

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 精锻不锈钢法兰毛坯项目  
建设单位: 江苏龙浩旺精锻科技有限公司  
编制日期: 2024年2月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	精锻不锈钢法兰毛坯项目		
项目代码	2401-321281-89-01-437285		
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	<u>江苏省泰州市兴化市荻垛镇工业集中区</u>		
地理坐标	( <u>120度5分23.606秒</u> , <u>32度51分32.595秒</u> )		
国民经济行业类别	[C3393]锻件及粉末冶金制品制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 68 铸造及其他金属制品制造 339
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	兴化市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号	兴行审备（2024）44 号
总投资（万元）	11610	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	0.05	施工工期	建设期 3 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> √否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	10672（租赁厂房）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《兴化市荻垛镇总体规划（2014-2030 年）》； 审批机关：兴化市人民政府。		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《兴化市荻垛镇工业园区规划环境影响评价报告书》； 召集审查机关：兴化市环境保护局； 审查文件名称：关于兴化市荻垛镇工业园区规划环境影响评价报告书的审查意见； 审查文号：兴环审[2016]102 号。		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>与《兴化市荻垛镇总体规划（2014-2030 年）》相符性分析</b></p> <p>1、规划范围</p> <p>①镇域规划范围</p> <p>荻垛镇行政区划范围，面积 75.54 平方公里。</p> <p>②镇区规划范围</p> <p>近期：东至宁盐公路，南至朝阳路-紫金路-后丰路-镇南路，西至十里港河、直田港，北至捷达路北自然河流，规划用地面积约 4.78 平方公里。</p> <p>远期：东至宁盐公路，南至南环路，西至后丰西路-十里港河，北至捷达路北侧的东西向小河，规划用地面积约 6.32 平方公里。</p> <p>2、规划期限</p> <p>近期：2011-2015 年，远期 2016-2030 年。</p> <p>3、总体目标</p> <p>①全镇社会文明和谐、科技文化发达、经济繁荣昌盛，各项社会事业协调发展。</p> <p>②农村建设和改造全面完成，农业经济发达，农民生活富裕、安居乐业。</p> <p>③镇区建设成为设施先进、功能合理、环境优美的现代化小镇。</p> <p>④全镇经济、社会、环境效益协调发展，生态系统健康，环境质量优良。</p> <p>4、工业发展重点</p> <p>利用镇现有工业集中区的规模优势和产业优势，继续做大做强不锈钢、铜制品等支柱产业，形成园区产业特色。通过引进技术和人才，加大产业结构调整，发展新兴产业，按照“富民优先、科教优先、环保优先、节约优先”的原则来引进新兴产业。以最小的资源消耗和环境成本，争取最大的经济效益。</p> <p>本项目租用厂区为工业用地，产品为不锈钢法兰制品，属于不锈钢产业，符合园区产业规划要求。项目已取得兴化市行政审批局备案，对照《兴化市荻垛镇总体规划（2014-2030 年）》，符合兴化市荻垛镇总体规划要求。</p>
-------------------------	---

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析 (续)</p>	<p>与《兴化市荻垛镇工业园区规划环境影响评价报告书》及审查意见相符性分析</p> <p>1、《兴化市荻垛镇工业园区规划环境影响评价报告书》产业定位</p> <p>重点发展铜铝有色金属（不引入金属冶炼）、不锈钢制品（不得自建酸洗装置）、机械加工（禁止引进含电镀、金属冶炼项目，限制新建普通锻件项目）等主导产业，塑料制品、服装纺织（禁止引进印染项目）、农副产品加工（不得引入发酵类、提取类、酿造类工艺企业）作为辅助产业发展。通过引进技术和人才，加大产业结构调整，发展新兴产业和朝阳产业，增强企业竞争力，提高镇经济发展动力。以工业集中区为发展重点，实现工业布局的集约化，依托戴南镇辐射找准产业定位，继续做大做强优势产业，培育和发展新兴产业、朝阳产业。</p> <p>2、环评报告书审查意见项目准入条件</p> <p>严格执行项目准入条件，入园项目的生产工艺、设备及污染治理技术、单位产品能耗、物耗、污染物排放及资源利用率及回用率须达同行业清洁生产国内先进水平以上；优先引进区域产业链构建和循环经济发展的项目。禁止建设国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策和市场准入条件的项目。</p> <p>考虑到园区现有产业发展现状，结合产业转型升级，园区今后发展以铜铝有色金属制品、不锈钢制品（不得自建酸洗表面处理装置）、机械加工作为主导产业，以体育材料（不得引入化工、胶水等项目）、服装纺织（禁止引进印染项目）、农副产品加工（不得引入发酵类、提取类、酿造类工艺企业）作为辅助产业发展。鼓励发展低污染或无污染的二类建设项目，适度发展低污染的金属合金材料建设项目。</p> <p>3、相符性分析</p> <p>本项目用地为工业用地，产品为不锈钢制品，属于不锈钢产业，属于园区主导产业，不属于国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策和市场准入条件的项目，符合园区规划和报告书审查意见产业定位。</p> <p>本项目废气经处理后达标排放；无生产废水排放，生活污水经处理后</p>
---------------------------------	---

	<p>达到农灌标准后肥田，不外排；厂界噪声达标排放，所有固废均得到有效处置，对周围环境影响较小。</p> <p>综上，本项目建设符合《兴化市荻垛镇工业园区规划环境影响评价报告书》的要求。</p>																					
其他符合性分析	<p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《兴化市生态空间管控区域调整方案》（2021年10月），距离本项目最近的江苏省生态空间管控区域为：车路河清水通道维护区。本项目位于车路河清水通道维护区南侧8800米，不在其保护范围内，因此本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《兴化市生态空间管控区域调整方案》（2021年10月）。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 江苏省生态空间管控区域规划名录（部分）</b></p> <table border="1" data-bbox="359 1126 1409 1503"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生态空间保护区域名称</th> <th rowspan="2">主导生态功能</th> <th colspan="2">范围</th> <th colspan="3">面积（平方公里）</th> <th rowspan="2">与本项目位置关系</th> </tr> <tr> <th>国家级生态保护红线范围</th> <th>生态空间管控区域范围</th> <th>国家级生态保护红线面积</th> <th>生态空间管控区域面积</th> <th>总面积</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>车路河清水通道维护区</td> <td>水源水质保护</td> <td>/</td> <td>车路河及两岸100米范围</td> <td>/</td> <td>9.2</td> <td>9.2</td> <td>北侧8800米</td> </tr> </tbody> </table> <p>②《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》</p> <p>本项目位于兴化市荻垛镇工业集中区，对照《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，生态环境准入清单如下：</p>	生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			与本项目位置关系	国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	车路河清水通道维护区	水源水质保护	/	车路河及两岸100米范围	/	9.2	9.2	北侧8800米
生态空间保护区域名称	主导生态功能			范围		面积（平方公里）				与本项目位置关系												
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积																
车路河清水通道维护区	水源水质保护	/	车路河及两岸100米范围	/	9.2	9.2	北侧8800米															

表 1-2 《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

类别	“三线一单”生态环境准入清单要求	本项目建设情况	相符性分析
空间布局约束	1、优先发展清单（1）机械加工：60 万千瓦及以上发电设备用转子（锻造、焊接）、转轮、叶片、泵、阀、主轴护套等关键铸锻件；耐高低温、耐腐蚀、耐磨损精密铸锻件；（2）农副产品加工业：营养健康型大米、小麦粉（食品专用米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强»	本项目为法兰精锻件制造项目，属于园区优先发展清单，符合园区产业准入条件清单。	相符
污染物排放管控	现有规划实施后，排放限值 COD18.25t/a，氨氮排放量 1.825t/a。	本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉，不排放。	相符
环境风险防控	建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮存必要的应急物资，定期开展事故应急演练。	企业加强环境风险应急防范，积极配合园区环境风险应急防控调配。	相符
资源开发效率要求	禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：1、除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。	本项目各类设备使用电能，不涉及其他燃料。	相符

其他符合性分析  
(续 1)

综上，本项目符合《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的要求。

### (2) 环境质量底线

根据《兴化市 2022 年生态环境状况公报》，项目所在地 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均质量浓度、CO 日均浓度均大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；项目所在地地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。

本项目全面落实各项环境保护措施，废水、废气、固废均得到有效的处理，不会改变区域环境现状，对周围环境影响很小，与环境质量底线相关要求相符。

### (3) 资源利用上线

项目用水由当地的自来水部门供给，且用水量小；项目用电由当地供电部门供给，选用高效、先进的生产设备，符合资源利用上线的要求。本项目土地性质为工业用地，不新增用地，符合用地规划，因此本项目不会超出资源利用上线。

其他符合性分析 (续 2)	(4) 环境准入负面清单		
	本次环评对照国家及地方产业政策和《泰州市企业投资新建项目产业政策负面清单》进行说明，具体见表 1-3。		
	<b>表 1-3 项目与国家及地方产业政策和《泰州市企业投资新建项目产业政策负面清单》相符性分析</b>		
	<b>序号</b>	<b>内容</b>	<b>相符性分析</b>
	1	《产业结构调整指导目录(2019)》	经查《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，项目产品、所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
	2	《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》	本项目不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》中限制类和禁止类用地项目
	3	《市场准入负面清单(2020 年版)》	经查《市场准入负面清单(2020 年版)》，本项目不在其禁止准入类限值准入类，符合该项目要求。
	4	《泰州市产业结构调整指导目录》(2016 年本)	经查《泰州市产业结构调整指导目录》(2016 年本)，本项目不在限制类、禁止类、淘汰类中。
	5	《泰州市企业投资新建项目产业政策负面清单》	经查，本项目不在《泰州市企业投资新建项目产业政策负面清单》中明确的 41 条负面清单范围内，为允许类。
	综上所述，本项目符合国家、地方现行产业准入和要求，不涉及生态保护红线，有利于实现区域环境质量目标，不突破资源利用上线，故与“三线一单”相关管理要求相符。		
<b>2、与《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析</b>			
<b>表 1-4 《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析</b>			
	<b>指南要求</b>	<b>本项目建设情况</b>	<b>相符性</b>
	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。	本项目位于兴化市荻垛镇工业集中区，不在国家级生态保护红线和永久基本农田范围内。	相符

其他符合性分析 (续 3)	<p>优化产业布局。积极推进区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。</p> <p>严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局化工园区和化工企业。切实推进沿海地区化工产业结构转型升级，大幅淘汰落后化工产能，重点实施先进、高效、绿色化工项目。</p>	<p>本项目建设不利用河段和长江岸线进行开发，也不在长江以及干支流周边进行化工项目。</p>	<p>相符</p>
	<p><b>3、与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性分析</b></p> <p>根据《江苏省通榆河水污染防治条例》，通榆河实行分级保护，划分为三级保护区。本项目北侧 8800 米为车路河，车路河与通榆河平交的主要河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河二级保护区。本项目距离通榆河二级保护区约 20 千米，不在其保护范围内。因此，符合《江苏省通榆河水污染防治条例》相关要求。</p> <p><b>4、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》、《省生态环境厅关于进一步加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控工作的通知》相符性分析</b></p> <p>根据《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）、《省生态环境厅关于进一步加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控工作的通知》（苏环办[2021]278 号），“两高”项目暂为煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业。本项目不属于“两高”项目范围，因此，符合该指导意见及通知要求。</p>		

## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 1、项目基本情况

江苏龙浩旺精锻科技有限公司拟投资 11610 万元，租赁获垛镇工业集中区闲置厂房，购置锻料机、精锻机、冲床、电炉、天然气加热炉等生产设备，建设精锻不锈钢法兰毛坯项目。项目实施后，可形成年产不锈钢法兰毛坯件 10000 吨的生产能力。

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“三十、金属制品业 33-68”中“铸造及其他金属制品制造 339”，其中“黑色金属铸造年产 10 万吨及以上的；有色金属铸造年产 10 万吨及以上的”类应编制报告书，“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”类应编制报告表，本项目含有热处理工艺，属于“其他”类，需编制环境影响报告表。按照《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，江苏龙浩旺精锻科技有限公司委托我公司对精锻不锈钢法兰毛坯项目（以下简称“本项目”）进行环境影响评价工作。我公司在接受委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周围进行了实地勘察和调研，收集了相关资料，依照环境影响评价技术导则，结合该项目的建设特点，编制了本环境影响报告表。

### 2、主要产品及产能

表 2-1 本项目产品方案

序号	产品名称	设计产能	年运行时间	存放地点
1	不锈钢法兰毛坯件	1 万吨/年	2400h/a	成品暂存区

### 3、原辅材料

本项目主要原辅材料见表 2-2。

表 2-2 本项目主要原辅材料一览表

名称	年用量	形态	包装形式
钢棒	10200t	固体	捆扎
液压油	1t	液体	铁皮桶
水基切削液	1t	液体	铁皮桶
石墨	0.2t	固体	袋装
天然气	25 万立方米	气体	管道

### 4、生产设施

本项目主要生产设施及设施参数一览表，见表 2-3。

建设内容  
(续1)

表 2-3 本项目主要设备一览表

序号	名称	规格 (型号)	数量 (台/套)	备注
1	锻料机	360	4	
2	精锻机	2500T	4	
3	冲床	630T	2	
		1000T	2	
		1250T	3	
		400T	4	
		125T	5	
		63T	5	
	160T	6		
4	辗环机	630	2	
5	辗平机	1m	2	
6	油压机	2000T	4	
7	压力机	630T 高能电动	2	
		630T	2	
		1600T	4	
8	电加热炉	400KW	1	
		600KW	1	
		800KW	1	
9	天然气加热炉	/	1	

5、建设内容

建设项目主体工程、辅助工程、贮运工程、公用工程、环保工程如下表。

表 2-4 主体、公用及辅助工程一览表

类别	工程名称	设计能力/建筑面积	备注
主体工程	生产车间	1F, 4000 m <sup>2</sup>	生产工序包括下料、加热、锻打、制坯、辗环、入库等
辅助工程	办公区	2F, 500 m <sup>2</sup>	用作行政人员办公, 包括行政、财务、采购等功能, 依托现有
贮运工程	原料仓库	1F, 300m <sup>2</sup>	位于生产车间西侧, 主要用于存放原辅材料
	成品仓库	1F, 300m <sup>2</sup>	位于生产车间东侧, 用作成品的暂存
公用工程	供水	3720m <sup>3</sup> /a	水源来自市政自来水
	排水	840m <sup>3</sup> /a	实行雨污分流, 生活污水经厂区化粪池处理后用于农田灌溉, 不外排; 冷却水循环使用, 定期进行补充, 不排放。
	天然气	30 万立方米/a	由市政天然气管网提供
	供电	300 万 kwh/a	由市政电网提供
环保	废气	天然气加热炉燃烧废气	废气经 1 根 15m 高 (1#) 排气筒排放

工程	废水	生活污水	生活污水经厂区化粪池处理后用于农田灌溉，不外排
		冷却水	冷却水循环使用，定期补充，不外排
	固废	一般固废场所	位于生产车间内，用地约 10m <sup>2</sup>
		危险废物暂存场所	位于生产车间外西北角，用地约 8m <sup>2</sup>
	噪声	降噪 25dB(A)	厂界噪声达标

## 6、厂区平面布置

本项目厂区内设有生产区、办公区、仓储区等功能区域。

项目总体布局能按功能分区，各功能区内设施布置紧凑、符合防火要求；各建筑物、构筑物的外形规整；符合生产流程、操作要求和使用功能。本项目厂区内布置时将办公区布置在生产区的西南侧（上风向），可减少项目大气污染物对生活办公区员工的影响。综合分析可知项目厂内布局基本合理，厂区总平面布置见附图 2。

## 7、项目周围环境概况

精锻不锈钢法兰毛坯项目位于兴化市荻垛镇工业集中区，项目东侧为闲置厂房，南边为泰州润伟机械有限公司，西边为农田，北边为农田。项目周边环境保护目标见附图 3。

## 8、公用工程

### （1）给排水

本项目用水由市政供水管网提供，流量与压力充足，能满足用水需求。项目用水主要为生活用水和生产用水，生产用水包括冷却用水。

#### ①生活用水

本项目新增职工 20 人，职工年工作 300 天，不提供食宿，按照 80L/天\*人的系数，结合职工在厂的工作生活时间，将生活用水确定如下： $80L \times 20 \text{ 人} \times 300 \text{ 天} = 480m^3/a$ ，污水排放系数取 0.8，则生活污水产生量为  $384m^3/a$ 。生活污水经化粪池处理后，用于农田灌溉，不外排。

#### ②冷却用水

本项目碾环工序使用兑了少量石墨的来自水喷洒冷却，大部分水随高温蒸发，少量水经管道收集至冷却水池，定期补充，年补充水量为  $360m^3/a$ ，冷却水循环使

用，不外排。

综上，本项目水平衡图见图 2-1。

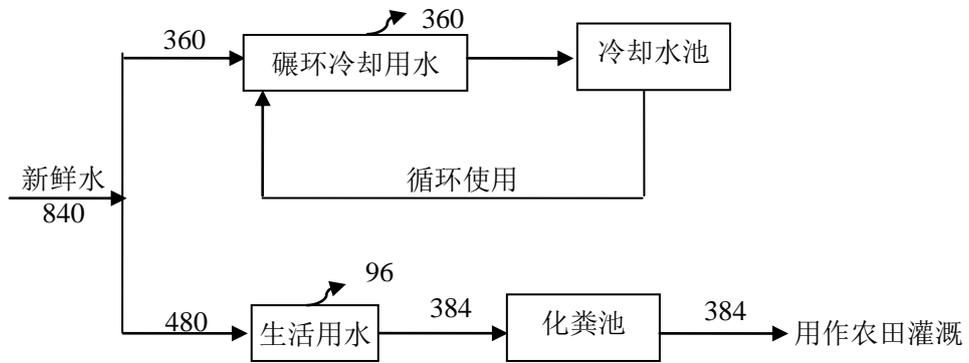


图 2-1 本项目水平衡图

本项目主要产品为不锈钢法兰钢坯件，其生产工艺流程及产污环节图如下。

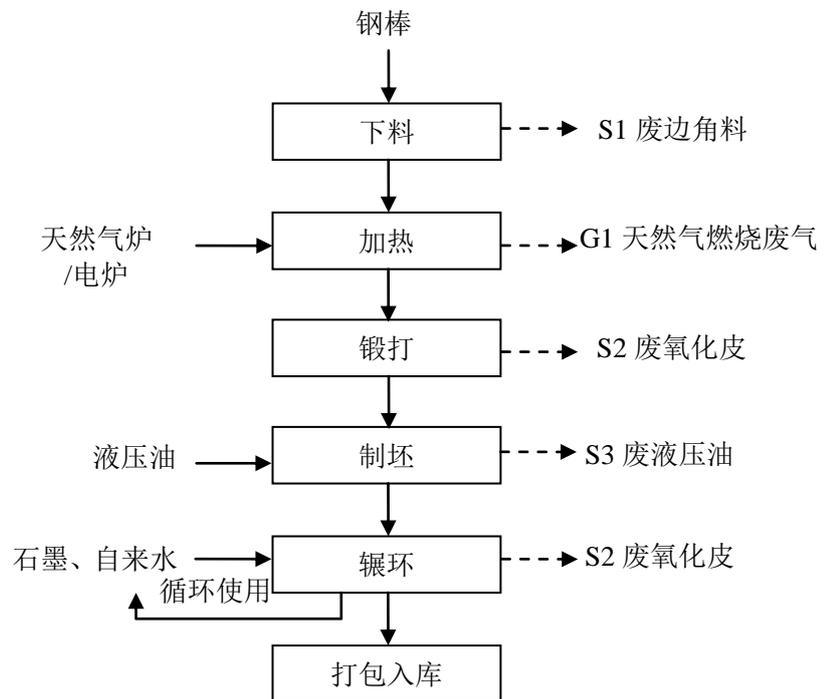


图 2-2 本项目生产工艺流程及产污环节图

本项目具体生产工艺流程文字描述如下：

1) 下料：按照设定的工件尺寸使用锻料机对钢棒进行切割下料，便于后续的加工处理，该工序会产生废边角料 S1；

2、加热：下料后的钢块，放入加热炉内加热至 1130-1200 度。本项目共设置 4 台加热炉，其中 1 台采用天然气加热炉，另外 3 台采用电加热炉。加热炉使用自动测温控制系统，可及时控制炉温及坯料的加热速率。加热过程加热炉密闭，天然气燃烧会产生燃烧废气 G1；

3) 锻打：通过输送带的运输，将加热到需求温度后的钢坯输送至精锻机进行锻打，此工序会产生废氧化皮 S2；

4) 制坯：通过输送带的运输，将锻打后的钢坯输送至压机压制成坯，压机工作使用液压油，此工序会产生废液压油 S3；

5) 碾环：通过输送带的运输，将制坯后的工件由碾环机进行扩碾成型，碾环过程中使用兑了少量石墨得自来水对工件进行喷洒降温，大部分自来水跟高温工件接触后蒸发，少量经管道收集后汇入循环水池中循环使用，不排放，此工序会产生废氧化皮 S2；

6) 打包入库：将成品法兰打包入库。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，经现场勘查，项目位于兴化市荻垛镇工业集中区，系租赁泰州润伟机械有限公司已建闲置厂房。泰州润伟机械有限公司出租厂房在此之前并未开展任何工业项目，无原有污染情况和主要环境问题。</p> <p>据现有的监测资料分析和现场勘察，项目建设地所在区域目前大气、水、声环境质量较好，能达到其功能区的要求。</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	<b>1、大气环境质量现状</b>					
	<p>本项目位于兴化市荻垛镇工业集中区，根据兴化市大气环境功能区划，项目所在地区为二类区。大气环境质量现状引用《兴化市 2022 年生态环境状况公报》中监测数据。该监测数据监测时间均在三年有效期内，引用的现状数据具有代表性和有效性，符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求。详细数据见表 3-1。</p>					
	<b>表 3-1 2022 年兴化市主要空气污染物指标监测结果</b>					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	超标倍数	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9.8	60	/	达标
	NO <sub>2</sub>		17.8	40	/	达标
	PM <sub>10</sub>		52.8	70	/	达标
	PM <sub>2.5</sub>		30.4	35	/	达标
	CO	24 小时平均值第 95 百分位数浓度	984	4000	/	达标
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度	172	160	1.0125	超标
<p>评价结论：根据上表，2022 年兴化市 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，因此判定项目所在区域大气环境质量为不达标区。</p>						
<p>区域大气环境质量改善措施：根据《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》，兴化市拟通过努力，大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步明显降低细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度，逐步消除重污染天，切实改善环境空气质量。</p>						
<b>2、地表水环境质量现状</b>						
<b>(1) 水环境质量现状</b>						
<p>根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），项目所在区域水环境质量调查优先采用国家国务院生态环境保护主管部门同意发布的水环境状况信息。</p>						
<p>环评引用《兴化市 2022 年生态环境质量状况公报》中的地表水环境例行监测数据评价地表水环境现状。2022 年，按照省生态环境厅“十四五”国考、省考断面的设置方案，我市地表水共有 3 个国考断面、9 个省考断面和 7 个市控</p>						

区域  
环境  
质量  
现状  
(续1)

断面。3 个国考断面分别为卤汀河冷冻厂南、猪腊沟吉耿、兴盐界河民主村；6 个省考断面分别为上官河官庄南、白涂河食品加工厂、车路河东门泊、下官河缸顾、沙黄河严舍大桥、海沟河胜利大桥、雌港张高村、渭水河新邹大桥、车路河新张线；7 个市控断面分别为卤汀河兴化自来水厂、兴姜河戴南水厂、海沟河安丰大桥、横泾河横泾、盐靖河荻垛延良村、通榆河兴东水厂、下官河缸顾水厂。

监测结果表明，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，2022 年我市地表水中国考、省考以及市考的 19 个断面中，有 2 个断面的水质达到优III类水质标准，分别为卤汀河的冷冻厂、车路河的东门泊；17 个断面的年均值达到III类水质标准，但水质仍有超标现象，主要超标指标为溶解氧、化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、高锰酸盐指数（COD<sub>Mn</sub>）、五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>），分别出现在 7 月份至 9 月份之间。

综上，2022 年度兴化国考，省考断面水质达标 100%，区域地表水环境质量较好。

### 3、声环境质量现状

项目建设地点位于江苏省泰州市兴化市荻垛镇工业集中区。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）》，本项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，项目所在区域声环境状况较好，不需进行噪声现状监测。

本项目位于兴化市荻垛镇工业集中区，具体环境保护目标如下。

### 1、大气环境

本项目周边 500 米范围内的环境空气保护目标见表 3-2。

表 3-2 环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
兴化市荻垛中心小学	E120.08516	N32.85491	居住区	学校，600 人	二类区	西南	460

### 2、声环境

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

### 3、地表水环境

本项目地表水环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 地表水环境保护目标

保护对象	保护内容	相对厂界 m				与本项目的水利联系
		距离	坐标		方位	
			X	Y		
盐靖河	III类水体	400	E120.09494	N32.84175	东	附近重要水体

### 4、地下水环境

本项目厂界 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。

### 5、生态环境

本项目生态环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 建设项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	规模(km <sup>2</sup> )	环境功能
生态环境	车路河清水通道维护区	北	8800	9.2	水源水质保护

环境保护目标

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

### 1、大气污染物排放标准

本项目废气主要污染物为天然气燃烧产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物。本项目天然气燃烧排放的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728—2019）表 1 排放限值，具体见表 3-5。

表 3-5 天然气燃烧废气污染物排放标准

污染物项目	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	20
二氧化硫	80
氮氧化物	180
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1

### 2、水污染物排放标准

本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 水田作物标准，由附近农夫运作水肥，不外排；冷却水循环使用，不外排。

表 3-6 农田灌溉水质标准 单位：mg/L

项 目		pH	COD	SS	BOD <sub>5</sub>
标准	水田作物	6~9	500	30	220

### 3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准值见表 3-7。

表 3-7 噪声评价标准限值表

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

### 4、固废

危险固废暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般固废暂存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号），总量控制指标为COD、NH<sub>3</sub>-N、TN、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、重点地区重点行业VOCs、重点地区总磷、重点地区总氮，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子为：

(1) 大气污染物总量控制指标：颗粒物。

**1、营运期全厂污染物排放情况汇总，详见表 3-8。**

**表 3-8 污染物排放情况汇总表**

污染物种类	污染源	污染物名称	产生量 (t/a)	消减量 (t/a)	排放量 (t/a)	外排量 (t/a)
大气污染物	有组织废气	颗粒物	0.0858	0	0.0858	/
		二氧化硫	0.012	0	0.012	/
		氮氧化物	0.56	0.28	0.28	/
水污染物	生活污水	废水量	384	384	0	/
		COD	0.058	0.058	0	/
		SS	0.031	0.031	0	/
		NH <sub>3</sub> -N	0.0115	0.0115	0	/
		TP	0.0019	0.0019	0	/
固体废物	下料	废边角料	30	30	0	/
	原料拆包	废包装桶	0.2	0.2	0	/
	液压	废液压油	0.2	0.2	0	/
	锻打、碾环	废氧化皮	102	102	0	/
	办公生活	生活垃圾	6	6	0	/

**2、主要污染物排放总量控制建议指标**

根据国家环境保护部及江苏省环保厅确定的总量控制因子，结合本项目的具体情况，确定本项目污染物排放总量控制指标：

大气污染物：颗粒物有组织排放量为 0.0858t/a，二氧化硫有组织排放量为 0.012t/a，氮氧化物有组织排放量为 0.28t/a，本项目废气平衡方案保持平衡报泰州市兴化生态环境局批准后执行。

水污染物（排放外环境量）：

生活污水：经化粪池处理后用于农田灌溉，不外排。

固废：零排放。

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C3393 锻件及粉末冶金制品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）

总量  
控制  
指标

本项目对应为“二十八、铸造及其他金属制品制造 339（除黑色金属铸造 3391、有色金属铸造 3392）”。本项目涉及工业炉窑，是以天然气或者电为能源的加热炉，应实施登记管理，企业应在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行排污登记。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目利用现有闲置标准厂房进行建设生产，不新增土建和构筑物，施工期主要是设备的安装与调试，基本无污染物产生，且施工周期较短，故本项目不对施工期进行环境影响评价。</p>																																																																						
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>1、废气环境影响及保护措施</b></p> <p><b>(1) 废气源强核算</b></p> <p>根据生产工艺可知，项目在运营期废气主要为天然气燃烧废气 G1。</p> <p>①天然气燃烧废气 G1</p> <p>本项目使用 1 台天然气加热炉，天然气燃烧废气中的污染物主要为烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>。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）中 02 锻造工序，锻件产品使用天然气进行锻坯加热时，其颗粒物产污系数为 0.000286 千克/立方米-原料，SO<sub>2</sub> 产污系数为 0.000002S 千克/立方米-原料（S 为收到基硫分，取值范围 0-100，根据同类型项目类比，本项目取 20），NO<sub>x</sub> 产污系数为 0.00187 千克/立方米-原料，工业废气量产污系数为 13.6 立方米/立方米-原料。本项目天然气用量为 30 万立方米/年，则天然气燃烧产生颗粒物 0.0858t/a、SO<sub>2</sub> 0.012t/a、NO<sub>x</sub> 0.56t/a。本项目采用低氮燃烧技术，燃烧废气经 1 根 15m 高排气筒排放，类比《郎溪昊瑞锻造有限公司年产 1.5 万吨轴承及航空航天锻件扩建项目》，低氮燃烧可以削减 50%的氮氧化物的排放，则 1#排气筒排放情况为：颗粒物 0.0858t/a、SO<sub>2</sub> 0.012t/a、NO<sub>x</sub> 0.28t/a</p> <p>综上分析，本项目各类有组织产生及排放情况见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 项目运营期有组织废气污染源大气污染物产排情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">工序</th> <th rowspan="2">风机风量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th colspan="3">产生状况</th> <th rowspan="2">治理措施</th> <th rowspan="2">去除率 (%)</th> <th colspan="3">排放状况</th> <th colspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">排放方式</th> </tr> <tr> <th>浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>速率 (kg/h)</th> <th>产生量 (t/a)</th> <th>浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>速率 (kg/h)</th> <th>排放量 (t/a)</th> <th>浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>速率 (kg/h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>烟尘</td> <td rowspan="3">加热</td> <td rowspan="3">5000</td> <td>7.15</td> <td>0.0358</td> <td>0.0858</td> <td rowspan="3">低氮燃烧+15m排气筒(1#)</td> <td>/</td> <td>7.15</td> <td>0.0358</td> <td>0.0858</td> <td>20</td> <td>/</td> <td>间歇</td> </tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>1</td> <td>0.005</td> <td>0.012</td> <td>/</td> <td>1</td> <td>0.005</td> <td>0.012</td> <td>80</td> <td>/</td> <td>间歇</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>46.75</td> <td>0.2338</td> <td>0.56</td> <td>50</td> <td>23.33</td> <td>0.1167</td> <td>0.28</td> <td>180</td> <td>/</td> <td>间歇</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>(2) 非正常工况</b></p>													污染物	工序	风机风量 (m <sup>3</sup> /h)	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放状况			执行标准		排放方式	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	烟尘	加热	5000	7.15	0.0358	0.0858	低氮燃烧+15m排气筒(1#)	/	7.15	0.0358	0.0858	20	/	间歇	SO <sub>2</sub>	1	0.005	0.012	/	1	0.005	0.012	80	/	间歇	NO <sub>x</sub>	46.75	0.2338	0.56	50	23.33	0.1167	0.28	180	/	间歇
污染物	工序	风机风量 (m <sup>3</sup> /h)	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放状况			执行标准		排放方式																																																										
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)																																																											
烟尘	加热	5000	7.15	0.0358	0.0858	低氮燃烧+15m排气筒(1#)	/	7.15	0.0358	0.0858	20	/	间歇																																																										
SO <sub>2</sub>			1	0.005	0.012		/	1	0.005	0.012	80	/	间歇																																																										
NO <sub>x</sub>			46.75	0.2338	0.56		50	23.33	0.1167	0.28	180	/	间歇																																																										

非正常工况是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运行异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放达不到应有效率等情况下的排放。根据本项目废气产生及排放情况，本次评价考虑低氮燃烧技术失效、非正常排放时间为 1h 的状况。一旦发生非正常工况，立即停止相应生产设备，调派技术人员检查维修相应的污染治理设备，待检修完成后重新开机运行。

表 4-2 非正常排放参数表

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 <sup>3</sup> )	单次持续时间/h	年发生频次/次	排放量(kg)	应对措施
1#排气筒	废气处理装置故障	颗粒物	7.15	1	1	0.0358	每年定期检修，加强监管
	废气处理装置故障	SO <sub>2</sub>	1	1	1	0.005	
	废气处理装置故障	NO <sub>x</sub>	46.75	1	1	0.2338	

### (3) 处理措施评价：

本项目运营期废气治理措施见图 4-1。



图 4-1 废气处理措施图

本项目废气污染防治措施主要为天然气加热炉采用的低氮燃烧技术，但其不属于环保设施。

低氮燃烧：低氮燃烧技术主要是对应 NO<sub>x</sub> 的两种生成机理，从降低燃烧温度、窑炉内温度来减少 NO<sub>x</sub> 生成，改变燃气着火区域和燃烧区域的气氛来抑制 NO<sub>x</sub> 的生成或促进 NO<sub>x</sub> 向 N<sub>2</sub> 转变。低氮燃烧技术只发生初期投资而没有运行费用，是一种较经济的控制 NO<sub>x</sub> 的方法。通过炉内低氮燃烧技术，能将 NO<sub>x</sub> 的排放浓度降低 50% 左右。

### (4) 废气排放总量

表 4-3 项目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(μg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率(kg/h)	核算年排放量(t/a)
一般排放口					
1	1#排气筒	颗粒物	7.15	0.0358	0.0358
2		二氧化硫	1	0.005	0.005
3		氮氧化物	23.33	0.1167	0.1167

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施  
(续 2)

一般排放口合计	颗粒物	0.0358
	二氧化硫	0.005
	氮氧化物	0.1167
<b>有组织排放总计</b>		
有组织排放总计	颗粒物	0.0358
	二氧化硫	0.005
	氮氧化物	0.1167

**表 4-4 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	0.0358
2	二氧化硫	0.005
3	氮氧化物	0.1167

**(5) 污染物排放影响情况**

项目所在区域大气环境质量为不达标区，主要超标因为 O<sub>3</sub>，项目 500m 范围内存在的环境空气保护目标为兴化市荻垛中心小学，项目有组织废气污染源主要为加热炉燃烧废气。本项目加热炉天然气燃烧工序产生的烟尘、二氧化硫、氮氧化物通过 1 根 15m 高 1#排气筒排放，污染防治措施属于可行技术，废气污染物能够稳定达标排放。

综上所述，本项目拟采取的污染防治措施可满足当地环境空气质量改善目标管理要求，即项目大气污染物的环境影响可接受。

**(6) 废气监测计划**

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)和《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ 1121-2020)，建设单位定期委托有资质的检(监)测机构代其开展自行监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。废气污染源监测计划见下表。

**表 4-5 废气污染源监测计划**

类别	监测点位	监测因子	监测频率	备注
废气	1#排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1 次/年	委托监测，生产时进行

**2、废水环境影响及保护措施**

本项目废水主要为生活废水和循环冷却补充水。

①生活废水

项目定员 20 人，年工作 300 天，不设宿舍，根据《江苏省工业、服务业

和生活用水定额》(2014年修订),生活用水按80L/人·d计,则项目生活用水量为480m<sup>3</sup>/a。生活污水排水系数取0.8,则生活污水排放量为384m<sup>3</sup>/a,主要污染物为COD、SS、氨氮、总磷。因项目所在地尚未接管兴化市荻垛镇污水处理厂,生活污水经厂区化粪池处理后运作水肥,不外排,待远期市政污水管网建成后,接管兴化市荻垛镇污水处理厂处理。

### ②循环冷却补充水

本项目碾环工序使用兑了少量石墨的来自水喷洒冷却,大部分水随高温蒸发,少量水经管道收集至冷却水池,定期补充,年补充水量为360m<sup>3</sup>/a,冷却水循环使用,不外排。

本项目水污染物产生及排放情况见下表4-6,废水排放基本信息情况见表4-7。

表 4-6 本项目主要水污染物排放情况

类别	废水量 t/a	污染物名称	产生情况		治理措施			排放情况		排放方式与去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理能力	治理工艺	是否为可行技术	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	384	pH	6-9 (无量纲)		化粪池 5m <sup>3</sup>	厌氧 沉淀	是	6-9 (无量纲)		运作水肥,不外排
		COD	350	0.134				150	0.058	
		SS	300	0.115				80	0.031	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0115				30	0.0115	
		TP	5	0.0019				5	0.0019	

表 4-7 本项目废水污染物排放信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	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、NH <sub>3</sub> -N、TP	运作水肥,不外排	/	TW001	化粪池	厌氧	/	/	/

## (2) 废水环境保护措施可行性分析

### ①化粪池工作原理

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理,去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施,大体分为三步,即过滤沉淀、厌氧发酵、固体物分解。生活污水中有大量粪便、纸屑、病原虫、悬浮物固体浓度在100~350ml之间,有机物

COD<sub>Cr</sub> 浓度在 100~400 之间，其中悬浮性的有机物 BOD<sub>5</sub> 浓度为 50~200ml。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除 60%~70% 的悬浮物。沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生物泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。定期将污泥清掏外运，填埋或用作肥料。

### ②农灌可行性分析

根据相关资料和当地调查，农用地基肥为 5000kg/亩，追肥为 50kg/亩，合计 5.05t/亩。项目废水量约 384t/a，预计可以施肥面积约 76 亩，项目北侧有大片水田作物，约有 200 亩，有着较大的施肥用地空间，即水量方面农灌可行。

### (3) 地表水环境影响评价结论

本项目生活废水中主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP 等常规指标，可生化性好，经化粪池处理后，其水质能够达到《农田灌溉水质标准》

(GB5084-2021) 表1中水田作物标准，项目周边有较大的施肥用地空间，可以实施肥田。本项目无废水排入地表水体，地表水环境影响可接受。

## 3、噪声环境影响及保护措施

### (1) 噪声产生及排放情况

本项目的主要噪声源是锻料机、精锻机、冲床、压机等设备，其噪声源强约 70~85dB (A)。

建设单位主要噪声防治措施如下：

①设备选型时采用性能先进、高效节能、低噪设备，并加强对设备的维护管理，从源头上控制噪声的产生；

②本项目生产设施，均放置在室内，经过厂房隔声和减振垫减振能起到很好的减噪效果，车间设置为实体墙结构，高噪声设备采取减振垫，可有效降噪 25dB(A) 左右。

③合理布局，将高噪声设备设置在厂房内，并且布置在远离厂界的一侧。通过厂房隔声和距离衰减，减少对周围环境的影响。

本项目的主要噪声源强见下表。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施  
(续 5)

表 4-8 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	噪声源	声源类 型(频 发、偶 发)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值	
				核算 方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效 果 dB (A)	核算 方法	噪声 值 dB (A)
下料	锻料机	锻料机	频发	类比 法	80	厂房隔声、减振垫	-20	类比法	60
锻打	精锻机	精锻机			85	厂房隔声、减振垫	-20		65
辗环	辗环机	辗环机			80	厂房隔声、减振垫	-20		60
辗环	辗平机	辗平机			80	厂房隔声、减振垫	-20		60
制坯	冲床	冲床			85	厂房隔声、减振垫	-20		65
制坯	油压机	油压机			85	厂房隔声、减振垫	-20		65
制坯	压力机	压力机			85	厂房隔声、减振垫	-20		65
加热	电加热炉	电加热炉			70	厂房隔声	-15		55
加热	天然气加 热炉	天然气加 热炉			70	厂房隔声	-15		55

表 4-9 项目噪声产生及治理情况一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台噪声 级 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	锻料机	4	80	厂房隔声、减振垫	-20
2	精锻机	4	85	厂房隔声、减振垫	-20
3	辗环机	2	80	厂房隔声、减振垫	-20
4	辗平机	2	80	厂房隔声、减振垫	-20
5	冲床	27	85	厂房隔声、减振垫	-20
6	油压机	4	85	厂房隔声、减振垫	-20
7	压力机	8	85	厂房隔声、减振垫	-20
8	电加热炉	3	70	厂房隔声	-15
9	天然气加热炉	1	70	厂房隔声	-15

(2) 噪声达标性分析

建设项目主要噪声源及其距各预测点的距离见表 4-10。经过对产噪设备设置减振垫、隔声等降噪措施，考虑噪声在传播途径上产生衰减。噪声设备对预测点造成的影响情况表 4-11。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施  
(续 6)

**表 4-10 建设项目主要噪声源及其距各预测点的距离统计表**

序号	噪声源	设备位置	单位 (台/ 套)	单台设 备噪声 值 (dB(A))	降噪量 (dB(A))	到厂界最近距离 m			
						东厂 界	南厂 界	西厂 界	北厂 界
1	锻料机	生产车间	4	80	-20	96	30	4	10
2	精锻机		4	85	-20	88	28	12	12
3	辗环机		2	80	-20	78	26	22	14
4	辗平机		2	80	-20	75	25	25	15
5	冲床		27	85	-20	69	22	31	18
6	油压机		4	85	-20	62	18	38	22
7	压力机		8	85	-20	58	14	42	26
8	电加热炉		3	70	-15	89	29	11	11
9	天然气加 热炉		1	70	-15	54	25	46	15

**表 4-11 项目厂界噪声预测结果表 (单位: dB(A))**

位置	昼间	
	贡献值	评价
东厂界	46.9	达标
南厂界	49.2	达标
西厂界	50.6	达标
北厂界	48.5	达标

从表 4-15 可知, 噪声经隔声、减振措施处理后对周围声环境的影响较小, 各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准的要求。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017) 要求, 对建设项目厂界噪声定期进行监测, 每季度开展一次。

**表 4-12 噪声污染源监测计划**

监测点位	监测项目	监测频率	执行排放标准
厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	每季度一次, 昼 夜监测	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

#### 4、固废环境影响及保护措施

##### (1) 固废产生及处置情况

##### ① 固废产生源强核算

**废边角料:**

本项目下料过程会产生废边角料，产生量约 30t/a，收集后外售综合利用。

**废氧化皮：**

产生于锻打、碾环工段，类比《郎溪昊瑞锻造有限公司年产 1.5 万吨轴承及航空航天锻件扩建项目》，产生约占原料量的 1%，氧化皮产生量约 102t/a，收集后外售综合利用。

**废液压油：**

本项目压力机使用液压油为动力能源，每年会定期产生废弃的液压油，根据类比《郎溪昊瑞锻造有限公司年产 1.5 万吨轴承及航空航天锻件扩建项目》，其产生量约为使用量的 20%。本项目液压油使用量为 1t/a，则年产生废油量约 0.2t，属于危险废物（编号 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-218-08，危险特性为 T，I），应委托有资质单位处置。

**废包装桶：**

本项目切削液、液压油使用包装桶盛装，本项目切削液、液压油年用量 2t/a，包装规格均为 50kg/桶，则空包装桶产生量为 40 个/a，每个空包装桶按 5kg 计，则废包材产生量为 0.2t/a，属于危险废物（编号 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，危险特性为 T，In），应委托有资质单位处置。

**职工生活垃圾：**

生活垃圾：员工办公生活产生的生活垃圾按每人 1.0kg/人 d 计，共有 20 人，每年工作 300 天，则产生量约为 6t/a，交由环卫部门清运处置。

②固体废物鉴别及属性判定

固体废物鉴别：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果（依据为《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017））见表 4-13。

**表 4-13 本项目运营期间副产物产生情况及鉴别一览表**

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断			
						固体废物	副产品	来源鉴别 <sup>①</sup>	处置鉴别 <sup>②</sup>
1	废边角料	下料	固	不锈钢块	30	√	/	4.2a)	5.1e)
2	废氧化皮	锻打、碾环	固	氧化皮	102	√	/	4.2a)	5.1e)
3	废液压油	液压	液	矿物油	0.2	√	/	4.1h)	5.1e)

4	废包装桶	原料拆包	固	铁桶、油类	0.2	√	/	4.1h)	5.1e)
5	生活垃圾	办公生活	固	废塑料、废纸等	6	√	/	4.4b)	5.1e)
合计		/	/	/	138.4	/	/	/	/

注：上表中①《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）来源鉴别中“4.1h)”表示：因丧失原有功能而无法继续使用的物质；“4.2a)”表示：产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质；“4.4b)”表示：国务院环境保护行政主管部门认定为固体废物的物质；

②《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）处置鉴别中“5.1c)”表示：填埋处理；“5.1e)”表示：国务院环境保护行政主管部门认定的其他处置方式。

#### 固体废物属性判定：

根据《国家危险废物名录》（2021 年）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）等文件标准要求，对建设项目鉴别出的固体废物进行属性判定，属性判定原则主要为：

▲列入《国家危险废物名录》的直接判定为危险废物；

▲未列入《国家危险废物名录》，但从工艺流程及产生环节、主要成分、有害成分等角度分析可能具有危险特性的固体废物，环评阶段类比相同或相似的固体废物危险特性判定结果。或选取具有相同或相似性的样品，按照《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298）、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6）等国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法予以认定；该类固体废物产生后，应按国家规定的标准和方法对所产生的固体废物再次开展危险特性鉴别，并根据其主要有害成分和危险特性确定所属废物类别，按照《国家危险废物名录》要求进行归类管理。

▲环评阶段不具备开展危险特性鉴别条件的可能含有危险特性的固体废物，暂按危险废物从严管理，并在该类固体废物产生后开展危险特性鉴别，按《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7）等要求给出详细的危险废物特性鉴别方案建议。

▲未列入《国家危险废物名录》，从工艺流程及产生环节、主要成分、有害成分等角度分析不具有危险特性的固体废物，定义为一般工业固废。

本项目产生的固废废物属性判定情况见表 4-14。

**4-14 固体废物属性判定结果一览表**

序号	固废名称	属性	产生工序	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	估算产生量(t/a)	拟采取的处理处置方式
1	废液压油	危险废物	液压	液	矿物油	《国家危险废物名录》(2021年版)	T, I	HW08	900-218-08	0.2	委托有资质单位处置
2	废包装桶	危险废物	原料拆包	固	铁桶、油类		T, In	HW49	900-041-49	0.2	委托有资质单位处置

注：危险特性包括腐蚀性（Corrosivity,C）、毒性（Toxicity,T）、易燃性（Ignitability,I）、反应性（Reactivity,R）和感染性（Infectivity,In）。

根据以上鉴别可知，本项目产生的废活性炭、废包装材料（沾染有毒或感染性物质）属于危险废物，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017）文件要求，建设项目应以表格的形式列明危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，本项目危险废物汇总表见表 4-15。

**表 4-15 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	危险特性	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	产生量(吨/年)	污染防治措施
1	废液压油	HW08	900-218-08	T, I	液压	液	矿物油	矿物油	1年	0.2	收集后委托有资质单位处置
2	废包装桶	HW49	900-041-49	T, In	原料拆包	固	铁桶、油类	矿物油	1年	0.2	
合计										0.4	/

**③固废处理、处置**

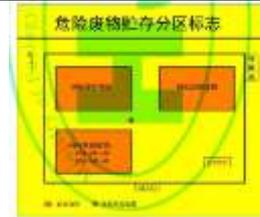
本项目一般固废：废边角料、废氧化皮收集后外售综合利用；生活垃圾交由环卫部门清运处置；危险废物：废液压油、废包装桶经收集后委托有资质单位处置。

以上各固废均能得到安全有效处置，不会对周边环境造成不良影响。

**(2) 固体废物贮存场环保标识牌设置要求**

根据《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022) 和苏环办(2019)327号文件要求设置固体废物堆放场、危废仓库的环境保护图形标志。本项目固废堆放场、危废仓库的环境保护图形标志的具体要求见表4-16。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施  
(续 9)

表 4-16 固废堆放场的环境保护图形标志一览表					
位置	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	提示图形符号
厂区大门	提示标志	长方形边框	蓝色	白色	
危险固废暂堆场所门口	警告标志	长方形边框	黄色	黑色	
危险固废暂堆场所内部	警告标志	长方形边框	黄色	黑色	
产生源	识别标签	长方形边框	绿色	黑色	
危废包装	识别标签	长方形边框	橘色	黑色	
危废贮存设施内部	分区标志	长方形边框	黄色	黑色	
<p><b>(3) 危险废物环境管理要求</b></p> <p>危险废物暂存及转移应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令第5号)、《关于开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动的通知》(苏环办[2019]104号)、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办[2019]149号)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)中要求进行。</p> <p>1) 与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》</p>					

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施  
(续 10)

(苏环办[2019]327号) 相符性分析			
表 4-17 本项目与苏环办[2019]327号文相符性分析一览表			
序号	文件相关内容	拟实施情况	备注
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性贮存设施、利用或处置方式进行科学分析	本项目废液压油、废包装桶,分类密封存储于危废暂存仓库内,及时委托有资质的单位处理。	符合
2	对建设项目环境影响以及环境风险评价,并提出切实可行的污染防治措施	①废液压油燃烧,导致周边人员中毒,与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火能引起燃烧。②液压油、废包装桶,等发生泄漏,进入雨、污水管网,造成地表水污染。③危废管理防治措施:a、建立健全的环保机构,配置必要的监测、监控仪器,对管理人员和技术人员进行岗位培训,对危险废物实行全过程跟踪管理;b、危废暂存仓库安装门窗、灭火器及监控摄像头,加强通风,避免通风不畅引起火灾。c、危废暂存仓库地面做防渗处理,并设有导流沟和收集池,防止液体危险废物泄漏外流。	符合
3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	本项目危险废物采用密闭吨桶加盖分别储存,在危废仓库内实行分区、分类贮存。	符合
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷防扬散、防渗漏装置及泄露液体收集装置	危废仓库密闭,设置导流渠,并对底部进行防渗措施,仓库内设有禁火标志,配置消防器材(如黄沙、灭火器等)。	符合
5	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	本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。	符合
6	贮存废弃剧毒化学品的,应按照国家机关要求落实治安防治措施	本项目不涉及废弃剧毒化学品。	符合
7	企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办[2019]14)号)要求,按照《环》保护图形》志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1)95)和危险废物识别标识设置规范设置标志(具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物)别标识规划化设置要求”的规定)	本项目厂区门口设置危废信息公开栏,危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。	符合
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	本项目危废仓库内配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器等。	符合
9	在危险废物仓库出入口、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(具体要求必须符合苏环办 2019]327号附件2“危险废物)存设施视频监控布设要求”的规定)	本次环评已对危废仓库的建设提出监控要求,主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施,进行实时监控,并与中控室联网。	符合
10	环评文件中涉及有副产品内容的,应严格对照《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017),依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别,禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目产生的固体废物均已对照《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)进行分析,均为固体废物,无副产品产生。	符合
11	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。	符合

由上表可知,本项目建设符合《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施  
(续 11)

运营 期环 境影 响和 保护 措施 (续 12)	<p>染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）相关要求。</p> <p>2) 危险废物收集要求及分析</p> <p>危险废物在收集时，清楚废物的类别及主要成分，以方便委托有资质处理单位处理。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照江苏省环保厅相关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。</p> <p>3) 危险废物暂存及转移要求及分析</p> <p>本项目运营后，危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间；若由于危废处置单位暂时无法转移固废，需将固废暂时存储在本项目厂区内，则需修建临时贮存场所，且暂存期不得超过一年。具体要求做到以下几点：</p> <p>①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）的规定设置警示标志；</p> <p>②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，地面采用防渗并设置收集导流沟等；</p> <p>③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；</p> <p>④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；</p> <p>⑤建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；</p> <p>⑥建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。</p> <p>⑦建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。</p> <p>⑧在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；</p>
--	--

⑨规范危险废物收集贮存，完善危险废物收集体系，规范危险废物贮存设施，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。

⑩本项目废活性炭、废包装材料（沾染有毒或感染性物质）采用吨桶装暂存，暂存桶上做加盖密闭处理。此外危废仓库地面刷环氧地坪，做好防渗处理。本项目在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等情况详见表4-22。

**表 4-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	贮存方式	贮存周期
1	危险废物暂存库	废液压油	HW08	900-218-08	生产车间外西北角	吨桶密封堆放	1年
2		废包装桶	HW49	900-041-49		防渗托盘、加盖密封	1年

危废堆场设置合理性分析：

本项目危废暂存库占地面积 8m<sup>2</sup>，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土，地面做防滑处理，危险废物临时贮存渗透系数达 1.0×10<sup>-10</sup> 厘米/秒。本项目危废暂存库设置在生产车间外西北角，危废收集较为方便。

#### 4) 危险废物运输要求及分析

企业危险废物运输要求做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，须持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

⑤必须配备随车人员在途中经常检查，危险废物如有丢失、被盗，应立即报告当地交通运输、环境保护主管部门，并由交通运输主管部门会同公安部门

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施  
(续 13)

运营 期环 境影 响和 保护 措施 (续 14)	<p>和环保部门查处。</p> <p>⑥驾驶人员一次连续驾驶 4 小时应休息 20 分钟以上，24 小时之内驾驶时间累计不超过 8 小时。</p> <p>因此企业危废运输过程中对环境影响较小。</p> <p>5) 危险废物处置要求及分析</p> <p>根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，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”的要求，建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。本项目危废拟交由泰州市惠民固废处置有限公司。泰州市惠民固废处置有限公司位于兴化市茅山镇工业集中区陈张公路北侧、唐家路西侧，危废经营许可证编号：JS12810OI545-1，可处理本项目产生的 HW08、HW49 类废物，项目建设后危废处置可落实，因此，对周边环境影响较小。</p> <p>6) 危险废物风险防范措施</p> <p>①加强企业危险废物管理人员的培训，了解危险废物危害性、分类贮存要求以及简单的前期处理措施；</p> <p>②危废贮存设施内地面必须采取硬化等防渗措施，地面须设置泄露液体收集渠，然后自流至在最低处设置的地下收集池(容积由企业根据实际自定)，收集池废水须设置废水导排管或泵或人工方式，将废液废水收集作为危废处置。仓库门口须有围堰(缓坡)或截留沟，防止仓库废物向外泄漏。同时，仓库地面应保持干净整洁。</p> <p>③加强对危废贮存设施的巡查，尤其是台风、暴雨等恶劣天气时期，发现问题及时处理。</p> <p><b>5、地下水、土壤环境影响及保护措施</b></p> <p><b>(1) 地下水、土壤污染类型及途径</b></p> <p>项目运营期地下水、土壤污染源主要为危险废物暂存库内废液压油发生渗漏。针对企业生产过程中废气、废水及固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对土壤、地下水的污染。</p> <p><b>(2) 地下、土壤分区防控措施</b></p> <p>为了更好的保护地下水和土壤资源，将拟建项目对地下水和土壤的影响降</p>
--	--

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施  
(续 15)

至最低限度，建议采取分区防控措施。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对环境的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素，在生产装置、辅助设施及公用工程设施在布置上严格区分防渗区和非防渗区，根据生产装置、辅助设施及公用工程所处位置不同将防渗区划分为一般防渗区和简单防渗区，全厂分区防渗区划见表 4-19。

**表 4-19 本项目分区防渗方案及防渗措施表**

序号	防治分区	分区位置	防渗要求
1	重点污染防治区	危废暂存库	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10}$ cm/s，且防雨和防晒。
2	一般污染防治区	一般固废暂存场所	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-5}$ cm/s，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层
3		化粪池	
4		生产车间	

**(3) 跟踪监测**

根据导则，本项目位于兴化市荻垛镇工业集中区，周边土壤范围敏感度为不敏感，占地规模为小型，项目类别为 III 类，无需进行跟踪监测；地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，无需进行跟踪监测。

**6、生态环境影响及保护措施**

本项目范围内无生态环境保护目标，无需设置生态保护措施。

**7、环境风险影响及保护措施**

**(1) 评价依据**

对照《危险化学品目录（2018）》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表，本+项目所含有害物质的最大储存量及分布位置见下表。

**表 4-20 本项目涉及的危险物料最大储存量及分布位置**

序号	名称	最大存在量 (t)	储存方式	分布位置
1	液压油	1	桶装	原料仓库
2	废液压油	0.2	桶装	危废暂存库
3	废包装桶	0.2	袋装	危废暂存库

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对物质临界量的规定，确定危险物质的临界量。

①当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q；

②当存在多种危险物质时，则按下列公式计算物质的总量与其临界量的比值（Q）。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} > 1$$

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、q<sub>n</sub>—每种危险物质实际存在量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、Q<sub>n</sub>—各危险物质相对应的生产场所或贮存区临界量，t。

本项目生产单元与储存单元距离较近，因此把整个车间作为一个单元分析，生产单元和储存单元涉及的危险物质最大使用量及临界量见下表。

表 4-21 本项目危险物质最大储存量及临界量

名称	最大储存量(t)	临界量(t)	临界量依据	q/Q
液压油	1	2500	《建设项目环境风险 评价技术导则》 (HJ169-2018)	0.0004
废液压油	0.2	100		0.002
废包装桶	0.2	100		0.002
Σq/Q				0.0044

本项目 Q<1，确定本项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中表 1 可知，本项目仅需对环境风险进行简单分析。

## （2）风险识别

①环境风险物质 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录中附录 B，结合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录中附录 A，项目涉及的环境风险物质主要是液压油、废液压油、废包装桶。

### ②生产过程风险调查

#### a 生产单元潜在风险分析

项目生产工艺有一定温度，但涉及不到高温高压等危化工艺。

#### b 储运设施风险识别

项目危废暂存间储存的危险废物为废液压油、废包装桶。若储存场所温度高、通风不良，不能符合物料相应的仓储条件，可引发火灾。

#### c 环保设施危险性识别

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号）文件要求：“企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除

的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行”。

本项目无生产废水产生，加热炉燃烧废气经 15m 高排气筒排放，不涉及脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施。

### (3) 环境风险分析

#### ①大气环境风险分析

项目废液压油、废包装桶发生泄漏对周围环境空气影响主要体现在发生泄漏引发火灾、爆炸，对周围环境空气和生态环境产生污染。距离本项目最近的敏感点为项目西侧的兴化市荻垛中心小学，事故发生时，火灾次生污染物经大气扩散后会对环境敏感点产生短期的不利影响。因此，建设单位必须在日常工作中加大管理力度，按消防、安全部门要求落实好消防、安全措施，加强环保管理工作，一旦发生事故，需在最短时间内加以处理，以减少火灾次生污染物的排放。

#### ②地下水环境风险分析

项目运营期不开采地下水，亦不存在大型地下建筑单体，地下水环境风险源主要为项目危废暂存间中废液压油、废包装桶发生泄漏。本项目危废暂存间应有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，渗透系数  $\leq 10^{-10}$  cm/s。因此，只要做好防腐防渗措施，本项目地下水环境风险总体可接受。

#### ③地表水风险分析

正常情况下，本项目危废暂存库按照要求进行建设，做好三防措施，不会对地表水产生不利影响。

### (4) 风险防范措施

建设单位需组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该厂的环保安全工作。安全环保机构组建后，将根据相关的环境管理要求，结合泰州市具体情况，制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施。同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施  
(续 18)

① 生产管理防范措施

a、建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。

b、对职工要加强职业培训和安全教育。

c、加强对新职工和转岗职工的专业培训、安全教育和考核。

d、应制定出尽可能完善的各项安全生产规章制度并贯彻执行。

e、建立健全各工种安全操作规程并坚持执行。

f、应针对事故发生情况制定详细的事故应急救援预案，并定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。

② 贮运风险防范措施

严格按相关要求，加强对危废仓库的管理；制定操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；经常性对作业场所进行安全检查。

**(5) 分析结论**

本项目环境风险较小，环境评价等级为简单分析，建设单位通过强化对危险废物暂存库的工程质量等措施，同时制定有针对性的应急计划，购置相关的应急物资，本项目环境风险可控。

建设单位环境风险简单分析内容表见表 4-22。

表 4-22 本项目环境风险简单分析内容表					
运营 期环 境影 响和 保护 措施 (续 19)	建设项目名称	精锻不锈钢法兰毛坯项目			
	建设地点	江苏省泰州市兴化市荻垛镇工业集中区			
	地理坐标	经度	120.0899	纬度	32.8590
	主要危险物质及分布	原料仓库内液压油，危废仓库内废液压油、废包装桶			
	环境影响途径及危害后果	<p>大气：液压油、废液压油、废包装桶等遇明火等引起火灾、爆炸事故，燃烧会产生 CO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO，产生大气污染，对人身安全及周边大气环境造成一定影响。</p> <p>地表水、地下水、土壤：废液压油、废包装桶发生渗漏，若处理不及时或处理措施采取不当，污染物会进入地表水、地下水、土壤，对地表水、地下水水质、土壤造成不同程度污染。</p>			
	风险防范措施要求	<p>贮运工程风险防范措施</p> <p>a.原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。</p> <p>b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>固废暂存及转移风险防范措施</p> <p>a.按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求做好地面硬化、防渗处理；对废活性炭采用桶装贮存，堆放场所四周设置导流渠，防止雨水径流进入堆放场内。</p> <p>b.建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续；</p> <p>c.加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；</p> <p>d.危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。</p>			
<p><b>填报说明：</b>本项目涉及到的危险废物储存量较少，q/Q 较小，厂区内通过液态原料分类堆放、划定防火区及地面防渗等措施后，可有效防范环境风险事故的发生。</p>					
<p><b>8、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射源，无需设置电磁辐射环境保护措施。</p>					
<p><b>9、“三同时”验收清单</b></p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。本项目“三同时”验收清单如表 4-23。</p>					

表 4-23 建设项目“三同时”验收清单					
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
运营期 废气	1#排气筒	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧	满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728—2019)	与本项目同时设计、同时施工，项目建成时同时投入运行
运营期 噪声	厂区	噪声	隔声、减振、距离衰减	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	
运营期 固体废弃物	危险废物暂存库		执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)		
	日常生活	生活垃圾	定点收集	实现零排放	
清污分流、排污口规范化设置			雨污分流、达到江苏省排污口设置及规范化整治管理办法要求		
总量平衡具体方案			废气：在厂区内获得平衡，无需申请总量。 废水：无需申请总量。 固废：固废排放总量为零，无需进行总量平衡。		
地下水防治			排污管防腐		
生态环境保护			绿化（依托）		
排污许可管理			应在启动生产设施或者发生实际排污之前申报排污登记表		

## 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	1#排气筒	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728—2019)表 1
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	经化粪池处理后运作水肥,不外排	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 中水田作物标准
声环境	噪声	锻料机、冲床等设备噪声	墙体隔声、减振、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
电磁辐射	无			
固体废物	本项目一般固废:废边角料、废氧化皮收集后外售综合利用;生活垃圾交由环卫部门清运处置;危险废物:废液压油、废包装桶经收集后委托有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	按照“源头控制、分区防治、应急响应”原则,进行分区防渗措施,危废仓库渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s,生产车间、化粪池、一般固废暂存间渗透系数 $\leq 10^{-5}$ cm/s。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”原则,危废仓库应按照危废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,防治泄漏物扩散到外环境。须安排专人负责管理,做好安全防火防爆工作,配备相应应急物资。			
其他环境管理要求	<p>1、环境管理与监测计划</p> <p>(1) 环境管理计划</p> <p>①严格执行“三同时”制度</p> <p>在项目筹备、设计和施工建设不同阶段,均应严格执行“三同时”制度,确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。</p>			

	<p>②建立环境报告制度</p> <p>应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、新建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。</p> <p>③健全污染治理设施管理制度</p> <p>建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。</p> <p>④建立环境目标管理责任制和奖惩条例</p> <p>建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。</p> <p>⑤企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。</p> <p>⑥企业需要根据《环境信息公开办法（试行）》、《企业事业单位环境信息公开办法》要求向社会公开相关信息。</p> <p>（2）自行监测计划</p> <p>根据《排污单位自行监测指南 总则》（HJ 819-2017）要求，建设单位定期委托有资质的检（监）测机构代其开展自行监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。</p>
--	--

其他环境 管理要求 (续)	<p>(3) 验收监测计划</p> <p>当本项目达到验收标准时根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》委托有资质的检(监)测机构代其开展验收监测,根据监测结果编写验收监测报告。</p>
---------------------	---

## 六、结论

### 1 结论

本项目符合国家和地方产业政策要求，用地为工业用地，在落实本报告提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，各类污染物经有效处理后对外环境影响较小，不会降低区域功能类别，环境风险水平可以接受，从环保角度分析，本项目的建设具备环境可行性。

### 2 建议

(1) 建设单位在项目实施过程中，务必认真落实本项目的各项治理措施，确保本项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求。

(2) 为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

(3) 建议公司加强各种环保处理设施的维修、保养及管理，确保环保设施的正常运转。

(4) 及时检修维护机械设备，切实做好噪声防治措施，尽可能地将噪声影响降低到最低限度。

(5) 切实做好职工卫生防护，保护作业工人的身体健康。

(6) 项目竣工后，污染防治设施应当符合经批准的环评要求，项目方可投入正常生产。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) (t/a)	现有工程 许可排放量(t/a)	在建工程排放 量(固体废物 产生量) (t/a)	本项目排放量 (固体废物产生 量) (t/a)	“以新带老”削减量 (新建项目不填) (t/a)	本项目建成后全厂 排放量(固体废物 产生量) (t/a)	变化量(t/a)
废气	有组织 SO <sub>2</sub>	0	0	0	0.012	0	0.012	+0.012
	NO <sub>2</sub>	0	0	0	0.28	0	0.28	+0.28
	颗粒物	0	0	0	0.0858	0	0.0858	+0.0858
废水	水量	0	0	0	0	0	0	0
	COD	0	0	0	0	0	0	0
	SS	0	0	0	0	0	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0	0	0	0
	TP	0	0	0	0	0	0	0
	TN	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	废边角料	0	0	0	30	0	30	+30
	废氧化皮	0	0	0	120	0	120	+120
	生活垃圾	0	0	0	6	0	6	+6
危险废物	废液压油	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废包装同桶	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①