <p>铸件在砂箱中自然冷却, 冷却时间约 8h, 冷却后的砂箱通过行车吊至密闭的落砂区, 在落砂区内进行开箱落砂, 落砂落入集砂槽、通过皮带冷却输送至振动筛。由于本项目采用真空造型, 型砂为松散微型石英砂, 失压后石英砂自动松散, 浇注时铁液温度较高, 接触高温层一侧的少量石英砂被粉化, 剩余的石英砂回收</p>
--	---

	<p>利用，根据设计资料，本项目旧砂回用率 90%以上。此过程会产生粉尘 G5、废砂 S2、噪声 N2。</p> <p>5) 抛丸</p> <p>将铸件通过行车运至密闭的抛丸机进行抛丸处理，以清除铸件表面型砂和光亮铸件表面。此过程产生的抛丸粉尘 G6、噪声 N3。抛丸机内钢丸定期更换，此过程产生废钢丸 S3。</p> <p>6) 检验</p> <p>抛丸处理后的铸件通过人工开展外观缺陷检查。检验合格后的产品进入热处理工序。根据设计资料，产品合格率约为 85%，次品率为 15%。不合格品 S4 回用于熔炼工序。</p> <p>7) 热处理（退火）</p> <p>部分铸件如叶轮需要进行热处理，目的是消除铸造过程中产生内应力。本项目采用人工时效（低温退火），将铸件以缓慢的升温速度（60~100℃/h）加热到 520-550℃，保温一段时间后随炉以缓慢的速度（20~30℃/h）冷却至 150-200℃，出炉自然冷却。退火采用电加热台车式热处理炉进行退火。</p> <p>8) 车床加工</p> <p>热处理后的铸件进入机加工车间进行机械加工，进一步提高铸件的精度和质量，机加工过程主要为车、铣、钻、磨（车铣钻磨过程不使用润滑油/切削液），此工序主要产生废边角料 S5、废砂轮 S6、噪声 N4。</p> <p>9) 钻孔攻丝</p> <p>本次在现有机加工工序后新增钻孔攻丝工艺。利用钻床对机械加工好的零部件进行钻孔操作。此过程产生金属碎屑 S7、噪声 N5。</p> <p>10) 组装</p> <p>钻孔攻丝后的零部件与电机、压板、挡水圈、轴承等外购件进行人工组装。</p> <p>11) 包装入库</p> <p>组装完成后的产品包装入库。</p> <p>（2）产污环节汇总</p> <p>项目运营期间还会产生以下污染物：办公生活污水 W1；废气处理过程产生</p>
--	--

的废布袋 S8、布袋收集粉尘 S9、废活性炭 S10 及办公生活垃圾 S11。

本项目产污环节汇总情况见表 2-8。

表 2-8 产污环节汇总表

要素	产污环节	污染物	污染源编号	污染因子	治理措施
废气	砂箱成型	砂箱成型粉尘	G1	颗粒物	布袋除尘器+15 米高排气筒
	熔炼	熔炼废气	G2	颗粒物	布袋除尘器+15 米高排气筒
	抛丸	抛丸粉尘	G4	颗粒物	
	落砂	落砂粉尘	G5	颗粒物	
	浇注	浇注废气	G3	颗粒物、苯系物、非甲烷总烃、苯、乙烯、臭气浓度	布袋除尘器+活性炭吸附装置+15 米高排气筒
废水	办公	生活污水	W1	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	化粪池
噪声	生产设备、风机等	噪声	N	Leq (A)	选用低噪声设备、隔声、减振
固废	熔炼	炉渣	S1	炉渣	外售综合利用
	落砂	废砂	S2	废砂	
	抛丸	废钢丸	S3	废钢丸	
	检验	不合格品	S4	不合格品	回用于熔炼工序
	车床加工	废边角料	S5	废边角料	
		废砂轮	S6	废砂轮	外售综合利用
	钻孔攻丝	金属碎屑	S7	金属碎屑	
	废气处理	废布袋	S8	废布袋	委托专业单位处置
		布袋收集粉尘	S9	布袋收集粉尘	
		废活性炭	S10	废活性炭	委托有资质单位处置
	办公	生活垃圾	S11	生活垃圾	委托环卫部门清运

邳州金龙泵业有限公司现有产品为吸沙泵，生产工艺为车床加工、组装，经对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号）中“三十一、通用设备制造业 34”69 项“锅炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342；物料搬运设备制造 343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制造 345；烘炉、风机、包装等设备制造 346；文化、办公用机械制造 347；通用零部件制造 348；其他通用设备制造业 349”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”类别，现有项目无需履行环评手续。

经对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中“二十九、通用设备制造业 34，泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344”，现有项目主要从事泵、阀门及零配件制造、销售，不涉及通用工序，属于其他，应实行排污登记管理。

邳州金龙泵业有限公司已于 2020 年 9 月 7 日办理排污许可登记手续，登记编号为 91320382MA1NE37F1N001X。

现有项目员工 6 人，两班制生产，年工作时间 300 天（4800h）。

1、现有项目生产工艺

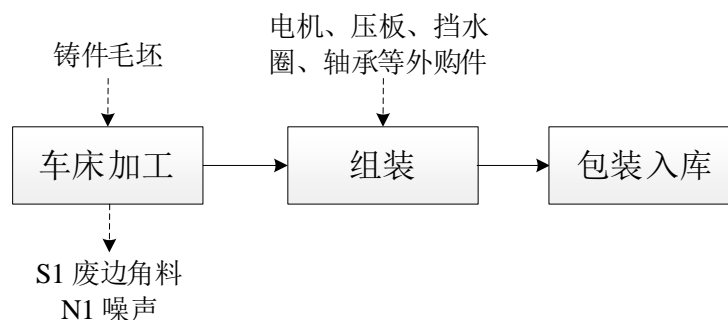


图 2-4 现有项目机加工生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）车床加工

利用车床、铣床等按照对铸件毛坯进行车床加工（车床加工过程不使用润滑油/切削液）。此过程产生废边角料 S1、噪声 N1。

（2）组装

车床加工后的零部件与电机、压板、挡水圈、轴承等外购件进行人工组装。

（3）包装入库

组装完成后的产品包装入库。

2、现有项目环保措施

(1) 废气污染防治措施

现有项目无废气产生。

(2) 废水污染防治措施

现有项目生产过程不产生生产废水，仅产生生活污水，生活污水经化粪池预处理后托运至官湖镇污水处理厂处理。

(3) 噪声污染防治措施

现有项目噪声主要为生产设备产生的噪声，通过使用低噪声设备、减振、隔声等措施降低噪声影响。

(4) 固废污染防治措施

现有项目固废主要为生活垃圾、废边角料等。废边角料收集后外售综合利用。生活垃圾委托环卫部门清运。

3、现有项目污染物排放情况

建设单位未开展例行检测。企业现有项目办理环境影响登记表，因此无允许排放量。现有项目不产生废气，废水仅产生生活污水，生活污水经化粪池预处理后托运至官湖镇污水处理厂，因此现有项目废水各污染物排放量经理论计算得出。

现有项目污染物排放状况见下表 2-9 所示。

表 2-9 现有项目污染物排放状况

种类	污染物名称		产生量	接管量 t/a	外排量 t/a	允许排放量 t/a
废气	/		/	/	/	/
废水	废水量		72	72	72	0
	COD		0.025	0.023	0.004	0
	SS		0.016	0.013	0.001	0
	氨氮		0.003	0.003	0.0004	0
	总氮		0.003	0.003	0.001	0
	总磷		0.003	0.0003	0.00004	0
固废	生活垃圾		2.7	0	0	0
	一般固废	废边角料	1	0	0	0
	危险固废		不产生	0	0	0

	<p>4、现有项目存在的环境问题及拟采取的“以新带老”环保措施</p> <p>（1）现有项目存在问题</p> <p>现有项目一般固废间建设不规范。一般固废间位于机加工车间，敞开式，机加工车间地面仅简单硬化处理，不能满足“防渗漏、防扬尘”要求。</p> <p>（2）以新带老措施</p> <p>一般固废间应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等环境保护要求进行改造，并于本项目建设完成前完成改造工作。</p>
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气 <p>项目所在区域为环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。根据徐州市邳州生态环境局发布的《邳州市 2022 年生态环境质量报告书》，2022 年邳州市环境空气质量详见表 3-1。</p>				
	表3-1 基本污染物环境质量现状				
	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	SO ₂	日平均质量浓度	30	150	达标
	NO ₂	日平均质量浓度	69	80	达标
	PM ₁₀	日平均质量浓度	207	150	超标
	CO	日平均质量浓度	1700	4000	达标
	O ₃	8h 平均质量浓度	232	160	超标
	PM _{2.5}	日平均质量浓度	155	75	超标
	<p>由上表可知，项目所在区域 PM₁₀、PM_{2.5} 和 O₃ 超标，为不达标区。邳州市大气污染以颗粒物为主，这与邳州市原有的产业结构、能源结构、运输结构和用地结构有关。从大气环境质量分析来看，PM_{2.5} 和 PM₁₀ 是主要的污染因子，SO₂ 是污染最轻的因子。</p> <p>针对区域大气环境超标问题，徐州市先后印发了《关于印发〈徐州市 2022 年深入打好污染防治攻坚战实施方案〉的通知》（徐污防攻坚指办〔2022〕18 号）、《关于印发〈徐州市 2022 年深入打好污染防治攻坚战实施方案〉的通知》（徐污防攻坚指办〔2022〕18 号）等文件，要求降碳和减污协同治理、PM_{2.5} 和臭氧防治协同治理、区域联防联控协同治理。邳州市印发了《邳州市“十四五”生态环境保护规划》（邳政办发〔2022〕3 号），深化大气污染防治，主要含加强工业园污染防治、加强移动源和面源污染防治、加强餐饮油烟废气治理、完善重污染天气应急响应体系，随着“三个协同”方案及大气污染防治措施的实施，邳州市区域内大气环境可以得到进一步改善。根据《邳州市 2022 年大气污染防治工作计划》的要求：通过紧扣 PM_{2.5} 和臭氧浓度“双控双减”，聚焦重点领域、重点区域、重点时段，尤其是监测站点“微环境”，加强扬尘、机动车污染、餐</p>				

饮油烟、挥发性有机物等综合治理。

采取上述措施后，本项目所在区域环境空气质量可以得到改善。

2、地表水

根据徐州市邳州生态环境局发布的《邳州市 2022 年生态环境质量报告书》，2021 年至 2022 年间，邳州市饮用水源地地表水水环境质量总体有改善趋势，符合 III 类水质断面比例上升，且水质达到 II 类水水质标准的比例没有改变。其他断面水质出现 IV 类及劣 IV 类水水质的情况稍有增加，主要集中在汛期的入境断面中。

3、声环境

根据徐州市邳州生态环境局发布的《邳州市 2022 年生态环境质量报告书》，邳州市城市声环境质量总体较好并保持稳定，各类功能区昼夜总体达标率保持在 98.8%-93.0%以上，同去年相比昼间下降 0.9%、夜间上升 3.9%。邳州市区域声环境质量总体达到较高水平；道路交通声环境质量总体达到好的水平；但仍存在少量功能区声环境 24 小时部分数值超标现象，并且夜间达标率相对较低；道路交通声环境昼间平均等效声级不超标。

本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，因此，无需进行声环境质量现状监测。

4、生态环境

本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，不新增用地，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）》，不开展生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目主要从事泵及真空设备制造，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，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）》，不需开展电磁辐射监测与评价。

6、地下水、土壤环境

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）》，原则上不开展地下水、土壤环境现状调查。本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧现有厂房内，厂界外 500m 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。本项目建设期主要进行室内装修及设备安装，运营期采取源头控制措施，根据项目生产特点，设置分区防渗等措施，对土壤、地下水环境污染较小，故不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

非甲烷总烃	10	监控点处 1h 平均浓度值	
	30	监控点处任意一次浓度值	

2、废水排放标准

本项目仅产生生活污水。生活污水经化粪池预处理后托运至官湖镇污水处理厂深度处理。

表 3-6 废水托运、排放标准

项目	托运标准		排放标准	
	浓度限值 (mg/L)	标准来源	浓度限值 (mg/L)	标准来源
pH（无量纲）	6-9	邳州官湖镇污水处理 厂接管标准	6-9	《城镇污水处理厂污染 物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准
COD	350		50	
SS	220		10	
氨氮	35		5（8）	
总氮	45		15	
总磷	4.5		0.5	

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、噪声排放标准

表 3-7 运营期噪声排放标准

区域	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源
厂界四周	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）3 类标准

4、固体废物

本项目依托现有一般固废间，贮存场所应满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等环境保护要求。

危险废物：危险废物暂存执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154 号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）等的相关要求。

根据建设项目的排污特点和环保部门有关排污总量控制要求，本项目污染排放总量指标如下：												
本项目改扩建前后污染物排放量“三本账”见表 3-8。												
表 3-8 项目扩建前后污染物排放量“三本账” （单位：t/a）												
类别		污染物	现有项目排放量	许可排放量	改扩建项目				“以新带老”削减量	全厂排放量	变化量	
					产生量	削减量	托运量	排放量				
总量控制指标	废气	有组织	颗粒物	/	/	20.927	20.718	/	0.209	/	0.209	+0.209
			非甲烷总烃	/	/	0.103	0.093	/	0.010	/	0.010	+0.009
			苯系物	/	/	0.0005	0.00045	/	0.00005	/	0.00005	+0.00005
			苯乙烯	/	/	0.0004	0.00036	/	0.00004	/	0.00004	+0.00004
		无组织	颗粒物	/	/	0.953	0	/	0.953	/	0.953	+0.953
			非甲烷总烃	/	/	0.001	0	/	0.001	/	0.001	+0.001
			苯系物	/	/	0.000005	0	/	0.000005	/	0.000005	+0.000005
			苯乙烯	/	/	0.000004	0	/	0.000004	/	0.000004	+0.000004
	废水	废水量 m³/a	72	/	120	0	120	120	/	192	+120	
		COD	0.004	/	0.041	0.004	0.037	0.006	/	0.010	+0.006	
		SS	0.001	/	0.024	0.004	0.020	0.001	/	0.002	+0.001	
		氨氮	0.0004	/	0.004	0	0.004	0.0006	/	0.001	+0.0006	
		总氮	0.001	/	0.005	0	0.005	0.002	/	0.003	+0.002	

	总磷	0.0000 4	/	0.0005	0	0.000 5	0.0000 6	/	0.000 1	+0.0000 6
固废	危险废物	/	/	1.3	0	/	/	/	/	/
	一般固废	/	/	113.33	0	/	/	/	/	/
	生活垃圾	/	/	1.5	0	/	/	/	/	/

注：现有项目废水各污染物排放量经理论计算得出。

总量控制：

1) 本项目：

废气：废气污染物排放量：颗粒物：1.162t/a(有组织 0.209t/a,无组织 0.953t/a)，苯系物：0.0001t/a(有组织 0.00005t/a,无组织 0.00005t/a)，非甲烷总烃：0.011t/a(有组织 0.010t/a,无组织 0.001t/a)，苯乙烯：0.000044t/a(有组织 0.00004t/a,无组织 0.00004t/a)。

废水：废水量：120m³/a, 废水污染物托运量：COD：0.037t/a、氨氮：0.004t/a、总氮：0.005t/a、总磷：0.0005t/a。外排量：COD：0.006t/a、氨氮：0.0006t/a、总氮：0.002t/a、总磷：0.00006t/a。

固废：固废均进行妥善处置，不申请总量。

2) 改扩建后全厂：

废气：废气污染物排放量：颗粒物：1.162t/a(有组织 0.209t/a,无组织 0.953t/a)，苯系物：0.0001t/a(有组织 0.00005t/a,无组织 0.00005t/a)，非甲烷总烃：0.011t/a(有组织 0.010t/a,无组织 0.001t/a)，苯乙烯：0.000044t/a(有组织 0.00004t/a,无组织 0.00004t/a)。

废水：废水量：192m³/a, 废水污染物托运量：COD：0.061t/a、氨氮：0.006t/a、总氮：0.008t/a、总磷：0.0008t/a。外排量：COD：0.010t/a、氨氮：0.001t/a、总氮：0.003t/a、总磷：0.0001t/a。

固废：固废均进行妥善处置，不申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目依托现有厂房进行建设，施工期仅进行设备安装及调试，会有设备安装噪声产生，设备安装过程持续时间较短，且均在室内作业，对周围环境影响较小。设备安装噪声随着设备安装活动的结束而结束。</p> <p>1、施工期大气环境保护措施</p> <p>施工期仅设备安装和工程验收，对大气环境影响主要为设备运输产生的扬尘和汽车尾气。运输车辆以柴油为燃料，产生一定量废气，但产生量不大，对环境影响很小。施工期间产生的扬尘，应采取洒水等合理可行的控制措施，减轻污染程度，缩小影响范围。</p> <p>2、施工期水环境保护措施</p> <p>施工期的废水排放主要来自施工人员的生活污水。建设项目施工期生活污水经厂区内现有的化粪池处理后托运至官湖镇污水处理厂深度处理。</p> <p>3、施工期固体废物环境保护措施</p> <p>施工期废弃物主要为设备拆装产生的废包装和施工人员产生的生活垃圾。设备拆装产生一定量的废包装，外售综合利用。施工人员产生一定量的生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。</p> <p>4、施工期噪声环境保护措施</p> <p>建设项目施工期噪声主要来自施工作业噪声和运输车辆噪声。施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸设备的撞击声、施工人员的吆喝声等，多为瞬间噪声，产生的噪声约 70~85dB(A)。运输车辆的噪声属于交通噪声，产生的噪声约 75~80dB(A)。为了减轻施工期噪声对周围环境的影响，采取以下控制措施：加强施工管理，将施工作业时间严格限制在 7:00 至 12:00，14:00 至 22:00 时。原则上禁止夜间施工，严禁高噪声设备在作息时间（中午或夜间）作业。如有些施工阶段确实需要夜间作业、连续作业的，需取得相关单位的批准公告。</p>
-----------	---

运营期环境影响和保护措施	<p>1、大气环境影响分析</p> <p>本项目营运期产生的废气主要为砂箱成型粉尘、钢壳中频感应炉装料粉尘、熔炼废气、浇注废气、落砂粉尘、抛丸粉尘等。</p> <p>(1) 废气污染物源强核算</p> <p>1) 砂箱成型粉尘 (G1)</p> <p>本项目砂箱成型在模具四周填充保护砂层过程产生粉尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》灰铁铸造厂砂型的制作中逸散尘排放因子为 0.20kg/t (生产铸件)，本项目铸件产量约为 2000t/a，则颗粒物产生量为 0.4t/a。</p> <p>建设单位拟在砂箱成型区域安装侧吸式半包围集气罩，废气经集气罩收集后经“布袋除尘器”处理后 15 米高排气筒 (DA002) 排放，本项目 DA002 排气筒设计风机风量为 5000m³/h，年运行 4800h，收集效率取 95%，处理效率取 99%，则沙箱成型过程有组织颗粒物排放量为 0.004t/a；无组织颗粒物排放量 0.020t/a。</p> <p>2) 熔炼废气 (G2)</p> <p>将生铁、硅铁、生产过程产生的不合格品、废边角料等按照比例经人工投加至密闭的钢壳中频感应电炉 1500℃进行熔炼，此过程产生熔炼废气。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 33-37,431-434 机械行业系数手册》原料为生铁的感应电炉熔炼中颗粒物产污系数为 0.479kg/t-产品，本项目铸件产量约为 2000t/a，则颗粒物产生量为 0.958t/a。建设单位拟在钢壳中频感应电炉装料口上方安装集气罩，粉尘通过集气罩收集后经“布袋除尘器+活性炭吸附”装置处理后 15 米高排气筒 (DA002) 排放，本项目 DA002 排气筒设计风机风量为 4000m³/h，年运行 4800h，收集效率取 90%，处理效率取 99%，则此过程有组织颗粒物排放量为 0.009 t/a；无组织非甲烷总烃排放量 0.096 t/a。</p> <p>3) 浇注废气 (G3)</p> <p>本项目使用聚苯乙烯 (EPS) 模具，在浇注过程中，砂箱保持真空状态，由于浇注时，浇注温度达到 1500℃左右，模具中的聚苯乙烯在铁液高温下被完全气化成气体。</p> <p>根据《EPS 铸造行业浇注过程有机废气产生量估算及处置措施的初步探讨 (中国辐射防护研究院、山西省环境保护技术评估中心)》，给出了 EPS 在不同温度下</p>
--------------	--

热解产生物的组成表。

表 4-1 各种温度下 EPS 热解产生物的组成 WB% (%)

物质	温度 (°C)														
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
氢	-	-	T	0.01	0.5	1.5	3.0	4.5	6.0	8.0	9.0	10.0	10.5	11.0	11.5
一氧化碳	-	0.2	0.5	2.0	6.0	7.5	8.5	10.5	11.5	11.5	12.5	10.5	9.0	7.5	5.0
甲烷	-	T	0.15	1.0	4.0	8.5	9.0	11.5	16.0	19.5	15.0	13.0	10.5	9.0	8.0
二氧化碳	-	0.1	2.0	4.0	12.5	17.5	20.0	16.5	8.5	6.0	4.0	2.5	1.0	0.5	T
乙炔	-	-	0.1	0.5	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	10.0	12.5	11.0	9.5	8.0
乙烯	-	T	0.5	1.0	4.0	5.5	6.0	7.5	6.0	4.0	3.5	2.5	2.0	1.5	1.2
乙烷	-	T	0.1	0.5	1.0	3.0	5.0	7.0	4.0	2.5	1.5	1.0	0.5	0.2	0.05
丙烯	-	T	0.15	0.5	1.5	3.0	4.5	2.5	1.0	0.5	0.1	T	-	-	-
戊烷	0.01	0.15	0.25	0.5	1.5	0.5	0.08	0.01	T	-	-	-	-	-	-
苯	-	0.05	0.5	3.0	6.0	14.0	16.0	10.5	7.0	4.0	3.0	2.0	1.0	0.5	0.02
甲苯	-	0.05	0.5	3.5	6.5	8.0	4.0	2.0	1.5	1.0	0.5	0.3	0.1	0.01	T
苯乙烯	T	0.05	23.5	62.0	45.0	20.0	10.0	5.0	3.5	2.0	1.5	1.0	0.6	0.3	0.06
苯乙烷	-	-	T	0.1	0.5	1.0	1.5	0.8	0.5	0.1	0.05	1	-	-	-
碳黑	-	-	-	-	-	6.0	10.0	17.0	21.0	25.0	30.0	35.5	43.0	50.0	57.0
残余物	99.5	96.5	70.0	20.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
混合气体量/(cm ³ /g)	10.0	25.0	50.0	10.0	15.0	20.0	35.0	50.0	65.0	80.0	90.0	95.0	100.0	105.0	1100.0
总计	99.5	98.0	98.2	98.6	98.0	98.0	100.0	98.3	90.5	91.1	90.6	90.3	89.2	90.0	90.8

注：T=微量

由上表可知，本项目浇注温度达到 1500℃左右，聚苯乙烯在高温、缺氧的条件下全部气化，气化废气中苯系物的含量为 0.08%、苯乙烯的含量为 0.06%、颗粒物的含量为 57%、其他污染物（乙炔、乙烯等，以非甲烷总烃计）的含量为 17.27%。

<p>其余为水、二氧化碳等，浇注过程同时会产生恶臭气体，臭气浓度为 2000(无量纲)。</p> <p>经计算，浇注废气中苯系物产生量为 0.0005t/a、苯乙烯产生量为 0.0004t/a、颗粒物的量为 0.342t/a、非甲烷总烃的量为 0.104t/a。在浇注过程中，砂箱保持真空状态，产生的废气通过砂箱底部集气管道收集后经“布袋除尘器+活性炭吸附”装置处理后 15 米高排气筒（DA003）排放，本项目 DA003 排气筒设计风机风量为 2000m³/h，年运行 2400h，收集效率取 99%，处理效率取 99%，则此过程有组织苯系物、苯乙烯、颗粒物、非甲烷总烃排放量分别为 0.00005 t/a、0.00004t/a、0.003 t/a、0.010 t/a；无组织苯系物、苯乙烯、颗粒物、非甲烷总烃排放量分别为 0.00005 t/a、0.00004 t/a、0.003 t/a、0.001t/a。</p> <p>4) 落砂及砂处理粉尘（G4）</p> <p>本项目落砂及砂处理在落砂区内进行，落砂直接落入砂处理设备收集斗内，收集斗安装侧吸式半包围集气罩，砂处理设备为密闭式运行，此过程产生粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）“33-37 431-434 机械行业系数手册--01 铸造--工段名称：铸造--产品名称：铸件--原料名称：原砂--工艺名称：砂处理（干砂：消失模）--污染物指标：颗粒物产污系数为 7.90kg/t-产品”，本项目铸件产量为 2000t/a，则颗粒物产生量为 15.8t/a。根据项目设计资料，落砂工序年工作时间 4800h，产生的废气通过侧吸式半密闭集气罩收集后经“布袋除尘器”装置处理后 15 米高排气筒（DA001）排放，本项目 DA001 排气筒设计风机风量为 5000m³/h，年运行 4800h，收集效率取 95%，处理效率取 99%，则经处理后有组织颗粒物排放量为 0.150t/a，无组织排放量为 0.790t/a。</p> <p>5) 抛丸粉尘（G5）</p> <p>抛丸在密闭的抛丸设备中进行，铸件过程中钢件表面有些粉刺，在抛丸过程中粉刺被钢丸碰击成粉末。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）“33-37 431-434 机械行业系数手册--06 预处理--工段名称：预处理--产品名称：干式预处理件--原料名称：钢材（工件）--工艺名称：抛丸--污染物指标：颗粒物产污系数为 2.19kg/吨-原料”，本项目铸件产量约为 2000t/a，则颗粒物产生量为 4.380t/a。抛丸机密闭，粉尘通过集气管道收集后经“布袋除尘器+活性炭吸附”装置处理后 15 米高排气筒（DA002）排放，本项目 DA002 排气筒设计</p>

风机风量为 5000m³/h，年运行 4800h，收集效率取 99%，处理效率取 99%，则此过程有组织颗粒物排放量为 0.009 t/a；无组织颗粒物排放量 0.096 t/a。

(2) 废气治理措施分析

①废气治理技术路线

本项目拟在落砂区内安装侧吸式半密闭集气罩，收集的废气经 1 套“布袋除尘器”处理后 15 高排气筒（DA001）排放。拟在砂箱成型工作区安装侧吸式半密闭集气罩、钢壳中频感应炉上方安装集气罩、抛丸机粉尘通过集气管道收集生产过程产生的废气经 1 套“布袋除尘器”装置处理后 15 米高排气筒（DA002）排放。浇注废气通过集气管道收集，经 1 套“布袋除尘器+活性炭吸附”装置处理后 15 米高排气筒（DA003）排放。本项目废气治理技术路线图见图 4-1。

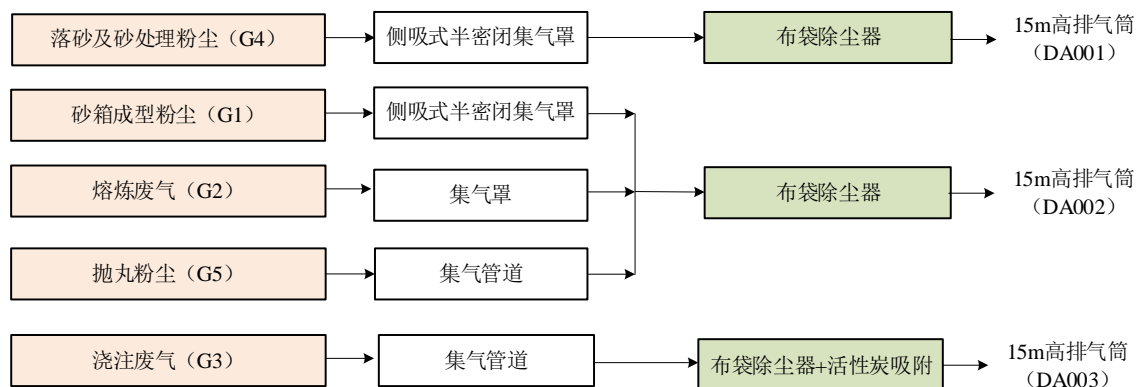


图 4-1 废气处理技术路线图

本项目废气污染物治理设施情况见表 4-2。

表 4-2 废气污染物治理设施情况一览表

废气产生环节	污染物	治理实施编号	治理设施名称	废气收集		治理设施		是否为可行技术
				方式	效率	工艺	去除率	
落砂及砂处理	颗粒物	TA001	布袋除尘器	侧吸式半密闭集气罩	95%	布袋除尘	99%	是
砂箱成型	颗粒物	TA002	布袋除尘器	侧吸式半密闭集气罩	95%	布袋除尘	99%	
熔炼	颗粒物			集气罩	90%		99%	
抛丸	颗粒物			集气管道	99%		99%	

浇注	颗粒物	TA003		集气 管道	99%	布袋除 尘+活性 炭吸附	99%	
	苯系物						90%	
	非甲烷 总烃						90%	

②布袋除尘器

参考《三废处理工程技术手册——废气卷》等资料，对粉尘的处理方法主要有布袋除尘法、电除尘、旋风除尘法、湿法除尘法等。

本项目拟采用布袋除尘法：布袋式除尘器是一种干式高效除尘器，其作用原理是：粉尘进入布袋内部，尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截。具有除尘效率高，对不同性质的粉尘也可以取得良好去除，应用灵活，除尘效率高等特点。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ 1115-2020）表A.1 废气防治可行技术参考表，本项目熔炼工序、造型、浇注、落砂、铸件抛丸清理等工序产生的废气使用袋式除尘属于可行技术，除尘效率 99.5 % 以上，本次处理效率采用 99%。

工程实例：根据山西华恩机械制造有限公司《消失模铸造车间第二生产线数字化技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》中的监测报告（报告编号：天和盛环检（H）（2021）年 第 0017 号），于 2021 年 1 月 6 日至 2021 年 6 月 7 日对布袋除尘器排气筒进出口颗粒物开展监测，新二线电炉工序 1 月 6 日废气监测数据为：进口速率为 51.1kg/h-58.7kg/h、出口速率为 0.378kg/h-0.414kg/h，进口平均速率为 55.7kg/h、出口平均速率为 0.391kg/h，除尘效率为 99.3%。1 月 7 日废气监测数据为：进口速率为 56.3kg/h-61.6kg/h、出口速率为 0.374kg/h-0.432kg/h，进口平均速率为 58.9kg/h、出口平均速率为 0.406kg/h，除尘效率为 99.3%。

因此，本项目选用布袋除尘器治理烟尘具有工艺可行性。

③活性炭吸附装置

本项目拟采用一级蜂窝状活性炭，是用优质活性炭和辅助材料成方孔蜂窝状活性炭。蜂窝状结构，使产品体积小、比表面积大、吸附效率高、风阻系数小，可降低吸附床的造价和运行成本，且净化效率高。主要应用于中低浓度、大风量的各种

有机废气净化，广泛应用于苯类、醇类、酯类、醛类、酮类等有机气体及恶臭气体的吸附治理。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ 1115-2020）表 2 排污单位废气产污环节名称、污染物项目、排放形式及污染治理设施表，本项目浇注工序采用消失模工艺产生的非甲烷总烃使用活性炭吸附属于可行技术。

因此，本项目选用一级活性炭吸附处理有机废气具有工艺可行性。项目使用活性炭的主要技术参数见表 4-3。

表 4-3 一级活性炭吸附装置主要技术参数一览表

项目	单位	参数
类型	/	蜂窝状活性炭
吸附碘值	mg/g	≥650
吸附率	/	动态吸附 10%-15%，静态吸附 ≥30%
比表面积	m ² /g	≥750（BET 法）
孔密度	孔/平方英寸	100
抗压强度	Mpa	横向 ≥0.9，纵向 ≥0.4
风机风量	m ³ /h	2000
气体流速	m/s	0.93
截面积	m ²	0.6
停留时间	s	0.8
活性炭填充量	t	0.3

运营期环境影响和保护措施	(3) 废气排放情况分析												
	①废气污染物产排情况表												
	本项目废气污染物有组织产生排放情况见表 4-4。												
	表 4-4 废气污染物有组织产生排放情况一览表												
	排气筒编号	废气量 m ³ /h	污染物	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	治理设施去除率	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放时间 h/a
	DA001	5000	颗粒物	658.33	3.292	15.8	99%	6.25	0.0313	0.150	30	/	4800
	DA002	4000	颗粒物	239.08	1.195	5.738	99%	2.32	0.012	0.056	30	/	
	DA003	2000	颗粒物	71.25	0.143	0.324	99%	0.71	0.0014	0.003	30	/	2400
			苯乙烯	0.08	0.0002	0.0004	90%	0.007	0.00001	0.0004	/	6.5	
			苯系物	0.10	0.0002	0.0005	90%	0.010	0.00002	0.00005	25	1.6	
			非甲烷总烃	21.59	0.043	0.104	90%	2.14	0.0043	0.010	60	3	
			臭气浓度	/	2000（无量纲）	/	90%	/	200（无量纲）	/	/	2000（无量纲）	
	表 4-5 废气污染物无组织产生排放情况一览表												
	面源	污染物	产生量	治理措施	排放情况		排放时间 h/a	面源参数 m					
					速率 kg/h	排放量 t/a		长	宽	高			
	生产车间	颗粒物	0.953	/	0.397	0.953	2400*	62	27	12			
		苯系物	0.00005		0.00001	0.00005							

	苯乙烯	0.000004		0.000002	0.000004				
	非甲烷总烃	0.010		0.002	0.010				
	臭气浓度	2000（无量纲）		200（无量纲）	/				

注：本次按照最不利运行时间 2400 小时计。

②废气污染物达标排放分析

本项目废气污染物达标情况见表 4-6。

表 4-6 废气污染物有组织排放达标情况一览表

排气筒编号	污染物	排放情况		排放标准		达标分析
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
DA001	颗粒物	6.25	0.0313	30	/	达标
DA002	颗粒物	2.32	0.012	30	/	达标
DA003	颗粒物	0.71	0.0014	30	/	达标
	苯系物	0.010	0.00002	25	1.6	达标
	苯乙烯	0.007	0.00001	/	6.5	达标
	非甲烷总烃	2.14	0.0043	60	3	达标

表 4-7 废气污染物无组织产生排放情况一览表

面源	污染物	排放情况		排放浓度限值 mg/m ³	排放时间 h/a
		速率 kg/h	排放量 t/a		
生产车间	颗粒物	0.397	0.953	0.5	2400*
	苯系物	0.00001	0.00005	0.4	
	苯乙烯	0.000002	0.000004	5	
	非甲烷总烃	0.0004	0.001	4	

注：本次按照最不利运行时间 2400 小时计。

综上，本项目有组织、无组织废气均能满足相应标准限值要求。

（4）大气环境影响分析

本项目位于江苏省徐州市邳州市官湖镇工业园区白果路南侧，企业东侧为永城汽车维修，南侧为空地，西侧为木材厂，北侧隔白果东路为空地，距离最近的吴瓦房村位于企业南侧 115m。项目所在区域 PM₁₀、PM_{2.5} 和 O₃ 超标，为不达标区。针对区域大气环境超标问题，邳州市印发了《邳州市“十四五”生态环境保护规划》（邳政办发〔2022〕3 号），深化大气污染防治，加强扬尘、机动车污染、餐饮油烟、挥

发性有机物等综合治理，有效改善大气环境。

本项目落砂及砂处理粉尘经侧吸式半密闭集气罩收集后，通过“布袋除尘器”处理后 15m 高排气筒（DA001）排放；砂箱成型粉尘、熔炼废气、抛丸粉尘分别经集气罩、集气管道收集后，通过“布袋除尘器”装置处理后 15 高排气筒（DA002）排放；浇注废气经集气管道收集后，通过“布袋除尘器+活性炭吸附”装置处理后 15 高排气筒（DA003）排放；废气出口处各项废气污染物均可达标排放。

项目无组织废气污染物主要是生产车间未被收集的颗粒物、苯系物、苯乙烯、非甲烷总烃、臭气浓度等，经计算，各项污染物在厂界处的浓度均远低于相应无组织排放标准要求。

综上，本项目废气排放对周边大气环境、敏感目标影响较小。

（5）废气排口

本项目废气排口基本情况见表 4-8。

表 4-8 废气排口基本情况一览表

排气筒名称	排气筒编号	坐标	高度 m	内径 m	烟气流速 m/s	温度℃	排放口类型	排放污染物名称	排放标准	
									浓度 mg/m³	速率 kg/h
1#排气筒	DA001	117° 59' 40.17988" ; 34° 24' 5.02071"	15	0.36	13.6	20	一般排放口	颗粒物	30	/
2#排气筒	DA002	117° 59' 40.12194" ; 34° 24' 3.18608"	15	0.36	13.6	20		颗粒物	30	/
3#排气筒	DA003	117° 59' 39.60052" ; 34° 24' 3.75578"	15	0.2	17.7	20		颗粒物	30	/
								苯系物	25	1.6
								苯乙烯	/	6.5
								臭气	/	2000

								浓度		(无量纲)
								非甲烷总烃	60	3

本项目废气治理设施设置在厂房屋面，排气筒不低于 15m，满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相关条款要求；排气筒出口内径分别为 0.36m、0.36m、0.2m，烟气流速分别为 13.6m/s、13.6m/s、17.7m/s，烟气流速可满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中“流速宜取 15m/s 左右”的要求。

（6）污染物排放量核算表

本项目大气污染物有组织、无组织排放量见表 4-9 和表 4-10。大气污染物年排放量核算见表 4-11。

表 4-9 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 mg/m ³	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
一般排放口					
1	TA001	颗粒物	6.25	0.0313	0.150
2	TA002	颗粒物	2.32	0.0116	0.056
3	TA003	颗粒物	0.71	0.0014	0.003
4		苯系物	0.010	0.00002	0.00005
5		苯乙烯	0.007	0.00001	0.00004
6		非甲烷总烃	2.14	0.0043	0.010
合计		颗粒物			0.209
		苯系物			0.00005
		苯乙烯			0.00004
		非甲烷总烃			0.010

表 4-10 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m ³	
1	/	砂箱成型、熔炼、浇注、抛丸	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	0.5	0.953
2			非甲烷总烃			0.4	0.001
3			苯系物			4	0.000005
4			苯乙烯		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	5	0.000004

表 4-11 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物名称	年排放量 t/a
1	颗粒物	1.162
2	非甲烷总烃	0.011
3	苯系物	0.000055
4	苯乙烯	0.000044

(7) 非正常工况分析

本非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。结合项目特点，本次评价考虑布袋除尘故障、活性炭吸附装置吸附饱和、处理效率下降为 0 的情形。

表 4-12 非正常工况一览表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 h	年发生频次	非正常排放量 kg/a	应对措施
1#排气筒	布袋除尘器故障	颗粒物	625.42	3.127	0.5	1 次	3.127	停止生产、检维修
2#排气筒	布袋除尘器故障	颗粒物	232.43	1.162	0.5	1 次	1.162	

3#排气筒	布袋除尘器故障、活性炭吸附装置饱和、处理效率下降为0	颗粒物	70.54	0.141	0.5	1次	0.141	
		苯系物	0.10	0.0002			0.0002	
		苯乙烯	0.07	0.0001			0.0001	
		非甲烷总烃	21.37	0.043			0.043	

为防范废气污染物非正常排放，在项目运营期间须加强废气治理设施维护管理，保证其正常稳定运行。当废气治理设施出现故障不能正常运行时，各产污工序应立即停止生产活动，停止排污，避免对周围环境造成进一步的污染影响。

（8）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ 1151-2022）等有关规定，制定废气监测计划，见表 4-13、表 4-14。

表 4-13 有组织废气检测要求			
监测点位	监测指标	监测额频次	排放执行标准
DA001	颗粒物	1次/半年	《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）
DA002	颗粒物	1次/半年	
DA003	颗粒物	1次/半年	
	苯系物	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
	非甲烷总烃	1次/半年	
	苯乙烯	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	臭气浓度	1次/半年	

表 4-14 无组织废气检测要求			
监测点位	监测指标	监测额频次	排放执行标准
厂区内	颗粒物	1次/年	《铸造工业大气污染物排放标

	非甲烷总烃	1 次/年	准》(GB39726-2020)
厂界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
	苯系物	1 次/年	
	非甲烷总烃	1 次/年	
	苯乙烯	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
	臭气浓度		

2、废水环境影响和保护措施

(1) 废水源强核算

本项目不涉及生产废水，废水仅为生活污水。

本项目新增员工 10 人，不提供食宿，参照《徐州市重点行业用水定额》(DB3203/T 1011-2021) 中的规定“企业职工用水定额可取 50L/人·d”，项目年运营 300 天，则生活用水量为 150m³/a，产污系数按 0.8 计，则污水产生量为 120m³/a。依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号) 中城镇生活源水污染物产生系数，其主要污染物及浓度为 COD 340mg/L、SS 200mg/L、NH₃-N 32.6mg/L、TN 44.8mg/L、TP 4.27mg/L。

生活污水经化粪池预处理后托运至官湖镇污水处理厂深度处理。本项目水污染物产生及排放情况见表 4-15。

表 4-15 本项目水污染物产生及排放情况一览表

废水来源	废水量 m ³ /a	污染物名称	污染物产生情况		治理措施	污染物排放情况		托运浓度限值 mg/L	排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	托运量 t/a		
生活污水	120	pH	6-9		化粪池	6-9		6-9	官湖镇污水处理厂
		COD	340	0.041		306	0.037	350	
		SS	200	0.024		170	0.020	220	
		氨氮	32.6	0.004		32.6	0.004	34	
		总氮	44.8	0.005		44.8	0.005	45	
		总磷	4.27	0.0005		4.27	0.0005	4.5	

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-16。

表 4-16 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息一览表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			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	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	进入官湖镇污水处理厂	间断排放	TW001	化粪池	厌氧	/	<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 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

本项目废水排放口基本情况见表 4-17。

表 4-17 本项目废水排口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标		排放量(m ³ /a)	排放方式	排放去向	排放规律	间接排放标准	
			经度	纬度					污染物	浓度限值 mg/L
DW001	企业总排口	总排口	117° 59' 42.26516"	34° 24' 6.50825"	120	托运	官湖镇污水处理厂	间断排放, 排放期间流量稳定	COD	350
									SS	220
									氨氮	35
									总氮	45
									总磷	4.5

①水量处理可行

本项目生活污水依托现有化粪池处理，化粪池的处理能力为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，改扩建后全厂生活污水产生量 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ，因此从处理水量上来说，项目废水依托现有化粪池是可行的。

②水质处理可行

生活污水进入化粪池后，利用池内位置相对固定的厌氧菌去除部分污染物，同时在池内由于沉淀作用，悬浮物从水体中沉淀分离出来。由于污水在池内水力停留时间短，水流湍动作用较弱，厌氧菌较少且由于位置相对固定而活性较差，除悬浮物外，对其它各种污染物去除效果较差。

因此，本项目生活污水依托现有化粪池处理可行。

2) 官湖镇污水处理厂

官湖镇污水处理厂位于邳州市官湖镇经七路东侧、大架沟北侧。官湖镇镇污水处理厂建设规模为 $4000\text{t}/\text{d}$ ，为分期建设：近期建设时间为 2022 年 7 月~2023 年 7 月，建设规模为 $2000\text{t}/\text{d}$ ，远期建设时间为 2025 年 1 月~2026 年 1 月，建设规模为 $2000\text{t}/\text{d}$ 。

服务范围：邳州市官湖镇污水处理厂为生活污水处理工程，服务范围为邳州市官湖镇镇区，服务人口约 7 万人；官湖镇污水处理厂仅对官湖镇镇区生活污水进行集中收集处理，不对工业废水进行收集处理。

处理工艺：官湖镇污水处理厂采用“格栅+调节池+A²/O 生化池+二沉池+高效沉淀+滤布过滤+消毒”工艺。消毒采用次氯酸钠，并配套喷淋塔除臭装置。

本项目废水仅为生活污水，废水量 $120\text{m}^3/\text{a}$ ，废水水质简单，因此本项目生活污水委托专业单位托运至官湖镇污水处理厂深度处理是可行的。

(4) 污染物排放量核算表

表 4-18 废水污染物排放一览表

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	DA001	废水量 (m^3/a)	/	0.4	120
		COD	306	1.22×10^{-4}	0.037
		SS	170	6.80×10^{-5}	0.020
		氨氮	32.6	1.3×10^{-5}	0.004

		总氮	44.8	1.79×10^{-5}	0.005
		总磷	4.27	1.7×10^{-6}	0.0005

(5) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ 1151-2022）等有关规定，制定废水监测计划，见表 4-19。

表 4-19 废水总排口检测要求

监测点位	监测指标	监测额频次	排放执行标准
污水总排口	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	1 次/年	官湖镇污水处理厂接管标准

3、营运期噪声环境影响和保护措施

(1) 噪声源强分析

本项目新增的噪声主要来源于生产设备运行噪声。噪声源强声级为 75-95dB(A)，项目主要采取选取低噪声设备、减振、隔声等降噪措施，各噪声源强见表 4-20。

表 4-20 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 /dB（A）	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离 /m	室内边界声级 /dB（A）	运行时段（h）	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离
1	生产车间	钢壳中频感应炉	95	减振、隔声、距离衰减、选用低	12.8	29.4	3.5	12.8	23.8	0:00-8:00、8:00-16:00	20	43.8	1
									29.4				
									12.8				
									43.5				
2		真空泵	95		5	42.2	1.0	5	51		20	51.1	1
									42.2				
									5				
									50.4				

3		抛丸机	95	噪声设备	23.8	29.4	3.5	23.8	50.2			20	50.4	1
							49.4							
							43.8							
							41.2							
4		车床1	75	65.5	13.2	1.5	4.5	44.5			20	44.5	1	
						43.2								
						45.5								
						41.2								
5		车床2	75	64	13.2	1.5	6	49.0			20	49.0	1	
						48.4								
						46.2								
						45.3								
6		车床3	75	62	13.2	1.5	8	49.0			20	49.0	1	
						48.4								
						46.2								
						45.3								
7		车床4	75	60	13.2	1.5	10	49.0			20	49.0	1	
						48.4								
						46.2								
						45.3								
8		车床5	75	58	13.2	1.5	12	49.0			20	49.0	1	
						48.4								
						46.2								
						45.3								
9		车床6	75	56	13.2	1.5	14	49.0			20	49.0	1	
						48.4								
						46.2								
						45.3								
10		摇臂钻床1	85	60	10	1.2	10	50.9			20	53.5	1	
						51.5								
						51.9								
						53.1								
11		摇臂	85	55	15	1.2	15	50.9			20	53.5	1	
						51.5								

			钻床2							51.9					
										53.1					
			12	台钻		80	40	10	1.5	30		49.9	20	50.9	1
												50.5			
												50.9			
												50.1			
			13	刨床		80	50	10	1.5	20		49.9	20	50.9	1
												50.5			
												50.9			
												50.1			
			14	砂轮机		85	18	84.5	1.5	52		50.9	20	53.5	1
												51.5			
												51.9			
												53.1			
			15	砂处理设备		90	10	83	2	60		50.2	20	50.4	1
												49.4			
												43.8			
												41.2			

注：相对位置以厂区西南角为原点。

表4-21 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	数量	型号	空间相对位置/m			噪声值 dB(A)	声源控制措施	运行时段
				X	Y	Z			
1	风机1	1	/	9	83	12	100	①选用低噪声设备； ②基础隔振、减振； ③加装消音器。	昼、夜
2	风机2	1	/	23	29	12	100		
3	风机3	1	/	20	29	12	100		
4	空压机	1	/	5	40	1	95		

注：相对位置以厂区西南角为原点。

（2）达标情况分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中相关规定，本次评价采用点源预测模式对建设项目厂界噪声进行预测。

①室内声源等效室外声源声功率级计算

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开

口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 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近似求出：

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

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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

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

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$$

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

L_{p1j} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1 L_{p2i}(r) - 3]} \right\}$$

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

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②单个室外地点声源在预测点产生的声级计算方法

如已知声源的倍频带声功率级（从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个 倍

频带)，预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： L_w —倍频带声功率级，dB；

D_c —指向性校正，dB；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地级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 4π 球面度 (sr) 立体角内的声传播指数 $D\Omega$ 。对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB。

A —倍频带衰减，dB；

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

预测点的 A 声级 $LA(r)$ ，可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算：

式中： $L_{p_i}(r)$ —预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i — i 倍频带 A 计权网络修正值，dB。

无指向性点声源几何发散衰减基本公式：

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 ——参考位置距离声源的距离。

指向性点声源几何发散衰减基本公式：

$$L_p(r)_\theta = L_w - 20\lg(r) + D_{l\theta} - 11$$
$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)_\theta$ ——自由空间的点声源在某一 θ 方向上距离 r 处的声压级，dB；

L_w ——点声源声功率级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

$r_{l\theta}$ —— θ 方向上的指向性指数。

③噪声贡献值计算

建设项目自身声源在预测点产生的噪声贡献值（ L_{eqg} ）为：

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

式中：T—预测计算的时间段，s；

t_i —i 声源在 T 时间段内的运行时间，s；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

④预测值计算

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

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB（A）

根据噪声预测模式，本项目厂界预测值见表 4-22。

表 4-22 本项目噪声影响预测结果

预测点	噪声标准值/dB（A）		噪声预测值/dB（A）		达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	65	55	53.0	53.0	达标	达标
南厂界	65	55	54.4	54.4	达标	达标
西厂界	65	55	52.8	52.8	达标	达标
北厂界	65	55	54.0	54.0	达标	达标

噪声预测表明，建设项目厂界的昼夜间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，本项目噪声对周围声环境影响较小。

（3）噪声污染防治措施

为进一步减小项目噪声影响，针对项目特点，建设单位采取了不同的噪声防治措施，首先是先从声源上进行有效控制，其次采取有效的隔声、减振等控制措施，厂区已采取噪声防治措施如下：

a.从声源上控制，加工设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。生产设备均采用性能好、噪声发生源强小和生产效率高的设备。动力设备采用钢砧隔振基础，管道、阀门接口采取缓动及减震的挠性接头（口）。

b.合理布局：将高噪声设备尽量布置在厂区中间，远离厂界，通过距离衰减减轻噪声对周围环境的影响。

c.加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

d.在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声。经过基础减振等措施噪声可降低 5~10dB（A）；车间墙体隔声可达到 10~15dB（A）的隔声量。

e.减振措施：主要噪声设备还应采取隔声、减振等降噪措施。对车间排气筒的室外风机采取消声器降噪，一般可以降低 20dB 左右。

本项目通过相应的降噪措施和距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即：昼间噪声值小于 65dB（A）、夜间噪声值小于 55dB（A），因此，本项目噪声源对周围环境影响较小。

（4）噪声监测要求

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中监测要求，项目运营后应定期进行噪声监测，监测计划内容见表 4-23。

表 4-23 噪声污染源监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界噪声	等效 A 声级 Leq（dB）	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

4、运营期固体废物环境影响和保护措施

（1）固废源强分析

本项目产生的固废主要为炉渣、废砂、废边角料、废钢丸、不合格品、废砂轮、金属碎屑、废包装材料、废包装桶、废布袋、布袋收集粉尘、废活性炭、生活垃圾等。

1）炉渣（S1）

本项目钢壳中频炉熔炼过程产生炉渣，根据建设单位提供资料，炉渣产生量约为 60t/a，炉渣收集后外售综合利用。

2）废砂（S2）

本项目砂箱成型过程产生废砂，根据建设单位提供资料，旧砂回收效率约为 95%，则废砂产生量约为 3t/a，废砂收集后外售综合利用。

	<p>3) 废钢丸 (S3)</p> <p>本项目抛丸过程产生废钢丸, 根据建设单位提供资料, 废钢丸产生量约为 3t/a, 废钢丸收集后外售综合利用。</p> <p>4) 不合格品 (S4)</p> <p>本项目检验过程产生不合格品, 根据建设单位提供资料, 不合格品产生量约为 300t/a, 不合格品收集后回用于熔炼工序。</p> <p>5) 废边角料 (S5)</p> <p>本项目割胶冒口过程产生废边角料, 根据建设单位提供资料, 废边角料产生量约为 10t/a, 废边角料收集后回用于熔炼工序。</p> <p>6) 废砂轮 (S6)</p> <p>本项目车床加工过程产生废砂轮, 根据建设单位提供资料, 废砂轮产生量约为 1t/a, 废砂轮收集后外售综合利用。</p> <p>7) 金属碎屑 (S7)</p> <p>本项目钻孔攻丝过程产生金属碎屑, 根据建设单位提供资料, 金属碎屑产生量约为 20t/a, 金属碎屑收集后外售综合利用。</p> <p>8) 废布袋 (S8)</p> <p>本项目颗粒物主要通过袋式除尘器进行处理, 定期更换布袋产生废布袋, 单套布袋除尘器布袋数量约 50 个, 本项目共设置 2 套袋式除尘器, 单个布袋重量约 1kg, 更换周期为 6 个月, 则废布袋产生量约 0.2t/a, 收集后委托专业单位处置。</p> <p>9) 布袋收集粉尘 (S9)</p> <p>本项目熔炼、造型、浇注、砂处理过程产生粉尘, 根据计算, 除尘器收集粉尘量约 26.13t/a, 粉尘收集后委托专业单位处置。</p> <p>10) 废活性炭 (S10)</p> <p>本项目浇注等工序使用“布袋除尘器+活性炭吸附”装置处理废气, 产生废活性炭。</p> <p>根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》计算本项目活性炭用量以及更换周期, 具体计算公式详见如下:</p> $T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$
--	---

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭得用量，kg；

s—动态吸附量，%（一般取值 10%）；

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q—风量，单位 m³/h；

t—运行时间，单位 h/d。

本项目共计 1 套活性炭吸附设施，以上各参数取值如下表。

表 4-24 活性炭吸附装置各参数取值表

装置 编号	活性炭用 量 m(kg)	动态吸 附量 s (%)	活性炭削减 的 VOCs 浓 度 C(mg/m ³)	风量 Q (m ³ /h)	运行时间 t (h/d)	更换周 期 T(d)	最终更 换周期 T
TA003	300	10	19.39	2000	8	96	3 个月

注：根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月。企业年工作 300 天，即产生源 TA001 每 3 个月更换一次活性炭满足标准要求。

由上表可知，本项目年更换活性炭 1.2t，活性炭吸附有机废气量约为 0.093t/a，则废活性炭产生量约为 1.3t/a。废活性炭收集后委托有资质单位处置。

11) 生活垃圾（S11）

本项目新增劳动定员 10 人，人均生活垃圾产生量以 0.5kg/人.d 计，员工年平均工作 300 天，生活垃圾产生量约 1.5t/a，分类收集后委托环卫部门统一清运。

本项目固体废物产生情况汇总表见表 4-25，本项目营运期固体废物分析结果汇总表见表 4-26，改建后全厂固废废物汇总见表 4-27。

表 4-25 本项目固体废物产生和排放情况汇总表

序号	产生环节	名称	属性	主要成分	形态	年产生量 t/a	贮存 方式	利用处置方式 和去向
1	生产加工	炉渣	一般固废	铁	固	60	吨袋	外售综合利用
2	生产加工	废砂	一般固废	石英砂	固	3	吨袋	外售综合利用
3	生产加工	废钢丸	一般固废	钢	固	3	吨袋	外售综合利用

4	生产加工	不合格品	一般固废	铁	固	300	吨袋	回用于熔炼工序
5	生产加工	废边角料	一般固废	铁	固	10	吨袋	回用于熔炼工序
6	生产加工	废砂轮	一般固废	砂轮	固	1	吨袋	外售综合利用
7	生产加工	金属碎屑	一般固废	铁	固	20	吨袋	外售综合利用
8	废气处理	废布袋	一般固废	纤维	固	0.2	吨袋	委托专业单位处置
9	废气处理	布袋收集粉尘	一般固废	粉尘	固	26.13	吨袋	委托专业单位处置
10	废气处理	废活性炭	危险固废	炭、有机物	固	1.3	吨袋	委托有资质单位处置
11	办公	生活垃圾	生活垃圾	果皮纸屑	固	1.5	垃圾桶	委托环卫部门清运

表 4-26 本项目营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生环节	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)
1	炉渣	一般固废	生产加工	固	铁	/	/	/	/	60
2	废砂			固	石英砂		/	/	/	3
3	废边角料			固	铁		/	/	/	10
4	废钢丸			固	钢		/	/	/	3
5	不合格品			固	铁		/	/	/	300
6	废砂轮			固	砂轮		/	/	/	1
7	金属碎屑			固	铁		/	/	/	20
8	废布袋		废气处理	固	纤维		/	/	/	0.2
9	布袋收集粉尘		废气处理	固	粉尘		/	/	/	26.13
10	废活性炭	危险固废	废气处理	固	炭、有机物	《国家危险废物名录》(2021)	T	HW49	900-039-49	1.3
11	生活垃圾	生活垃圾	办公	固	果皮纸屑	/	/	/	/	1.5

表 4-27 全厂固废产生、处置情况

编号	类别	名称	产生源	废物类别	废物代码	形态	产生量(t/a)	利用处置方式
1	一般	炉渣	生产加工	/	/	固	60	外售综合

2	固废	废砂	生产加工	/	/	固	3	利用
3		废边角料	生产加工	/	/	固	11	回用于熔炼工序
4		废钢丸	生产加工	/	/	固	3	外售综合利用
5		不合格品	生产加工	/	/	固	300	回用于熔炼工序
6		废砂轮	生产加工	/	/	固	1	外售综合利用
7		金属碎屑	生产加工	/	/	固	20	
8		废布袋	废气处理	/	/	固	0.2	委托专业单位处置
9		布袋收集粉尘	废气处理	/	/	固	26.13	
10	危险废物	废活性炭	废气处理	HW49	900-039-49	固	1.3	委托有资质单位处置
11	生活垃圾	生活垃圾	办公	/	/	固	1.5	委托环卫部门清运

(2) 固体废物环境影响及防治措施分析

①一般固废环境影响分析

由工程分析可知，本项目一般固废产生总量约 423.33t/a。不合格品、废边角料收集后回用于熔炼工序，不占用固废堆场；废砂、炉渣、废布袋、收集粉尘一般固废平均转运周期为半个月，则暂存期内一般固废量最多为 4.7t，本项目一般固废暂存依托现有一般固废间，现有项目暂存间剩余暂存能力为 15t，因此本项目一般固废堆场可以满足固废贮存的要求。

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分析：

a.全厂固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

b.全厂固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落，对环境影响较小。

c.固废的贮存场所地面采用防渗地面，对土壤、地下水产生的影响较小。

d.全厂的固废通过环卫清运、许可单位处理、外售等方式处置或利用，均不在厂内自行建设施工处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足相关标准，对周围环境影响较小。

②危险废物环境影响分析

本项目危险固废主要为废活性炭，危险固废委托有危废处理资质的单位处置。厂区内新建一间 12m² 危废间，本项目危废产生量较小，正常运行情况下不会对周围环境造成大的影响。

建设项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-28 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 m ²	贮存方式	贮存能力 t	贮存周期
1	危废间	废活性炭	HW49	900-039-49	成品仓库西南角	12	袋装	10	3 个月

危废间的设置要求如下：

- ①包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝塑料等材质；
- ②性质相似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的废物不应混合包装；
- ③危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗防漏要求；
- ④装过危险废物的包装袋或者包装容器破损后应按照危险废物管理与处置；
- ⑤贮存场所必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）中相关规定，必须有符合要求的专用标志；
- ⑥贮存场所内禁止混放不相容危险废物，要防风防雨防晒；
- ⑦堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定，衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及的范围。基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；
- ⑧贮存场所要符合消防要求。

危废间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154 号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作

意见》（苏环办〔2024〕16号）要求建设，具体要求如下：

规范危险废物贮存设施。企业严格按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；废活性炭密封包装存放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。

企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。危险废物经营单位需制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。

危险废物的转运要求如下：

①做好每次外运处置危险废物的运输登记，认真填写危险废物转移联单。

②危废处置单位的运输人员必须掌握危废运输的安全知识，了解所运载的危废性质、危害性包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。

③处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超载、超运，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入禁止通行的区域。

④危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、遗散、泄漏等情况时，处置单位及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑤一旦发生废弃物泄漏事故，公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人群、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

采取以上措施后，本项目产生的各种固体废物均得到了有效处理，不会造成二次污染，从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

5、土壤、地下水环境影响分析

(1) 环境影响识别

项目可能对土壤及地下水造成影响来源于各原辅材料及废气、固废等泄漏，项目污染识别及污染物类型、主要污染途径见表 4-29。

表 4-29 土壤、地下水污染源及污染物类型

序号	污染识别	污染物	污染物类型	污染途径
1	废气排放	颗粒物、苯系物、非甲烷总烃	其他	大气沉降
2	危废贮存过程物料洒落	废活性炭	其他	垂直入渗

项目污染物环境影响途径主要包括：危废间防渗措施不到位，发生危险废物直接渗入到附近土壤中，造成土壤及地下水污染。因此将厂区进行分区防渗。

(2) 防控措施

对厂区现有的地下水和土壤保护措施进行分析，做好生产车间、危险废物贮存场所（设施）及厂区的防渗工作，降低本项目污染物对地下水、土壤环境的影响程度。

表 4-30 项目地下水、土壤防渗处理措施

序号	主要环节	防渗等级	防渗处理措施	是否符合要求
1	生产车间	一般防渗区	①粘土衬层厚度不小于 0.75m，经处理后的饱和渗透系数不大于 1.0×10^{-7} cm/s。 ②对阀门严格检查，有质量问题的及时更换，阀门采用优质产品； ③对各环节（包括生产车间、废物临时存放点等）要进行特殊防渗处理，如出现渗漏问题及时解决。	现有生产车间防渗措施符合要求
2	危废间	重点防渗区	①黏土防渗层 $\geq 1\text{m}$ $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2 mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。 ②危废间设置在室内，地面基础及内墙采取防渗措施（其中内墙防渗层做到 0.5m 高），使用防水混凝土，地面做防滑处理。地面设地沟和集水池；地面、地沟及集水池均作环氧树脂防腐处理；地沟均设漏水耐腐蚀钢盖板（考虑过车），并在穿墙处做防渗处理。库房内采取全面通风的措施，设有安	新建

			全照明设施，并设置干粉灭火器，库房外设置室外消火栓。 ③严格按照施工规范施工，保证施工质量，保证防渗层的铺设满足相关要求。	
3	一般固废间	一般防渗区	贮存场所（设施）空间封闭，建设围堰、导流沟等，并进行防渗处理，防止废液渗入地下水、土壤环境；防渗采用防渗材料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。具体如下： ①地面：基础层上面采用聚氨酯防渗涂料，其上用 C20 水泥抹面，其上再用环氧自流平涂料喷漆； ②围堰、导流沟：于暂存间四周设置，底层采用聚氨酯防渗涂料，其上再用环氧自流平涂料喷漆；③墙裙：底层采用聚氨酯防渗涂料，其上再用环氧自流平涂料喷漆。	现有一般固废间应加强防渗
4	厂区	简单防渗区	①建议采用水泥防渗结构，路面全部进行粘土夯实、混凝硬化； ②生产车间应严格按照建筑防渗设计规范，采用高标号的防水混凝土，装置区集中做防渗地坪。	符合

6、环境风险影响预测与评价

（1）风险调查

本项目生产过程中有毒有害、易燃易爆物质主要为危废。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和附录 C，全厂所涉及的危险物质及其相关信息见下表。

表 4-31 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 t	临界量 t	该种危险物质 Q 值
1	危废	/	1.3	50	0.026
合计					0.026

经核算本项目建成后全厂物质总量与其临界量比值为 0.026 ($Q < 1$)。因此项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

（2）风险事故情形分析

项目环境风险情形见下表。

表 4-32 环境风险事故情形分析

事故起因	环境风险描述	涉及的污染物	可能造成的后果	产生设施或工序
危险废物撒漏	危废间物料撒漏	废活性炭	对土壤造成影响	危废间
火灾	燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境	CO、烟尘	对周围大气环境造成短时污染	生产车间、危废间
	消防废水进入附近水体	COD、pH 等	对附近内河水质造成影响	
废气处理设施故障等	非正常工况	大气污染物 VOCs、粉尘、苯系物等	对周围大气环境造成影响	废气排放口

(3) 环境风险分析

①环境风险分析

企业在危废间设置围堰，万一发生包装材料破裂而发生撒漏时，撒漏的危险废物截留在围堰内，而后采用砂土或惰性材料吸收棉围堵，最后砂土或惰性材料吸收棉交由具有资质单位回收处理。

项目危废间设置明显安全警示标志。危废间、生产车间地面均设置防渗层，危废间设置缓坡或围堰，发生泄漏事故后立即将泄漏废物收纳清理，因此项目对周边地下水环境的风险是可控的。

②火灾次生污染影响分析

项目厂内一旦发生火灾事故会产生大量的 CO、烟尘等二次污染物对周围大气环境造成影响。同时，消防废水中将会含有危险废物物质，若不经处理直接排入雨水管网进入附近水体，将会对项目周围环境水体造成严重污染。

③废气事故排放影响分析

项目废气处理设施正常运行时，可以保证废气达标排放。当废气处理设施发生故障时，未经处理的废气污染物直接排入空气中，对环境空气造成较大的影响。因此，为了减轻本项目对周围环境的影响程度和范围，保证该地区的可持续发展，厂方须建立严格、规范的大气污染应急预案，加强废气净化设施的日常管理、维护，保障废气治理设施正常运行。

(4) 环境风险防范措施

1) 危险废物储运安全防范措施

专门设定危废集中存放区域，做到安全管理。企业应定期对操作人员进行相应的培训，操作人员要严格按章操作，在所有设备及工艺的操作程序中必须有适当的规定使其减至最少。

2) 火灾事故风险防范措施

由于电力系统故障或可燃物泄漏遇明火会导致厂区发生火灾，储备必要的应急物资。火灾本身不会对环境产生直接的污染，但物质燃烧时会产生污染物，其主要污染物为一氧化碳、二氧化碳、水蒸气及其他有毒烟气，应采取以下措施进行火灾防范。

①对工作人员进行有关消防知识培训，了解厂区发生火警的危害性，增强防患意识。熟悉办公、生产区域的逃生路线，紧急出口的位置，电气设备的开关、总闸位置。

②工作人员必须严格遵守各种操作规程。不能乱用电，注意防火。

③定期对用电设备进行检查和维修，以防意外。

④定期对电路进行检查和修理。

⑤厂区内禁止吸烟，以防引发火灾。

⑥定期检查消防设施是否处于完好备用状态，并要求工作人员熟练掌握使用方法。

⑦对暂时不需要用的设备及时关闭电源，防止温度过高引起火灾。

3) 废气事故排放防范措施

①对废气处理系统应定期巡检、调节、保养、维修，及时发现可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

②加强废气处理系统管理人员的技能培训，保障废气处理系统的正常运行。

③定期采样监测；操作人员及时调整，使设备处于最佳工况；发现不正常现象时，应立即采取预防措施。

(5) 分析结论

本项目风险类型主要为有毒有害物质的撒漏、火灾事故、废气事故性排放等，

<p>建设单位需根据项目实际情况编制突发事故应急预案，并认真落实环境风险防范措施，则发生有毒有害物质泄漏、废水及废气事故排放的概率将大为降低，当发生上述事故时采用相应的应急预案，可把事故的危害程度控制在可控范围。</p>
--

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物	布袋除尘器+15m 高排气筒	《铸造工业大气污染物排放标准》 (GB39726-2020) 表 1 标准
	DA002	颗粒物	布袋除尘器+15m 高排气筒	
	DA003	颗粒物	布袋除尘器+活性炭吸附+15m 高排气筒	
		非甲烷总烃		
		苯系物		
		苯乙烯		
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、苯系物	加强通风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2
		苯乙烯、臭气浓度		
	厂区内	颗粒物、非甲烷总烃	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1
			《铸造工业大气污染物排放标准》 (GB39726-2020) 表 A.1	
地表水环境	/	/	/	/
声环境	生产设备、环保设备	噪声	选用低噪声设备，采取减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废：堆放于一般固废间，收集后外售综合利用； 危险废物：暂存于厂区危废间，委托有资质单位妥善处置。			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗。同时应将各种物料和废料贮存在可以防风、防雨、防渗透、防泄漏的设施内，避免雨水直接接触物料。			
生态保护措施	加强厂区绿化；规范废气、废水、噪声、固废污染防治措施管理。			
环境风险防范措施	1、专门设定危废集中存放区域，做到安全管理； 2、对废气处理系统应定期巡检、调节、保养、维修等； 3、在车间等重要区域应储备应急物资。			
其他环境管理要求	按照国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的通知》、江苏省环保厅《江苏省开展排污口规范化整治工作方案》和《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）的有关要求，对废气排放口、			

	固定噪声污染源扰民处和固体废弃物贮存（处置）场所等要进行规范化整治，规范排污单位排污行为。
--	---

六、结论

综上所述，本项目符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，项目的风险较小且可以接受。在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，项目在拟建地的建设具备环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产生 量)	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产生 量)	本项目 排放量(固体废物产生 量)	以新带老削减量 (新建项目不填)	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)	变化量
废气	颗粒物	0	0	/	1.162	0	1.162	+1.162
	非甲烷总烃	0	0	/	0.011	0	0.011	+0.011
	苯系物	0	0	/	0.0001	0	0.0001	+0.0001
	苯乙烯	0	0	/	0.000044	0	0.000044	+0.000044
废水	废水量	72	0	/	120	0	192	+120
	COD	0.004	0	/	0.006	0	0.010	+0.006
	SS	0.001	0	/	0.001	0	0.002	+0.001
	氨氮	0.0004	0	/	0.0006	0	0.0001	+0.0006
	总氮	0.001	0	/	0.002	0	0.003	+0.002
	总磷	0.00004	0	/	0.00006	0	0.0001	+0.00006
一般工业 固体废物	炉渣	0	0	/	60	0	60	+60
	废砂	0	0	/	3	0	3	+3
	废边角料	1	0	/	10	0	11	+10
	废钢丸	0	0	/	3	0	3	+3
	不合格品	0	0	/	300	0	300	+300
	废砂轮	0	0	/	1	0	1	+1
	金属碎屑	0	0	/	20	0	23	+20
	废布袋	0	0	/	0.2	0	0.2	+0.2
	布袋收集 粉尘	0	0	/	26.13	0	26.13	+26.13
危险固废 废物	废活性炭	0	0	/	1.3	0	1.3	+1.3

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①