一、建设项目基本情况

建设项目名称	机械零部件加工项目				
项目代码	2510-320211-89-01-244051				
建设单位联系人		联系方式			
建设地点			无锡市滨湖区胡埭镇天竹路	§12号	
地理坐标		<u>120)</u>	度 <u>8</u> 分 <u>23.211</u> 秒, <u>31</u> 度 <u>35</u> 2	分 <u>0.420</u> 秒	
国民经济行业类别	C3484 机械零部件加工		建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业,69 通用零部件制造	
建设性质	☑新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造		建设项目申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目	
项目审批(核准/备 案)部门(选填)	滨湖	区数据局	项目审批(核准/备案) 文号(选填)	锡滨数投备〔2025〕454号	
总投资 (万元)	120		环保投资 (万元)	20	
环保投资占比(%)	16.7		施工工期	2个月	
是否开工建设	√否 □是		用地 (用海) 面积 (m ²)	1890	
	对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):				
	表1-1 专项评价设置原则表				
	专项评价 的类别		设置原则	本项目建设情况	
	大气	苯并[a]芘、氰		本项目排放废气不含有毒有害 污染物、二噁英、苯并[a]芘、 氰化物、氯气。	
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送 污水处理厂的除外);新增废水直排的本项目无新增直排废水。 污水集中处理厂			
专项评价设置情况		[临界量 3的建设项目 过临界量。			
	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物 生态 的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通本项目不进行河道取水。 道的新增河道取水的污染类建设项目				
	海洋 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目本项目不属于海洋工程建设。 注: 1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包				
Ī	无排放标准的污染物)。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、				
	无排放标准	的污染物)。	2.环境空气保护目标指自然的	呆护区、风景名胜区、居住区、	
	, -,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	保护区、风景名胜区、居住区、 其计算方法可参考《建设项目环	
	文化区和农	村地区中人群	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , _ , ., ,	

	《无锡市	万滨湖区胡埭镇总体规划修编(2016-203	0)》;召集审查机关:无	锡市人民		
∔	政府;规划批复意见文号:锡政复[2017]63号					
规划情况	《无锡市	滨湖区胡埭工业园控制性详细规划胡埭	工业区一北区管理单元动	态更新批		
	后么	、布》;召集审查机关:无锡市人民政府	f; 公示时间: 2024年7月1	18日		
	本项目位		· 响评价为《无锡市滨湖区	胡埭工业		
		园总体规划(2020-2035)环:	境影响报告书》			
规划环境影响评价情况		召集审查机关:无锡市生	生态环境局			
		规划环评审查意见文号: 锡玛	不办[2021]182号			
	本项	目位于胡埭工业园,胡埭工业园规划范门	围: 东至西环路、南至环	镇北- 钱		
	胡公路-瑞	云路、北至S342省道、西至陆马公路,	总规划用地面积17.78 km	² 。根据		
	《无锡市	滨湖区胡埭工业园总体规划(2020-2035	5)环境影响报告书》,胡	埭工业园		
	产业定位	是:以机械、金属制品(不含电镀)、	电子(不含电镀,含电镀	工序的新		
	型电子元	器件项目除外)、轻工、纺织(不含印)	染)、物流为重点,引进	汽车零部		
	件配套、	新能源新材料、两机专项、电子信息、	精密元器件制造、智能装	备及成套		
	设备、环保产业等。本项目为机械零部件加工项目,属于机械、金属制品(不含电					
	(镀)类,符合园区产业定位。					
	根据不动产权证(苏(2016)无锡市不动产权第0148554号)项目所在地地类					
	用途为工业用地,对照《无锡市滨湖区胡埭工业园控制性详细规划胡埭工业区一北					
	区管理单元动态更新批后公布》,项目所在地规划亦为二类工业用地,符合土地利					
	用要求。					
	本项目与胡埭工业园规划环评审查意见的相符性分析如下:					
规划及规划环境影响评 价符合性分析	表1-2 本项目与胡埭工业园环评批复相符性分析表					
N II II II II N	序号	批复相关要求	本项目建设情况	相符性		
	1	园区位于太湖一级保护区,应按照《中共无锡市委无锡市人民政府关于高起点规划高起点建设无锡太湖保护区的决定》(锡委发[2008]31号文)、《中共无锡市委无锡市人民政府关于进一步深化太湖水污染防治工作的意见》(锡委发[2016]7号)等系列文件,突出"环保优先",指导规划的实施,促进区域经济、人口、资源和环境协调发展。	本项目加强污染物控制力度,降低能耗、物耗,提高物料回用率,各污染物经处理后达标排放,对园区环境影响较小。	符合		
	2	园区引入项目须符合《产业结构调整 指导目录(2019 年本)》、《太湖流域 管理条例》、《江苏省太湖水污染防 治条例》、《无锡市"三线一单"生态 环境分区管控实施方案》等产业政 策、法律法规和《无锡市滨湖区建设 项目环境准入负面清单(2019 版)》 的要求;在后续发展过程中,可按照	本项目为机械零部件加工项目,符合《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《无锡市"三线一单"生态环境分区管	符合		

	国党和此之目实施文儿办然 卫担划	检查达之安》 	
	国家和地方最新的产业政策 及规划 要求,对园区的产业准入清单进行动 态更新。	控实施方案》等产业政策、法律法规和《无锡市滨湖区建设项目环境准入负面清单(2019版)》的要求。	
3	对于园区内现有不符合产业定位的企业,应加强日常监管,确保企业符合国家和地方的环境保护要求;对于区内现有不符合规划及环境管理要求的整改,并加强企业搬迁后的地块土壤污染状况调查、修复。今后应严格按照规划的产业定位、用地规划等要求的产业定位、用地规划等要求的产业发建设。《规划》中三个地域制用地性质(二类工业用地)与《无锡市滨湖区胡埭镇总体规划修编(2016-2030)》(一类工业用地)不完建议胡埭镇人民政府开展镇总体规划修编时,将涉及到的地块用地区内未拆建议胡埭镇人民政府开展镇总体规划修编时,将涉及到的地块周区内未拆迁居区的拆迁工作,确保入驻企业设定的防护距离范围内无居民区等环境敏感目标。	本项目为机械零部件加工项目,符合园区产业定位及《江苏省太湖水污染防治条例》。根据不动产权证(苏(2016)无锡市不动产权第0148554号)项目所在地地类用途为工业用地。	符合
4	加快完善环保基础设施,按"雨污分流、清污分流、综合利用"的要求,加快园区内污水管网、再生水厂及回用水管网建设;园区产生的废(污)水须采取有效的预处理措施,确保接管的废(污)水水质符合污水处理厂的接管要求;落实再生水厂的回用水方案,确保接纳的江苏卓胜微电子股份有限公司废水经处理后全部回用;加快推进污水厂中水回用工程,以达到30%回用率目标。积极开展区域水环境综合整治工作,改善区域水环境质量。	本项目生活污水经预处 理后接入城市污水管 网,排入无锡富安水务 有限公司处理,可在无 锡富安水务有限公司的 污染物排放总量控制指 标内进行平衡。	符合
5	园区未规划集中供热,入园企业 因工艺需求须自建供热设施的,应采 用天然气、电等清洁能源作为燃料。 加快推进区域大气环境整治,加强对 园区内现有废气排放企业的管理,确 保废气经有效处理后达标排放。推广 使用低 VOCs 含量、低反应活性原辅 材料和产品。对新入园的排放大气污 染物为主的企业应合理布局,并采取 严格的污染控制措施,确保各类废气 达标排放。采取有效措施严格控制道 路扬尘、机动车尾气和餐饮油烟废气 排放。	本项目采用电为燃料, 本项目不涉及废气排放	符合

6	严格管理建筑工地施工噪声,尤 其是夜间噪声的控制管理;对以噪声 污染为主的企业应合理布局、采取有 效降噪措施,确保厂界噪声达标,不 得影响园区内外环境敏感目标的正常 生活、学习;加强车辆管理,控制交 通噪声;加强对娱乐设施噪声的管理 和控制,引进商业项目时严格执行 《江苏省环境噪声污染防治条例》相 关要求。	本项目采用墙壁隔声、距离衰减等降噪措施。	符合
7	园区内各企业应从源头控制实现 废物减量化,一般工业固废分类收集 后综合利用或合理处置;生活垃圾由 环卫部门收集后统一处置。	本项目固体废物均得到 妥善处置	符合
8	加强园区的环境管理能力建设。 结合产业结构优化调整,提倡循环经 济发展模式,推进企业清洁生产审 核;规范编制园区应急预案,建立突 发环境事件应急演练制度,配备应急 物资;督促企业完善环保手续,规范 编制应急预案,并落实应急预案中提 出的减缓环境风险的各项措施,按分 区防渗要求采取有效的防渗工程措 施,以保护土壤和地下水。	本评价中针对其可能发生事故的原因制定了较为完善的风险防范措施,可以较有效的对风险事故进行最大限度的防范、处理。	符合
9	根据《江苏省工业园区(集中区)污染物排放限值限量管理工作方案(试行)》(苏污防攻坚指办【2021】56号)要求,加强园区污染物排放限值限量管理,园区企业新增工业废水(清净下水除外)零排放。建立完善适应工业园区限值限量管理的环境监测监控能力,规范制定环境监测计划,加强对地表水、环境空气、环境噪声、地下水、土壤等的监测,严格落实园区污染物排放总量和企业排放浓度"双管控"。	本项目无工业废水产生 及外排,本项目生活污水在无锡富安水务有限 公司总量范围内平衡。 已建立地表水、噪声等 环境监测计划。	符合
综上	所述,本项目符合胡埭工业园的规划要	求。	

1.1"三线一单"的相符性分析

(1) 生态红线相符性分析

根据《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)、《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)和《江苏省自然资源厅关于无锡市滨湖区生态空间管控区域优化调整方案的复函》(苏自然资函〔2022〕190号)和"江苏省生态环境分区管控综合服务"平台中无锡市范围内的生态保护红线及生态空间管控区域,本项目不在生态保护红线及生态空间管控区域范围内,距离"太湖(无锡市区)重要保护区"3.05km,距离"太湖重要湿地"5.65公里,距离"阳山水蜜桃种质资源保护区"0.39公里,距离"江苏无锡阳山火山省级地质公园"1.63公里,本项目的建设不涉及生态红线区域及生态空间管控区域,符合生态红线保护的相关要求。

(2) 环境质量底线

根据《2024年度无锡市生态环境状况公报》,2024年,全市昼间区域环境噪声平均等效声级为55.5dB(A),较2023年改善1.6dB(A);昼间区域环境噪声质量等级为三级,2024年全市声环境质量总体较好,昼间声环境质量保持稳定。

根据《2024年度无锡市生态环境状况公报》,2024年无锡市属于环境空气质量不达标区,为改善无锡市环境空气质量情况,无锡市市政府印发《无锡市大气环境质量限期达标规划(2018-2025)》,主要工作任务包括调整产业结构、工业领域全行业全要素达标排放、调整能源结构与控制煤炭消费总量、加强交通行业大气污染防治、推进农业污染防治、加强重污染天气应对等八大类100多项任务和19个重点工程,力争到2025年,全市PM2.5浓度达到35微克/立方米,臭氧浓度达到拐点,除臭氧以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求,空气质量优良天数比例达到80%。

本项目实施后厂区中生活污水中各污染物在无锡富安水务有限公司总量内平衡,水淬废水经厂内废水 处理设施处理后回用,无生产废水排放;固废得到妥善处置。因此,本项目的建设符合环境质量底线的要求。

(3) 资源利用上线

本项目租赁厂房进行生产,不新增用地。本项目用水来源为市政自来水,用电由市政电网供电。项目原辅料、水、电供应充足,尽可能做到合理利用资源和节约能耗。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少,不会突破资源利用上限要求。

(4) 环境准入负面清单

根据《无锡市滨湖区胡埭工业园总体规划(2020-2035)环境影响报告书》中胡埭工业园生态环境准入清单,本项目为机械零部件加工项目,不属于国家和地方的产业政策禁止类或淘汰类的项目。本项目位于工业用地内,不占用农用地及河道,符合空间布局约束要求。在做好风险防控措施的前提下对周围环境风险可控。本项目符合资源开发利用要求。

根据项目在江苏省生态环境厅"江苏省生态环境分区管控综合服务平台"查询情况,该项目不涉及优先保护单元、一般管控单元,涉及重点管控单元"无锡市滨湖区胡埭工业园"。生态环境准入清单相符性分析详见下表。

	表1-3 本项目与江苏省生态环境分 综合环境管控				
环境管控					
单元名称	无锡市滨湖区	胡埭工业园			
环境管控					
单元编码	ZH32021120010				
市级行政					
单元	无锡市 县级行政单	位 滨湖区			
流域	长江流域、	太湖流域			
管控单元 分类	重点管控单元	相符性			
空间约布束	(1) 机械制造:禁止引进含电镀工序项目;含剂炼、铸造工艺的金属制品业项目(不实破策禁止类淘汰类项目。 (2) 汽车零部件配件:禁止引进未达到《汽车产业发展政策》(国家发展改革委2004年第8号令)规定的投资主体资格条件及项目推入标准的新步车业投资项目;国家和地方产业政策禁止类对资项目;国家和地方等业政策禁止类或淘汰类的项目。 (3) 轻工:禁止引入超薄型(厚度低于0.025毫米)塑料购物袋生产;新(扩)建1万吨/年以下、农膜生产,直接接触饮料和食品的产业政策禁止或淘汰类的项目。 (4) 纺织:禁止引入含印染工序项目;粘胶短约维及长丝生产(环保型项目除外);规模1万吨/年以下的小型棉纺项目;国家和地方的产业政策禁止类或淘汰类的项目。 (4) 纺织:禁止引入含印染工序项目;粘胶短约维及长丝生产(环保型项目除外);规模1万锭以下的小型棉纺项目;国家和地方的产业政策禁止类或淘汰类项目。 (5) 新能源新材料:国家和地方的产业政策禁止类或淘汰类的项目。 (6) 电关止类重淘、方电镀工序的产业政策禁止类或淘汰类的项目。 (7) 环保产业:含电镀工序的新型、产品器件项淘汰类的项目。(省域设产水集中处理等等、企业、产品、企业、产品、企业、产品、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、企业、	有或 : 气的 的 类 : 人或 : 工 支 让 不 发 让 … 如 不 涉 … 如 不 发 … 如 不 次 如 … 如 不 次 如 … 如 不 次 如 … 如 不 次 如 … 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如 如			

污染物排 放管控	(1) 严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,采取有效措施减少主要污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。 (2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。	相符。 本项目生活污水将纳入无锡富安水务有限公司的排污总量,可在无锡富安水务有限公司 污染物排放总量控制指标内进行平衡。
环境风险防控	(1) 充分考虑风险源对区内及周边环境的影响,储罐区远离供水水源保护区、村镇集中区、办公楼、周边村庄及河流,应在敏感目标的下风向布局,减少对其他项目的影响;园区内不同企业风险源之间应尽量远离,防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发连锁反应,降低风险事故发生范围。 (2) 罐区按要求设置围堰、围护拦杆区,设置危险区、安全区,采取红线、黄线和安全线进行区分;在原料罐区、中间罐区、成品环境风险防控罐区设置防火堤和防火隔堤,远离火种、热源,设置防日晒的固定式冷却水喷雾系统。 (3) 增加可能发生液体泄漏或火灾事故的罐区围堰面积,尽可能将罐区事故下产生的废水控制在罐区围堰内,降低事故状态下废水转移、输送风险。合理设置应急事故池。划分污染防治区,提出不管区域面防渗方案,企业做好生产装置区、废水事故池及输水管道的防渗工作。 (4) 区内企业应按环评批复要求设置卫生防护距离和大气环境防护距离,适当设置绿化隔离带。卫生防护距离、大气环境防护距离内环境或居民住宅等敏感目标,新建项目卫生防护距离内环境域感目标未搬迁完毕的,项目不得投产。	相符。 本项目将制定必要的风险防范措施,生产运 行中应遵守各项安全操作规程和制度,及时 控制事故及防止事故的蔓延
效率要求	(1)土地资源建设用地总量上限1690.94公顷,工业用地总量上限1152.28公顷。 (2)企业单位产品水耗达到国内或国际先进水平,工业废水集中处理率达100%。 (3)园区内全部采用天然气或电等清洁能源,禁止新建燃煤锅炉。 (4)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。	相符。 本项目不使用高污染燃料,使用电。

综上所述,本项目符合"三线一单"相关要求。

1.2产业政策相符性

经查,本项目原辅材料、产品、工艺等均不属于国家和地方有关部门规定的《产业结构调整指导目录(2024年本)》中的限制类、淘汰类项目。不属于《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录(2024年本)》(苏发改规发(2024)3号)中禁止类、限制类、淘汰类项目。

本项目不属于《无锡市产业结构调整指导目录(试行)》(2008年1月)中的禁止类和淘汰类。不属于《无锡市制造业转型发展指导目录(2012年本)》中的限制类、淘汰类项目。不属于《无锡市内资禁止投资项目目录(2015年本)》禁止类项目。不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》

(2018)限制、淘汰和禁止类。本项目不属于《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)》中限制或禁止项目,不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录(2024年本)》中的限制类、禁止类项目。

本项目亦不属于《市场准入负面清单》(2025年版)中禁止准入类或限制准入类项目。

本项目不属于《关于印发<江苏省"两高"项目管理目录(2025年版)>的通知》中两高项目。

综上, 本项目符合国家和地方产业政策要求。

1.3 与太湖一级保护区环境保护要求的相符性

《江苏省太湖水污染防治条例》(省人大 2021 年 9 月 29 日修订)将太湖流域划分为三级保护区,《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》(苏政办发【2012】221 号)具体明确了无锡太湖一、二级保护区涉及行政镇、村名称,项目所在地属一级保护区。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为:

- (一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外:
 - (二)销售、使用含磷洗涤用品:
- (三)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、 工业废渣以及其他废弃物;
 - (四)在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等;
 - (五)使用农药等有毒物毒杀水生生物;
 - (六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;
 - (七)围湖造地;
 - (八)违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;
 - (九) 法律、法规禁止的其他行为。

第四十四条 除二级保护区规定的禁止行为以外,太湖流域一级保护区还禁止下列行为:

- (一)新建、扩建向水体排放污染物的建设项目;
- (二)在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖,利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业;
 - (三)新建、扩建畜禽养殖场;
 - (四)新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目;
 - (五)设置水上餐饮经营设施;
 - (六) 法律、法规禁止的其他可能污染水质的活动。

除城镇污水集中处理设施依法设置的排污口外,一级保护区内已经设置的排污口应当限期关闭。

第四十五条 太湖流域二级保护区禁止下列行为:

- (一)新建、扩建化工、医药生产项目;
- (二)新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口;
- (三)扩大水产养殖规模;

(四)法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太湖流域一级保护区,不属于上述禁止类项目,水淬废水经厂内废水处理设施处理后回用,无生产废水排放;仅排放生活污水,生活污水接管无锡富安水务有限公司处理,符合《江苏省太湖水污染防治条例》中关于太湖一级保护区的环境保护要求。

1.4与《太湖流域管理条例》的相符性

本项目不属于《太湖流域管理条例》中"第二十八条 禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目,";不属于该条例中"第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道,自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内,禁止下列行为: (一)新建、扩建化工、医药生产项目; (二)新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口; (三)扩大水产养殖规模。";亦不属于该条例中"第三十条 太湖岸线内和岸线周边5000米范围内,淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内,太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内,其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内,禁止下列行为: (一)设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场; (二)设置水上餐饮经营设施; (三)新建、扩建高尔夫球场; (四)新建、扩建畜禽养殖场; (五)新建、扩建向水体排放污染物的建设项目; (六)本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的,当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。"的项目,故本项目符合《太湖流域管理条例》文件的要求。

1.5与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》(长江办[2022]7号)、《<长江经济带发展 负面清单指南>江苏省实施细则(试行)》相符性

本项目所在地属于长江经济带,对照《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022 年版)》(长江办[2022]7号)、《<长江经济带发展负面清单指南>(试行,2022 版)江苏省实施细则》,相符性分析见下表。

表1-4 与长江经济带发展负面清单及实施细则相符性分析

文件	序号	文件要求	企业情况	是否相符
	1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目,禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。		是
《长江 经济带 发展负 面清单	2	泡围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止住风 景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设 上风景夕胜资源保护王关的顶日	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,不在风景名胜 区核心区的岸线和河段范 围内。	是
指南(试行)》	3		本项目不在饮用水水源一 级保护区和二级保护区的 岸线和河段范围内。	是
	4	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	本项目未在水产种质资源 保护区的岸线和河段范围 内,不在国家湿地公园的	是

		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。	岸线和河段范围内。	
	5	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》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、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。	本项目不在划定的岸线保护区内和岸线保留区内, 不在《全国重要江河湖泊 水 四餘区划》划定的河路	是
	6	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。	本项目不涉及新设、 改 设或扩大排污口。	是
	7	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。	本项目不涉及。	是
	8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围 内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长 江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公 里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库 和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为 目的的改建除外。	本项目不涉及。	是
	9	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。	本项目不涉及。	是
	10	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。	本项目不涉及。	是
	11	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。	1	是
	12	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其 规定。	本项目不涉及。	是
《<长 江经济		肿制性体系 巨巨压化毒件 液化骨珍诺麻 佣	本项目不涉及需要重点保 护的岸线、河段和生态红 线区域。	是
带负单南(行,		(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。	本项目不属于码头及过长 江干线通道项目。	是
2022 版)江 苏省实 施细 则》	河段利用 与岸线开 发	和判权犯围内投资建议旅游和生产经营项目。严格执行《风景夕胜区条例》《汀苏省风景夕胜区	根据与生态保护红线的相符性分析结论,本项目不涉及国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围。	是
		法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强	根据与生态保护红线的相 符性分析结论,本项目不 涉及饮用水水源一级保护	是

			区、二级保护区的岸线和	
		段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水	河段范围。	
		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。禁止在		
		饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、		
		扩建对水体污染严重的投资建设项目。扩建项目		
		应当消减排放量。		
		(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	根据与生态保护红线的相	
		区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地	符性分析结论,本项目不	
			涉及国家级和省级水产种	是
		共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》,	质资源保护区的岸线和河	, _
		禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、	段,也不涉及国家湿地公	
		采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设	园的岸线和河段。	
		项目。		
		(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		
		定的岸线保护区内和保留区内投资建设除事关公		
		共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供	本项目不涉及长江岸线保	
		水、生态环境保护、航道整治、国家重点基础设	护区和保留区,也不涉及	
		施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照	《全国重要江河湖泊水功	是
		《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环	能区划》划定的河段保护	疋
		境保护、岸线保护等要求,按规定开展项目前期	区、保留区。	
		论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖	E. OKELES	
		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。		
		(六)禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、	本项目不涉及在长江干支	
		改设或扩大排污口	流及湖泊新设、改设或扩	是
			大排污口	
		(七)禁止长江干流、长江口、34个列入《率先		
		全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水	本项目属于C3484机械零	
			部件加工,不属于生产性	是
		生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生	捕捞项目。	
		产性捕捞。		
		(八)禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内		
		新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一	本项目不在长江干支流岸	是
		公里按照长江干支流岸线边界即水利部门河道管	线一公里范围内。	定
		理范围边界)向陆域纵深一公里执行。	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		(九)禁止在距离长江干流岸线三公里范围内新		
	4-1-10-4-4	, - ···· , · · · · · · · · · · · · · · ·	本项目不属于尾矿库项	
		建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,	目、冶炼渣库和磷石膏	是
		以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除	库。	
		外。	y 1 ~	
		(十)禁止在太湖流域一、二、三级保护区内	本项目位于太湖流域一级	
		开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资	保护区,符合《江苏省太	Ħ
		建设活动。	湖水污染防治条例》的相	是
		y = 2 - 11 / 2 -	关要求。	
		(十一)禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家	本项目不属于燃煤发电项	
				Ħ
		和省布局规划的燃煤发电项目。	目,运营过程使用电,属	是
			于清洁能源。	

	(十二)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。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单指南(试行,2022版)江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目属于C3484机械零部件加工,不属于禁止的高污染项目。	是
	(十三)禁止在取消化工定位的园区(集中区) 内新建化工项目。	本项目属于C3484机械零部件加工,不属于化工项目。	是
	(十四)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。	本项目与周边企业满足安 全距离。	是
	(十五)禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于尿素、磷 铵、电石、烧碱、聚氯乙 烯、纯碱等行业新增产能 项目。	是
	(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 建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料 中间体化工项目。	本项目不属于农药原药项目,禁止农药、医药和染料中间体化工项目。	是
产业发展	(十七)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。	本项目不属于石化、现代 煤化工、独立焦化项目。	是
	(十八)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。	根据产业政策相符性分析,本项目符合国家和 地方当前的产业政策要 求。	是
	(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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于严重过剩产 能行业的项目。不属于高 耗能高排放项目。	是

综上,本项目与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》(长江办[2022]7号)及《< 长江经济带发展负面清单指南>(试行,2022版)江苏省实施细则》相符。

1.6与《关于在环评审批阶段开展"源头管控行动"的工作意见》锡环办〔2021〕142号相符性分析

根据《关于在环评审批阶段开展"源头管控行动"的工作意见》锡环办〔2021〕142号中要求企业实施"最先进工艺、最高端装备、最干净原料、最优质工况环境"四个替代,在生产环节落实物料的回收、回用,实现治污设施"高标准、高效率",源头严控,杜绝低端落后的项目占用宝贵的土地、环境资源,从而达到项目的"本质环保"。

本项目使用先进工艺、设备,环境友好型原材料与高效污染治理设施。水淬废水经厂内废水处理设施处理后回用,无生产废水排放;生活污水经化粪池处理后接入无锡富安水务有限公司集中处理;生产过程中固废均可妥善处置。因此,本项目符合《关于在环评审批阶段开展"源头管控行动"的工作意见》锡环办〔2021〕142号中相关要求。

1.7报告表编制依据

遵照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)等的相关规定,本项目属于环境影响评价分类判别情况如下:

	表1-5 环境影响报告表编制依据					
环评 项目类别	类别	报告书	报告表	登记 表	本栏目环境 敏感区含义	
三十一、通用 设备制造业 3	4 通用零部件制造	有电镀工艺的; 年用溶剂型涂料 (含稀释剂)10 吨及以上的	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)	/		

本项目涉及淬火、时效等工艺,不涉及电镀工艺、不使用溶剂型涂料10吨以上,根据上表可知,本项目需编制环境影响报告表。

我单位受<u>无锡海骏金属加工技术有限公司滨湖分公司</u>的委托,承担本项目环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后,经过现场踏勘,并根据建设单位提供的相关资料,按照相关要求,编制本环境影响报告表,供建设单位上报审批。

二、建设项目工程分析

无锡海骏金属加工技术有限公司滨湖分公司成立于2025年,经营范围为新材料技术研发;机械零件、零部件加工;淬火加工;金属表面处理机热处理加工。现企业拟投资120万元,租赁1890平方米厂房进行铝件的机械零部件加工,无锡市钻通工程机械有限公司租赁予河山汽车部件制造无锡有限公司,河山汽车部件制造无锡有限公司转租予本单位使用。建成后规模为年加工机械零部件5000吨。企业职工人数15人,年工作300天,三班制生产。

本项目所涉及的消防、安全和卫生问题不属于本评价范围,请公司按照国家有关法律、法规和相关标准执行。

2.2、建设规模和产品方案

表2-1 项目产品方案

	71,17		
工程名称(车间、生产 装置或生产线)	产品名称及规格	设计能力 (单位/年)	年运行时数
生产车间	机械零部件	5000吨/年	7200h

2.3、项目组成

2.1、项目由来

表2-2 本项目主要工程组成一览表

			衣2-2 平坝日土安工佐组成	以一见衣		
工程	菱	建设名称	设计能力	备 注		
主体工程	4	E产车间	1890m ²	/		
贮运工程	原材料及产 品储存区		300m ²	置于厂房内		
	给水		256t/a	由园区自来水管网供给,依托现有 给水管网		
公用工程	排水	生活污水	191t/a	经化粪池预处理后接管无锡富安水 务有限公司,依托现有排水管网, 能满足本项目排水量要求		
		雨水		排入雨水管网,依托现有雨水管网		
	供电		100万度/年	由园区电网供应,依托现有城市供 电管网		
	固废	一般固废	50m ²	一般固废暂存间		
	凹及	危险废物	$50m^2$	危险固废暂存间		
环保工程		生活污水	191t/a	化粪池		
がいた工作	废水	生产废水	生产废水46.6t/a完全回用	经厂内废水处理设施处理后完全回 用		
		噪声	<u>—</u> —	采用墙壁隔声、距离衰减		

2.4、主要生产设施

表 2-3 本项目主要生产设施一览表

	设备名称	型号	数量(台/个)
1	立式固溶炉	/	5
2	台式固溶炉	/	2
3	时效炉	/	6
4	车床	/	3
5	锯床	/	1
6	空压机	/	1
7	拉伸机	WDW-100M	1

建设内容

8	硬度机	HB3000	2
9	水槽	2600*2300*2350	3
10	铣床	/	1

2.5、主要原辅材料及燃料

表2-4 本项目主要原辅材料及其年用量

序号	原辅材料名称	成分或规格	用量 (t/a)	最大储存 量(t)	
1	待加工件	铝	5000.302	10	堆放
2	乳化液	主要成分为矿物油,脂肪酸, 乳化剂	0.1	0.05	50kg/ 桶装
3	润滑油	矿物油	0.05	0.05	50kg/ 桶装

2.6、给排水

建设项目所用自来水由当地自来水管网供应。

建设项目厂区排水采用雨污分流制,雨水经雨水管网收集后就近排入水体; 生活污水经化粪池预处 理后接入污水管网,送无锡富安水务有限公司处理,最终排入直湖港。

本项目用水统计结果如下:

- (1) 生活污水:本项目职工人数15人,根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)中用水定 额: 30~50L/人·班,本报告取50L/人·班,年工作日为300天,则年用水量为225t。污水排放量按85% 计, 共计191t/a。
- (2) 乳化液配置用水: 本项目使用乳化液0.1t/a, 与水配比1:10, 配比水用量为1t/a, 损耗量按90% 计,委托有资质单位处置。
- (3) 水淬用水:根据企业提供资料,单个水槽有效容积为14m3,储水量42t,单个水槽年添加量预 计为10t, 共添加量为30t/a。
 - (4) 反冲洗水:本项目废水处理设施需进行冲洗,反冲洗水量为处理水量的10%。

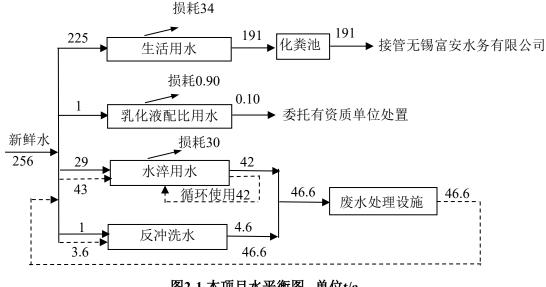


图2-1 本项目水平衡图 单位t/a

2.7、职工人数及工作制度

劳动定员:本项目企业职工人数为15人。

工作制度: 年工作300天, 三班制, 每班工作8h。

企业内不设宿舍、食堂、浴室、安排职工享用外卖快餐。

2.8、项目地理位置及厂区平面布置

本项目位于无锡市滨湖区胡埭工业园天竹路12号。项目所在地北侧为无锡市钻通工程机械有限公司、无锡蠡湖新质节能科技有限公司;南侧为无锡市钻通工程机械有限公司,天竹路;西侧为莲杆路、无锡市集斯达机械制造有限公司;东侧为刘塘路,无锡蠡湖新质节能科技有限公司。建设项目500米范围内为东北侧490m的梨轭基自然村,具体见附图1"建设项目地理位置图",附图2"建设项目周边环境示意图",附图3"建设项目平面布置图",附图4"无锡市滨湖区胡埭工业园控制性详细规划胡埭工业区一北区管理单元动态更新批后公布",附图5"建设项目周边水系图",附图6"江苏省生态环境分区管控服务网站截图"。

建设项目厂区平面布置是按工艺要求和总平面布置的一般原则,结合地形等特点, 在满足生产及运输的条件下,尽量节约土地,力求布置紧凑,提高场地利用系数。厂区及厂房布置设计符合设计规范,交通方便,布置合理,能够满足项目生产要求和相关环保要求。

工流和排环

2.9、生产工艺流程及简介(其中N-噪声、S-固体废物、W-废水)

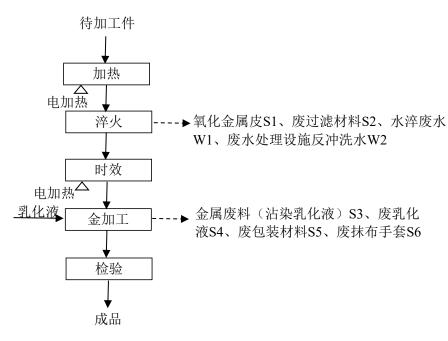


图 2-2 生产工艺流程图

工艺流程简介:

- (1) 加热: 待加工件放入立式固溶炉、台式固溶炉中加热,固溶炉均采用电加热,待加工件加热至530℃,保温5~6小时,该工序无污染物产生。
- (2) 淬火:将加热后工件浸入水槽内使其快速冷却,提高工件强度、韧性及疲劳强度,冷却时间2min,自来水中不加任何添加剂,冷却用水定期添加,冷却用水经厂内废水处理设施处理后回用于冷却不外排,该工序产生氧化金属皮S1、废过滤材料S2、水淬废水W1、废水处理设施反冲洗水W2。
- (3) 时效:为提高工件强度、硬度降低塑性,需将淬火后工件放入时效炉,时效炉采用电加热,加热至170℃,保温5~6小时,时效后工件自然冷却至室温,该工序无污染物产生。
- (4)金加工:根据客户要求,少部分产品需利用锯床、车床、铣床制成所需形状,加工过程使用乳化液,乳化液循环使用定期更换,本项目乳化液用量较少,因此油雾产生量较少,本项目忽略不计,该工序产生金属废料(沾染乳化液)S3、废乳化液S4、废包装材料S5、废抹布手套S6、噪声N。
- (5) 检验:利用拉伸机测试强度,硬度计测试硬度,不合格品重新返工,该工序无污染物产生。

企业生产设备需定期维护,产生废油 S7、废油桶 S8、废抹布手套 S6。 职工生活产生生活污水W3、生活垃圾S9。

		表2	-5 本项目主要污	染源	及排污特征
类别	代码	产生点	污染物	产生 特征	去向
	W1	水淬废水	pH、COD、SS		
废水	W2	废水处理设施反冲 洗水	pH、COD、SS	间断	
	W2	生活污水	COD、SS、氨 氮、总氮、总磷	间断	经化粪池处理后接管进入无锡富安水务有 限公司集中处理
	S1	淬火	氧化金属皮	间断	物资公司回收利用
	S2	淬火	废过滤材料	间断	委托有资质单位处置
	S3	金加工	金属废料(沾染 乳化液)	间断	满足豁免条件时(即经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼)由有能力回收单位回收利用,不满足时委托有资质单位处置
固废	S4	金加工	废乳化液	间断	委托有资质单位处置
	S5	金加工	废包装材料	间断	委托有资质单位处置
	S6	金加工、设备维护	废抹布手套	间断	委托有资质单位处置
	S7	设备维护	废油	间断	委托有资质单位处置
	S8	设备维护	废油桶	间断	委托有资质单位处置
	S9	职工生活	生活垃圾	间断	由环卫所定期清运
噪声	N	车床 锯床 空压机 铣床	噪声	间断	采用墙壁隔声、距离衰减

本项目为新建项目,无现有项目环境污染问题,本项目租赁厂房权利人为无锡市钻通工程机械 有限公司,无锡市钻通工程机械有限公司将现有的部分厂房租赁给河山汽车部件制造无锡有限公司,本项目租赁河山汽车部件制造无锡有限公司部分厂房进行生产。

与目关原环污问项有的有境染题

无锡市钻通工程机械有限公司"年产非开挖工程机械、导向钻机及配件100台套改扩建项目"环境影响报告表于2016年通过无锡市滨湖生态环境局审批。无锡市钻通工程机械有限公司调整平面布局,缩小范围,将部分区域腾出后用于出租,无锡市钻通工程机械有限公司与本项目无依托关系,本项目仅依托已建雨污水官网。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题

1、大气环境质量

项目区域现状数据引用《2024年度无锡市生态环境状况公报》,具体数据如下: 2024年,全市环境空气中臭氧最大 8 小时 第 90 百分位浓度(O₃-90per)、细颗粒物(PM_{2.5})、可吸入颗粒物(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)和一氧化碳日均值第95百分位浓度(CO)年均浓度分别为164 微克/立方米、27 微克/立方米、45 微克/立方米、6 微克/立方米、29 微克/立方米和1.1 毫克/立方米,较2023 年分别改善1.8%、3.6%、10%、25.0%、9.4%和8.3%。按照《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准进行年度评价,所辖"二市六区"环境空气质量六项指标中,细颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化氮、二氧化硫和一氧化碳浓度均达标,臭氧浓度未达标。

因此判定2024年无锡市环境空气质量为不达标区。

2、声环境质量

本项目位于无锡市滨湖区胡埭工业园天竹路12号,厂界外周边50米范围内无环境保护目标,根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》(环办环评〔2020〕33号),本项目可不进行声环境质量现状监测。

根据《2024年度无锡市生态环境状况公报》,2024年,全市声环境质量总体较好,昼间声环境质量保持稳定。2024年,全市昼间区域环境噪声平均等效声级为55.5dB(A),较2023年改善1.6dB(A); 昼间区域环境噪声总体水平等级为三级。

3、地表水环境质量

根据《2024年度无锡市生态环境状况公报》,2024年,全市地表水环境质量持续改善。国省考河流断面水质优III比例达到100%,太湖无锡水域水质自2007年以来首次达到III类,连续17年实现安全度夏。

25个国考断面中,年均水质达到或优于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)III类标准的断面比例为92.0%,较2023年改善4.0个百分点,无劣V类断面。71个省考断面中,年均水质达到或优于III类标准的断面比例为97.2%,较2023年改善1.4个百分点,无劣V类断面。

2024年,26条出入湖河流水质类别处于II~III类之间,其中梁溪河、直湖港、小溪港、大溪港、 壬子港、庙港、横大江、望虞河、社渎港、官渎港、大港河、洪巷港、黄渎港、庙渎港和八房港15条 河流水质类别符合Ⅱ类,其余11条河流水质类别符合Ⅲ类。

因此判定2024年直湖港年均水质满足Ⅱ类要求。

4、生态环境

无不良生态环境影响。

5、电磁辐射

无电磁辐射影响。

6、地下水、土壤

根据关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知(环办环评 (2020)33号)"地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。"故本项目不开展土壤、地下 水环境质量现状调查。

根据生态环境部部长信箱回复"根据建设项目情况,如果项目场地已经做了防腐防渗(包括硬化)处理无法取样,可不取样监测,但需要详细说明无法取样的原因",本项目地面已做了防腐防渗(包括硬化)处理无法取样,故本项目不进行土壤、地下水调查。

7、主要环境问题

2024年无锡市属于环境空气质量不达标区,为改善无锡市环境空气质量情况,无锡市市政府印发 《无锡市大气环境质量限期达标规划(2018-2025)》。

根据《无锡市大气环境质量限期达标规划(2018-2025)》,无锡市达标规划的规划范围为:整个无锡市全市范围(4650平方公里),无锡市区面积1643.88平方公里,另有太湖水域397.8平方公里。下辖共5个区2个市(梁溪区、滨湖区、惠山区、锡山区、新吴区、江阴市、宜兴市)、7个镇、41个街道。

达标期限:无锡市环境空气质量在2025年实现全面达标。

远期目标:力争到2025年,无锡市环境空气质量达到国家二级标准要求,PM_{2.5}浓度达到35μg/m³ 左右。

总体战略:以空气质量达标为核心目标,推进能源结构调整,优化产业结构和布局,加快推进挥发性有机物综合整治,深化火电行业超低排放和工业锅炉整治成果,推进热电整合,提高扬尘管理水平,促进PM25和臭氧协同控制,推进区域联防联控,提高大气污染精细化防控能力。

分阶段战略:深化火电行业超低排放和工业锅炉整治成果,以柴油货车和汽油小客车为重点加强机动车污染防治,从化工、电子(半导体)、涂装等工业行业挖掘VOCs减排能力,全面完成"十三五"二氧化硫、氮氧化物和VOCs的减排任务。加大VOCs和氮氧化物协同减排力度。

到2025年,实施清洁能源利用,优化能源结构。推进低VOCs含量原辅料替代。大幅度提升新能源汽车特别是电动车比例。升级工艺技术,优化工艺流程,提高各行业清洁生产水平。实现PM_{2.5}和臭氧的协调控制。

通过采取以上措施,可以有效改善大气环境状况。

1、大气环境

本项目厂界外500米范围内有大气环境敏感目标见下表。

表3-1 环境空气保护目标

		坐标/m					相对厂址	相对厂界
序号	名称	X	Y	保护对象	保护内容	环境功能	方位	距离 /m
大气	梨轭基自然村	50	487	人群	100人	《环境空气 质量标准》 (GB3095- 2012) 二级 标准	NE	490

2、地表水环境

表3-2 地表水环境敏感目标表

环境类别	环境保护 对象名称	方位	最近距离 (m)	规模	环境功能
	直湖港	W	692	中型	
地表水	太湖 (梅梁湖)	SE	5650	大型	GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的III类水体
	洋溪河	SE	1700	小型	

3、声环境

本项目厂界外50m范围内无声环境敏感目标。

4、地下水环境

本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境

本项目位于胡埭工业园区内,周边无生态环境保护目标。

环境质量标准

(1) 大气污染物

根据《无锡市环境空气质量功能区划规定》(市环保局2011年11月),项目所在地为二类区; SO_2 、 NO_2 、 NO_2 、 NO_3 、 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} $PM_{2.5}$ $PM_{$

表3-3 环境空气质量执行标准

		74 1 70 1		-	
运油和石形		浓度限	值		七水
污染物名称	年平均	日平均	1小时平均	8小时平均	标准来源
二氧化硫SO ₂	60μg/m ³	$150\mu g/m^3$	500μg/m ³		
二氧化氮 NO_2	$40\mu g/m^3$	$80\mu g/m^3$	$200 \mu g/m^3$		
氮氧化物NOx	$50\mu g/m^3$	$100 \mu g/m^3$	250μg/m ³		《环境空气质量
TSP	$200 \mu g/m^3$	$300 \mu g/m^3$			标准》
PM_{10}	$70\mu g/m^3$	$150 \mu g/m^3$			(GB3095-
PM _{2.5}	$35\mu g/m^3$	$75\mu g/m^3$			2012)及修改单
O ₃		160μg/m³(日最 大8小时平均)	200μg/m ³		中二级标准
СО		4mg/m ³	10mg/m ³		

(2) 地表水环境质量标准

根据2022年3月16日江苏省水利厅和江苏省生态环境厅发布的关于印发《江苏省地表水(环境) 功能区划(2021-2030年)》的通知,2030年直湖港环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的III类标准,具体见下表。

表3-4 地表水环境质量执行标准 单位: mg/L (pH无量纲)

标准类别	рН	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	溶解氧	五日生化 需氧量
III类	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2	≤0.05	≥5	≤4

(3) 声环境质量标准

根据《市政府办公室关于印发无锡市区声环境功能区划分调整方案的通知》(锡政办发〔2024〕 32号〕,项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准,即昼间 ≤65dB(A),夜间≤55dB(A)。

运营期污染物排放标准

(1) 废气

本项目无废气产生及排放。

(2) 废水

本项目生活污水经化粪池预处理后接管无锡富安水务有限公司集中处理。生活污水中化学需氧量、SS执行GB8978-1996《污水综合排放标准》中表4三级标准;NH₃-N、总磷、总氮参照GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中A等级标准。目前,经污水处理厂处理后尾水中化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表1标准,其余因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准。

表3-5 污水排放方式及执行标准 单位: mg/L

执行标准 排放方式	化学需氧 量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
接管污水处理厂	≤500	≤400	≤45	≤8	≤70
最终外排	≤40	≤10	≤3(5)	≤0.3	≤10(12)

注: ①2026年3月28日前括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。2026年3月28日后每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。

本项目生产废水经厂内废水处理设施处理后达到GB19923-2024《城市污水再生利用 工业用水水质》中表1标准后全部回用,不排放。

 执行标准 污染物
 间接开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水
 直流冷却水、洗涤用水

 pH(无量纲)
 6.0~9.0
 6.0~9.0

 化学需氧量(COD)
 50
 50

表3-6 生产废水执行标准 单位: mg/L

(3) 噪声

运营期厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中表1工业企业厂界环境噪声排放限值: 当厂界外声环境功能类别为3类区时,昼间≤65dB(A),夜间≤55dB(A)。

(4) 固废

本项目所产生的一般工业固体废物及危险废物贮存分别执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染 控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

②2026年3月28日起无锡富安水务有限公司尾水排放执行江苏省地方标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表1中B标准。

污染物排放情况一览

表3-7 本项目污染物排放情况"三本账" 单位: t/a

			本项目						
					排放量				
			产生量	削减量	建议 接管量	预计最终 排放量			
	废水量		191	0	19	1			
	1	と学需氧量	0.096	0.02/0.0684	0.076	0.0076			
生活污水		悬浮物	0.076	0.019/0.0551	0.057	0.0019			
土伯行小		氨氮	0.0067	0/0.00613	0.0067	0.00057			
		总磷	0.00096	0/0.000903	0.00096	0.000057			
		总氮	0.0096	0/0.0077	0.0096	0.0019			
		生活垃圾	2.25	2.25	0				
固	废	一般固废	0.002	0.002	0				
		危险固废	0.785	0.785	0				

本项目位于胡埭工业园内,选址位于"太湖流域",属于太湖流域一级保护区。

水污染物:本项目生活污水191t/a,经化粪池处理后接管无锡富安水务有限公司。主要污染物接管考核量建议为化学需氧量0.076t/a、悬浮物0.057t/a、氨氮0.0067t/a、总磷0.00096t/a、总氮0.0096t/a。经污水处理厂处理后各污染物最终外排量分别为化学需氧量0.0076t/a、悬浮物0.0019t/a、氨氮0.00057t/a、总磷0.000057t/a、总氮0.0019t/a。废水最终排放总量已纳入无锡富安水务有限公司的排污总量,可以在无锡富安水务有限公司的污染物排放总量控制指标内进行平衡。

固体废物得到妥善处置。

四、主要环境影响和保护措施

施期境护施

施工期环境影响分析

本项目租赁厂房进行生产,建设期仅为设备安装、调试,不会降低当地环境质量现状类别,对外 界环境影响较小。

运营期环境影响分析

一、水环境影响分析

水最终排入直湖港。

1、污染工序及源强分析

本项目水淬用水、废水处理设施反冲洗水,经厂内废水处理设施处理后回用于生产,不外排。 本项目职工生活污水191t/a,经化粪池处理后接入污水管网,接管无锡富安水务有限公司处理,尾

表4-1 本项目水污染物产生情况

污染	废水	污染物	污染物	产生情况	治理措	污染物	接管情况	污水厂接	排放方
源名 称	量	名称	浓度	产生量	施	浓度	接管量	管浓度限 值mg/l	式与去
1/25	t/a		mg/l	t/a		mg/l	t/a	但mg/i	向
水淬		pН	6-9	/		/	/	/	
用水	42	SS	200	0.0084		/	/	/	
		COD	80	0.0034		/	/	/	
废水		рН	6-9	/	厂污戏 理 (砂滤 (碳滤)	/	/	/	
处理	4.6	SS	100	0.00046		/	/	/	回用于 生产, 无排放
设施 反冲 洗水	4.6	COD	40	0.00018		/	/	/	
生产		pН	6-9	/		/	/	/	
废水	46.6	SS	190	0.00886		/	/	/	
合计		COD	77	0.00358		/	/	/	
		COD	500	0.096		400	0.076	500	
4.江		SS	400	0.076		300	0.057	400	无锡富
生活 污水	191	NH ₃ -N	35	0.0067	化粪池	35	0.0067	45	安水务 有限公 司
1 3/35		TP	5	0.00096		5	0.00096	8	
		TN	50	0.0096		50	0.0096	70	·

运期境护 施营环保措

2、防治措施可行性及达标分析

2.1生产废水

(1) 厂内废水处理设施

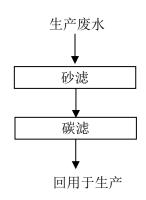


图4-1 厂内废水处理设施工艺流程图

处理流程简介:

水淬废水通过石英砂过滤去除细小悬浮物、胶体物质,降低浊度,通过活性炭过滤吸附溶解性有 机物,油脂、色度等。

处理	里 单元	砂滤	碳滤
"II	进水	6-9	6-9
pН	出水	6-9	6-9
	进水	77	69
COD	出水	77	35
	去除率	/	50
	进水	190	38
SS	出水	38	23
	去除率	80	40

表4-2 废水处理设施处理效果一览表 单位:除pH外均为mg/L

由上表可知,通过本套水处理系统后,出水水质: pH值6-9、COD35mg/L、SS23mg/L,可满足GB19923-2024《城市污水再生利用 工业用水水质》表1标准: pH值6-9、化学需氧量50mg/L经处理后完成回用于生产。

由此分析,按设计单位所提供的各级装置设计净化效率,企业水淬废水经厂内废水处理设施处理后能满足回用水质要求。根据水量平衡,可满足项目回用水水量要求。因此,本项目所采用的废水处理设施处理后出水回用可行。

2.2生活污水

本项目职工生活污水191t/a,生活污水经化粪池处理后接管无锡富安水务有限公司处理。主要污染物接管浓度化学需氧量、悬浮物可达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准: 化学需氧量≤500mg/L、悬浮物≤400mg/L; 氨氮、总氮、总磷达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1A级标准: 氨氮≤45mg/L、总氮≤70mg/L、总磷≤8.0mg/L的要求。本项目接管量为化学需氧量0.076t/a、悬浮物0.057t/a、氨氮0.0067t/a、总磷0.00096t/a、总氮0.0096t/a。

无锡富安水务有限公司位于胡埭工业园北区,一期工程于2005年5月开工,2007年11月投运,设计

处理能力为1万吨/日,采用循环式活性污泥法(CAST)处理工艺,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准。2008年实施脱氮除磷升级改造工程,采用强化二级生物脱氮+化学除磷+盘片微过滤工艺,处理能力降至0.7万吨/日。2010年1月二期工程开工,设计处理能力为2.3万吨/日,采用MBR处理工艺,出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》

(DB32/1072-2007)表2标准。二期工程2010年12月6日开始试运行,2011年12月20日通过二期工程第一阶段(1.15万吨/日)"三同时"竣工验收,2018年9月完成二期工程第二阶段(1.15万吨/日)环保自主验收至此处理能力为3万吨/日。

2019年6月无锡富安水务有限公司实施提标改造工程,取消一期工程的滤布滤池及次氯酸钠消毒及二期工程的臭氧消毒,采用次氯酸钠消毒,新建深度处理(混凝气浮、反硝化滤池等),增加处理措施强化TN、TP的去除。该项目于2019年7月通过无锡市滨湖生态环境局审批。

无锡富安水务有限公司进出水水质详见下表:

出水水质mg/L 控制项目 进水水质mg/L 接管浓度mg/L 6~9 6~9 6~9 рН 化学需氧量 500 350 40 400 SS 400 10 35 40 氨氮 3(5) 总磷 8 8 0.3 总氮 70 50 10 (12)

表 4-3 污水处理厂进出水水质一览表

无锡富安水务有限公司提标改造后工艺流程详见下图:

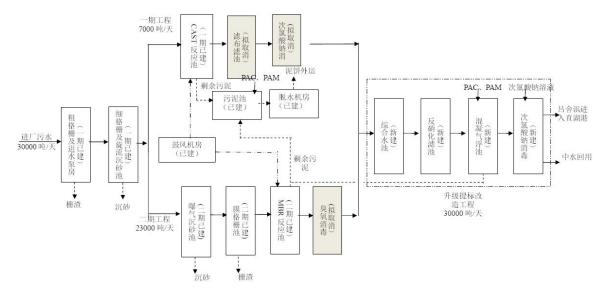


图4-2 无锡富安水务有限公司提标改造后工艺流程图

改造完成后2021年1月1日起设计出水指标COD、氨氮、总氮、总磷执行江苏省地方标准《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表1的标准COD≤40mg/L、氨氮≤3(5)mg/L、总氮≤10(12)mg/L、总磷≤0.3mg/L,SS执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准,SS≤10mg/L。

2023年3月28日起设计出水指标COD、氨氮、总氮、总磷、悬浮物执行江苏省地方标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表1中B标准。

本项目位于无锡富安水务有限公司的服务区内,目前城市道路污水管网已经建成,因此从时空上 分析,企业生活污水可接管无锡富安水务有限公司处理。项目涉及污水管网建设现状见下表。

表 4-4 项目涉及污水管网及建设现状一览表

污水管网设施	建成现状	负责实施单位
地块内生活污水管及污水接入	已建成	建设单位
区间道路污水管网	已建成	市政
无锡富安水务有限公司	已建成	市政

根据污水处理厂提供的资料,目前污水处理厂规模为3万吨/日,目前实际进水量约2.0万吨/日,尚有1万吨/日的余量,本项目污水排放量为191t/a(约0.637t/d),仅为污水处理厂剩余处理能力的0.00637%。因此无锡富安水务有限公司完全有能力处理本项目产生的生活污水。

本项目污染物排放量纳入无锡富安水务有限公司总量范围内,根据无锡市无锡富安水务有限公司 报告书环评预测结论可知,污水处理厂尾水中污染物对下游1000米以内的河段水质略有影响,而本项 目污水排放量较少,预计本项目排放的污水对直湖港水环境影响较小。

本项目最终排入外环境的污染物总量为化学需氧量0.0076t/a、悬浮物0.0019t/a、氨氮0.00057t/a、总磷0.000057t/a、总氮0.0019t/a。

表4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

					污	染治理设	と施		排放口		
序号	废水 类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染 治理 強 場号	污染 治 避 施 名称	 污染 没地 工艺	排放 口编 号	设置是 否符合 要求	排放口 类型	
1	生活 污水	COD、SS NH3-N 总磷、总氮	无锡富安 水务有限 公司	间歇	DW0 01	化粪 池	/	DW00 1	符合	一般排放口	

表4-6 废水间接排放口基本情况表

		排放口地	理坐标	 废水排	 排	 排		收纳污水厂信息		
序 号	排放口编号	经度	纬度	放量 (万 t/a)	≒放去向	- 放规律 - 放规律	间歇排 放时段	名称	污染 物种 类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值(mg/L)
					无			无	COD	40
		120.139290 31.5824	31.58244	0.0191	锡		0: 00~24:	锡	SS	10
					富安			富安	NH ₃ -N	3
1	DW				水	间		水	总磷	0.3
1	001		0	0.0191	务有限公司	歇	00	务有限公司	总氮	10

	表4-7 废水污染物排放执行标准表												
 序号	排放口	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按抗	规定商定的排放协议									
—————————————————————————————————————	编号	行来物件头	名称	浓度限值(mg/l)									
		COD	《污水综合排放标准》(GB8978-	500									
		SS	1996)表4三级标准	400									
1	DW001	氨氮		45									
		TP	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1A级标准	8									
		TN	(GD/131902-2013) 农1A级你倍	70									

表4-8 废水污染排放信息表

	次于6 次外7米开放日心农											
序号	序号排放口编号		污染物种类 排放浓度 全厂日排放量(t/d)									
		COD	400	2.53E-04	0.076							
		SS	300	1.90E-04	0.057							
1	DW001	氨氮	35	2.23E-05	0.0067							
		TP	5	3.20E-06	0.00096							
		TN	50	3.20E-05	0.0096							
			CO	0.076								
			SS	0.057								
全厂排放	口合计		氨氮	0.0067								
			TP	0.00096								
			TN		0.0096							

3、水污染源监测计划

在接管口附近醒目处,设置环境保护图形标志牌。建议企业参考《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017),委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的环境监测单位对厂内污水接管口水污染物进行日常例行监测,建议废水污染源监测点位、监测项目及监测频次见下表。

表4-9 废水监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH3-N、TP、TN	1次/年
	pH值、COD、SS	1次/年

注: 监测频次最终以相关主管部门意见为准。

三、固体废物环境影响分析

本项目固废有:氧化金属皮、废过滤材料、金属废料(沾染乳化液)、废乳化液、废包装材料、 废抹布手套、废油、废油桶、生活垃圾。

1、固体废物属性判定

- (1) 氧化金属皮:根据企业提供资料,本项目预计产生氧化金属皮0.002t/a。
- (2) 废过滤材料:根据企业提供资料,本项目预计产生废过滤材料0.15t/a。
- (3) 金属废料(沾染乳化液): 本项目预计产生金属废料(沾染乳化液) 0.3t/a。
- (4) 废乳化液: 乳化液与水配比1:10, 本项目使用乳化液0.1t/a, 预计产生废乳化液0.15t/a。
- (5) 废包装材料,本项目使用乳化液0.1t/a,采用50kg桶装,产生废包装材料2只,每只重5kg,产生量为0.01t/a。
 - (6) 废抹布手套:根据企业提供资料,本项目预计产生量为0.12t/a。

- (7) 废油: 本项目设备维护产生废油0.05t/a。
- (8) 废油桶:本项目使用润滑油0.05t/a,采用50kg桶装,产生废油桶1只,每只重5kg,产生量为0.005t/a。
- (9)生活垃圾: 职工生活垃圾按0.5kg/人·天计,本项目职工15人,每年工作300天,则产生职工生活垃圾2.25t/a。

结合上述工艺流程及生产运营过程中的副产物产生情况,根据《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)的规定,判断其是否属于固体废物,给出判定依据及结果,见下表:

表4-10 本项目固废产生情况汇总

序	副产物	产生工序	形态	十 無	产生量t/a		种类判断	
号	名称	广生工厅	形念	主要成分	广生重t/a	固体废物	副产品	判定依据
1	氧化金属皮	淬火	固态	铝	0.002	√	/	
2	废过滤材料	淬火	固态	石英砂、 活性炭	0.15	$\sqrt{}$	/	
3	金属废料 (沾染乳化 液)	金加工	固态	铝、烃水 混合物	0.3	V	/	
4	废乳化液	金加工	液态	烃水混合 物	0.15	√	/	《固体废
5	废包装材料	金加工	固态	沾染乳化 液的包装	0.01	V	/	物鉴别标 准通则》
6	废抹布手套	金加工、设备 维护	固态	含乳化 液、废油	0.12	V	/	
7	废油 设备维护		液态	矿物油	0.05	√	/	
8	废油桶 设备维护		固态	沾染矿物 油的包装	0.005	V	/	
9	生活垃圾	职工生活	固态	果皮纸屑	2.25	√	/	

2、本项目固废产生情况汇总

表4-11 固废产生情况汇总

序	<i>E</i> 7 1 <i>U</i> 2	→ 4.17.44		物理	子無	有毒有害	危险		生	产生	产废	₩ <i>≠→</i> →	利用处	利田以田及									
序 号	名称	产生环节	属性	性状	主要成分	物质	特性	废物类型	废物代码	量t/a		贮存方式	置方式	利用处置单位									
1	生活垃圾	职工生活	生活 垃圾	固态	果皮纸屑	/	/	SW64其 他垃圾	900-099-S64	2.25	每天	密闭式垃圾桶	焚烧	环卫部门清运									
2	氧化金属 皮	淬火	一般固废	固态	铝	/	/	SW17可 再生类废 物	900-002-S17	0.002	3个 月	按照《一般工业 固体废物贮存和 填埋污染控制标 准》(GB 18599- 2020)进行贮存	综合利 用	物资回收公司									
3	金属废料 (沾染乳 化液)	金加工		固态	铝、烃水 混合物	铝、烃水 混合物	Т	HW09油/ 水、烃/水 混合物或 者乳化液	HW09 900-006-09	0.3	每周												*满足豁免条件时由有 能力回收单位回收利 用,不满足时委托有资 质单位处置
4	废过滤材 料	淬火		固态	石英砂、 活性炭	石英砂、 活性炭	T/In	HW49 其他废物	HW49 900-041-49	0.15	1年												
5	废乳化液	金加工		液态	烃水混合 物	烃水混合 物	Т	HW09油/ 水、烃/水 混合物或 者乳化液	HW09 900-006-09	0.15	6个 月	按照《危险废物											
6	废包装材 料	金加工	危险 固废	固态	沾染乳化 液的包装	沾染乳化 液的包装	T/In	HW49 其他废物	HW49 900-041-49	0.01	6个 月	贮存污染控制标 准》(GB 18597-	处置										
7	废抹布手 套	金加工、 设备维护		固态	含乳化 液、废油	含乳化 液、废油	T/In	HW49 其他废物	HW49 900-041-49	0.12	每周	2023) 进行贮存		委托有资质单位处置									
8	废油	设备维护		液态	矿物油	矿物油	Т, І	HW08 废矿物油 与含矿物 油废物	HW08 900-249-08	0.05	6个 月												
9	废油桶	油类包装		固态	沾染矿物 油的包装	沾染矿物 油的包装	T, I	HW08 废矿物油 与含矿物 油废物	HW08 900-249-08	0.005	1年												

注:*根据《国家危险废物名录》(2025年版),金属废料(沾染乳化液)可在利用环节豁免,豁免条件为经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼。

^{**}根据《关于进一步加强含油金属屑环境管理的通知》(锡环办[2024]62号),"含油金属屑由于沾染了矿物油、油/水、烃/水混合物或乳化液,可能的危

险特性来源于矿物油、油/水、烃/水混合物或乳化液以及上述物质中添加的其他有毒有害成分(危险废物代码分别为900-200-08、900-006-09,危险特性 主要为毒性)。从危险特性判断,根据《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别(GB5085.6-2007)》4.2以及附录B内容,矿物油、油/水、烃/水混合物或 乳化液的危险特性主要是含石油溶剂,含量达到或超过3%即可判定为危险废物。珩磨、研磨、打磨过程产生的油泥(含湿式加工产生的砂轮灰)属于 《国家危险废物名录》中HW08类危险废物(900-200-08)。属于以上两种情形的,按危险废物管理。切削工序产生的金属屑一般表现为片状、刨花状。 态,比表面积相对较小,通过简单机械脱油技术可以将绝大部分矿物油、油/水、烃/水混合物或乳化液脱除,含油金属屑经过适当静置、离心分离、压 榨、压滤、过滤等方式预处理后,金属屑石油烃含量小于3%。因此,为了简化管理、减轻企业负担,支持企业在厂内建设各类脱油设施,将预处理后的 含油金属屑(石油烃含量<3%)纳入一般工业固废管理"。因此,企业金属废料(沾染乳化液)经预处理后若石油烃含量<3%,可纳入一般固废管理。

3、固废的安全贮存技术要求

(1) 一般工业固废

按照一般工业固废的暂存场所应按照《关于加强一般工业固体废物管理的通知》(锡环办[2021]138 号)要求建设一般固废暂存场所,且做到以下要求:①工业固体废物贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防 扬散等环境管理要求。②工业固体废物的贮存应按环保有关要求进行分类存放,并规范贮存。③严禁将危 险废物、一般工业固废、生活垃圾等不同类型固体废物混合收集存放;严禁非法倾倒、随意堆放工业固体 废物。

(2) 生活垃圾

企业生活垃圾采用桶装收集,由环卫部门采用专用的垃圾场定期清运、处置,生活垃圾在建设单位桶 装收集过程中散落及时收集、清扫,对环境影响较小;生活垃圾在环卫包装、运输过程中散落、泄漏后由 环卫部门采用相应应急措施。

(3) 危险废物

危险废物在厂内临时贮存时应加强管理,严格执行省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办[2024]16号)、《省生态环境厅做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》(苏环办[2020]401号)、《省生态环境厅做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后的危险废物环境管理衔接工作的通知》(苏环办[2023]154号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定:

- ①装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求;盛装危险废物的容器必须完好无损;盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容;
- ②应当设置专用的临时贮存设施,根据危险废物的种类和特性进行分区、分类存放,并必须要做到防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及其他防止污染环境的措施,不得随意露天堆放。
 - ③危险废物禁止混入非危险废物中贮存,禁止与旅客同一运输工具上载运。
 - ④在包装箱外可设置醒目的危险废物标志,并用明确易懂的中文标明箱内所装为危险废物等。
- ⑤对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所,必须设置危险废物识别标志,配备通讯设备、照明设施和消防设施;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。
- ⑥建设单位应通过"江苏省危险废物全生命周期监控系统"(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的收集、贮存、转移等危险废物交接制度。

必须明确企业为固体废物污染防治的责任主体,企业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等。

规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志,危废包装、容器和贮存场所应按照江苏省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办[2024]16号)有关要求张贴

	表4-12 危废仓库与苏环办[2024 文件规定要求	拟实施情况	备注
7.	建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性,论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性,提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述:目标产物(产品、副产品)鉴别属于产品(符合国家、地方或行业标准)、可定向用于特定用途按产品管理(如符合团体标准)、一般固体废物和危险废物。不得将不符合GB34330、HJ1091等标准的产物认定为"再生产品",不得出现"中间产物""再生产物"等不规范表述,严禁以"副产品"名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物,须在环评文件中明确具体鉴别方案,鉴别前按危险废物管理。鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。	本项目已评价产生的固体废物种类、 数量、来源和属性,论述贮存、转移 和利用处置方式合规性、合理性,提 出切实可行的污染防治对策措施。所 有产物已按照以下五类属性给予明确 并规范表述:目标产物(产品、副产 品)、鉴别属于产品(符合国家、地 方或行业标准)、可定向用于特定用 途按产品管理(如符合团体标准)、 一般固体废物和危险废物。本项目已 鉴别所有固体废物,识别产生的危险 废物为废乳化液、废包装材料、废油 等,采用防漏袋或密封桶贮存,送有 资质单位处置。	符合
2.规 范产管 求	根据《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023),企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存,符合相应的污染控制标准;不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的,除符合国家关于贮存点控制要求外,还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办[2021]290号)中关于贮存周期和贮存量的要求,I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天,最大贮存量不得超过1吨。	企业拟建符合相应的污染控制标准的 危险废物贮存仓库进行危险废物贮 存。	符合
3.强 化转过管 理	全面落实危险废物转移电子联单制度,实行省内全域扫描"二维码"转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享,实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力,直接签订委托合同,并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分,以及是否易燃易爆等信息,违法委托的,应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任:经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物,签收人、车辆信息等须拍照上传至系统,严禁"空转"二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度,优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。	企业拟落实危险废物转移电子联单制度,实行省内全域扫描"二维码"转移。依法核实经营单位主体资格和技术能力,签订委托合同,并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分,以及是否易燃易爆等信息。	符合
4.落 宗信 別 明 度	危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施 内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置 视频监控并与中控室联网,通过设立公开栏、 标志牌等方式,主动公开危险废物产生和利用 处置等有关信息。	本次环评要求企业设置危废信息公开 栏、标识牌等,要求企业对危废仓库 设置监控系统,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
5.规 范一 般工 业固	企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定 指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告)要 求,建立一般工业固废台账,污泥、矿渣等同 时还需在固废管理信息系统申报,电子台账已	企业拟按照《一般工业固体废物管理 台账制定指南(试行)》(生态环境 部2021年第82号公告)要求,建立一 般工业固废台账,氧化金属皮拟在固	符合

废管	有内容,不再另外制作纸质台账。各地要对辖	废管理信息系统中申报。	
理	区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸		
	排,建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采		
	坑回填和生态恢复的,参照《一般工业固体废		
	物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》		
	(DB15/T 2763-2022)执行。		

(4)按照《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办[2024]16号)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《省生态环境厅做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后的危险废物环境管理衔接工作的通知》(苏环办〔2023〕154号)的要求在一般固废堆放场所及危废暂存场所设置标志,在危废包装、容器张贴标识。

4、危险废物环境影响分析

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求,对本项目产生的危废的影响及处理处置方式进行如下分析。

(1) 危险废物贮存场所(设施)环境影响分析

贮存 本项 场所 目贮 序 危险废物名 占地面 贮存方 贮存 位 危险废物代 (设 存能 危险废物类别 置 大 周期 뮥 称 积 码 施) 力 名称 (t) 金属废料 HW09油/水、 HW09 1 (沾染乳化 烃/水混合物或 0.3 1年 900-006-09 液) 者乳化液 HW49 HW49 废过滤材料 0.15 1年 2 其他废物 900-041-49 HW09油/水、 HW09 生 废乳化液 烃/水混合物或 1年 3 0.15 900-006-09 产 者乳化液 危废 车 密封 HW49 HW49 $50m^2$ 废包装材料 1年 4 0.01 堆场 贮存 间 其他废物 900-041-49 西 HW49 HW49 5 废抹布手套 0.12 1年 侧 其他废物 900-041-49 HW08 HW08 废油 废矿物油与含 0.05 1年 6 900-249-08 矿物油废物 HW08 HW08 7 废油桶 废矿物油与含 1年 0.005 900-249-08 矿物油废物

表4-13 本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况样表

本项目危废暂存间拟建设于生产车间西侧,占地约50m²,本项目危险固废采用防漏吨袋袋装或桶装。 危险废物周转频率为1年,能够满足存储要求。本报告要求企业一年内必须转移。

存储场所需做到防风、防雨、防晒,存储场所四周设有截留措施,地面为硬化地面、地面无裂缝,需确保地面和裙脚基础防渗措施符合《危险废物贮存污染控制标准》要求。危废贮存区应按照《危险废物污染技术政策》、《危险废物贮存污染控制标准》等法规的相关规定,装载危险废物的容器及材质要满足相

应的强度要求; 盛装危险废物的容器必须完好无损; 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。 定期对基础防渗进行检查, 如不满足要求, 则需加强防渗处理。

根据江苏省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知(苏环办[2024]16号),建设单位应按相关要求对危险废物识别标识进行规范化设置,并做好信息公开制度,规范危险废物的收集贮存及视频监控布设。

(2)运输过程的环境影响分析

在危险废物清运过程中,应做好密闭措施,防止固废发出臭味或抛洒遗漏而导致污染扩散,保证运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输,驾驶员、操作工均持有"危险品运输资格证",具有专业知识及处理突发事故的能力,并具备处理运输途中可能发生的事故能力运输,运输车辆在醒目处标有特殊标志,告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放,保证货物不倾泄、翻出。

(3) 委托利用的环境影响分析

本项目委托处置的危险废物为金属废料(沾染乳化液)、废过滤材料、废乳化液、废包装材料、废抹布手套、废油、废油桶。金属废料(沾染乳化液)、废乳化液属于HW09,废油、废油桶属于HW08、废过滤材料、废包装材料、废抹布手套属于HW49。

江阴市锦绣江南环境发展有限公司具有江苏省危险废物经营许可证(编号: JSWX0281CSO035-3),具有收集贮存医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、热处理含氰废物(HW07)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或皂化液(HW09)、多氯(溴)联苯类废物(HW10)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、新化学物质废物(HW14)、感光材料废物(HW16)、表面处理废物(HW17)、焚烧处置残渣(HW18)、含金属羰基化合物废物(HW19)、含铍废物(HW20)、含铬废物(HW21)、含铜废物(HW22)、含锌废物(HW23)、含砷废物(HW24)、含硒废物(HW25)、含镉废物(HW26)、含锑废物(HW27)、含碲废物(HW28)、含汞废物(HW29)、含铊废物(HW30)、含铅废物(HW31)、无机氟化物废物(HW32)、废酸(HW34)、废碱(HW35)、石棉废物(HW36)、有机磷化合物废物(HW37)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醛废物(HW36)、有机磷化合物废物(HW37)、含镍废物(HW38)、含到废物(HW39)、含醛废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、含镍废物(HW46)、含钡废物(HW47)、有色金属采选和冶炼废物(HW48)、其他废物(HW49)、废催化剂(HW50),合计5000吨/年(仅限无锡市区)。

5、环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018),本项目危险废物中废油可燃,应在危废仓库周边设置足够数量的灭火器,以便在发生火灾时能尽快扑灭。废油为液体,故应在废液贮存区外设置围堰或截留沟等防止泄漏扩散。

综上所述,本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后,将不会对周围的环境产生影响,但必 须指出的是,固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置,避免 其对周围环境产生二次污染。

通过以上措施,建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用,对外环境的影响较小。

四、声环境影响分析

根据声环境评价导则(HJ2.4-2021)的规定,选取预测模式,应用过程中将根据具体情况作必要简化,计算过程如下:

①声环境影响预测模式

$$L_A$$
 (r) = L_A (r₀) - A_{div}

式中: $L_A(r)$ —噪声源r处A声级, dB(A);

 $L_A(r_0)$ —参考位置 r_0 处A声级,dB(A);

 A_{div} —几何发散引起的衰减,dB;

②建设项目自身声源在预测点产生的声级噪声贡献值(Legg)计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg(\frac{1}{T} \sum_{i} t_{i} 10^{0.1 L_{Ai}})$$

式中: Legg—噪声贡献值, dB;

 L_{Ai} —i声源在预测点产生的等效连续A声级,dB;

T—预测计算的时间段, s;

t_i—i声源在T时段内的运行时间, s。

③预测点的预测等效声级(Leg)计算公式:

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

式中: Lea 预测点的噪声预测值, dB;

 L_{egg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值,dB;

 L_{eqb} —预测点的背景噪声值,dB(A);

④在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理,故几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中: Adiv—几何发散引起的衰减, dB;

 r_0 —参考位置距声源的距离, m;

r—预测点距声源的距离, m:

⑤在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理,故几何发散衰减:

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

式中: Lp1—靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级,dB:

Lp2—靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级,dB;

TL—隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量,dB;

本项目拟采取以下降噪措施:

- 1) 控制设备噪声:在设备选型时选用先进的低噪声设备,在满足工艺设计的前提下,尽量选用满足国际标准的低噪声的设备,降低噪声源强。
- 2)加强建筑物隔声措施:将设备安置在室内,利用建筑隔声,并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等,防止噪声的扩散和传播。
- 3)强化生产管理:确保各类防治措施有效运行,各设备均保持良好运行状态,防止突发噪声。
- 4) 合理布局:采用"闹静分开"和合理布局的设施原则,尽量将高噪声源远离厂界。

本项目主要噪声源见如下,噪声源设计降噪量及降噪措施见下表

表4-14 各噪声源设计降噪量及降噪措施 单位: dB(A)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	设计降噪量	降噪措施
立式固溶炉、台式固溶炉、时效炉、车床、锯床、空压 机、铣床	20	墙壁隔声、距离衰减

		14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.	噪声源强证	何	小衣:		_	<u>:</u>	表4-1:	5 本	项目	噪声	源强证	周査清	〕	室内	=源)									
		建筑		声功	声源	1	可相. 置/n		距氢		力界與 m	离	当		界声: (A)	级	运	建筑	筑物相 dB	入损 (A)	失/	建		外噪声 /dB(A)		级
	序号	物名称	声源名 称	率级 /dB(A)	控制措施	X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北	行时段	东	南	西	北	东	南	西		建筑物外 距离
	1		车床,3 台(按点 声源组预 测)	ガビ		-37.1	-9.6	1.2	85.4	6.1	6.6	6.0	62.5	62.8	62.7	62.8		26.0	26.0	26.0	26.0	36.5	36.8	36.7	36.8	1
	2		锯床	72		-36.8	- 10.7	1.2	85.3	5.0	6.6	7.1	57.7	58.1	57.9	57.9		26.0	26.0	26.0	26.0	31.7	32.1	31.9	31.9	1
	3		铣床	72			_	_	85.0		_	_					-	26.0	26.0	26.0	26.0	31.7	32.4	31.9	31.9	1
运营期 环境保 护措施	4		台式固溶炉,2台 (按点声 源组预 测)	72(等 效后: 75.0)	墙壁	-37.8	-7.2	1.2	85.5	8.6	6.6	3.5	60.7	60.9	60.9	61.4		26.0	26.0	26.0	26.0	34.7	34.9	34.9	35.4	1
	5	生产车间	时效炉, 2台(按 点声源组 预测)	72(等 效后: 75.0)	隔声,距离衰减	-28.7	-9.8	1.2	77.2	3.6	14.6	8.5	60.7	61.4	60.8	60.9	0: 00- 24:00	26.0	26.0	26.0	26.0	34.7	35.4	34.8	34.9	1
	6		时效炉, 4台(按 点声源组 预测)	78.0)	等	15.1	2.8	1.2	31.9	3.2	60.0	8.7	63.7	64.6	63.7	63.9		26.0	26.0	26.0	26.0	37.7	38.6	37.7	37.9	1
	7		立式固溶 炉,2台 (按点声 源组预 测)	72(等 效后:		19.3	9.7	1.2	26.3	8.6	65.9	3.3	60.8	60.9	60.7	61.5		26.0	26.0	26.0	26.0	34.8	34.9	34.7	35.5	1
	8		立式固溶 炉,3台 (按点声	效后:		-9.5	-1.8	1.2	56.8	5.8	35.2	6.2	62.5	62.8	62.5	62.8		26.0	26.0	26.0	26.0	36.5	36.8	36.5	36.8	1

			源组预 测)																					
9	,		废水处理 设施	72	-19.7	-1.8	1.2	66.8	8.7	25.4	3.4	57.7	57.9	57.8	58.5	26.0	26.0	26.0	26.0	31.7	31.9	31.8	32.5	1
1		空压 机房	空压机	75	-18.8	0.8	1.2	65.3	10.9	27.0	1.1	60.7	60.8	60.8	65.1	26.0	26.0	26.0	26.0	34.7	34.8	34.8	39.1	1

表中坐标以厂界中心(120.139457,31.583421)为坐标原点,正东向为X轴正方向,正北向为Y轴正方向。

表4-16 厂界噪声预测结果与达标分析表												
预测方	空门	可相对位置/n	1	时段	预测值	标准限值	达标情况					
位	X	Y	Z	門权	(dB(A))	(dB(A))	之你 情犯					
东侧	45.5	22.3	1.2	昼间	41.3	65	达标					
不则	45.5	22.3	1.2	夜间	41.3	55	达标					
南侧	-33.5	-17.3	1.2	昼间	50.2	65	达标					
1 例	-33.5	-17.3	1.2	夜间	50.2	55	达标					
西侧	-43.7	-20.3	1.2	昼间	43.5	65	达标					
	-43.7	-20.3	1.2	夜间	43.5	55	达标					
北侧	-20	4.1	1.2	昼间	53.1	65	达标					
467例	-20	4.1	1.2	夜间	53.1	55	达标					

表中坐标以厂界中心(120.139457,31.583421)为坐标原点,正东向为X轴正方向,正北向为Y轴正方向。

由上表可见,本项目主要噪声设备经墙壁隔声,并经距离衰减后,各声源对厂界噪声的贡献值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准:昼间厂界噪声≤65dB(A),夜间厂界噪声≤55dB(A),建设项目所在地周边50米范围内无敏感点。

综上,本项目噪声排放对周围环境影响较小,噪声防治措施可行。

噪声污染源监测计划

建议企业参照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017),委托得到环境管理部门认可的 具有监测资质的环境监测单位对企业噪声进行日常例行监测,建议监测频率为每季度一次,每次昼间、 夜间监测一次,必要时另外加测。监测频次最终以相关主管部门意见为准。

五、土壤、地下水环境影响分析

为防止对地下水环境、土壤造成影响,按照"源头控制、分区防控、污染监控、应急响应"原则采取地下水及土壤环境保护措施与对策。从设计、管理中防止和减少污染物料的跑,冒,滴,漏而采取的各种措施,主要措施包括工艺,管道,设备,土建,给排水,总图布置等防止污染物泄漏的措施。在确保源头控制及防渗措施的落实,并加强维护厂区环境管理的前提下,可有效控制厂区内的物料下渗或漫流现象,避免污染地下水和土壤。在本项目运营后,应加强现场巡查,重点检查有无渗漏情况(如地面有气泡现象)。若发现问题,及时分析原因,找到泄漏点制定整改措施,尽快修补,确保防腐防渗层的完整性。

①源头控制: 在物料输送和贮存过程中采取防泄漏控制措施,将污染物跑冒滴漏降到最低限度。

②分区防渗: 企业需做好防渗。本项目根据建设项目污染控制难易程度和污染物特性,提出防渗技术要求。本项目厂区地下水、土壤防渗分区和防渗技术要求详见下表。

表 4-17 厂区地下水、土壤防渗分区和防渗技术要求一览表

防渗单元	污染控制难易 程度	污染物类型	防渗分区	防渗要求及措施								
生产车间其他区域	易	其他类型	一般防渗区	等效黏土防渗层Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s,或参照GB16889 执行								
危废暂存间,淬火区 域	易	其他类型	重点防渗区	等效黏土防渗层Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s;或参照GB18598 执行								

1 11		44.71.30.70	## 17 B) 1/5 E	40 1.1
办公区	易	其他类型	简单防渗区	一般地面硬化

在确保防渗措施得以落实,并加强维护厂区环境管理的前提下,可有效控制厂区内的物料下渗或漫流现象,避免污染地下水和土壤。

本项目地下水、土壤监测计划

本项目地下水和土壤污染的可能性和程度均较小,正常情况可不开展地下水和土壤跟踪监测,当发生泄漏事故且泄漏液可能进入到外环境时,在泄漏物质流经的区域附近开展地下水和土壤的监测,检查泄漏事故污染影响情况。监测频次最终以相关主管部门意见为准。

七、风险评价影响分析

本次评价主要以发生环境污染事故引起的大气和水环境污染而对周围居民的危害和环境质量影响程度为重点,并提出防范、减缓和应急措施。

1、风险调查

主要危险性原辅材料消耗表详见表4-18。

表4-18 本项目主要化学品原辅材料消耗表

序 号	名称	用量或 产生量 t/a	形状	包装方式	最大储量 (t)	储存地 点	主要成分
1	乳化液	0.1	液态	50kg/桶装	0.05	原料暂 存区	主要成分为矿物油,脂肪酸,乳化剂
2	润滑油	0.05	液态	50kg/桶装	0.05		矿物油

根据HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》中表B.1突发环境事件风险物质及临界量、表B.2其他危险物质临界量推荐值,对本项目的主要原辅材料危险物质与临界量进行比值。

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

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

$$Q_1, Q_2 \cdots Q_n$$
 ——每种危险物质的临界量,t。

经计算,结果见表4-19:

表4-19 本项目危险物质总量与其临界量比值表

序号	危险物质名称	最大存在总 量(t)	临界量 (t)	临界量参考来源	该种危险物 质Q值
1	乳化液	0.05	2500	参照HJ169-表B.1中序号381	0.00002
2	润滑油	0.05	2500	参照HJ169-表B.1中序号381	0.00002
3	废乳化液	0.15	10	HJ169-表B.1中序号53	0.015
4	废油	0.05	100	参照HJ169-表B.2中序号3	0.0005
	合计	项目Q值	直Σ	0.01554	

以上分析可知,本项目Q<1,项目环境风险潜势为I。

根据HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》中评价工作等级根据环境风险潜势进行划分,

本项目评价工作等级为简单分析,详见下表:

表4-20 评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV, IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	_	\equiv	三	简单分析

2、环境敏感目标概况

根据导则,本项目工作等级为简单分析,环境空气敏感目标按厂界外500m范围排查,根据项目建设地点周围现状,主要环境保护目标见下表:

表4-21 主要环境保护目标情况表

11. 按無案		伊拉耳标及物	;	规模	相对企业	距离企业距离
环境要素		保护目标名称	类型	数量/级别	位置方位	(米)
空气环境	1	梨轭基自然村	人群	100人	NE	490
	1	直湖港	河流	中型	W	692
水环境	2	太湖 (梅梁湖)	湖泊	大型	SE	5650
	3	洋溪河	河流	小型	SE	1700
地下水	1					
	1	阳山水蜜桃种质资源 保护区	种质资源保护 区	生态空间管控区域 面积19.397464平方 公里	NW	390
生态	2	江苏无锡阳山火山省 级地质公园	自然与人文景 观保护	生态保护红线面积 4.85平方公里	NW	1630
	3	太湖(无锡市区)重要 保护区	湿地生态系统 保护	生态空间管控区域 面积429.47Km²	SE	3050
	4	太湖(无锡市区)重 要湿地	湿地生态系统 保护	生态保护红线面积 347.50Km²	SE	5650

3、环境风险识别

(1) 物质危险性识别

根据HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》中物质危险性标准对本项目的主要原辅材料危险物质的危险性进行判定,本项目使用的主要化学品情况见表4-22。

表4-22 物料危险性分类及等级

			易	燃危险性	<u> </u>	爆炸	危险性	毒害性			
序号	物质名称	相态	闪点 (℃)	沸点 (℃)	燃烧性	爆炸下 限(%)	爆炸上 限(%)	LD ₅₀ (mg/kg)	LC ₅₀ (mg/m ³)		
1	乳化液	液态	/	204	不燃	/	/	/	/		
2	润滑油	液态	65	/	可燃	/	/	/	/		

(2) 生产系统危险性识别

厂内的生产设施主要可分为生产装置、贮运及环保工程等,具体见下表:

表4-23 本项目主要生产设施及储运设施说明表

类别	名称	数量	涉及主要物料	风险类型	事故后果
主体工程及 辅助工程	生产车间	/	乳化液、润滑油	泄漏、火灾	导致地表水、大气、土 壤、地下水等污染和人畜 伤害及财产损失
贮运工程	原料暂存区	/	乳化液、润滑油	泄漏、火灾	导致地表水、大气、土 壤、地下水等污染和人畜 伤害及财产损失

环保工程	废水	厂内废水处 理设施	1套	水淬废水		导致地表水、土壤、地下 水等污染和人畜伤害及财 产损失	
	固废	危险废物暂存间	1个	面积50m ²	泄漏、火灾	 导致土壤和地下水污染	
		一般固废堆放	1个	面积50m²	/] 寻致工块和地下小行架	

根据以上生产设施及储运设施风险重要度说明,对本项目涉及的设施风险类型进行识别,本项目风险类别为泄漏、火灾。

4、环境风险分析

地表水环境:企业存在因突发泄漏、火灾事故时,对事故消防用水、冲洗用水的应急处理(处置)措施不当,将导致含有污染物的泄漏液或大量消防用水、冲洗用水直接进入所在地的地表水体(水系)——沟渠、河流,造成对地表水的污染。

地下水环境:有毒有害物质发生泄漏、火灾过程中,污染物抛洒在地面,造成土壤的污染;或由于 防渗、防漏设施不完善,渗入地下水,造成地下水的污染事故。

5、环境风险防范措施及应急要求

(1) 风险防范措施

根据建设项目环境风险分析的结果,对建设项目进行风险管理,采取有关的风险防范措施以降低事故的发生概率,尽最大可能地降低项目的环境风险。

本项目应建立三级防控体系,从源头、过程、末端三个环节加强环境风险控制。

本项目加强企业安全管理制度和安全教育,制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行,使安全 工作做到经常化和制度化,从而实现源头治理、过程控制、末端保障的完整的环境保障体系。

①原料储存风险防范措施

加强对化学品的管理;制定安全操作规程,要求操作人员严格按操作规程作业;对从业人员定期进行安全培训教育;对作业场所进行安全检查,及时清理金属废料。

储存化学品符合相关条件(如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等);建立健全安全规程及值勤制度,设置通讯、报警装置,确保其处于完好状态;对储存危险物质的容器,应经有关检验部门定期检验合格后,才能使用,并设置明显的标识及警示牌;对使用化学品的名称、数量进行严格登记;凡储存、使用危险物质的岗位,都应配置合格的消防器材,并确保其处于完好状态。

②泄漏事故的防止

加强化学物品运输车辆的管理,严格遵守危险品运输管理规定,避免运输过程事故的发生。

厂内设置配套的砂堆阻隔设施和收集设施,一旦出现泄漏事故,可将泄漏物进行阻隔收集,不对周围环境造成影响。

③化学品贮运防范措施

根据近年来的事故风险统计,交通事故引发有毒物质泄漏到环境中的事件呈上升趋势。必须加强运输过程中的风险意识和风险管理,化学品运输要由有资质的单位承担,定人定车,合理规划运输路线。

化学品储存区域应拥有良好的储存条件(如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等),应按照《危险 废物贮存污染控制标准》的要求执行,必须在储存场所完善防淋、防渗、防雨等措施。 要求企业加强化学品的管理,加强防火,达到消防、安全等有关部门的要求。做好化学品的入库和出库登记记录,明确去向。加强对职工的安全教育,制定严格的工作守则和个人卫生措施,所有操作人员必须了解化学品的有害作用及对患者的急救措施,以保证生产的正常运行和员工的身体健康。

④生产管理系统

项目投产后,建设单位在生产方面制定一系列的生产管理制度。健全生产责任机制,建立各岗位的操作规程,技术规程,设置管理机构,成立企业生产领导小组和配备专职管理人员。制定规章制度的主要有:环保教育和培训制度、劳动防护用品和保健品发放管理制度、检修制度、设施和设备管理制度、检查和隐患管理制度、化学品管理制度、作业场所职业卫生管理制度、事故管理制度,并定期对职工进行体检,建立职工健康档案。

⑤火灾事故应急处置

操作工或负责人及时进行判断,向全体工作人员和上司通报发生火灾的详细情况。依《异常发生的处置操作规程》中止各工序的作业。

将抢救伤员放在首位,发现负伤者,将其向安全场所转移的同时,迅速向上司报告,寻求救护。

根据火灾情况,由当班负责人会同上司组成临时消防班,根据物料性质选择灭火方式;遇湿易燃物品禁用水。此活动要以救出人命和灭火为优先,并立即与上司进行联系,如判断有可能造成人身伤害和爆炸时,应立即撤离到安全的地区,同时由总务人事部门或安全负责人根据火灾状况向邻近消防队发出求援信息,必要时向邻近企业发出临时避难请求,使用二氧化碳灭火器的必须开门,防止缺氧。

在消防部门到达后,企业应急救援总指挥和现场总指挥及时向消防部门汇报情况,并且配合消防部门进行灭火工作,此时指挥权由消防部门担任,所有人员应服从消防部门的指挥。

在灭火过程中建议:①如有可能,转移未着火的容器。防止包装破损,引起环境污染。②收容消防废水,防止流入雨水管网进入河流。

⑥泄漏事故应急处置

发生泄漏事故后,最早发现者应立即通知部门负责人,并根据召集应急救援小组,及时采取一切办 法控制泄漏蔓延。采取措施尽快堵漏,然后对泄漏物进行收集和暂存,阻止泄漏物料进入外环境。将泄 漏的废液收集至储存桶内暂存,地面残留废液采用惰性材料吸附,收集的泄漏物委托有资质单位处置。

6、结论

综合以上分析,本项目的风险评价结论如下:

- (1)根据对本项目生产、运输、贮存及污染治理等过程涉及的化学物质的分析,结合风评导则判定本项目环境风险评价等级为简单分析。
- (2)本项目具有潜在的事故风险,尽管最大可信事故发生概率较小,但要从项目建筑、生产管理、化学品贮运、工艺技术设计、电气与电讯设计、消防及火灾报警系统等各方面采取防护措施,确保项目安全运行。

综上所述,本项目采用成熟可靠的生产工艺和设备,各专业在设计中要求严格执行各专业有关规范 中的安全卫生条款,对影响安全卫生的因素,均采取措施予以消防,正常情况下能够保证安全生产和达 到工业企业设计卫生标准的要求。通过采取以上提及的环境风险防范措施,本项目在建成后将能有效的防止泄漏、火灾等事故的发生,一旦发生事故,依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故,防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度,加强安全管理,本项目在其生产基本上是安全可靠的。

表4-24 本项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	机械零部件加工项目							
建设地点	(江苏) 省	(无锡) 市	(滨湖) 区	(/) 县	胡埭工业园天竹路12号			
地理坐标	经度		120.139780		纬度	31.583451		
主要危险物质及 分布	危废暂存间	危废暂存间位于生产车间西侧; 原料暂存区位于生产车间东侧						
环境影响途径及	可燃原辅材	可燃原辅材料燃烧,燃烧废气会对大气环境造成一定的影响;因突发泄漏、火灾事						
危害后果(大	故时,对事	故时,对事故消防用水、冲洗用水的应急处理(处置)措施不当,将导致含有污染						
气、地表水、地	物的泄漏液	物的泄漏液及大量消防用水、冲洗用水直接进入所在地的地表水体(水系)——沟						
下水等)	渠、河流,造成对地表水的污染,如渗入地下水,造成地下水的污染事故。							
风险防范措施要求	1、加强对危险性原辅材料的管理;制定安全操作规程,要求操作人员严格按操作规程作业;对从事危险化学作业人员定期进行安全培训教育;并对其作业场所进行安全检查。 2、加强对废水处理设施的日常巡检、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头,消除事故隐患。							
填表说明(列出 项目相关信息及 评价说明)	有废油、废	乳化液等, 其	其危险物质数	量与临界量比		使用到的危险物质 项目环境风险潜势		

八、生态影响分析

本项目建设地位于胡埭工业园内,租赁现有厂房进行生产,不新增用地,范围内不涉及生态环境保护目标,项目产生的废水、噪声经过合理处置后达标排放,固体废物合理处置,该项目对周围生态环境影响较小。

九、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

内容	 排放源	污染物		预期治理		
类型	(编号)	名称	防治措施	文果 文果		
地表水环境	生活污水	化学需氧量、悬浮 物、氨氮、总氮、 总磷	化粪池	及果 达到《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)表 4三级标准和《污水排入 城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)表1 中A等级标准		
	水淬废水、废 水处理设施反 冲洗水	pH、悬浮物、化学 需氧量类	废水处理设施(砂滤→ 碳滤)	GB19923-2024《城市污水再生利用 工业用水水质》表1标准		
声环境	噪声设备	噪声	厂房隔声、距离衰减等	达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1工业企业厂界环境噪声排放环境。3类区标准,昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。		
电离辐射 射和电磁辐射			无			
	一般工业废物	氧化金属皮	由物资公司回收			
	危险废物	废过滤材料、废乳 化液、废包装材 料、废抹布手套、 废油、废油桶	委托有资质单位处置 满足豁免条件: 经压	均得到妥善处置		
固体废 物		金属废料(沾染乳 化液)	權、压滤、过滤除油达 到静置无滴漏后打包压 块用于金属冶炼,利用 过程不按危险废物管 理;经预处理后若石油 烃含量<3%,可纳入 一般固废管理;不满足 时委托有资质单位处 置。			
	职工生活	生活垃圾	环卫单位定期清运			
土壤及 地下水 污染防 治措施	按照分区防渗要求对厂区进行防渗,做到及时发现渗漏等非正常状况。					
生态保 护措施			无			
环境风险防范措施	加强对化学品的管理;制定化学品安全操作规程,要求操作人员严格按操作规程作业;对从事化学品作业人员定期进行安全培训教育;经常性对化学品作业场所进行安全检查;增加危废风险防控措施,比如防渗漏、安装监控、加强管理等;加强对废水处理设施的日常巡检、保养、维修;及时发现有可能引起事故的异常运行苗头,消除事故隐患。					
其他环 境管理 要求	5.1"三同时"验收 项目竣工后建设单位应自主开展环境保护验收。 5.2排污许可 根据《排污许可管理条例》(国务院令736号),按照《固定污染源排污许可分类管理 名录》做好排污许可管理工作。					

5.3 排污口规范化设计

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定,排污口符合"一明显、二合理、三便于"的要求,即环保标志明显,排污口设置合理,排污去向合理,便于采集样品,便于监测计量,便于公众监督管理,按照国家环保局制定的《<环境保护图形标志>实施细则(试行)》(环监[1996]463号)的规定,对各排污口设立相应的标志牌。

5.4环境管理

公司内部设立专职人员负责公司的环境保护事宜,监督执行好本企业的环境保护与管理制度,协调发展生产与保护环境的关系。为控制项目在运营期对其所在区域环境造成一定的不利影响,建设单位在加强环境管理的同时,应定期进行环境监测,可委托有资质的环境监测单位负责废水、噪声等的日常监测,及时了解工程在不同时期对周围环境的影响,以便采取相应措施,消除不利影响,减轻环境污染。

六、结论

结论:

综上所述,建设项目符合国家法律法规及地方相关产业政策,符合规划要求,选址比较合理,采用的 各项环保设施合理、可靠、有效,总体上对区域环境影响较小,本评价认为,从环保角度来讲,建设项目 在所在地建设是可行的。

- 1、根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规定,对排污口进行规范化整治。
- 2、建设单位要严格执行"三同时",切实做到环保治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。
- 3、根据《排污许可管理条例》(国务院令736号),按照《固定污染源排污许可分类管理名录》做好排污许可管理工作。

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量)①	现有工程许可排 放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生 量)③	本项目排放量 (固体废物产生 量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废水	COD	0	0	0	0.0076	0	0.0076	+0.0076
	SS	0	0	0	0.0019	0	0.0019	+0.0019
	氨氮	0	0	0	0.00057	0	0.00057	+0.00057
	TP	0	0	0	0.000057	0	0.000057	+0.000057
	TN	0	0	0	0.0019	0	0.0019	+0.0019
一般工业固体废物	生活垃圾	0	0	0	2.25	0	2.25	+2.25
	氧化金属皮	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
危险固废	金属废料(沾 染乳化液)	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
	废过滤材料	0	0	0	0.15	0	0.15	+0.15
	废乳化液	0	0	0	0.15	0	0.15	+0.15
	废包装材料	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废抹布手套	0	0	0	0.12	0	0.12	+0.12
	废油	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废油桶	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005

注: 6=1+3+4-5; 7=6-1