

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 高性能、高强度 2000Mpa 钢丝项目

建设单位（盖章）： 江苏南钢通恒新材料科技有限公司

编制日期： 2021 年 11 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	高性能、高强度 2000Mpa 钢丝项目		
项目代码	2101-320116-04-05-776972		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省南京市六合区雄州街道腾飞路 1 号		
地理坐标	(<u>118</u> 度 <u>87</u> 分 <u>207</u> 秒, <u>32</u> 度 <u>32</u> 分 <u>765</u> 秒)		
国民经济行业类别	金属丝绳及其制品制造业 C3340	建设项目行业类别	66、金属丝绳及其制品制造业 334
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南京市六合区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	六发改备[2021]55 号
投资（万元）	5000	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	2	施工工期	2 年
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2587（建筑面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	南京市六合区雄州组团控制性详细规划		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与南京市六合区雄州组团控制性详细规划</p> <p>（1）、规划范围</p> <p>北至宁启铁路，南至灵岩大道，西至宁连高速公路，东至城东路，规划总用地面积约为 45.91 平方公里。</p> <p>（2）、土地利用现状</p> <p>规划区域现状城市建设用地合计为 1353.7 公顷，占总用地面积的 29.7%，其余水域、农林用地和村镇建设用地，总面积为 3238.01 公顷。</p>		

	<p>(3)、建设用地概况</p> <p>现状城市建设用地主要集中在西北的雄州老城区、东部的雄州工业园区。雄州老城用地中以居住用地、行政办公用地和商业服务设施用地为主，有少量工业用地与居住用地混杂布局。东部沿雄州东路和金江公路沿线，现状主要有雄州工业园区的工业用地和少量居住用地。规划区西南部，为未来建设的六合新城，目前新区的道路框架已经拉开，已有部分已建在建项目。规划区南部、北部以农村居民点和农林用地为主。</p> <p>(4)、功能定位</p> <p>江北副城的中心之一，六合区的经济文化中心，集居住、商务办公、产业与研发等多功能为一体的城市综合功能区。南京雄州组团规划为以机械、新材料、轻纺、精细化工、电子等为主导产业的园区。</p> <p>(5)、规划结构</p> <p>规划形成“一带、两轴、三廊、七区”的布局结构。</p> <p>一带：滁河综合发展带。</p> <p>两轴：延安路-江北大道城市发展轴、雄州东路-雄州西路。</p> <p>三廊：宁连高速交通廊道、金江公路交通廊道、雍六高速交通廊道。</p> <p>七区：雄州老城片区、六合新城片区、灵岩山片区、科技研发片区、雄州街道片区、南工业片区、北工业片区。</p> <p>(6)、土地利用规划</p> <p>规划主要重点为：</p> <p>A:对接上位规划，整合各单元规划全面梳理规划区现有的上位规划、控制性详细规划、专项规划、相关的审批条文，将新的要求落实到规划中。</p> <p>B:打造核心区，完善公共设施体系布局规划延续总规提出的在六合片区设置城市副中心的思路，结合对规划区域整体土地利用的思考，依托滁河形成六合片区公共服务设施中心。</p> <p>C:完善交通系统规划加强各组团间的交通联系，适当增加贯穿性的次干道。</p> <p>D:旧区更新，提升品质逐步对部分三类居住用地及农村居民进行小区化的改造更新，形成具有一定规模、市政公用设施配套完善、环境优美的居住小区，改善地区居住环境。</p> <p>E:明确滁河沿线功能，重塑滨水景观对现状水系进行整合，沿滁河适当布置公共设施中心，并设置绿地和开敞空间，使滁河成为城市的公共设施带和绿色廊道。</p> <p>7、公共服务设施规划</p>
--	--

规划公共设施用地面积 421.13 公顷，占城市建设用地的 9.88%，其中行政办公用地面积为 20.69 公顷；商业金融用地面积为 90.85 公顷；文化娱乐用地面积为 31.51 公顷；体育用地面积为 25.57 公顷；医疗卫生用地面积为 11.93 公顷；教育科研用地面积为 189.18 公顷；文物古迹用地面积为 1.02 公顷；其他公益性公共设施用地面积为 0.70 公顷；商业办公混合用地面积 13.40 公顷；居住社区中心用地面积为 36.28 公顷。

8、市政工程规划

A:给水规划

根据上位规划控制要求，本次规划范围内用水由远古水厂提供。输水干管布主要以环状管网为主，局部为枝状管网的供水系统。

B:污水工程规划

采用雨污分流制，结合道路骨架的实施，敷设污水管网，区内共设置 5 座污水提升泵站，白果桥污水泵站、规划 1#、2#、3#、4#污水泵站。

C:雨水工程规划

雨水就近排入河流及现状水体，雨水最终通过排涝泵站机排入滁河，保留改造及新建排涝泵站总计 36 座。

D:电力工程

规划 220kV 规划变，3 座；规划的 10kV 规划变，8 座；规划建设用地范围内 10kV 线路就近引自 110kV 变电所。

E:燃气工程

天然气气源来自雄州高中压调压站，雄州高中压调压站位于六合经济开发区内。在规划区内道路设置燃气管线。

F:通信工程

遵循“少局址，大容量”组网原则。电信线路采用地下管道方式敷设，实现区内通信基础设施资源共享。

雄州组团基础设施现状汇总表 1-1。

表 1-1 环境影响因子识别一览表

设施名称	建设情况	备注
自来水厂	依托六合区第二水厂，现状规模 15 万 t/d，实际供水量为 11.0 万 t/d，给水管网已建	余量 4 万 t/d
六合区污水处理厂	一期 4 万 t/d（已建），二期 2 万 t/d（已建）	已提标升级
变电所	1 座 220kV 变电所	-

	热电厂及供热电网	无集中供热设施	-
	雨水排水管网	已建成	-
	污水排水管网	已建成	
	项目所在地为六合区雄州组团南部工业片区，南部工业片区主要以机械、塑料、服装、建材等为主导产业的园区，本项目属于金属材料，且项目用地属于工业用地，虽不属于主导产业，但与雄州组团控制性详细规划不相违背。		
其他符合性分析	<p>1、产业政策</p> <p>建设项目属于金属丝绳及其制品制造业 C3340，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号），不属于限制类和淘汰类，属于允许类。另外本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《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)》、《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》（宁委办发[2018]57 号）。所以建设项目符合国家和地方的产业政策要求。因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>2、与“三线一单”相符性分析</p> <p>（1）生态红线</p> <p>①与《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）相符性</p> <p>本项目位于南京市六合区雄州街道腾飞路 1 号，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）、《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），距离本项目最近的生态空间管控区域为滁河重要湿地（六合区），位于项目西侧约 1.9km；最近的国家级生态保护红线范围为南京平山省级森林公园，位于项目北侧约 14km。本项目不在上述生态红线管控区范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求。本项目与生态红线的相对位置关系见附图 4 和附图 5。</p> <p>②与《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49 号）相符性</p> <p>本项目位于南京市六合区雄州街道腾飞路 1 号，对照《江苏省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49 号）可知，</p>		

<p>本项目属于雄州街道，属于一般管控单元。</p> <p>③与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性</p> <p>本项目位于南京市六合区雄州街道腾飞路 1 号，对照《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》可知，本项目位于雄州街道，属于一般管控单元，其一般管控要求与本项目的相符性分析见表 1-2。</p> <p>表 1-2 项目与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析</p>		
管控类别	生态环境准入清单	相符性分析
空间布局约束	<p>(1) 各类开发建设活动应符合国土空间规划、城镇总体规划、土地利用规划、详细规划等相关要求。</p> <p>(2) 根据《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》，各区在执行全市层面禁限措施基础上，执行各区的禁止和限制目录。</p> <p>(3) 执行《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号）相关要求。</p> <p>(4) 根据《关于对主城区新型都市工业发展优化服务指导的通知》，支持在江南绕城公路以内的高新园区、开放街区、商业楼宇、工业厂房以及城市“硅巷”，建设新型都市工业载体，发展以产品设计、技术开发、检验检测、系统集成与装配、个性产品定制为主的绿色科技型都市工业。</p> <p>(5) 位于太湖流域的建设项目，符合《江苏省太湖水污染防治条例》等相关要求。</p>	<p>本项目位于雄州街道，符合南京市六合区雄州组团控制性详细规划；本项目不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》中的禁止和限制目录；符合《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号）相关要求；不属于太湖流域。</p>
污染物排放管控	<p>(1) 落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3) 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。</p>	<p>实行总量控制制度；废水进入雄州污水处理厂，产生的颗粒物经环保措施处理后达标排放，施工期无废气产生。</p>
环境风险防控	<p>(1) 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。</p> <p>(2) 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。</p>	<p>建设单位应编制突发环境事件应急预案和例行监测计划。</p>
资源利	<p>(1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。</p>	<p>本项目用水、用电量较</p>

用效率要求	<p>(2) 提高土地利用效率，节约集约利用土地资源。</p> <p>(3) 根据《南京市长江岸线保护办法》，长江岸线开发利用充分考虑与城市发展、土地利用、港口建设、防洪、疾病预防、环境保护之间的相互影响，根据本市长江岸线保护详细规划的要求，按照深水深用、浅水浅用、节约集约利用的原则，提高岸线资源利用效率。</p>	少，各资源利用效率较高。
<p>综上，本项目与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的要求相符。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>项目所在地大气环境不满足二类区要求，项目产生大气污染物均采取有效治理措施，对所在地大气环境影响较小；项目所在地声环境满足 2 类标准要求。本项目污水接管至空港污水处理厂集中处理。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>本项目仅消耗电力、水资源，不会超过资源利用上线，符合资源利用上线的有关规定。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>项目属于金属丝绳及其制品制造业 C3340，本项目不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》中禁止和限制项目，不属于《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发[2015]251 号）中的禁止、限制类建设项目。本项目符合环境准入负面清单的相关规定。</p> <p>3、其他相关条例</p> <p>(1) 与《关于进一步加强涉VOCs建设项目环评文件审批有关要求的通知（宁环办[2021]28号）》相符性分析</p> <p>本项目不产生有机废气，故符合《关于进一步加强涉VOCs建设项目环评文件审批有关要求的通知（宁环办[2021]28号）》相关要求。</p> <p>(2) 其他</p> <p>项目产生的污水经预处理达相关标准后接入市政管网，符合《南京市水环境保护条例》（2017.7.21）的有关规定；项目涉及切割机、镶嵌机、预磨机、砂轮切割机、空压机、冷却塔等设备的使用，经采取基础减振、隔声、合理布局等防治措施后，可确保边界处噪声达到相关排放标准，符合《南京市环境噪声污染防治条例》（2017.7.21）的有关规定；项目采取相关大气污染防治措施后，对周围大气环境影响较小，符合《南京市大气污染防治条例》（2019.1.22）</p>		

的有关规定；项目产生的危险废物经有资质单位收集后实行集中无害化处置，符合《南京市固体废物污染环境防治条例》（2018.7.27 修正）及《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]367 号文的有关规定；项目产生的废气、废水经相关部门审核后获得排放总量，符合《关于明确现阶段南京市建设项目主要污染物排放总量管理要求的通知》（宁环办[2021]17 号）的要求。

4、安全风险识别内容

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）的要求：企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。企业要对本项目废水治理设施开展安全风险辨识，企业通过明确职责分工，健全内部环境治理设施稳定运行和管理责任制度，确保其安全、稳定、有效运行。

本环评要求企业按该文件要求在运营过程中切实履行好自身主体责任，配合相关部门积极有效开展环境保护和应急管理工作。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>江苏南钢通恒新材料科技有限公司成立于 2020 年 11 月 03 日，公司地址位于南京市六合区雄州街道腾飞路 1 号，注册资本 1000 万元整，法定代表人为林国强，营业期限为无期限，经营范围为许可项目；货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后 方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）和一般项目为新材料技术研发；</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）等法律、法规的规定，对照《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；66、金属丝绳及其制造-其他”，规定应编制环境影响报告表。因此江苏南钢通恒新材料科技有限公委托评价机构编制《高性能、高强度 2000Mpa 钢丝项目环境影响报告表》，我公司接受委托后立即组织技术人员进行现场踏勘，同时根据项目的工程特征和项目建设区域的环境状况，对环境影响因素进行了识别和筛选，在此基础上，编制了本项目的环境影响报告表。</p>																																									
	<p>2、主要产品及产能</p> <p>本项目产能匹配性分析见下表。</p>																																									
	<p>表 2-1 技改前后产能匹配性分析表</p>																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">生产线名称</th> <th style="width: 40%;">设计产能</th> <th style="width: 30%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一期</td> <td>1 万吨</td> <td>1 条线</td> </tr> <tr> <td>二期</td> <td>2 万吨</td> <td>3 条线</td> </tr> <tr> <td>三期</td> <td>2 万吨</td> <td>2 条线</td> </tr> </tbody> </table>			生产线名称	设计产能	备注	一期	1 万吨	1 条线	二期	2 万吨	3 条线	三期	2 万吨	2 条线																											
	生产线名称	设计产能	备注																																							
	一期	1 万吨	1 条线																																							
	二期	2 万吨	3 条线																																							
	三期	2 万吨	2 条线																																							
	<p>3、主体、公辅工程及环保工程</p>																																									
	<p>表 2-2 本项目建设内容一览表</p>																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 20%;">工程名称</th> <th style="width: 40%;">设计能力</th> <th style="width: 30%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>厂房</td> <td>建筑面积 2587 平方米</td> <td>租赁厂房</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">公用工程</td> <td>给水</td> <td>603.75t/a</td> <td>依托厂房现有供水管网</td> </tr> <tr> <td>排水</td> <td>486t/a</td> <td>依托厂房现有排水系统</td> </tr> <tr> <td>供电</td> <td>万度/年</td> <td>依托厂房现有供电系统</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">环保工程</td> <td>废气</td> <td>脉冲除尘器 5 台</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>废水</td> <td>化粪池 2 立方</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">固废</td> <td>一般固废仓库</td> <td>20m²</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>危险固废仓库</td> <td>5m²</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">噪声</td> <td>隔声、减震</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">生态</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			类别	工程名称	设计能力	备注	主体工程	厂房	建筑面积 2587 平方米	租赁厂房	公用工程	给水	603.75t/a	依托厂房现有供水管网	排水	486t/a	依托厂房现有排水系统	供电	万度/年	依托厂房现有供电系统	环保工程	废气	脉冲除尘器 5 台	-	废水	化粪池 2 立方	-	固废	一般固废仓库	20m ²	-	危险固废仓库	5m ²	-	噪声		隔声、减震	-	生态		-	-
类别	工程名称	设计能力	备注																																							
主体工程	厂房	建筑面积 2587 平方米	租赁厂房																																							
公用工程	给水	603.75t/a	依托厂房现有供水管网																																							
	排水	486t/a	依托厂房现有排水系统																																							
	供电	万度/年	依托厂房现有供电系统																																							
环保工程	废气	脉冲除尘器 5 台	-																																							
	废水	化粪池 2 立方	-																																							
	固废	一般固废仓库	20m ²	-																																						
		危险固废仓库	5m ²	-																																						
	噪声		隔声、减震	-																																						
	生态		-	-																																						

4、主要生产设备

本项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 本项目建成后全厂设备表

序号	名称	规格型号	数量(台/套)	所用工段	备注
1	拉丝线	LBX16001	5	拉丝	新增
2	感应加热线	CHH16002	5	感应加热	新增
3	力学试验机	WSJ1600011	5	力学试验	新增
4	金相显微镜	WSJ160010	5	质检	新增
5	布洛维硬度计	GSBLW160008	5	质检	新增
6	体式显微镜	LBTJ160009	5	质检	新增
7	切割机	JSZJ160005	5	实验制样	新增
8	镶嵌机	JSZJ160006	5	实验制样	新增
9	预磨机	JSSM160007	5	实验制样	新增
10	自动打包机	/	5	包装	新增
11	砂轮切割机	/	5	拉拔线收卷切断	新增
12	行车	5t	2	吊运	新增
13	行车	10t	2	吊运	租赁
14	空压机	6.5m ³ /min	5	供气	新增
15	压缩空气储气罐	1.0m ³	2	供气	新增
16	电动叉车	3t	2	运输	新增
17	软水器	/	1	制软水	新增
18	冷却塔	风冷	1	制冷	新增
19	抛丸机	/	5	/	/
20	干式变压器	2500kVA	1	变电	新增
21	配电柜	/	6	配电	新增

5、原辅材料及燃烧的种类和用量

(1) 原辅材料

本项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 本项目建成后全厂原辅材料表

序号	名称	纯度/规格	主要形态	年消耗量	最大存在量	包装方式及规格	储存位置
1	高压抗磨液压油	L-HM46#	液体	850kg	1t	170kg/桶	不存储
2	重载齿轮油	320#	液体	1000L	1t	200L/桶	不存储

3	水溶性淬火剂	KR6580	液体	12000L	400L	200L/桶	不存储
4	防锈油	——	液体	5吨	1t	200L/桶	不存储
5	钢材	合金结构钢/直径7-20	固体	5万吨	1000吨	2吨/捆	车间现场
6	钢丸	/	固体	180吨	10吨	25kg/袋	车间现场
7	氮气	/	气体	5年消耗200L	40L	设备蓄能器自带	蓄能器

表 2-5 主要原辅材料含量

名称	组分	含量%
水溶性淬火剂	聚烷撑二醇	>40
	水	≤60

主要化学品理化性质如表 2-6 所示。

表 2-6 主要化学品的理化特性一览表

序号	名称	理化性质	危险特性
1	水溶性淬火剂	半透明粘稠液体, 相对密度(水=1): 1.05~1.15(20°C), 与水互溶	无资料
2	抗磨液压油	是从防锈、抗氧液压油基础上发展而来的, 闪电(开口) 200-210°C,	无资料
3	齿轮油	齿轮油主要指变速器和后桥的润滑油。它和机油在使用条件、自身成分和使用性能上均存在着差异。齿轮油主要起润滑齿轮和轴承、防止磨损和锈蚀、帮助齿轮散热等作用。闪电(开口) >180-200°C	无资料
4	防锈油	外观呈红褐色具有防锈功能的油溶剂。由油溶性缓蚀剂、基础油和辅助添加剂等组成。根据性能和用途, 除锈油可分为指纹除去型防锈油、水稀释型防锈油、溶剂稀释型防锈油、防锈润滑两用油、封存防锈油、置换型防锈油、薄层油、防锈脂和气相防锈油等。	无资料
5	氮气	无色无味气体。钢瓶高热可爆, 不燃; 无毒; 可令人窒息	无资料

(2) 燃料

本项目涉及能源的使用。

表 2-7 本项目建成后全厂能源消耗情况表

名称	消耗量	名称	消耗量
水(吨/年)	603.75	燃煤(吨/年)	/
电(千瓦时/年)	100万	天然气(立方/年)	/
液化石油气	/	/	/

本项目建成后废水主要为生活污水、软水制备废水。生活污水经市政污水管网至雄州污水处理厂处理。接管执行雄州污水处理厂接管标准, 最终污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入滁河。软水制备废水为清下水,

排入雨水管网。

本项目水平衡图及本项目实施后的全厂水平衡图见图 2-1 和图 2-2。

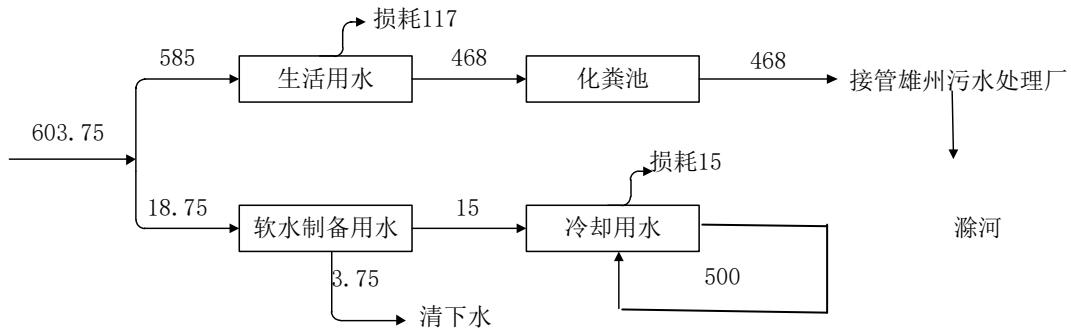


图 2-1 本项目水平衡图 单位: t/a

6、职工人数及工作制度

本项目员工 65 人，年工作日为 300 天，两班制，每班 12 小时，年工作时间约为 7200h。

7、建设项目周围环境及平面布置概况

本项目位于南京市六合区雄州街道腾飞路 1 号，项目地理位置见附图 1；

本项目北面、东面南面为南京钢铁集团冶金铸造有限公司厂房，西面为南京晟泰运输有限公司。项目周边概况图见附图 2。

本项目布置分别为：本项目租用南京钢铁集团冶金铸造有限公司空置厂房，厂房分别设置一跨、二跨、三跨区，分别用于一期、二期、三期建设。具体平面布置图见附图 3。

工艺流程和产排污环节

本项目性质属于新建，其环境影响期包括工程施工期和营运期。

一、施工期工程分析

本项目租赁南京钢铁集团冶金铸造有限公司已建空置厂房，主要进行设备安装调试，故本次环评不再对施工期产污环节作具体分析。

二、营运期工程分析

工艺流程图见图 2-2。

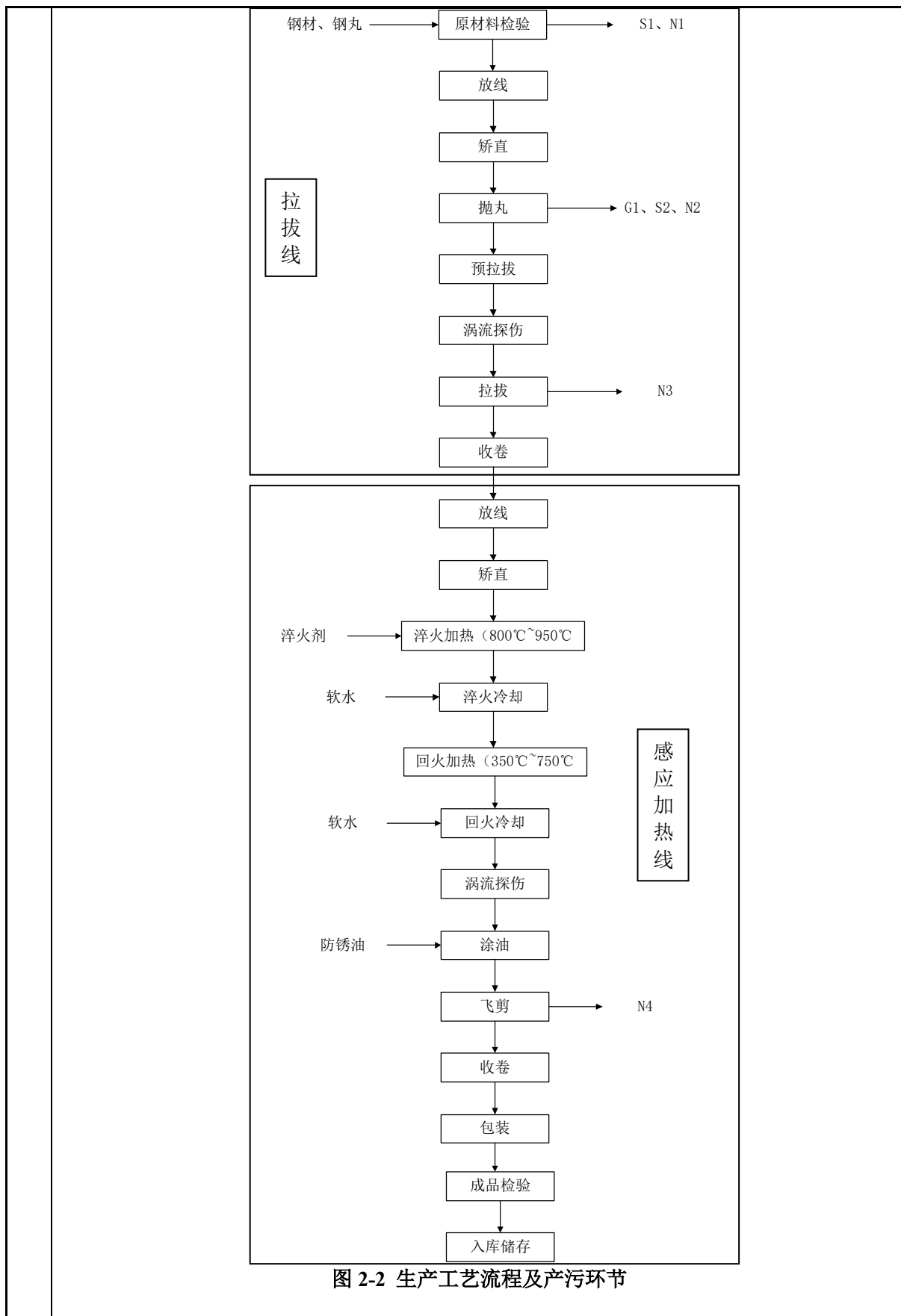


图 2-2 生产工艺流程及产污环节

工艺流程及产污环节概述：

(1) 拉拔

原材料检验：钢丝经切割机、镶嵌机、预磨机（S1、N1）制作成样品后，尺寸检验、外观目检、力学试验等检验合格后入厂，由拉丝机进行放卷；

放线：行车将钢丝卷吊运到放线机里面，人工穿线，由放线机自动将钢丝拉开；

拉丝：由拉丝机自动进行矫直、抛丸（G1、S2、N2）、预拉拔、涡流探伤、拉拔将钢丝直径变小 0.8-1.5mm。拉丝由拉丝机自动完成各工序，其中涡流探伤是一种利用电磁感应原理，检测构件和金属材料表面缺陷的探伤方法，检测方法是检测线圈及其分类和检测线圈的结构，由拉丝机自动完成探伤检测。

收卷：钢丝成卷后，根据需要工人使用砂轮切割机切断钢丝。

(2) 感应加热线

放线：行车将钢丝卷吊运到放线机里面，人工穿线，由放线机自动将钢丝拉开；

感应加热：由感应加热线自动进行矫直、使用电能进行感应加热（800~950℃）、冷却（使用软水，间接冷却）、使用电能进行回火加热（350~750℃）、回火冷却、涡流探伤、涂油（防锈油）、飞剪（S3、N3）、收卷。各工序由感应加热线设备自动完成，人员操作控制按钮。

包装：自动打包机进行包膜、牛皮纸、外包袋包装，人工钢丝打卷。

成品检验：检验包装外观，合格后入库储存待售。

来料及成品检验流程：

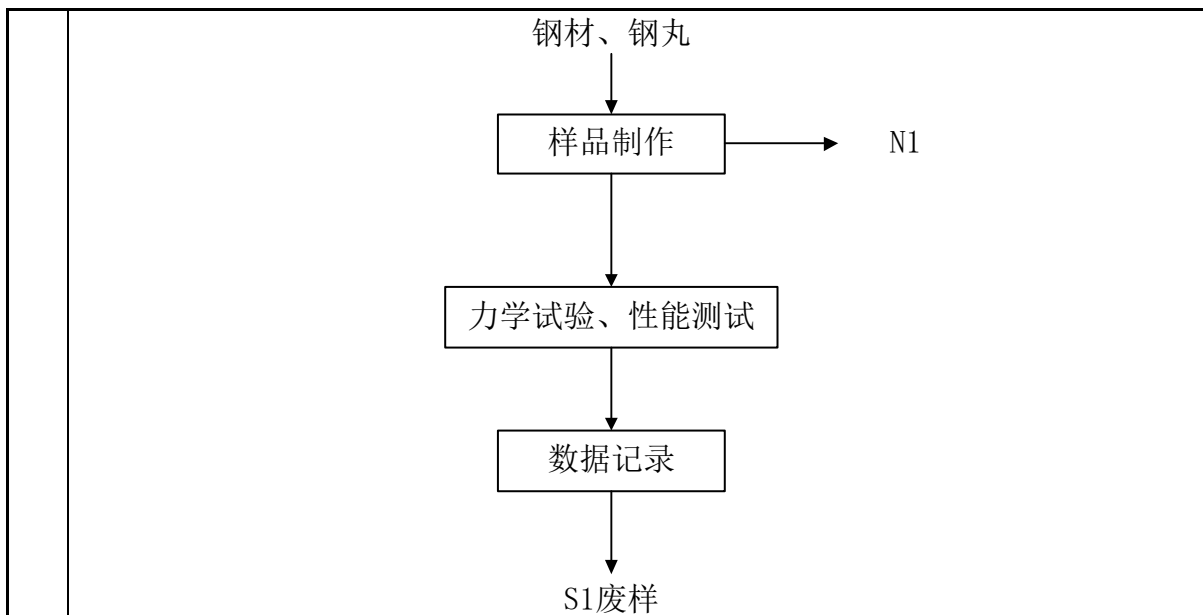


图 2-3 来料及成品检验工艺流程及产污环节

软水制备工艺流程:

供水: 未处理的水通过树脂层, 发生交换反应, 产生软水。

反洗: 水从树脂层下部进入, 松动树脂, 去掉细碎杂物。

进盐再生: 利用较高浓度的盐水(NaCl)流过树脂, 将失效的树脂重新还原为钠型可用树脂。

冲洗: 按照供水时的流程使水通过树脂冲洗多余的盐液和再生交换下来的钙镁离子。

供水: 向盐箱内注水, 溶解盐粒, 以备下次再生所用。

软水制备同时也会产生钙、镁离子含量较高的浓水, 属于清净水, 可直接排入雨水管网。

表 2-8 本项目产污环节汇总表

污染因素	名称	产污环节	排放去向
废气	G1	抛丸	有组织
废水	W1	软水制备	生活污水接管至雄州污水处理厂处理, 处理后最终排入滁河; 清下水直接进入雨水管网。
	生活废水	员工生活	
固废	S1	废边角料	外售
	S2	废边角料	外售
	S3	废边角料	外售
	含油抹布	机修	委托有资质单位处置
	废液压油	机修	

	废油桶	机修、防锈	
	废齿轮油	机修	
	废树脂	软水制备	环卫清运
	废尘	废气处理	外售
	生活垃圾	员工生活	环卫清运
噪声	N	切割机、镶嵌机、预磨机、砂轮切割机、行车、空压机、冷却塔	-

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

本项目租赁南京钢铁集团冶金铸造有限公司已建空置厂房，原有项目未遗留环保问题。

4	臭氧污染突出	1、治理重点行业挥发性有机物2、持续开展石化化工企业挥发性有机物泄漏检测与修复3、开展原油和成品油码头、船舶油气回收治理	减少挥发性有机物和臭氧污染
5	柴油车污染严重	1、出台老旧车淘汰奖补政策，加快淘汰高污染（高排放）柴油车2、贯彻落实国家新出台的《柴油车污染物排放县级及测量方法（自有加速及加载减速法）》，提升排放检测和超标治理要求	提高柴油车污染综合治理水平，减少柴油车污染
6	施工工地扬尘污染	1、落实“五达标一公示”制度2、强化施工工地监管3、建设“智慧工地”4、实施降尘绩效考核	扬尘污染问题得到有效管控
7	非道路移动机械联合监管合力不强	1、划定并发布低排区2、全市范围开展非道路移动机械申报和编码登记工作3、非道路移动机械相关信息对外公布4、开展非道路移动机械执法检查	各部门将非道路移动机械纳入行业监管
8	渣土运输车辆扬尘污染	1、严格执行渣土运输信用评价制度2、落实渣土车出场冲洗、密闭运输、规范处置全过程监管3、加大对违规车辆查处力度	渣土运输污染问题得到有效管控
9	建邺区、浦口区、鼓楼区、江宁区等区□臭氧浓度	1、严格落□大气污染防治行动计划2、实施专项控制措施	臭氧超标指数下降至全市平均水平高，超标天数多
10	玄武区、秦淮区、江宁区 and 江北新区等区域PM _{2.5} 平均浓度偏高	1、严格落实大气污染防治行动计划2、实施专项控制措施	PM _{2.5} 平均浓度达到考核要求

2、地表水环境质量现状

全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面水质全部达标，III类及以上断面比例100%，无丧失使用功能（劣V类）断面。

3、声环境质量现状

根据《2020年南京市环境质量状况公报》，全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为53.9分贝，同比上升0.3分贝；郊区区域环境噪声为52.8分贝，同比下降0.7分贝。全市交通噪声监测点位247个。城区交通噪声均值为67.7分贝，同比上升0.3分贝，郊区交通噪声65.3分贝，同比下降2.0分贝。全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为99.1%，同比持平，夜间噪声达标率为93.8%，同比上升5.4个百分点。

本项目周边50m范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指

南》（污染影响类）所述“厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。故本项目无需进行现状监测。

本项目噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准详见表 3-2。

表 3-2 区域噪声标准限值表

执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
			昼间	夜间
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	表 1 中 2 类	dB (A)	60	50

4、生态环境现状

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）、《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），本项目均不在其划定的生态红线范围内。距离本项目最近的生态空间管控区域为滁河重要湿地（六合区），位于项目西侧约 1.9km；最近的国家级生态保护红线范围为南京平山省级森林公园，位于项目北侧约 14km。

5、电磁辐射

本项目属于金属丝绳及其制品制造业 C3340，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状开展监测与评价。

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）中所述“建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故不需要开展地下水、土壤环境质量现状调查。

1、大气环境保护目标

本项目大气环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 项目大气环境保护目标

保护目标名称	坐标		保护对□	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对本项目距离/m
	经度	纬度					
西王	118.87566	32.32728	/	大气环境	环境空气 2类区	E	210
六合区雄州中心小学	118.87492	32.33007	/	大气环境	环境空气 2类区	NE	320
六合区雄州初级中学	118.87689	32.33010	/	大气环境	环境空气 2类区	NE	370
胡庄	118.87389	□2.33095	/	大气环境	环境空气 2类区	NE	360
山北社区高庄	118.86749	32.32942	/	大气环境	环境空气 2类区	NW	260

	公吴公寓	118.87709	32.33113	/	大气环境	环境空气 2类区	NE	480		
	灵岩小学西侧居民区	118.87800	32.32809	/	大气环境	环境空气 2类区	E	430		
<p>2、声环境保护目标</p> <p>本项目 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>本项目 500m 范围内无地下水环境保护目标。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目位于南京市六合区雄州街道腾飞路 1 号，不新增用地，用地范围内没有生态环境保护目标。</p> <p>5、地表水环境保护目标</p> <p>本项目地表水环境保护目标见表 3-4。</p>										
表 3-4 项目地表水环境保护目标										
保护对象	保护内容	距离	相对厂界 m			高差	相对排放口		与本项目的 水利联系	
			坐标		距离		坐标			
			X	Y				X	Y	
滁河	GB3838-2002 IV 类标准	1.9	118.87156	32.32786	0	1.9	118.87156	32.32786	纳污河流	
污染物 排放 控制 标准	1、水污染物排放标准									
	<p>建设项目实行雨污分流，雨水经市政雨水管网收集后排入附近河流。项目运营后废水产生量为 468t/a，主要是生活污水。软水制备废水作清下水排入雨水管网，生活污水经过化粪池预处理，预处理后的生活污水接入市政污水管网至雄州污水处理厂处理，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级 A 标后排放，尾水排入滁河。具体标准值见表 3-5。</p>									
	表 3-5 建设项目污水排放标准（单位：mg/L）									
	类别	项目	标准值	标准来源和依据						
	污水处理厂接管标准	pH	6-9	雄州污水处理厂接管标准						
CO ₂		350								
SS		180								
氨氮（以 N 计）		35								

污水处理厂污染物排放标准	总磷（以 P 计）	5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准
	TN	40	
	pH	6-9	
	COD	50	
	SS	10	
	氨氮（以 N 计）	5	
	总磷（以 P 计）	0.5	
	TN	15	

2、废气排放标准

项目营运期的大气污染物主要为抛丸废气，执行江苏省地方标准《大气综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放标准。

表 3-6 大气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		标准来源
		排气筒 高度(m)	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	20	≥15	1	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1

3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准，详见表 3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

边界外声环境功能区 类别	噪声限值 (dB(A))		标准来源
	昼间	夜间	
2 类	60	50	GB12348-2008

4、固体废物控制标准

本项目生产过程中涉及的固废种类有危险固废、一般固废和生活垃圾。

本项目危险废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正通过）；危险废物暂存场地应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；本项目一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）以及按照《江苏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 327 号文）中相关要求。

本项目污染物排放总量见表 3-8。

表 3-8 本项目实施后全厂污染物排放汇总（单位：t/a）

种类	污染物名称	原有项目排放量	原有项目批复量	污染物产生量	以新带老削减量	污染物排放量(接管量)	最终排入环境的量
废水	废水量	0	0	468	0	468	468
	COD	0	0	0.1638	0	0.1404	0.0234
	SS	0	0	0.117	0	0.0819	0.00468
	氨氮	0	0	0.0117	0	0.0117	0.00234
	TP	0	0	0.001404	0	0.001404	0.000234
	TN	0	0	0.01638	0	0.01638	0.00702
废气	有组织						
	颗粒物	0	0	109.8942	0	0.055	0.055
固废	废边角料	0	0	1.5	0	0	0
	废树脂	0	0	0.5	0	0	0
	废尘	0	0	109.84	0	0	0
	生活垃圾	0	0	9.75	0	0	0
	含油抹布	0	0	1	0	0	0
	废液压油	0	0	0.1	0	0	0
	废齿轮油	0	0	0.1	0	0	0
	废油桶	0	0	0.05	0	0	0

污染物排放总量控制建议指标如下：

(1) 废水：项目建成后全厂项目废水接管量情况：水量 468t/a、COD0.1404t/a、氨氮 0.0117t/a、总磷 0.001404t/a、总氮 0.01638；本项目废水达接管要求后接管至雄州污水处理厂处理，本项目废水最终排放量：水量 468t/a、COD0.0292t/a、氨氮 0.00234t/a、总磷 0.000234t/a、总氮 0.00702，纳入雄州污水处理厂总量范围内。

(2) 废气：本项目只排放有组织颗粒物 0.055t/a，纳入总量控制范围。

(3) 固体废弃物：固废均得到合理处置，零排放。

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目属于新建项目，项目租用南京钢铁集团冶金铸造有限公司已建空置厂房，施工期仅需进行设备安装，由于施工期的时间很短，故施工期产生的污染对周围环境影响较小。</p>														
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>主要污染源强：</p> <p>本项目不设食堂，无油烟废气产生；本项目运营期废气主要为抛丸废气。</p> <p>（1）抛丸废气</p> <p>本项目检验过程主要为抛丸产生的颗粒物。根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），污染源源强核算可采用实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等方法。本项目抛丸废气采用排污系数法。</p> <p>项目对弹簧表面进行抛丸处理会产生粉尘，参照《第二次全国工业污染源普查产排污系数手册》“33 金属制品业”中“干式预处理件 抛丸、喷砂、打磨、滚筒”颗粒物产生系数为2.19kg/t 原料，本项目钢丝绳原料用量为50180t/a，抛丸工作时间为7200h，则抛丸工序（5条线）颗粒物产生量为109.8942t/a、产生速率为15.26kg/h、产生浓度为1526mg/m³，抛丸机为密闭式抛丸机，作业时仓门紧闭，产生的粉尘经脉冲式除尘器除尘，除尘器处理效率为98.5%，抛丸机风机风量为10000m³/h，排放量为0.055t/a、排放速率为0.0076kg/h、排放浓度0.76mg/m³（一个排气筒排放），其排放浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1（20mg/m³）。</p> <p>全厂废气产生排放情况见表4-1。</p> <p style="text-align: center;">表4-1 全厂大气污染物产生及排放情况表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">污染源</th> <th style="width: 10%;">污染因子</th> <th style="width: 20%;">产生浓度及产生量</th> <th style="width: 20%;">处理措施</th> <th style="width: 10%;">排放浓度及排放量</th> <th style="width: 10%;">排气筒数据</th> <th style="width: 10%;">年工作时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>抛丸</td> <td>颗粒物</td> <td>1526mg/m³ (109.8942t/a)</td> <td>脉冲式除尘器（效率98.5%）+15m高排气筒</td> <td>0.76 mg/m³ (0.055t/a)</td> <td>H:15m; 内径: 0.43m 流速: 15m/s</td> <td>7200h</td> </tr> </tbody> </table> <p>防治措施及环境影响分析：</p> <p>（1）处理设施环境影响分析</p>	污染源	污染因子	产生浓度及产生量	处理措施	排放浓度及排放量	排气筒数据	年工作时间	抛丸	颗粒物	1526mg/m ³ (109.8942t/a)	脉冲式除尘器（效率98.5%）+15m高排气筒	0.76 mg/m ³ (0.055t/a)	H:15m; 内径: 0.43m 流速: 15m/s	7200h
污染源	污染因子	产生浓度及产生量	处理措施	排放浓度及排放量	排气筒数据	年工作时间									
抛丸	颗粒物	1526mg/m ³ (109.8942t/a)	脉冲式除尘器（效率98.5%）+15m高排气筒	0.76 mg/m ³ (0.055t/a)	H:15m; 内径: 0.43m 流速: 15m/s	7200h									

本项目不设食堂，无油烟废气产生；项目运营期间会有抛丸废气产生，经脉冲除尘器处理后 15m 高排气筒排放。项目拟采取以下应对措施：

抛丸废气经管道与抛丸机密封连接分别进入 5 套脉冲除尘器，处理后通过 15m 高排气筒排放一起排放，排放浓度与速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准要求。废气

（2）废气处理设施可行性分析

UDC 系列除尘器是利用压缩空气脉冲喷射清灰“在线”高效袋式除尘器，用于连续长时间，周期性清灰和进口气体含尘浓度较高的场合。当含尘气体通过入口进入除尘器，首先撞击均布板，改变其流动方向，大的尘粒经撞击直接落入集灰斗，细的粉尘随气流连续、均布地附着于滤袋周围，进入过滤状态。含尘气体被净化，经除尘器顶部净气管道排入大气。当附着于滤袋周围的粉尘达到一定程度时，0.6Mpa 的压缩空气瞬时喷射到滤袋中，使粉尘脱离滤袋落入集灰斗，通过螺旋输送机或回转阀排出。整个过程完全自动进行。

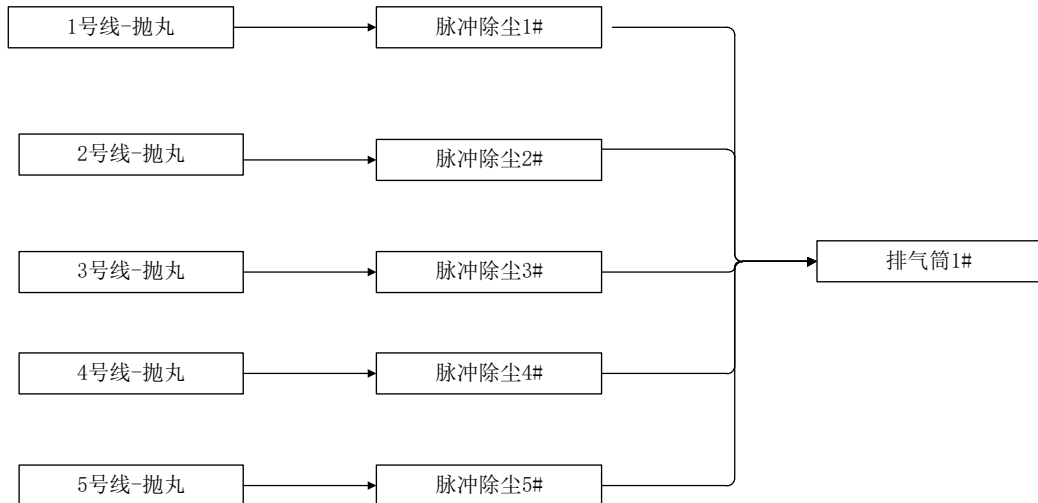


图 4-1 废气处理流程图

（3）排气筒设置合理性分析

本项目采用脉冲除尘器处置抛丸粉尘，处理后由 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。排放高度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中有组织排放相关要求。排气筒直径 0.43m，流速为 15m/s，符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中流速宜取 10m/s-25m/s 的要求。因此，本项目排气筒的设置是合理的。

废气监测计划：

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目大气污染源监测计划见表 4-2。

表 4-2 废气监测计划

监测对象	监测项目	监测点位	监测频次
废气	颗粒物	1#排气口	1次/年

2、废水

废水源强核算：

本项目营运期主要为软水制备用水、冷却用水和生活用水。本项目冷却用水循环使用，消耗水定期补充，不产生废水；不设食堂，无餐饮废水产生。

(1) 软水制备废水

软水系统通过离子交换树脂改变原水中的钙、镁离子浓度而制得软水，同时也会产生钙、镁离子含量较高的浓水，属于清净下水。离子交换树脂使用一段时间后失去继续交换的能力，需要使用 NaCl 对其进行再生，树脂再生方法为反洗—再生及 置换—正洗及盐箱补水，36h 再生一次，再生产生的废水为含盐量较高的清净下水。项目冷却系统采用软化水，项目年用冷却水量为 500t/a，冷却水水循环利用，冷却水在使用过程中会耗损一部分，根据建设单位提供的资料，耗损量约为 3%，则项目冷却塔需补充的软水量为 15t/a，0.05t/d。项目软水制备采用离子交换树脂+反渗透工艺，制备效率为 80%，则项目软水制备用水量为 18.75t/a，浓水的产生量为 3.75t/a。

(2) 生活污水

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）及其修改单中相关的用水定额，项目共有职工 65 人，生活用水量按每人 30L/d 计算，则项目生活用水量约为 1.95t/d，585t/a（按 300 天计）。生活污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 1.56t/d，468t/a。废水中污染因子主要为 COD、SS、氨氮、TP、TN。根据 ，废水中 COD 浓度为 350mg/l，SS 浓度为 250 mg/l，氨氮浓度为 25 mg/l，TP 浓度为 3 mg/l，TN 浓度为 35mg/l。

生活污水经市政污水管网接入雄州污水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中 A 标准后排入滁河。

表 4-3 建设项目废水产排情况表

污染源	污染物名称	产生情况		治理措施	处理后情况		排放去向
		浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水 468t/a	pH	6-9	-	污水处理装置	6-9	-	接管至雄州污水处理厂，尾水排云
	COD	350	0.1638		300	0.1404	
	SS	250	0.117		175	0.0819	
	氨氮	25	0.0117		25	0.0117	
	TP	3	0.001404		3	0.001404	

	TN	35	0.01638		35	0.01638	台山河
--	----	----	---------	--	----	---------	-----

表 4-4 全厂废水最终排放环境情况一览表

本项目废水量 t/a	污染物	接管情况		接管标准 mg/L	最终排放量		排放方式及去向
		浓度 mg/L	接管量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
468	pH	6-9	-	6-9	6-9	-	尾水排入云台山河
	COD	300	0.1404	350	50	0.0234	
	SS	175	0.0819	180	10	0.00468	
	氨氮	25	0.0117	35	5	0.00234	
	TP	3	0.001404	5	0.5	0.000234	
	TN	35	0.01638	40	15	0.00702	

废水污染防治措施:

本项目主要对废水处理装置和雄州污水处理厂进行有效性评价，具体评价分析如下。

(1) 项目废水对地表水环境的影响分析和措施

本项目主要产生生活污水和软水制备废水，本项目建成后生活污水接管市政管网，接管进入雄州污水处理厂处理；软水制备废水属于清下水，排入雨水管网。

(2) 污水处理方案的可行性

本项目生活污水经化粪池预处理后接管至雄州污水处理厂处理，排水水质满足雄州污水处理厂接管标准要求。

(3) 项目接管可行性分析

①雄州污水处理厂概况

雄州污水处理厂位于雍六高速公路西南侧，主要处理六合区雄州组团的生活污水，处理能力达 6 万 m³/d，服务范围为雄州组团的生活污水，北到站前路，南到龙杨路，西到招兵河、滁河、龙须湖路，东到八百河、滁河、雍六高速，服务面积 38.75 平方公里，收水范围见图 2；废水采用“粗格栅及提升泵房+细格栅及曝气沉砂池+五段式改良 AAO+二沉池+高效沉淀池+深床滤池(过滤)”工艺，消毒采用次氯酸钠。工艺处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准尾水排入滁河。

雄州污水处理厂工艺流程图见图 4-2。

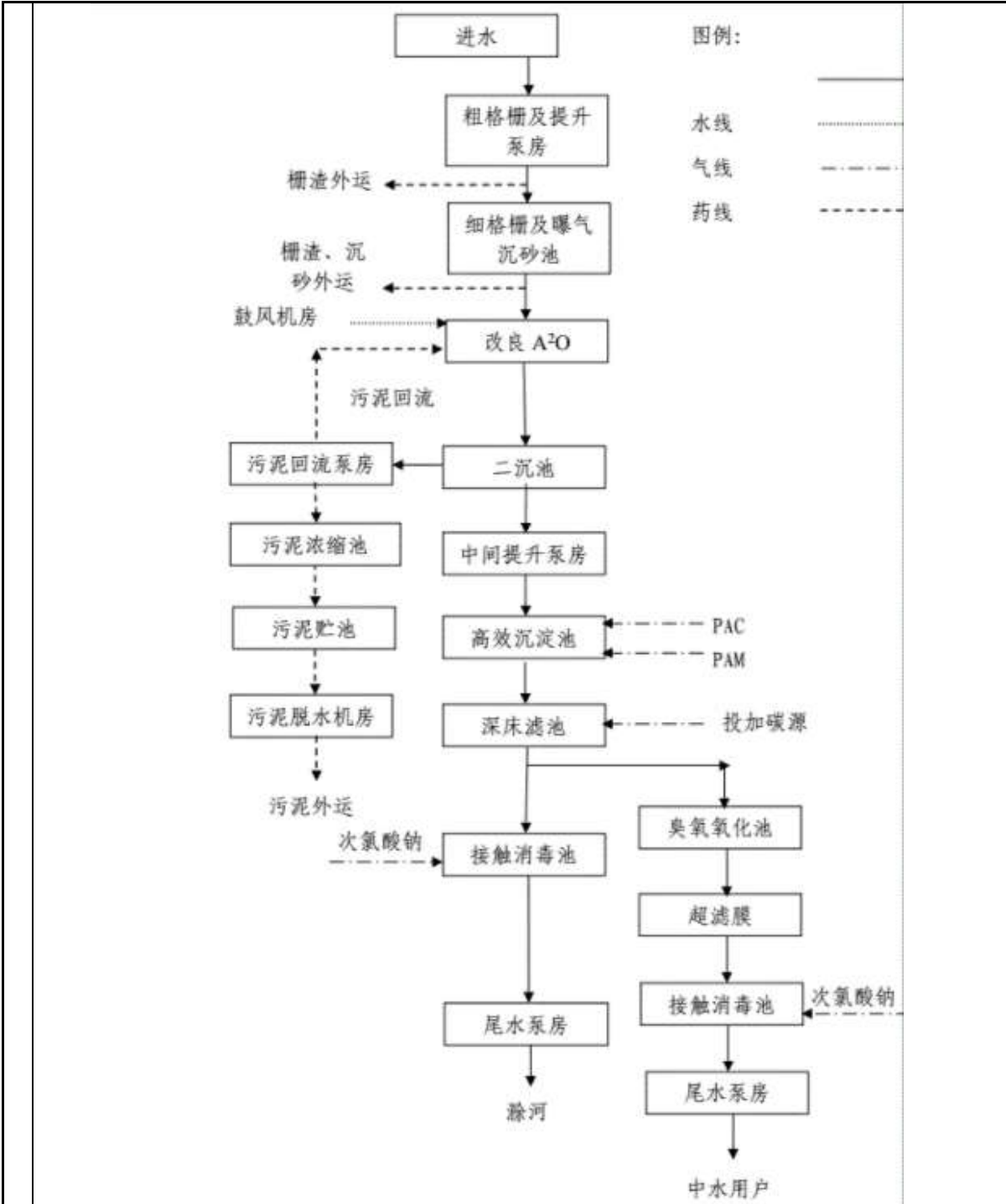


图 4-2 雄州污水处理厂工艺流程图

本项目废水接管雄州污水处理厂可行性分析：

A. 废水水质可行性分析

项目废水中主要含有 pH、COD、SS、NH₃-N、TP、TN 等常规指标，均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目废水去除效果较好，能做到达标排放，因此本项目废水经

市政污水管网接入雄州污水处理厂集中处理，从水质角度考虑是可行的。

B. 废水水量分析

本项目建成后，废水接管至雄州污水处理厂，雄州污水处理厂设计处理能力为 6 万 t/d，建设项目污水排放量约 1.56m³/d，只占雄州污水处理厂日处理规模的 0.000026%；产生的废水浓度均不超过雄州污水处理厂的接管标准。

C.接管时间、空间方面

本项目位于南京市六合区雄州街道腾飞路 1 号，腾飞路为现状道路，道路雨、污水管网均齐全，因此本项目污水可经内部污水管网收集后，排入腾飞路污水管网，最终进入雄州污水处理厂处理。

因此，本项目建成后全厂排放的废水从水量、水质、纳管途径考虑均能满足雄州污水处理厂接管要求，对污水厂各相关设施的正常运行不会造成影响，排入该污水处理厂是可行的。根据《六合区雄州污水处理厂二期工程项目环境影响报告表（报批稿）》中关于雄州污水处理厂尾水排放对纳污水体影响的评价结论，雄州污水处理厂二期工程将有效改善区域水体水质。

综上所述，本项目废水最终进入雄州污水处理厂处理，尾水排入滁河，预计对受纳水体影响很小。

废水排放情况分析：

本项目生活污水经市政污水管网接入雄州污水处理厂深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中 A 标准后排入滁河。

表 4-5 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	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、总磷、TN	排至雄州污水处理厂	间接排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	/	WS-01	是	■企业总排

表 4-6 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
						名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	WS-01	0.0468	雄州污水处理厂	间接排放, 流量不稳定	/	雄州污水处理厂	pH	6-9
							COD	50
							SS	10
							氨氮	5
							总磷	0.5
TN	15							

例行监测计划:

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 本项目水污染源监测计划见表 4-7。

表 4-7 废水监测计划

监测对象	监测项目	监测点位	监测频次
废水	pH、COD、SS、TP、TN	废水设施出水口	1 次/年

3、噪声

主要噪声源:

项目运营期间产生的噪声主要为设备运行噪声(N), 噪声值约为 70~80dB(A)。

建设项目主要噪声设备情况见表 4-8。

表 4-8 项目主要噪声设备一览表

设备名称	单台等效声级(dB(A))	数量(台)	所在位置	距离近厂界位置(m)				治理措施	隔声、降噪效果(dB(A))
				北	南	西	东		
切割机	85	5	厂房	5	15	20	100	减震, 厂房隔声	25
空压机	85	5		5	15	5	115		25
镶嵌机	80	5		5	15	30	90		25
预磨机	85	5		5	15	40	80		25
砂轮切割机	85	5		5	15	35	85		25
行车	80	4		5	15	60	60		25
冷却塔	80	1		5	15	10	110		25

噪声污染防治措施:

本项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声, 噪声源强在 70~80dB(A)之间。

针对噪声设备, 本项目采取的环保措施如下:

- ①生产车间生产时关闭门窗, 隔声量不低于 15dB(A);
- ②对生产设备采取合理布局、减震措施, 设计降噪值在 10dB(A)以上。

综上分析, 本项目在采取以上污染防治措施后, 其边界处昼间噪声均能达到《工业企业

厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求, 基本不会对周围环境造成不良影响。

厂界和环境保护目标达标情况分析:

根据声环境评价导则(HJ2.4-2009)的规定, 选取预测模型, 对东、南、西、北及最近居民点进行噪声影响预测, 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

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中:

$L_A(r)$ —— 预测点 r 处 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ —— r_0 处 A 声级, dB(A);

A—倍频带衰减, dB(A);

(2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

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

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_{Ai} — i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

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(L_{eq})计算公式:

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

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:

A_{div} ——几何发散衰减;

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离, m;

r ——预测点与噪声源的距离, m。

建设项目厂界噪声影响预测结果见表 4-9。

表 4-9 项目厂界噪声预测结果一览表

关心点	噪声源	噪声叠加 值 (dB(A))	降噪量 (dB (A))	距离厂界距 离 (m)	距离衰减 后影响值 (dB(A))	影响叠加 值 (dB(A))
东厂界	切割机	87	25	100	27	32.4
	空压机	87	25	115	26	
	镶嵌机	81	25	90	28	
	预磨机	87	25	80	25	
	砂轮切割机	87	25	85	28	
	行车	81	25	60	30	
	冷却塔	81	25	110	24	
西厂界	切割机	87	25	20	51	53.8
	空压机	87	25	5	53	
	镶嵌机	81	25	30	48	
	预磨机	87	25	40	47	
	砂轮切割机	87	25	35	46	
	行车	81	25	60	44	
	冷却塔	81	25	10	52	
北厂界	切割机	87	25	5	53	55.2
	空压机	87	25	5	53	
	镶嵌机	81	25	5	51	
	预磨机	87	25	5	53	
	砂轮切割机	87	25	5	53	
	行车	81	25	5	51	
	冷却塔	81	25	5	51	
南厂界	切割机	87	25	15	47	49.3
	空压机	87	25	15	47	
	镶嵌机	81	25	15	45	
	预磨机	87	25	15	47	
	砂轮切割机	87	25	15	47	
	行车	81	25	15	45	
	冷却塔	81	25	15	45	

由上表可见，本项目营运后设备合理布局，运行时产生的噪声通过底座减振、厂房隔音及距离衰减，本项目噪声设备贡献值叠加后对各厂界能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求，本项目对周围环境产生的噪声影响较小。

本项目正常运行时，预计昼间噪声南、东、西、北均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求，对周围环境声影响较小。

例行监测计划：

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目噪声污染源监测计划见表 4-10。

表 4-10 噪声监测计划

监测对象	监测项目	监测点位	监测频次
噪声	等效连续 A 声级	厂界四周	1 次/季度

4、固废

固体废物的产生:

本项目运营期间新增固体废物主要包括废边角料、含油抹布、废液压油、废油桶、废齿轮油、废树脂、废尘、生活垃圾。

①废边角料（S1、S2、S3）

本项目建成后，各类边角料产生量为 1.5t/a，外售综合利用。

②含油抹布

本项目建成后设备需定期保养，保养过程使用抹布、手套，产生量约 1t/a，委托有资质单位处置。

③废液压油

本项目建成后设备需定期保养，保养过程使用液压油，根据企业提供资料，废液压油产生量约 0.1t/a，委托有资质单位处置。

④废齿轮油

本项目建成后设备需定期保养，保养过程使用齿轮油，根据企业提供资料，废齿轮油产生量约 0.1t/a，委托有资质单位处置。

⑤废树脂

本项目建成后软水设备需要定期更换树脂，更换频次为一年一次，每次更换量为 0.5t，更换的离子交换树脂属于一般固废，交由环卫清运。

⑥废尘

根据废气处理效率可知，抛丸产生的颗粒物收集量约为 109.84t/a，外售回收处理。

⑦废油桶

本项目建成后设备需定期保养，保养过程使用液压油、齿轮油、防锈油，使用后的油桶根据企业提供资料，产生量约 0.05t/a，委托有资质单位处置。

⑧生活垃圾

职工办公、生活产生的生活垃圾，按每人每日 0.5kg 计（项目职工 65 人，年工作 300 天），故项目每年生活垃圾产生量约为 9.75t。生活垃圾实行分类袋装，由市政环卫部门统一处理。

本项目固体废物产生和属性判定情况汇总表见 4-11。

表 4-11 本项目固体废物产生和属性判定情况汇总表

序号	名称	产生环节	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	含油抹布	机修	固	油类	1	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017)
2	废液压油	机修	液	油类	0.1	√	/	
3	废齿轮油	机修	液	油类	0.1	√	/	
4	废油桶	机修、涂油	固	油类	0.05	√	/	
5	废边角料	切割、制样	固	钢	1.5	√	/	
6	废树脂	软水制备	固	离子交换树脂	0.5	√	/	
7	废尘	废气处理	固	钢	109.84	√	/	
8	生活垃圾	员工生活	固	/	9.75	√	/	

危险废物属性判定:

根据《国家危险废物名录》(2021)、《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)以及《危险废物鉴别标准 通则》(GB5085.7-2019),判定建设项目的固体废物是否属于危险废物,具体判定结果见表 4-12。

表 4-12 危险废物属性判定表

序号	固废名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别/代码
1	含油抹布	机修	是	900-041-49
2	废液压油	机修	是	900-218-08
3	废齿轮油	机修	是	900-217-08
4	废油桶	机修、涂油	是	900-249-08
5	废边角料	切割、制样	否	09
6	废树脂	软水制备	否	99
7	废尘	废气处理	否	66
8	生活垃圾	员工生活	否	99

固体废物利用处置情况:

项目危险废物产生情况见表 4-13。

表 4-13 本项目危险废物产生情况一览表

序号	固废名称	属性	生产工序	形态	主要成分	产废周期	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	含油抹布	危险废物	机修	固	油类	1 周	T/In	HW49	900-041-49	1
2	废液压油		机修	液	油类	1 年	T, I	HW08	900-218-08	0.1
3	废齿轮油		机修	液	油类	1 年	T, I	HW08	900-217-08	0.1
4	废油桶		机修、涂油	固	油类	1 年	T, I	HW08	900-249-08	0.05

表 4-14 全厂固废产生及处置情况表

序号	固废名称	产生工序及装置	形态	主要成分	废物代码	产生量 (吨/年)	处置方式
1	含油抹布	机修	固	油类	900-041-49	1	委托有资质单位处置
2	废液压油	机修	液	油类	900-218-08	0.1	
3	废齿轮油	机修	液	油类	900-217-08	0.1	
4	废油桶	机修、涂油	固	油类	900-249-08	0.05	
5	废边角料	切割、制样	固	钢	09	1.5	外售
6	废树脂	软水制备	固	离子交换树脂	99	0.5	环卫清运
7	废尘	废气处理	固	钢	66	109.84	外售
8	生活垃圾	员工生活	固	/	99	9.75	环卫清运

固废暂存场所（设施）环境影响分析：

建设项目产生的固废主要为废金属边角料、废树脂、含油废抹布、废液压油、废齿轮油、废油桶、废尘、生活垃圾。含油废抹布、废液压油、废齿轮油、废油桶委托有资质单位处置，暂存于危废暂存间；废金属边角料、废尘外售，暂存于一般固废库；生活垃圾直接由环卫清运，不暂存。全厂固体废物利用处置情况见表 4-15，危险废物储存场所基本情况见表 4-16。

表 4-15 全厂固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	危废编号	产生量 t/a	处置方式
1	含油抹布	机修	危险固废	900-041-49	1	委托有资质单位处
2	废液压油	机修	危险固废	900-218-08	0.1	

3	废齿轮油	机修	危险固废	900-217-08	0.1	置
4	废油桶	机修、涂油	危险固废	900-249-08	0.05	
5	废边角料	切割、制样	一般固废	09	1.5	外售
6	废树脂	软水制备	一般固废	99	0.5	环卫清运
7	废尘	废气处理	一般固废	66	109.84	外售
8	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	99	9.75	环卫清运

表 4-16 危险废物贮存场所基本情况表

序号	危废名称	危废类别	废物代码	储存位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	含油抹布	HW49	900-041-49	危废暂存间	5m ²	袋装	1	1年
2	废液压油	HW08	900-218-08			桶装	0.1	1年
3	废齿轮油	HW08	900-217-08			桶装	0.1	1年
4	废油桶	HW08	900-249-08			加盖密封	0.05	1年
5	废边角料	/	09	一般固废装置	30m ²	袋装	1.5	1年
6	废树脂	/	99			加盖密封	0.5	1年
7	废尘	/	66			袋装	20	1个月
8	生活垃圾	/	99			袋装	3	1季度

(1) 危险废物排放量及处理措施

项目危险废物主要包括废金属边角料、废树脂、含油废抹布、废液压油、废齿轮油、废油桶等，其产生量约为 1.25t/a。液体危废使用专用危废暂存桶，并加贴危险标志，项目委托有危废处置资质单位处理；固体危废使用专用危废暂存袋存放，并加贴危险标志，项目委托有危废处置资质单位处理。

(2) 危险废物暂存间容积合理性分析

项目危险废物产生量约 1.25t/a，本项目设置危废暂存间，用于危险废物的临时贮存，危险废物定期转运危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《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)以及《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》(【2019】327 号)要求设置，危险废物的转移应按照《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令第 5 号)以及省生态环境厅《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)要求进行。要求做到以下几点：

A. 建立固废防治责任制度

企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。企业对本单位的危险废物管理工作负主体责任。

B. 制定危险废物管理计划

按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。

C.建立申报登记制度

如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

D.固废的暂存

本项目固废暂存场所应需严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求规范建设和维护使用。做好该堆场防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

①在危险废物暂存场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别。

从源头分类：危险废物包装容器上标识明确；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔，每个堆间应留有搬运通道。

③本项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。

④本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。

⑤本项目危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

⑥贮存场所地面须作硬化处理，场所有雨棚、围堰或围墙；应设计堵截泄漏的裙角，地面与裙角所围建的容积不低于截堵最大容器的最大储量或总储量的 1/5；设置导排管道或渠道，贮存液态或半固态废物的，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙，还需设置泄漏液体收集装置；场所应设置警示标志。装载危险废物的容器完好无损。

⑦本项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗滤液、有机废气等二次污染情况。

⑧必须有泄漏液体收集装置。

⑨危险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。

⑩贮存易燃易爆危险废物应配制有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置。

同时执行江苏省生态环境厅《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 号文件要求。并做好以下工作：

I 危废库建立要做到防风、防雨、防雷、防扬散、防流失、防渗漏；

II 要建立危废信息公开栏；

III 危废贮存设施按要求设立警示标志牌，符合苏环办[2019]327 号文件要求；

IV 危废包装识别标签要符合苏环办[2019]327 号文件要求。

且在项目建成营运后，应按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第 5 号）的相关要求，办理危险固废转移联单，并做好委托处置的台帐。

综上所述，本项目固废经处理后，实现“零”排放，不会对周围环境产生影响。

5、地下水和土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中“三、（三）：区域环境质量现状：6、地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”要求，本项目不存在污染途径，企业现有生产车间内地面已做好硬化、防渗等措施。本项目不存在污染途径，故只针对土壤环境影响评价、地下水环境影响评价作简单分析。

防护措施：

项目拟采取的分区防护措施如下表：

表 4-17 地下水、土壤分区防护措施一览表

类别	区域	防护措施
重点防渗区	生产车间	参照 GB18598 要求进行防渗铺设；要求铺设配筋混凝土加防渗剂的防渗地坪，地面采用防渗钢筋混凝土结构，内部采用水泥基渗透结晶型防渗材料涂层；清洗池周设置围堰，围堰内部做防渗处理。
	危废暂存间	参照 GB18598 要求进行防渗铺设；做好防风挡雨措施；地面做好防腐、防渗措施；门口设置堰坡、围堰。符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修订单的要求
一般防渗区	生活区	定期检查污水收集管道，确保无裂缝、无渗漏，每年对化粪池清淤一次，避免堵塞漫流

跟踪监测：

本项目不需要对土壤和地下水进行跟踪监测。

6、环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

（1）风险识别

对照《危险化学品目录（2015版）》，本项目使用液化石油气、液压油，涉及的风险物质识别见下表。

表 4-18 项目涉及的危险物料最大使用量及储存方式

序号	名称	最大存在量 (t)	储存方式	储存位置
1	液压油	1	常温	车间
2	齿轮油	1	常温	车间
3	防锈油	1	常温	车间

(2) 风险潜势及评价等级判定

根据 HJ169-2018 中附录 C 可知：计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在 HJ169-2018 附录 B 中对应的临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式 (C.1) 计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

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

式中：

q₁、q₂、... q_n---每种风险物质的存在量，t；

Q₁、Q₂、... Q_n---每种风险物质相对应的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：(1) 1≤Q<10；(2) 10≤Q<100；(3) Q≥100。

表 4-19 环境风险评价工作等级判定

序号	名称	CAS	最大存在量 t	临界量 Qn/t	该危险物质 Q 值
1	液压油	/	1	2500	0.0012
2	齿轮油	/	1		
3	防锈油	/	1		
项目 Q 值Σ					0.0012

注：因废清洗剂、污泥内含油类物质，故按油类物质临界量计。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录中 C 对危险物质总量与其临界量比值 (Q) 的规定，当 Q<1 时，项目风险潜势为 I 级。由上表可知，本项目风险潜势为 I 级。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 中表 1 可知，本项目仅需对环境风险进行简单分析。

表 4-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	高性能、高强度 2000Mpa 钢丝项目			
建设地点	江苏省	南京市	六合区	雄州街道腾飞路 1 号
地理坐标	经度	118.87207	纬度	32.32765

主要危险物质及分布	车间液压油、齿轮油、防锈油等
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	生产设备中存在的液压油、齿轮油、防锈油及危险=废暂存间废液压油、废齿轮油等危废，存在发生泄漏和火灾事故风险。一但发生火灾事故，燃烧产生污染物进入大气环境中，造成环境空气质量污染；同时危废泄漏或火灾等事故，废液、消防废水等如拦截不当则可能会进入周围水环境中，会导致受纳水体环境中相应污染物浓度增高，造成水环境质量污染。
风险防范措施要求	①严格按照防火规范进行平面布置； ②定期检查、维护车间设施、设备，以确保正常运行； ③设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对工作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： /	
<p>综上，本项目风险潜势为 I，环境风险影响较小。项目可能发生的风险事故为环保措施故障和液体泄漏等，通过采取风险防治措施，可有效降低事故发生概率，确保废液泄漏、液化石油气火灾等风险事故对外环境造成环境可接受。因此，本项目的环境风险可控。</p> <p>(3) 风险管理</p> <p>工程项目建设，要求设计、建造和运行要科学规划、合理布局、严格执行防火安全设计规范，保证建造质量，严格安全生产制度、严格管理，提高操作人员的素质和水平，以减少事故的发生。一旦发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，控制事故扩大；立即报警；采取遏制污染物进入环境的紧急措施等。</p> <p>(4) 风险防范措施</p> <p>针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：</p> <p>设备运行区、危废暂存间进行地面硬化、涂覆环氧涂料，危废暂存间四周设置围堰和集液池；项目危废暂存间、库房、设备运行区布设消防灭火器；设置应急事故池。</p> <p>(5) 分析结论</p> <p>采取上述应急措施后，假如有泄漏事故发生，企业将在第一时间紧急处理，对周边环境不会造成明显影响。</p> <p>7、环境管理</p> <p>(1) 环境管理机构</p> <p>项目建成后，公司需设置专门的环境管理机构，配备专职环保人员 1 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。</p> <p>(2) 环境管理内容</p> <p>项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理</p>	

方案主要包括以下内容：

①组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。

②制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。

③掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。

④负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。

⑤组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。

⑥调查处理公司内污染事故和污染纠纷；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。

（3）环境管理制度的建立

①排污许可制度

环境保护主管部门按照企业的申请和承诺，通过发放排污许可证法律文书形式，依法依规规范和限制企业排污行为并明确环境管理要求，依据排污许可证对企业实施监管执法的环境管理制度。

②环境管理体系

项目建成后，建立环境管理体系，以便全面系统的对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规及各项制度。

① 排污定期报告制度

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于分类名录内的“五十一、通用工序-111、表面处理-淬火工序”：简化管理类别。

④污染处理设施管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

⑤奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗，改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资历源、能源浪费者予以处罚。

⑥社会公开制度

向社会公开拟建项目污染物排放清单，明确污染物排放的管理要求。包括工程组成及原辅材料组分要求，建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类、排放浓度和总量指标，排污口信息，执行的环境标准，环境风险防范措施以及环境监测等。

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#排放口	颗粒物	脉冲除尘器	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表1
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、 TP、TN	化粪池	雄州污水处理厂 接管标准
声环境	切割机、镶嵌机、 预磨机、砂轮切 割机、行车、空 压机、冷却塔	Leq (A)	采取基础减振、 隔声及距离衰减	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) 2类区标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	机修	含油抹布	收集后委托有资 质单位处置	零污染，不造成 二次污染
	机修	废液压油	收集后委托有资 质单位处置	
	机修	废齿轮油	收集后委托有资 质单位处置	
	机修、涂油	废油桶	收集后委托有资 质单位处置	
	切割、制样	废边角料	外售	
	软水制备	废树脂	环卫清运	
	废气处理	废尘	外售	
	员工生活	生活垃圾	环卫清运	
土壤及地下水 污染防治措施	车间防渗地坪、地面防渗材料涂层；危废暂存间防风、防雨、防风、防腐，门口设置堰坡、围堰。			
生态保护措施	本项目租赁已建成工业用房进行相关经营，不新占用土地，因此对当地造成水土流失、植被破坏等生态影响较小。			

<p>环境风险 防范措施</p>	<p>①严格按照防火规范进行平面布置；</p> <p>②定期检查、维护车间设施、设备，以确保正常运行；</p> <p>③设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对工作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。</p>
<p>其他环境 管理要求</p>	<p>为保护环境、防治污染，建议要求如下：</p> <p>（1）企业在项目实施过程中，务必认真落实本项目的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的规章管理制度，落实到人。</p> <p>（2）加强清洁生产管理，车间地面均实行硬化，加强项目原辅生产材料、固废和危废的管理工作，特别是危废库和仓库等场所的防渗处理，防止雨季淋溶水污染附近地表和地下水体。</p> <p>（3）关心并积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。</p> <p>（4）定期完成自行监测计划。</p> <p>（5）根据本次建设内容，更新已申报的排污许可相关信息。</p> <p>（6）严格执行“三同时”制度。</p>

六、结论

本项目符合产业政策、当地规划要求。项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实现达标排放，项目所需的排污总量在区域内进行调剂解决，项目建设对环境的影响可以接受。因此，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

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 t/a (固体废 物产生量) ①	现有工程 许可排放量 t/a ②	在建工程 排放量 t/a (固体废 物产生量) ③	本项目 排放量 t/a (固体 废物产生量) ④	以新带老削减量 t/a (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量 t/a (固体废物产生 量) ⑥	变化量 t/a ⑦
废气 (有组织)	颗粒物	0	0	0	0.055	0	0.055	+0.055
废水	废水量	0	0	0	468	0	468	+468
	COD	0	0	0	0.0234	0	0.0234	+0.0234
	SS	0	0	0	0.00468	0	0.00468	+0.00468
	氨氮	0	0	0	0.00234	0	0.00234	+0.00234
	TP	0	0	0	0.000234	0	0.000234	+0.000234
	TN	0	0	0	0.00702	0	0.00702	+0.00702
一般工业 固体废物	废边角料	0	0	0	1.5	0	0	0
	废树脂	0	0	0	0.5	0	0	0
	废尘	0	0	0	109.84	0	0	0

危险废物	含油抹布	0	0	0	1	0	0	0
	废液压油	0	0	0	0.1	0	0	0
	废齿轮油	0	0	0	0.1	0	0	0
	废油桶	0	0	0	0.05	0	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

注释：

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目环境保护目标图

附图 3 项目厂区平面布置图

附图 4 六合区生态管控区域图

附图 5 江苏省生态管控区域图

附图 6 江苏省环境管控单元图

附图 7 现场踏勘照片

附件 1 备案证

附件 2 委托书

附件 3 声明确认书

附件 4 营业执照

附件 5 租赁协议及土地证

附件 6 行业论证报告

附件 7 危废处置承诺

附件 8 MSDS 材料

附件 9 污水接管证明

附件 10 公示信息