
《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

1 建设项目基本情况.....	1
2 建设项目所在地自然环境简况.....	11
3 环境质量状况.....	23
4 评价适用标准.....	27
5 建设项目工程分析.....	33
6 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	45
7 环境影响分析.....	46
8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	56
9 环境管理与监测.....	57
10 结论与建议.....	63

1 建设项目基本情况

项目名称	淮安市普瑞制管有限公司新建年产 300 吨钛合金管项目				
建设单位	淮安市普瑞制管有限公司				
法人代表	张浩	联系人	张浩		
通讯地址	淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号				
联系电话	18651134838	传真	/	邮政编码	223121
建设地点	江苏省淮安市洪泽区洪泽经济开发区九牛路 26 号				
备案审批部门	淮安洪泽区发展改革委	备案证号	洪泽发改投资备[2019]108 号 项目代码: 2019-320813-33-03-548401		
建设性质	新建	行业类别及代号	C3259 其他有色金属压延加工		
占地面积 (平方米)	1080*	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	525	其中: 环保投资 (万元)	14	环保投资占总投资比例	2.7%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2020 年 5 月		

*注: 项目实际租赁面积与备案不一致, 全文以实际租赁面积描述。

原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量

本项目营运期主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 本项目主要原辅材料一览表 t/a

序号	产品名称	原料	形态	规格	主要成分	消耗量 (t/a)	最大储存量 t	储存方式	来源	运输方式	备注
1	钛合金管	钛合金毛坯管	固态	/	金属	300	300	仓库	外购	陆运	/
		金属轧制油*	液态	/	水、乳化油	0.5	2 (两个油箱各存 1t)	钢制油箱	外购	陆运	/

*注: 本项目金属轧制油主要用于设备润滑及冷却, 存贮在钢制油箱内, 钢制油箱放置在 3*1*1.2 的池子里, 油箱通过油管与轧机相连, 因产品尺寸规格根据客户要求有所不同, 故设两个油箱分别连接, 工艺过程一致, 项目所用金属轧制油循环使用, 不外排。

表 1-2 原辅材料性质一览表

物料名称	组成	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
------	----	------	-------	------

金属轧制油	由基础油和添加剂组成	半透明流动性粘稠体，不溶于水，易溶于有机溶剂	遇明火可燃，一定温度有闪光点	无
-------	------------	------------------------	----------------	---

本项目营运期主要设备使用情况详见表 1-3。

表 1-3 本项目营运期主要设备使用情况

序号	类别	设备名称	规格型号	数量 (台/套)	备注
1	生产设备	轧机	LG15	1	新增、用于冷轧工段
2			LG20	1	新增、用于冷轧工段
3			LG30	2	新增、用于冷轧工段
4			LG40	2	新增、用于冷轧工段
5			LG50	2	新增、用于冷轧工段
6	车床	车床	6163	1	新增、用于镗孔
7			6130	1	新增、用于镗孔
8			6230	1	新增、用于镗孔

水及能源消耗量 (营运期)

表 1-4 水及能源消耗量一览表

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (立方米/年)	140	燃油 (吨/年)	/
电 (万度/年)	80	天然气 (立方米/年)	/
燃煤 (吨/年)	/	其他	/

废水 (工业废水、生活废水) 排放量及排放去向

本项目污水处理站处理废水主要为职工生活废水，年排放量 112m³。废水经厂区化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准接管城市污水管网，由洪泽区清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准后排入淮河入海水道。

放射性同位素和电磁辐射的设施的使用情况

项目无放射性同位素和电磁辐射的设施。如项目营运期间需要相应设施，应另行进行环境影响评价，申请相关单位审批。

工程内容及规模

一、项目由来

淮安市普瑞制管有限公司位于淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号，企业于 2019 年 03 月 19 日在淮安市洪泽区行政审批局注册成立，注册资本为 100 万元人民币，主要经营无缝钢管生产、钛合金管生产、销售；普通机械及配件销售。

现企业拟投资 525 万元，租用洪泽天韧铸造材料有限公司院内的西侧厂房，厂房

建设钛合金管加工生产线。项目建成后具有年产 300 吨钛合金管的产能。经现场勘查，项目部分设备已安装。

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）等法律、法规的规定，对照《建设项目环境保护分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号及修改单）：“二十一、有色金属冶炼和压延加工业”中第 66 条、压延加工全部，应做环境影响评价报告表。本项目应做环境影响评价报告表。故淮安市普瑞制管有限公司委托江苏科易达环保科技有限公司编制《建设项目环境影响报告表》，江苏科易达环保科技有限公司接受委托后即组织相关技术人员进行现场勘查、相关资料收集、项目初筛（见表 1-5）及其他相关工作，最终完成了本报告的编制。

表 1-5 项目信息初筛表

序号	分析项目	分析结论
1	项目所在地产业定位及规划相符性	项目位于淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号；经济开发区产业定位优先发展一类工业，控制发展二类工业，限制发展三类工业，具体包括电子工业、高新科技、旅游日化工业、化工、轻纺、盐化工、轻工业、食品工业、新型建材工业、机械工业等 10 个产业分区。本项目为新建年产 300 吨钛合金管项目，位于机械工业区，项目不属于规划区内禁止引入的企业类型；项目符合所在地产业定位及规划。
2	法律法规、产业政策及行业准入条件	本项目已获得当地审批局的登记备案文件（洪泽发改投资备[2019]108 号），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）、《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）、《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118 号）中限制类和淘汰类项目。本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中项目，本项目不属于《淮安市产业结构调整指导目录（2018-2020 年版）》中限制类项目。

3	环境承载力及影响	<p>根据洪泽区 2018 年环境质量报告中环境空气质量现状监测统计及分析结果来看，除 PM_{2.5} 以外，其它污染物均可达到二类区标准，PM₁₀ 和 PM_{2.5} 超标主要原因是由于：2018 年，洪泽区的城镇改造和楼房建筑施工的二次扬尘，对洪泽区的环境空气质量影响较大。随着洪泽区的私家车等机动车辆急剧增加，其排放的尾气对洪泽区的环境空气质量产生一定的影响。通过加强污染源的治理，加大对燃煤企业排放的监管，使污染物能稳定、达标排放；加强对建筑工地的监管，以减少尘土的飘散；加强农村对秸秆的管理，严禁焚烧。同时对燃油机动车尾气进行达标排放等整改措施后，环境质量可以得到改善。</p> <p>通过现状监测与调查，声环境、地表水的环境质量均较好，各环境要素均可达到相应的环境功能区划要求。</p> <p>根据预测，本项目各项污染防治措施正常运行的情况下，项目的建设对周边环境影响较小，不会改变区域环境质量现状的要求。</p>
4	总量指标含合理性及可达性分析	<p>废气通过排污许可交易获得；所产生的废水主要为生活废水，经化粪池处理达标后排入市政污水管网，经洪泽区清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理尾水排入淮河入海水道，在污水处理厂总量范围内平衡；固废排放量为零。</p>
5	项目所在地基础设施建设情况	<p>项目位于淮安市洪泽经济开发区境内，项目所在地污水管网、供热系统已铺设到位；当地环保基础设施能支撑本项目的建设。</p>
6	与项目所在地规划环评审查意见相符性分析	<p>本项目为新建年产 300 吨钛合金管，位于机械工业区，项目不属于规划区内禁止引入的企业类型，符合规划环境影响评价结论及审查意见。</p>
7	与“三线一单”对照分析	<p>本项目为新建年产 300 吨钛合金管项目，与当地生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（“三线一单”）相符；。详见“三线一单”相符性分析及主体功能区规划分析小节。</p>

二、“三线一单”相符性分析

①生态保护红线

根据《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）和关于公布<洪泽县生态红线区域保护规划>的通知》（洪环委发[2014]1号），与本项目距离最近的生态红线区域为二河（洪泽区）清水通道维护区相距 1.79km（项目西侧），因而不会对上述保护区主导生态功能造成影响，故本项目符合江苏省和洪泽区生态红线区域保护规划要求。项目与洪泽区生态红线区域保护规划相对位置图详见附图六。

②环境质量底线

根据《洪泽区 2018 年环境质量报告书》显示，除和 PM_{2.5} 以外，PM₁₀、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标

准，PM_{2.5}超标主要原因是由于：2018 年，洪泽区的城镇改造和楼房建筑施工的二次扬尘，对洪泽区的环境空气质量影响较大。随着洪泽区的私家车等机动车辆急剧增加，其排放的尾气对洪泽区的环境空气质量产生一定的影响。大气环境中 PM_{2.5}略有超标，PM₁₀齐标，但相关部门已采取“淘汰供热管网、天然气管网覆盖范围内的燃煤锅炉，供热管网、天然气管网覆盖范围以外的 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，采用生物质成型燃料、电等替代燃煤”、“开展建设工程施工现场、渣土车辆运输、城市道路清扫保洁专项整治，逐步提高扬尘污染控制水平”等措施，全面治理大气环境质量不达标现象；本项目不产生颗粒物，故不会对周边环境造成较大的不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求。

③资源利用上线

本项目为新建年产 300 吨钛合金管项目，项目利用洪泽天韧铸造材料有限公司闲置厂房 1080 平方米。本项目营运过程主要资源消耗为电能和水资源，其中电能消耗约 80 万度/年（由当地供电部门提供），新鲜水用量为 140m³/a（由洪泽区自来水厂提供），项目资源消耗量较小。

本项目不会突破当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目与环境准入负面清单、产业政策、与关于进一步明确建设项目环境影响评价审批文件等相关文件的相符性分析。

表 1-6 本项目与洪泽经济开发区环境准入负面清单对照分析

序号	产业定位	负面清单	本项目
1	产业定位为优先发展一类工业，控制发展二类工业，限制发展三类工业	禁止新建化学纸浆造纸企业，禁止新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业，不引进化工、印染、电镀等废水排放量较大、有一类污染物排放和有机污染物排放的项目及《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录（第一批）》、《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录（第二批）》、《工商投资领域制止重复建设目录（第一批）》、《严重污染（大气）环境的淘汰工艺	本项目位于淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号，根据洪泽经济开发区规划环评，项目用地属于工业用地，项目为新建年产 300 吨钛合金管项目，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）、《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）、《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118 号）中限制类和淘汰类

	与设备名录（第一批）》等规定的各种项目	项目。本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中项目，本项目不属于《淮安市产业结构调整指导目录（2018-2020 年版）》中限制类项目，符合区域环境准入条件。
--	---------------------	---

综上，本项目符合“三线一单”、国家和地方产业政策及行业准入条件的相关要求，符合洪泽经济开发区产业定位且不属于该园区环境准入负面清单中的项目。

三、主体功能区规划分析

表 1-7 本项目与江苏省主体功能区划相符性分析

序号	文件	要求	相符性分析
1	《江苏省主体功能区规划》（苏政发[2014]20 号）	积极发展战略性新兴产业和先进制造业，加强特色产业基地和产业集群建设，提升集聚集约发展水平；引导大型石化和装备制造等临港产业向沿海地区转移和布局，积极发展科技含量和附加值高的海洋产业；运用高新技术、现代信息技术、先进适用技术改造提升传统产业，淘汰落后产能，促进产业升级；重点发展现代物流、科技研发、创意设计等生产服务业，实现现代服务业与先进制造业的互动并进。	本项目位于淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号，属于点状重点开发区域，对照《关于江苏洪泽经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》相关要求，本项目符合洪泽经济开发区总体规划。
《中共淮安市委 淮安市人民政府关于优化全市空间功能定位和产业布局的意见》（淮发[2016]37 号）	构筑“一区两片四轴”空间开发格局：一区，即纳湖入城构筑淮安都市区。将洪泽区及洪泽湖、白马湖地区纳入中心城市，加快淮洪一体化步伐，构筑淮安都市区。两片，即整合提升南北两大城镇集聚片区。南部产业城镇集聚片包括盱眙、金湖县城及马坝、旧铺、戴楼、银涂等镇，是融入南京江北新区、承接长三角核心区产业转移以及对接长江经济带的重点片区；北部产业城镇集聚片包括涟水县城、淮安（涟水）空港产业园以及高沟、红窑等镇，是对接“一带一路”及沿海开发战略的重点产业拓展片区。四轴，即构筑东融西拓、南联北接联系轴。依托综合运输通道，东向全域融入江苏沿海开发战略、南向联接长江经济带、西向拓展淮河生态经济带、北向对接“一带一路”及沿东陇海线经济带。		

注：淮安市洪泽经济开发区位于淮安市洪泽区高良涧镇，对照《江苏省主体功能区规划》（苏政发[2014]20 号）中附件 2，高良涧镇属于点状重点开发区域。

综上所述，本项目符合《江苏省主体功能区实施规划》，江苏省主体功能区规划图详见附图八。

四、项目概况

（1）项目名称、地点、性质

项目名称：新建年产 300 吨钛合金管项目；

建设单位：淮安市普瑞制管有限公司；

项目性质：新建；

投资总额：525 万元；
 建设地点：江苏省淮安市洪泽区洪泽经济开发区九牛路 26 号；
 项目经纬度：北纬 33.32387663°、东经 118.88836205°
 占地面积：1080 平方米；
 职工人数：新增职工人数 7 人；不设食宿；
 生产制度：两班制，每班 10h，年生产 250 天，年运行时间 5000h；
 建设进度及计划：经现场勘查，项目设备部分已安装，未进行生产，预计 2019 年投产。

(2) 产品方案

本项目产品方案见表 1-8。

表 1-8 本项目产品方案表

序号	工程名称(厂房、生产装置或生产线)	产品名称	规格	设计能力	年运行时间(h)	备注
1	生产车间	钛合金管	/	300 吨/年	5000	/

(3) 项目主体工程

本项目主体工程见表 1-9。

表 1-9 本项目主体工程一览表

序号	名称	层数	占地面积	建筑面积	备注
1	生产厂房	1	1080m ²	1080m ²	依托现有厂房占地约 1080 m ²
合计			1080m ²	1080m ²	/

(4) 公辅工程

本项目公用及辅助工程情况见表 1-10。

表 1-10 本项目公用及辅助工程情况表

工程名称	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	原料区、成品区	180m ²	依托现有
	油桶池	长: 3m 宽: 1m 高: 1.2m	位于生产车间内, 存放的油桶通过油管与各轧机相连, 作密闭处理
	仓库	18m ²	依托现有
公用工程	给水	140m ³ /a	当地自来水厂供水系统提供
	排水	职工生活废水 112m ³ /a	依托现有污水处理设施, 经化粪池处理后排入城市污水管网
	供电	80 万度/年	来自当地变电所
	绿化	/	利用现有
	废水处理	化粪池, 本项目可用处理能力 15m ³ /d	依托现有污水处理设施, 经化粪池处理后排入城市污水管网

	固废处置	固废暂存间 10m ²	新建
		危废仓库 6m ²	新建
辅助工程	办公区域	9m ²	位于生产车间内，依托现有
	门卫	/	依托现有

五、选址

本项目位于淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号，新建项目，用地性质为工业用地。厂区东侧为洪泽天韧铸造材料有限公司厂房，西侧为江苏中苏节水设备有限公司，南侧为九牛路，北侧为洪泽天韧铸造材料有限公司厂房。经现场勘查，项目周边 500 米范围内无敏感目标。项目地理位置见附图一，周边现状图见附图二。

本项目为新建年产 300 吨钛合金管项目，位于机械工业区，项目不属于规划区内禁止引入的企业类型；项目符合所在地产业定位及规划。

综上，本项目厂址选择是可行的。

六、厂区平面布置

本项目占地面积 1080m²，依托洪泽天韧铸造材料有限公司现有厂房占地约 1080m²，不新增用地。本项目厂区平面布置图见附图三。

厂区平面布置合理性分析：

①从气象等自然条件看，淮安市主导风向东南风，生产区、原料储存区等均位于厂房北侧，不在主导风向上风向；职工办公位于厂区内东南侧，不在厂区下风向内；厂区平面布置符合要求；

②根据预测，本项目各项污染防治措施正常运行的情况下，项目的建设对周边环境影响较小，不会改变区域环境质量现状的要求；

③项目周边 300 米范围内无敏感目标；

综上所述，项目厂区布置符合《工业企业总平面设计规范》（GB 50187-2012）中的要求，厂区平面布置是合理和可行的。

七、本项目与洪泽天韧铸造材料有限公司依托关系及可行性分析

本项目依托洪泽天韧铸造材料有限公司内容包括：生产车间、供电管网、雨污管网、厂区绿化等。

本项目与洪泽天韧铸造材料有限公司依托关系及可行性分析见表 1-11。

表 1-11 本项目与房产出租方洪泽天韧铸造材料有限公司依托关系及可行性分析一览

表					
分类	建设名称	原洪泽天韧铸造材料有限公司基本情况	本项目拟设置情况	依托可行性	
主体工程	生产厂房	已建厂房 4 幢	依托原有闲置厂房 1 幢，现有厂房占地约 1080m ²	依托可行，本项目对原厂房进行适应性改造	
贮运工程	原料、成品储存	分布位于厂区内	利用厂房南侧部分区域作原料、成品仓库	依托可行，对原厂房进行适应性改造	
公用工程	给水	厂区内给水管网已铺设完成	新鲜水用量 140m ³ /a，依托现有供水管网	依托可行	
	排水	生活污水规范化排污口	项目生活污水依托现有化粪池处理后，接管至洪泽清涧污水处理厂处理；本项目实施后新增废水排放量 112m ³ /a (0.56m ³ /d)，洪泽天韧铸造材料有限公司现有化粪池剩余处理能力 15m ³ /d 能够满足本项目污水处理量	依托可行	
			雨水依托现有雨水管网		
	雨水管网及接管口				
	供电	厂区内供电线路已完善	用电 80 万度/年，厂区接房产出租房供电线路	依托可行	
绿化	厂区已进行绿化	不新增绿化面积，依托现有	依托可行		
	噪声防治	/	采用低噪设备，并用室内隔声、减振等措施降噪	在车间原有墙体基础上，本项目设置室内隔声、减振等措施降噪	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

一、洪泽天韧铸造材料有限公司概况

本项目租赁洪泽天韧铸造材料有限公司闲置厂房占地面积 1080 平方米。洪泽天韧铸造材料有限公司位于淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号，是一家从事铸造材料（稀土合金材料）加工、生产、购销；除渣剂、增碳剂、水泵配件销售；自营和代理各类商品进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品除外）的企业。目前该厂区内大气污染源主要来自于配料、熔炼、浇注、破碎及筛分工段，主要污染物为粉尘；生产过程不产生废水，产生生活污水经化粪池处理达标后，接管洪泽清涧污水处理厂。固体废弃物主要有废包装袋、不合格品、边角料和生活垃圾等。

洪泽天韧铸造材料有限公司生产工艺流程：

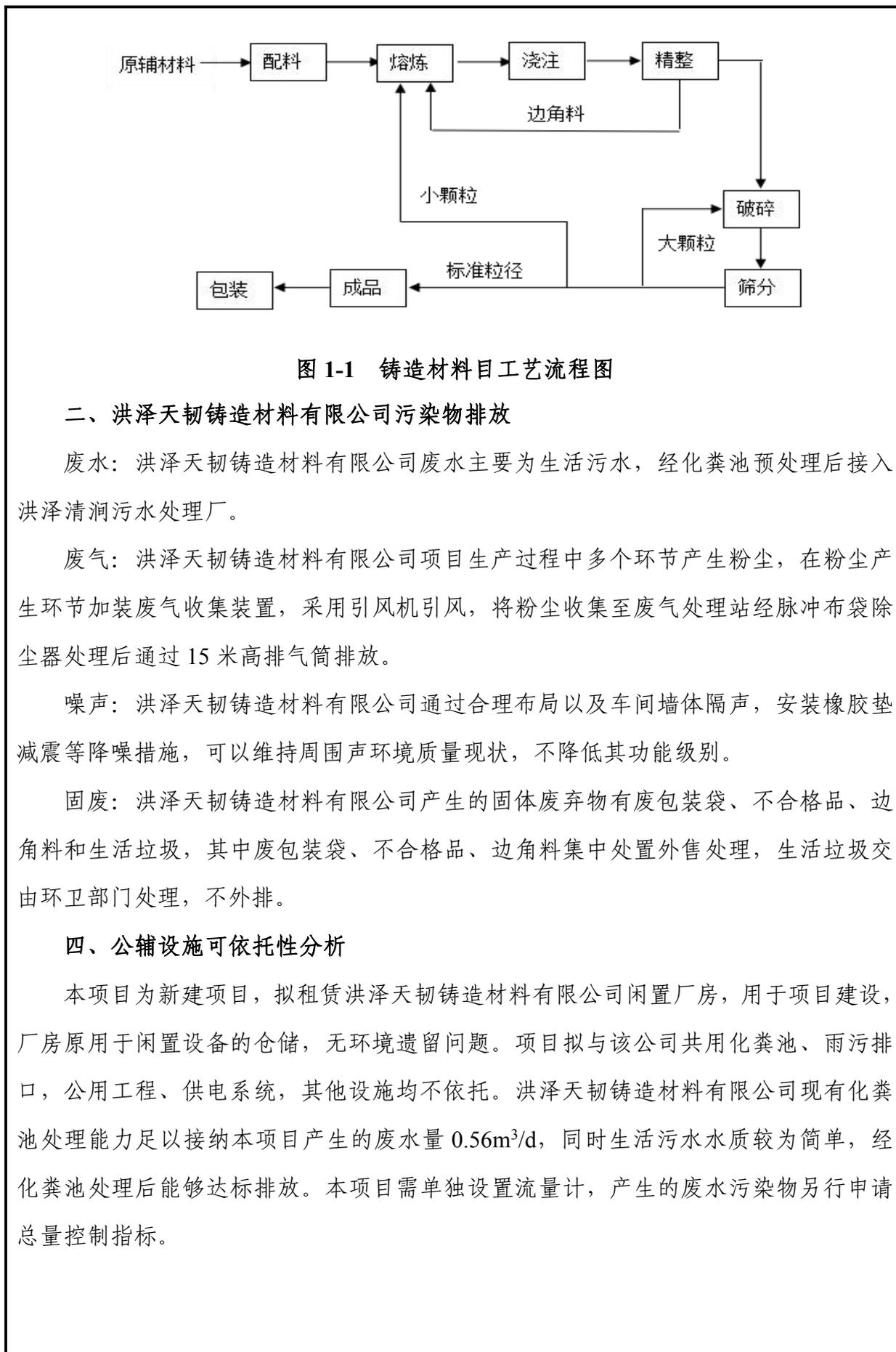


图 1-1 铸造材料目工艺流程图

二、洪泽天韧铸造材料有限公司污染物排放

废水：洪泽天韧铸造材料有限公司废水主要为生活污水，经化粪池预处理后接入洪泽清涧污水处理厂。

废气：洪泽天韧铸造材料有限公司项目生产过程中多个环节产生粉尘，在粉尘产生环节加装废气收集装置，采用引风机引风，将粉尘收集至废气处理站经脉冲布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放。

噪声：洪泽天韧铸造材料有限公司通过合理布局以及车间墙体隔声，安装橡胶垫减震等降噪措施，可以维持周围声环境质量现状，不降低其功能级别。

固废：洪泽天韧铸造材料有限公司产生的固体废弃物有废包装袋、不合格品、边角料和生活垃圾，其中废包装袋、不合格品、边角料集中处置外售处理，生活垃圾交由环卫部门处理，不外排。

四、公辅设施可依托性分析

本项目为新建项目，拟租赁洪泽天韧铸造材料有限公司闲置厂房，用于项目建设，厂房原用于闲置设备的仓储，无环境遗留问题。项目拟与该公司共用化粪池、雨污排口，公用工程、供电系统，其他设施均不依托。洪泽天韧铸造材料有限公司现有化粪池处理能力足以接纳本项目产生的废水量 0.56m³/d，同时生活污水水质较为简单，经化粪池处理后能够达标排放。本项目需单独设置流量计，产生的废水污染物另行申请总量控制指标。

2 建设项目所在地自然环境简况

一、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

洪泽区位于淮河下游，洪泽湖东岸，江苏省西部，淮安市南端。地理位置为东经 118°、北纬 33°，位于淮河下游，东与楚州、宝应、金湖水陆相依；西揽洪泽湖，与泗洪、泗阳隔湖相望；南与盱眙毗邻；北与清浦接壤。距南京市、连云港各 150 公里。水上交通以洪泽湖为中心，航线四通八达，可通长江及大运河，可与上海、安徽、山东等地相连。

洪泽经济开发区位于洪泽区域的东北部，总用地约 8.5 平方公里。具体范围为南至东五道，北至大寨河以及大寨河以北 700 米、砚临河以东 1150 米的范围，西至苏北灌溉总渠，东至东九街、东一道以北 220 米以及东十三街的围合线。开发区规划用地面积 848.7 hm²，其中工业用地 452.5hm²。

本项目位于淮安市洪泽区九牛路 26 号，具体地理位置见附图一。

2、地形、地貌

洪泽区地势西高东低，地貌类型有平原、丘陵和湖泊。平原类型主要为堆积平原，总面积大约 550 平方公里，具体分为冲湖平原、冲积平原、湖沼洼地和湖积洼地四种类型。丘陵主要见于洪泽湖南岸的老子山一带，由北向南有小尾山、北山、中山、门山、南山、孙山、长山、韩山、龟山、臊狗山等剥蚀残丘，面积约 0.2 平方公里，海拔高程 30 米左右。其中老子山靠山面湖，是洪泽湖南岸的天然良港。境内湖泊有洪泽湖、白马湖。洪泽湖位于县城以西，白马湖位居县境东南部边缘。

厂区地貌属淮河冲积平原，场地地形平坦。

3、气象特征

洪泽区地属北亚热带与暖温带过渡性区域，季风性湿润气候，四季分明。据洪泽区气象台观测结果表明：工业园区所在地年主导风向为东北至东南，占全年风向频率的 47%，其中东北东为 9%，东北为 9%，东为 10%，东南东为 9%，东南为 10%。年平均静风频率 8%，年平均气温为 14.1℃，年无霜期 206 天，年平均降水量 985.3mm，年平均降雨天数 108 天，年平均相对湿度 76%，年平均雾日 32.3 天，年平均日照时数

为 2250 小时，平均蒸发是 1524.7mm，年总辐射量每平方厘米为 114.6 千卡，年平均风速 2.56m/s。建设项目所在地区地势平坦，海拔标高为 10.7m。

4、水文特征

(1) 洪泽湖

洪泽湖属浅水湖泊，最大水深 5m，平均水深 1.5m。湖底呈浅碟形，北高南低、西高东低，高程一般在 10~11m，最低处约 7.5m，最高处约 12m。它的湖底比东部平原高出 2~8 m，又被称作“悬湖”。湖岸线长 354km，最宽处 60km，其东岸为人工建筑的石破大堤，北岸与西岸为北西走向的岗洼地，南岸为北东走向的岗洼地和丘陵，湖泊正常蓄水高度 12.5m，水域面积 2090km²，库容 31 亿 m³。防洪库容 135 亿 m³。入湖年平均径流量 330 亿 m³。1931 年 8 月，达历史最高水位 16.25m。1953 年达历史最低水位 8.87m，整个洪泽湖底露出水面。

(2) 苏北灌溉总渠

灌溉总渠（淮安段）起于高良涧，迄于楚州区苏嘴镇大单村，总长 73.32km，底坡千分之 0.065，集水面积 789km²，平均底宽 87.5 m，平均底高程 3.4m。《江苏省地表水（环境）功能区划》，灌溉总渠洪泽区段主要功能是饮水、农灌，楚州区段主要功能是农灌，水质目标为 III 类。

(3) 入海水道

入海水道淮安境内起于二河闸，迄于楚州区苏嘴镇大单村，总长 73.3km，底坡千分之 0.04，集水面积 1592km²，其上口宽 70m，底宽 30m，丰水期水深 3.59m，流量 73.5m³/s；枯水期水深 2.3m，流量 4.5m³/s。根据 2003 年《江苏省地表水（环境）功能区划》将淮河入海水道淮安段划分为农业用水区，其水质目标为 III 类。

淮河入海水道建成运行后，原水功能区划分过长，且未对南、北泓道分别进行水功能区划，不利于水功能区的监督管理。因此，江苏省水利厅根据省政府办公厅转去的《淮安市人民政府关于调整淮河入海水道近期工程地表水功能区的请示》（淮政发[2007]104 号）下发了《关于淮河入海水道淮安段水（环境）功能调整的意见》。调整后水环境功能见表 2.1。

表 2-1 淮河入海水道水环境功能区划

河流	河段	功能	调整后水环境功能	原水环境功能
淮河入海水道	二河闸—淮安立交地涵	景观、娱乐	III 类	III 类
	淮安立交桥地涵—楚州区苏嘴镇大单村（北泓）	农业用水区	III 类	
	淮安立交地涵—桩号 S50K（南泓）	农业用水区（排污控制区）	V 类	
	桩号 S50K—楚州区苏嘴镇大单村（南泓）	农业用水区（排污控制区）	IV 类	

(4) 浔河

浔河西起砚临河边的浔河套闸，东入白马湖。河流全长 22.24 公里，河宽 15 米，常年水位 8 米左右，最大流量 26.4277 立方米/秒。《江苏省地表水（环境）功能区划》水质目标为 IV 类。

项目周边水系图详见附图五。

5、地下水状况

根据地下水赋存条件、水理性质及水力特征，淮安市境内的地下水可分为松散岩类孔隙水、碳酸盐岩类裂隙溶洞水和基岩裂隙水三大类型。

(1) 松散岩类孔隙水

松散岩类孔隙水分布于淮安市的平原地区，根据沉积物的时代、成因、地层结构及水文地质特征，淮安市境内的松散岩类孔隙水可分为四个含水岩组。

第 I 含水岩组：属潜水或微承压水，含水层时代相当于第四纪全新世——晚更新世或第四纪，其水位埋深 2.0~5.0m，含水层底板埋深 30~40m。主要分布在淮阴区老张集—淮安区范集—洪泽—金湖广大地区，在涟水、高沟、徐集一线以东地区也有分布。含水岩性以细砂、粉砂为主，其次为棕黄色粘土质砂、砂质粘土。砂层变化规律为南北薄、中间厚，渗透系数中间为 10~20m/d，两侧带一般为 4~5m/d 之间，大者 7m/d，小者约 1m/d。含水层富水性按标准型水量（降深为 10m，井径为 0.3m，下同）的涌水量评价，中间地带为 1000~1500m³/d，南北带一般为 200~500m³/d。水质较好，矿化度小于 1g/L，多属 HCO₃-Ca·Na 型淡水。

第 II 含水岩组：属中层承压水，含水层时代相当于早、中更新世，其水位埋深一般在 3.5~7.0m 之间，含水层顶板埋深 37~100m，含水层厚度一般为 10~20m。含水岩

性变化较大，大体以保滩、仇桥、流均一带岩性为含砾粗砂及中粗砂为主，此带两侧为中细砂及粉细砂；洪泽区含水岩性为含砾粗砂及中粗砂；金湖县含水岩性为含砾中粗砂、细砂。含水层渗透性在保滩、仇桥一带的古河道地区较好，渗透系数一般为 6~7 m/d，个别达 9.2m/d，单井涌水量一般大于 2000m³/d；在非古河道一带，渗透性相对减弱，渗透系数一般为 1~4m/d，单井涌水量小于 1000m³/d，一般为 400~500m³/d，洪泽、金湖一带为 960m³/d 左右。水质较好，矿化度小于 1 g/L，属 HCO₃-Ca·Na 型淡水。

第 III 含水岩组：属深层承压水，为上第三纪——一套河湖相松散含水岩组，其水位埋深 10~45m，含水层顶板埋深 53~186m，一般大于 150m，含水层厚度 10~110m，一般为 20~40m。含水岩性为泥质粉细砂、粗砂、含砾中粗砂、含碳化木碎片。渗透系数为 0.26~4m/d，一般为 1.15m/d，大的为 4.75m/d，单井涌水量一般为 1500m³/d 以上。水质较好，矿化度小于 1g/L，多属 HCO₃-Na·Ca 型淡水。

第 IV 含水岩组：属深层承压水，为一套河湖松散含水岩组，其水位埋深 17.7m 左右，含水层顶板埋深一般大于 300m，含水层厚度 45m 左右。含水层岩性为粉砂、细砂、中砂。单井涌水量 500~1000m³/d，水质较好，矿化度小于 1g/L，属 HCO₃-Ca·Mg 型淡水。

(2) 碳酸盐岩类裂隙溶洞水

碳酸盐岩类裂隙溶洞水，按埋藏条件分为裸露型、覆盖型和埋藏型三种。裸露型：主要分布在盱眙山丘区北东向条带内，与主要出露断层有关。含水岩性为白云质灰岩，夹薄层千枚岩。水位埋深 1.0m 左右。单井涌水量为 1000~5000m³/d，水质较好，矿化度小于 1g/L，为 HCO₃-Ca 型淡水。

覆盖型：仅分布在杨庄~棉花庄一带宽 2.5~3.5km 的北东向条带内，面积约 60km²，岩体顶板埋深 86~183m。单井涌水量变化较大，高的达 1500 m³/d 左右，低的只有 250 m³/d 左右，水质较好，矿化度小于 1g/L，为 HCO₃-Ca·Mg 型淡水。

埋藏型：仅分布于老子山、公司山一带，其上部覆盖为中新统玄武岩及第四纪松散沉积物，下部为浅灰、灰黑色薄层灰岩夹灰黄色千枚岩等，属碳酸盐岩类夹碎屑裂隙溶洞水。岩溶发育中等，单井涌水量 100~1000m³/d，水质较好，矿化度小于 1g/L，为 HCO₃-Ca·Mg 型淡水。

(3) 基岩裂隙水

基岩裂隙水分布于盱眙县的大部分山丘区，主要分埋藏型、裸露型两种。上第三系、上新统岩性为气孔状玄武岩、致密状玄武岩夹素粘土和粉质粘土或泥岩，柱状节理发育为孔洞裂隙水。一般泉流量大于 0.1L/s，个别达 40L/s，水质较好，矿化度小于 1g/L，为 $\text{HCO}_3\text{-Ca}\cdot\text{Mg}$ 型淡水。中新统分布于盱眙东部的穆店、张洪等地，岩性分上下两部分，上部为灰绿、浅灰、浅黄色粉质粘土、钙质泥岩夹粉砂、含砾细砂、黑色玄武岩，含水层底板埋深为 20~25m。下部为浅灰绿、浅灰白、浅棕色粉质粘土、粉细砂、砂砾卵石，局部夹玄武岩，含水层顶板埋深为 20~30m，底板埋深为 100~120m。上部富水性中等或较差，单井涌水量 100~1000 m^3/d ；下部含水砂砾石发育，古河道主河槽内富水性好，单井涌水量 1000~3000 m^3/d ，古河道边缘单井涌水量 100~1000 m^3/d 。水质较好，矿化度小于 1g/L，为 $\text{HCO}_3\text{-Na}$ 型淡水。

6、植被、生态

洪泽区的经济以农业为主，实行稻麦轮作。全县耕地面积 420021 亩，其中水田 401400 亩，旱田 18621 亩，林桑 37184 亩。洪泽水网密布，土地肥沃，农业资源非常丰富。近年来，已逐步形成了蚕桑、蔬菜、四季鹅、生猪、山羊、意杨和优质稻米七大生产基地。

野生植物主要是芦苇群落和河塘水草群落，优势种为芦苇，占 85%。次生林、人工林树种有：意杨、水杉、杨树、柳树、桑树、刺槐、榆树等，由于大力发展意杨经济，所以意杨为主要树种。野生动物有兽类 9 种、鸟类 12 种、两栖爬行类 13 种。

二、淮南市洪泽经济开发区规划

洪泽经济开发区是洪泽区政府于 2001 年同意设立的(洪政发[2001]78 号)，于 2005 年获得了省厅的环评批复(苏环管[2005]205 号)，于 2006 年 4 月被批准为省级经济开发区。根据国家发改委公告 2006 年 37 号文将洪泽区工业园区更名为：洪泽经济开发区，2014 年，洪泽区经济开发区管委会决定对 8.5 km^2 洪泽区经济开发区进行了跟踪评价，通过对开发现状进行调查、对环境问题进行分析，总结开发区在环境污染控制与治理的经验和教训，提升发展档次，保证洪泽经济开发区环境质量稳定。洪泽经济开发区总体规划图见附图七。

（一）园区规划范围

洪泽经济开发区位于洪泽区域的东北部，总用地约 8.5 平方公里。具体范围为南至东五道，北至大寨河以及大寨河以北 700 米、砚临河以东 1150 米的范围，西至苏北灌溉总渠，东至东九街、东一道以北 220 米以及东十三街的围合线。

（二）产业定位

洪泽经济开发区的产业定位：优先发展一类工业，控制发展二类工业，限制发展三类工业，具体包括电子工业、高校科技、旅游日化工业、化工、轻纺、盐化工、轻工业、食品工业、新型建材工业、机械工业等 10 个产业分区，其中化工产业分区、盐化工产业分区为洪泽区化工集中区。

（三）园区规划结构

本着“合理利用土地资源、节约土地”的原则，因地制宜地布局各类工业用地，开发区共分 10 个产业分区。具体为；

①电子工业产业分区，用地面积 71.86ha，位于东一道以南、东五道以北、东九街至东十一街之间；

②高新科技产业分区，用地面积 78.56ha，位于东一道以南、东五道以北、东十一街以东；

③旅游日化工业产业分区，用地面积 24.22ha，位于东五街以西、东三街以东、东一道以北；

④化工产业分区，用地面积 77.6ha，位于东三道以北、东五街以西；

⑤轻纺产业分区，用地面积 50.89ha，位于东五道、东三道之间，砚临河至东五街以东约 300 米；

⑥盐化工产业分区，用地面积 170.73ha，位于东五道以北、砚临河以西；

⑦轻工业产业分区，用地面积 47.7ha，东三道至北一道，东七街至东九街之间；

⑧食品工业分区，用地面积 30.2ha，位于东三道、东五道、东九街至东七街以西约 200 米；

⑨新型建材工业产业分区，用地面积 45.32ha，位于东五街至东九街，北一道至大寨河之间。

⑩机械工业产业分区：用地面积 65.02ha，位于东三街至东七街，北一道至东三道之间。

本项目位于淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号，在机械工业区内，项目不属于规划区内禁止引入的企业类型，符合园区产业规划分布。

（四）用地布局规划

工业用地 452.56hm²，占总用地的 60.3%，其中一类工业用地 155.37hm²、二类工业用地 170.12hm²、三类工业用地 127.07hm²。

（五）排水工程规划

排水体制采用雨污分流制，雨水管道就近分散，重力流排入水体，雨水分散向东五街的砚临河合东九街和平沟排放，砚临河和和平沟规划保留，并对河道进行疏浚护砌，严禁污水排入。

规划区内污水排入市政污水管网，沿南北向污水主干道管向南汇集至洪泽区清涧污水处理厂处理。

根据洪泽经济开发区跟踪环境影响报告书，为保证淮安市备用水源地白马湖的水质，洪泽经济开发区已经铺设管网，将化工、造纸、印染废水和其他废水接入洪泽区清涧污水处理厂和尾水生态廊道进行处理，目前接管改道工程已经完成。

（六）供热工程规划

开发区现状供热由中电洪泽热电有限公司供热，该公司现有供热机组规模为 2 台 35t/h 链条炉、1 台 75t/h 循环流化床锅炉、1 台 6MW 抽凝式汽轮发电机组。该公司热电机组扩建项目拟建一台 130t/h 超高温高压循环流化床锅炉和 1 一台 15MW 背压式汽轮发电机组，关停现有 2 台 35t/h 中温压燃煤链条炉，保留 1 台 75t/h 循环流化床锅炉、1 台 6MW 抽凝机组作供热调节，同时对现有 75t/h 循环流化床锅炉进行环保改造。园内有 55 家企业采用集中供热，集中供热率为 99%，1 家企业洪泽银珠化工集团因用热量大、自建两炉两机（2×75t/h+2×6MW）+2×75t/h 循环流化床锅炉（其中一台在建）配套供热设备。

（七）环境保护规划

为了保护工业园区周边的水环境，在建设同时应同步建设污水、雨水收集管网，

设置相应的污水处理系统，实现污水和雨水的集中排放。

大气环境、声环境执行淮安市相关分类方法及控制标准。

①环境空气质量目标

环境空气质量总体上保持在国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，烟尘控制区覆盖率达到 100%，污染物排放达标率达到 100%。

②水环境质量目标

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，远期苏北灌溉总渠水质稳定控制在《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，淮河入海水道控制在 IV 类水标准，污水处理率 100%，污水处理达标率 100%。

③声环境质量目标

各环境功能区噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）各功能区相应标准，噪声达标率达 100%。

④固体废物处置目标

工业固体废弃物综合利用及处置率 100%，无害化处理率 100%，危险废物安全处理率 100%。

（八）园区存在的主要环境问题及解决方案

根据《中华人民共和国环境保护法》中有关环境影响后评价的内容及省环保厅《关于开展产业园区规划环评及跟踪评价的通知》（苏环办[2011]374 号）要求，为严格执行规划环评相关制度，实行规划环评与项目环评联动机制，规划（区域）环评满五年以上的产业园，应立即开展跟踪环境影响评价工作。

为此，2016 年 8 月 26 日，由省环保厅下发了《关于洪泽经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（苏环审[2016]83 号），同时结合园区跟踪环评，园区需重点关注的问题有：

（1）化工、涉重企业集中布置，其他企业布局分散，未完全按照规划的 10 大产业分区进行相关企业布局。

其中：江苏申农肥业有限公司在轻纺产业分区，不在化工区；开发区有 63 家企业不符合原环评的产业布局，但其产业类别均不属于原环评禁止引入的企业类型。

(2) 部分企业在废水事故池及 COD 在线监测仪等方面仍然存在一定问题；化工片区管网未按照苏政办发[2011]108 号文的要求实施到位；存在化工区企业排放的异味扰民问题；存在部分企业危废转运不及时现象。

其中：已批准的化工及造纸企业均要求工艺废水零排放，但实际上均有工艺废水经厂内预处理后接入清涧污水处理厂。

(3) 开发区道路及主要河流两侧均设置了绿化隔离带，建设了生态景观，空间绿化隔离带已基本形成，但灌溉总渠部分地段以及开发区南界绿化隔离带宽度未能达到批复要求的 50m 宽。

(九) 其它环境问题

园区氨气总量已超批复指标，污水处理厂未设置足够的事故池；热电厂除尘效率偏低，在线监测设备运行不正常；部分企业清洁生产水平不高，重污染企业未完成清洁生产审核；绿化率偏低，未建设绿化隔离带；开发区环境监督与管理方面尚有欠缺。

园区以上存在的问题及解决方案如下表。

表 2-2 主要环境问题及措施对照表

规划及批复要求	落实情况	存在问题	整改措施	实施主体及实施时间
<p>严禁重污染、不符合产业政策与清洁生产要求的项目入区，不允许引进新的排放工艺废水的化工（不含盐化工）、印染、造纸等对水环境威胁较大的企业。入区企业须严格执行环境影响评价和“三同时”制度。未通过环保审批的项目一律不得开工建设。项目配套建设的环保设施必须经验收合格后，方可正式投入生产。</p>	<p>①无重污染、不符合产业政策与清洁生产要求的项目入区。区内无印染企业。②调查的主要入区企业中，100%的企业均已履行环评并通过了三同时验收。但 9 家化工企业（不包括 2 家盐化工）有 6 家企业有工艺废水经厂内预处理后接管。③无未通过环保审批的开工建设项目。</p>	<p>①已批准的化工及造纸企业均要求工艺废水零排放，但实际上均有工艺废水经厂内预处理后接入清涧污水处理厂。 ②江苏申农肥业有限公司在轻纺产业分区，不在化工区。 ③开发区有 63 家企业不符合原环评的产业布局，但其产业类别均不属于原环评禁止引入的企业类型。</p>	<p>①洪泽区对开发区污水管道进行了改造和疏通，在东九街和东三道交叉口新建了 1 座提升泵站，将污水接入清涧污水处理厂。清涧污水处理厂总处理规模为 6 万 m³/d，分三期实施，一期工程 2011 年建成，处理规模为 2 万 m³/d。清涧污水处理厂主要处理工业废水，工业废水比例约 95%。清涧污水处理厂项目的环评已批复。②江苏申农肥业有限公司在 2005 年已通过验收，改扩建不得增加污染物排放。③2008 年起逐步对有污染、经济效益不佳的企业逐步进行置换。</p>	<p>江苏申农肥业有限公司、洪泽生态环境局。基本完成</p>
	<p>已批准的化工及造纸企业均要求工艺废水零排放，但实际上均有工艺废水经厂内预</p>	<p>①部分企业在废水事故池及 COD 在线监测仪等方面仍然存在一定问题；</p>	<p>针对异味扰民问题，持续开展废气专项整治并实施挥发性有机污染物整治工作绩效评估。强化排放 VOCs 和恶臭气体企业的</p>	<p>洪泽经济开发区、洪</p>

	处理后接入清润污水处理厂。	<p>②化工片区管网未按照苏政办发〔2011〕108 号文的要求实施到位；</p> <p>③存在化工区企业排放的异味扰民问题；</p> <p>④存在部分企业危废转运不及时现象。</p>	<p>监管，完善环保数字化在线监控中心、区域大气环境监控预警平台的建设运行，切实保护区域大气质量，确保不发生废气扰民事件。</p>	<p>泽生态环境局：整改中</p>
<p>园区污染物排放总量不得超出报告书提出的总量控制指标值，其中常规污染物排放总量应在江苏省和淮安市下达给洪泽区的总量计划内平衡；非常规污染物排放总量控制指标可根据环境要求和入区企业实际情况由负责建设项目审批的环保部门核批。</p>	<p>开发区实行污染物排放总量控制。其中常规污染物 SO₂、烟尘、COD、氨氮排放总量能在已批复的总量内平衡；非常规污染物 NH₃ 排放总量虽超过区域环评中估算的总量，但单个项目总量未超过负责建设项目审批的环保部门核批的总量。</p>	<p>氨气的总量超过 2005 年已批复区域环评中估算的总量，但未超过负责建设项目审批的环保部门核批的总量。</p>	<p>管委会已与洪泽生态环境局就化工企业氨气的总量问题进行了沟通：①加强管理，要求排放 NH₃ 的企业进一步提高 NH₃ 的处理效率。②洪泽银珠化工科技有限公司目前仍处于试生产阶段，污染源数据来源于环评报告，其实际排放总量可通过污染防治措施进一步削减，要求洪泽银珠化工科技有限公司 NH₃ 排放量控制在 10.2t/a。③管委会与洪泽生态环境局就排放 NH₃ 的企业进行监督监测，同时督促企业加强 NH₃ 污染防治措施。对厂界 NH₃ 每月监测 1 次，尽量控制氨气的排放量。</p>	<p>洪泽经济开发区、洪泽银珠化工科技有限公司：基本完成</p>
<p>该工业园区区域水环境敏感。园区应优化产业结构，尽快会同有关部门研究制定项目准入条件（一旦国家或地方发布新的准入条件必须无条件执行），提高项目准入门槛，要按照国家产业政策和报告书要求严格控制、遴选入区企业。进区企业要贯彻循环经济、清洁生产和安全生产原则，必须采用国内先进水平的生产工艺和污染治理技术，各企业资源利用率、水重复利用率等基本达相应行业清洁生产国内先进水平。区内通过强审的企业 17 家次，20 家企业自愿开展了清洁生产审核。开发区基本达到国家生态工业示范园区建设标</p>	<p>开发区区域水环境敏感，近年来开发区对区内多家企业关停并转，优化产业结构，开发区入区为机械电子、纺织服装、化工、轻工、造纸、建材和食品，符合国家、地方及报告书的准入条件，并执行了国家和地方的各项新发布的准入条件。进区企业基本贯彻循环经济、清洁生产和安全生产原则，采用国内先进水平的生产工艺和污染治理技术，各企业资源利用率、水重复利用率等基本达相应行业清洁生产国内先进水平。区内通过强审的企业 17 家次，20 家企业自愿开展了清洁生产审核。开发区基本达到国家生态工业示范园区建设标</p>	<p>部分化工、涉重企业尚未开展清洁生产审核，有待通过清洁生产审核进一步提高清洁生产水平。</p>	<p>2017 年底前区内所有化工企业和涉重企业完成清洁生产审核。根据《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）要求，加快推进生态工业园创建工作。</p>	<p>洪泽经济开发区、洪泽区经信委：整改中</p>

<p>平。</p> <p>园区发展必须体现以人为本的理念。园区内不设居住区，居住区依托于老城区。园区内现有居民点必须分批及时搬迁，不得滞后。特别是已批准建设的入区企业卫生防护距离内的居民必须立即搬迁，否则该企业不得投产。灌溉总渠部分地段以及开发区南界绿化隔离带宽度需达 50m 宽。</p>	<p>准。</p> <p>①开发区的发展体现了以人为本的理念，开发区内村民已经全部拆迁完成，居住小区只有宝莉嘉花园，约有住户 423 户。 ②开发区已批准建设的入区企业（除洪泽银珠化工集团有限公司碳酸氢铵项目外）卫生防护距离内无居民。 ③开发区道路及主要河流两侧均设置了绿化隔离带，建设了生态景观，空间绿化隔离带已基本形成，但灌溉总渠部分地段以及开发区南界绿化隔离带宽度未能达到批复要求的 50m 宽。</p>	<p>①盐化工南边界距离城区最近的居民区为邓码社区的零散居民和虹盈花园。 ②洪泽银珠化工集团有限公司碳酸氢铵项目 1km 卫生防护距离内为洪泽区域。 ③江苏康丽恩动力电源有限公司、江苏康丽欣电池有限公司厂界 500 米范围内有江苏三企食品有限公司。 ④灌溉总渠部分地段以及开发区南界绿化隔离带宽度未能达到批复要求的 50m 宽。</p>	<p>①2014 年 11 月 11 日洪泽区人民政府以洪政发[2014]34 号《洪泽区人民政府同意调整洪泽经济开发区化工集中区规划面积的批复》，同意将洪泽区化工集中区面积缩减 299 亩，由 2570 亩缩小为 2271 亩。退让后化工区边界 500m 内尚有县石油公司宿舍 24 户、造纸厂宿舍 16 户、零星住户 206 户。目前已拆迁 223 户，尚余约 20 户零星住户正在拆迁。洪泽区人民政府承诺 2016 年 3 月底前将尚余的 23 户零星住户拆迁完毕。洪泽宁淮特种气体有限公司的 CO₂ 生产装置、江苏戴梦特化工科技股份有限公司第二化肥厂液氨储罐区和循环水装置及氨回收装置于 2016 年 2 月底前拆迁。②洪泽银珠化工集团有限公司碳酸氢铵项目已关闭。③江苏三企食品有限公司正在整改，将 500 米范围内的豆制品生产车间关闭（搬迁至 500 米以外）。灌溉总渠部分地段以及开发区南界绿化隔离带宽度设置 50m 宽。</p> <p>洪泽经济开发区：整改中</p>
---	---	--	---

(十) 规划环评及跟踪评价审批意见

本项目与规划环评及跟踪评价审批意见相符性分析见表 2-3。

表 2-3 本项目与规划环评审批意见相符性分析

序号	批复要求	相符性分析
1	进区企业要贯彻循环经济、清洁生产和安全生产原则，必须采用国内先进水平的生产工艺和污染治理技术，各企业资源利用率、水重复利用率等应达相应行业清洁生产国内先进水平。	本项目采用成熟工艺生产钛合金管、轧制油冷却产生少量的无组织废气油雾，清洁生产水平达国内先进水平。
2	现有企业和拟入区企业废水须经预处理达到接管标准后，按照排水规划全部接入污水管网送洪泽污水处理厂集中处理，不得自行排放。	本项目生活废水接管至洪泽清涧污水处理厂集中处理。
3	危险废物必须送具备危险废物处理、经营资质的单位处理。	本项目产生的危险废物为废含油手套、废轧制油。委托有资质单位处置。
4	合理筛选入区项目，引进符合产业定位、投资规模大、清洁生产水平高、污染轻的企业，禁止引进新的排放恶臭污染物的化工企业、化学制浆的造纸企业、涉重企业、纯印染企业，严	本项目不属于开发区禁止引进的企业，符合要求。

格控制对水环境威胁较大的企业入区。

因此，本项目建设与规划、批复及相关文件要求相符。

3 环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状（空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

一、空气环境

根据《洪泽区 2018 年环境质量报告书》：2018 年我区城区环境空气监测共设置三个监测点位，其中新华书店为自动监测点位，主要监测项目为二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧、细颗粒物；新华书店、二库、监测站三个测点监测降尘；监测站监测点位监测降雨。本节根据我区 2018 年环境空气监测结果，阐述全区环境空气质量现状，并分析其变化趋势。监测方法：二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧、细颗粒物采用空气自动监测系统 24 小时连续自动监测，降尘每月监测一次，降水逢雨必测。监测结果：2018 年二氧化硫年均值 0.0091 毫克/立方米；二氧化氮年均值 0.0292 毫克/立方米；PM₁₀ 年均值 0.0693 毫克/立方米；一氧化碳年均值 1.034 毫克/立方米、臭氧年均值 0.0887 毫克/立方米；PM_{2.5} 年均值 0.0408 毫克/立方米，2018 年 AQI 指数低于等于 100 的天数为 301 天，占全年的 82.5%。

从环境空气质量现状监测统计及分析结果来看，监测点位处的监测项目除 PM_{2.5} 以外均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM_{2.5} 超标主要原因是由于：2018 年，洪泽区的城镇改造和楼房建筑施工的二次扬尘，对洪泽区的环境空气质量影响较大。随着洪泽区的私家车等机动车辆急剧增加，其排放的尾气洪泽区的环境空气质量产生一定的影响。相关部门已采取“淘汰供热管网、天然气管网覆盖范围内的燃煤锅炉，供热管网、天然气管网覆盖范围以外的 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，采用生物质成型燃料、电等替代燃煤”、“开展建设工程施工现场、渣土车辆运输、城市道路清扫保洁专项整治，逐步提高扬尘污染控制水平”等措施，全面治理大气环境质量不达标现象。采取以上整改措施后，环境质量可得到改善。

二、水环境

（一）废水和主要污染物排放量

2018 年我区共排放废水 1724.88 万吨，其中工业废水 531.59 万吨，占废水总量的 30.8%，生活污水 1193.29 万吨，占废水总量的 69.2%。

2018 年我区工业废水排放量为 531.59 万吨，排放各类污染物 1248.58 吨，化学需

氧量排放 1015.23 吨，占总污染物的 76.4%；氨氮排放 220.11 吨，占总污染物的 16.6%；总磷排放 13.24 吨，占总污染物的 0.3%。

（二）城市饮用水源和地面水

1、饮用水源地

洪泽区饮用水源地取水口设在洪泽湖周桥渠，建成饮用水源地水质自动监测站。据监测结果分析，饮用水源地水质保持优良，水质达标率为 100%。

2、河流水质

入江水道、苏北灌溉总渠、砚临河共 4 个监测断面水质一次性监测值均符合 III 类水标准，浚河 4 个监测断面水质一次性监测值均符合 IV 类水标准，断面均达到功能区划要求，功能区达标率 100%。

3、湖泊水质

白马湖水质除了总氮年均值超标外，其它指标均达 III 水质标准。总氮年均值达 V 类。白马湖总体水质综合营养状态指数 49.9，属中营养。

4、地下水

地下水中潜层水 F（地下水环境质量分类）=2.14，属良好级（0.80-2.50）。

三、声环境

根据无锡市新环化工环境监测站 2019 年 9 月 26 日、27 日的现场监测数据：昼间 53.1~57.0 dB（A），夜间 44.2~48.2 dB（A），项目拟建地声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

表 3-1 噪声监测及评价结果表（单位：dB（A））

序号	监测点	昼间		夜间	
		2019 年 9 月 26 日	2019 年 9 月 27 日	2019 年 9 月 26 日	2019 年 9 月 27 日
N1	北厂界外 1m	55.1	56.2	47.7	47.5
N2	东厂界外 1m	54.2	53.5	46.4	46.8
N3	南厂界外 1m	56.3	57.0	47.9	48.2
N4	西厂界外 1m	53.1	52.8	44.2	44.6
3 类标准值		65		55	

四、土壤环境

（1）监测布点

按《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）的要求进行布点监测：项目所在地 3 个表层样点。

(2) 监测项目

pH、镉、汞、铜、铅、铬、锌、镍、砷、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。

(3) 监测结果

监测结果见下表，表 3-2。

从评价区域内的土壤监测资料分析，本项目所在区域内的土壤监测项目均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中标准，说明该区域内的土壤质量较好，未受污染。

表 3-2 土壤监测现状

检测日期	检测项目	单位	T1 表 层	T2 表 层	T3 表 层	检出 限	检测项目	单位	T1 表 层	T2 表 层	T3 表 层	检出 限
			0-0.2 m	0-0.2m	0-0.2 m				0-0.2m	0-0.2 m		
	pH	—				—	三氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2
	砷	mg/kg	15.6	14.5	10.7	0.01	1,2,3-三氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2
	镉	mg/kg	0.109	0.133	0.124	0.01	氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	1
	铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND	2	苯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.9
	铜	mg/kg	23.0	27.6	21.5	1	氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2
	铅	mg/kg	27.6	28.9	28.3	10	1,2-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.5
	汞	mg/kg	0.050	0.044	0.040	0.002	1,4-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.5
	镍	mg/kg	31.6	39.5	22.8	3	乙苯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2
	挥发性有机物						苯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.1
	四氯化碳	μ g/kg	ND	ND	ND	1.3	甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	μ g/kg	ND	ND	ND	1.1	间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2

氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1	邻二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2
1,1-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2	半挥发性有机物					
1,2-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1.3	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
1,1-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	1	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
顺-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.3	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.06
反-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.4	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
二氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1.5	苯并[b]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
1,2-二氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1.1	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2
1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
四氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	1.4	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1.3	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
1,1,2-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	1.2	萘	mg/kg	ND	ND	ND	0.09

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》确定本项目不需设置大气环境影响评价范围，本项目评价范围内无大气环境保护目标，其他主要环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 建设项目其他主要保护目标

环境类别	保护目标	距离 (m)	相对方位	规模	环境功能
水环境	砚临河	1180	东侧	小型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类区
	淮河入海水道(纳污河流)	4800	东北侧	/	
	洪泽湖	4500	西侧	/	
声环境	厂界	0~200	厂界四周	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类声环境功能区
生态	二河(洪泽区)清水通道维护区	1500	西北侧	/	水源水质保护

注：本项目所在地区无辐射环境污染和其他生态环境问题。声环境影响评价范围为厂界外 200m。

4 评价适用标准

环境 质量 标准	1、环境空气			
	<p>本项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；具体标准值见表 4-1。</p>			
	表 4-1 环境空气质量标准值表			
	污染物	取值时间	浓度限值	标准来源
	SO ₂	年平均	60μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均	150μg/m ³	
		1 小时平均	500μg/m ³	
	NO ₂	年平均	40μg/m ³	
		24 小时平均	80μg/m ³	
		1 小时平均	200μg/m ³	
PM ₁₀	年平均	70μg/m ³		
	24 小时平均	150μg/m ³		
PM _{2.5}	年平均	35μg/m ³		
	24 小时平均	75μg/m ³		
CO	24 小时平均	4mg/m ³		
	小时平均	10mg/m ³		
O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³		
	1 小时平均	200μg/m ³		
油雾	1 小时平均	2.0mg/m ³	参照《大气污染物综合排放标准》 详解非甲烷总烃限值	
2、地表水环境				
<p>根据《江苏省地表水（环境）功能区划》以及《关于淮河入海水道淮安段水（环境）功能调整的意见》要求，项目周边河流砚临河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；项目废水接管至洪泽区清涧污水处理厂，纳污河流（清涧污水处理厂排口）位于淮河入海水道南泓二河闸—淮安立交地涵之间，该流域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。具体指标见表 4-2。</p>				
表 4-2 地表水环境质量标准值表				
序号	评价因子	III 类标准		
1	pH 值（无量纲）	6~9		
2	COD（mg/L）	≤20		
3	SS*	≤30		
4	氨氮（mg/L）	≤1.0		
5	总氮（mg/L）	≤1.0		
6	总磷（mg/L）	≤0.2		
7	溶解氧（mg/L）	≥5		
8	BOD ₅ （mg/L）	≤4		

*注：SS 标准值参考水利部颁发的《地表水资源质量标准》（SL63-94）。

3、声环境

项目建设地位于淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号。项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区域，执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中 3 类标准，具体标准值见表 4-3：

表 4-3 区域环境噪声质量评价标准一览表 单位：dB（A）

执行标准	标准值	
	昼间	夜间
《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准	65	55

环
境
质
量
标
准

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

本项目为钛合金管的冷轧金属轧制油冷却产生少量油雾无组织排放，为无组织废气，油雾排放标准参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 非甲烷总烃无组织排放标准。

表 4-4 大气污染物排放标准（单位：mg/L）

项目	标准浓度限值	标准来源
油雾	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值标准

2、废水

本项目废水仅为职工生活废水（无生产废水、食堂废水），废水经厂区化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962 - 2015）三级标准的接管标准后排入城市污水管网，由洪泽区清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后尾水排入淮河入海水道。其具体标准值见表 4-5。

表 4-5 污水主要污染物排放标准（单位：mg/L）

项目	标准浓度限值	标准来源
pH	6-9	洪泽区清涧污水处理厂接管标准
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	
TP	8	
TN	70	
COD	50	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A
SS	10	
氨氮	5（8）	
TP	0.5	
TN	15	

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声

本项目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）中的 3 类标准，具体标准值见表 4-6。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	标准级别	标准限值[dB（A）]	
		昼间	夜间
厂界	3 类	65	55

4、固体废物

一般工业废弃物的贮存、处置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。危险废物收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求执行。

总 量 控 制 指 标	1、总量控制因子			
	大气污染物总量控制因子：无组织 VOC _s ；			
	水污染物总量控制因子：COD、NH ₃ -N、TP、TN，特征因子：SS；			
	固体废物总量控制因子：无。			
	2、项目实施后总量控制指标			
	(1) 废气			
	本项目轧制油冷却产生少量无组织废气油雾：VOC _s ：0.06t/a。			
	(2) 废水			
	本项目废水接管量：废水量：112m ³ /a、COD：0.028t/a、SS：0.0224t/a、NH ₃ -N：0.0028t/a、TP：0.0003t/a、TN：0.0039t/a。			
	本项目废水最终排放量：废水量：112m ³ /a、COD：0.0056t/a、SS：0.00112t/a、NH ₃ -N：0.00056 t/a、TP：0.000056t/a、TN：0.00168t/a。			
(3) 固废				
项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。不申请总量指标。				
具体指标见表 4-7：				
表 4-7 本项目污染物总量考核指标 单位：t/a				
类别		污染物		排放量
废气	无组织废气	VOC _s	0.06	
类别	污染物		接管量	最终排放量
废水	生活废水	废水量 m ³ /a	112	112
		COD	0.028	0.0056
		SS	0.0224	0.00112
		NH ₃ -N	0.0028	0.00056
		TP	0.0003	0.000056
		TN	0.0039	0.00168
固废	危险固废		0	
	一般固废		0	
3、总量指标来源				
根据《重点区域大气污染防治“十二五”规划》：“新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对于一般控制区实行 1.5 倍削减量替代”，本项目位于淮安市洪泽区，实行 2 倍削减量替代。废水接管总量指标需向洪泽生态环境局申请，总量通过排污权交				

易市场交易获得，废水最终排放总量指标在污水处理厂指标中落实。

5 建设项目工程分析

工艺流程及产污环节：

新建项目租用洪泽天韧铸造材料有限公司闲置车间作为生产厂房，本项目只涉及车间内清洁工作及设备安装。周期较短，故本次环评只评价营运期。

营运期工艺流程

项目拟建设钛合金管生产线，对钛合金毛坯管进行冷轧加工，每条生产线工艺相同。营运期生产工艺流程见图 5-1。

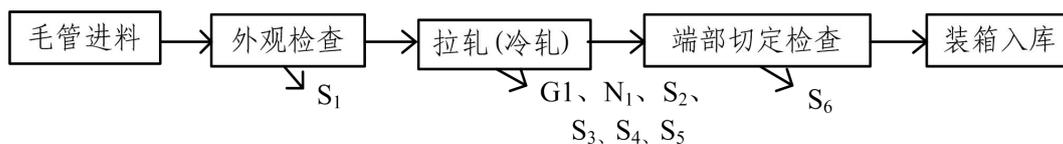


图 5-1 项目工艺流程及产污环节图
(Gn-废气、Sn-固废、Nn-噪声)

工艺流程简介：

①毛管进料：外购钛合金管毛坯管；

②外观检查：人工对外购的毛坯管进行外观检查；

产污环节：外观检查过程中主要有不合格品 S₁ 产生。

③拉轧（冷轧）：按照客户要求的尺寸需求对外观检查合格的钛合金管通过冷轧管机进行冷轧、车床镗孔、冷轧机轧制；钛合金管在轧制生产中，须对轧辊及辊缝滴加金属轧制油，起到冷却及润滑作用；

产污环节：拉轧过程中主要有无组织废气 G₁、机械噪声 N₁ 及边角料 S₂、废轧制油 S₃、废含油手套 S₄、废油桶 S₅。

④端部切定检查：对照客户要求的尺寸对冷轧后的钛合金管进行规格检查；

产污环节：检查过程中主要有不合格品 S₆ 产生。

⑤装箱入库：将检查后的钛合金管按客户需求进行装箱然后放入成品库。

清洁生产分析

(1) 生产设备水平

本项目为钛合金管项目。经对项目所用设备核查，企业所选用设备均不属于淘汰落后设备，机械设备均使用清洁能源（电）作为能源，不会对环境造成不良影响。

(2) 工艺过程分析

本项目生产工艺主要是拉轧、检查、装配等工序，工艺设备选用国外、国内先进的自动化程度较高、能耗低的设备。

(3) 污染物产生及控制措施

主要污染物有废气、废水、固废、噪声。

本项目营运期产生的废气主要为无组织废气。车间加强通风。

本项目营运期产生的废水主要为职工生活废水。废水经厂区化粪池处理后接管至洪泽区清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理尾水排入淮河入海水道。

本项目选用低噪声设备，并采取了一定减振、降噪措施，使厂界噪声满足环保要求；废轧制油、废含油手套经收集后交由有资质单位处理，职工生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运处理，边角料收集后外售，不合格品退回原厂。

采取上述环保措施后，项目污染物均能达标排放，满足国家和地方清洁生产要求。

通过以上定性分析可见本项目的清洁生产水平总体属于国内清洁生产先进水平。

主要污染工序：

营运期主要污染工序及防治措施

1、废气

冷轧钛合金管在轧制过程中需使用轧制油对设备进行润滑冷却，冷轧机在轧制过程中温度升高，轧制油会雾化产生油雾，同时在循环使用过程中也会冲击产生油雾，油雾温度约在 30-50℃。参考《云南达海新型材料科技有限公司年产 40 万吨冷轧钢带建设项目》，本项目油雾的产生量约为轧制油使用量的 12%，约为 0.06t/a。本项目与参考项目使用的冷轧机皆为可逆式冷轧机，轧制油主要成分皆为润滑油基础油（饱和烷烃，含量约 77%）、表面活性剂（15%）、抗氧化剂（1%）、防锈剂（5%）、抗菌防腐剂（2%），轧制油属于饱和烷烃，碳链长 20~30，具有抗氧化、防腐防锈、不易挥发特性、受热过程中不易分解、低毒性。

本项目产生油雾很少，可车间无组织排放。排放情况见表 5-1。

表 5-1 本项目无组织废气产生、排放情况一览表

污染源	污染物名称	产生量 t/a	治理 措施	排放量 t/a	排放速 率 kg/h	排放源参数			排放方式与去向
						长度	宽度	高度	

						(m)	(m)	(m)	
生产车间	油雾	0.06	/	0.06	0.012	60	18	8	排放到大气中

2、废水

本项目废水仅为职工生活废水（无生产废水、食堂废水）。

本项目新增职工 7 人，年工作 250 天计。生活用水量（包括日常办公、厕所冲洗水、日常生活用水等）按每人每天 80L（依据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》）计算，生活用水量约为 0.56m³/d；全厂生活用水年用水量为 140m³/a。污水产生系数取 0.8，则职工生活废水产生量 112m³/a，主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP、TN。项目水污染物产生情况见表 5-1。

表 5-2 项目废水产生及排放情况表

废水来源	水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物接管量		排放方式与去向	污染物最终排放量	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)
生活废水	112	COD	350	0.0392	化粪池	250	0.028	接管洪泽区清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理后排入淮河入海水道	50	0.0056
		SS	250	0.028		200	0.0224		10	0.00112
		氨氮	25	0.0028		25	0.0028		5	0.00056
		TP	3	0.0003		3	0.0003		0.5	0.000056
		TN	35	0.0039		35	0.0039		15	0.00168

本项目水平衡图见图 5-2。



图 5-2 本项目水平衡图（单位 m³/a）

3、噪声

营运期的噪声主要为设备噪声，主要有 LG15、LG20、LG30、LG40、LG50 轧机、车床等，其噪声级一般在 80-95dB（A）。具体数值见表 5-2。

表 5-3 主要噪声源及噪声源强

工序/ 生产线	装置	噪声源	设备数量/ 台	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/ h	位置	距离厂界最近 距离
					核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值			
工序 生产线	/	LG15 轧机	1	频发	类比法	85	隔声、 减震 垫、厂 房隔声	25	类比法	55	5000	生产 车间	西 25m
		LG20 轧机	1	频发		80		25		50			
		LG30 轧机	2	频发		90		25		60			
		LG40 轧机	2	频发		90		25		60			
		LG50 轧机	2	频发		95		25		60			
		车床	3	频发		85		25		55			

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要是职工生活垃圾、废油桶、废含油手套、废轧制油、边角料、不合格品等。

①职工生活垃圾：本项目新增职工 7 人，人均生活垃圾日产生量以 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为约 0.875t/a；项目职工生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。

②边角料：项目边角料产生比例控制在原料总量的 0.5% 以内，本次环评以 0.5% 计，用量 300t/a，故边角料量为 1.5t/a，收集后外售。

③废油桶：金属轧制油使用后产生废包装桶。金属轧制油循环使用每年消耗 0.5 吨，存放在两个钢制油桶内，每一个油桶存放 1t，一个油桶约 300kg，废油桶产生量约 1 桶/2a、0.15 t/a，属于危险废物 HW49，金属轧制油循环用完后油桶立即由原厂家回收。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质不属于固体废物，因此，本项目厂家回收废油桶作为原料回用，不排放，不作为固废管理，下文不再列出。

④废含油手套：生产过程中产生废含油手套，产生量约 0.1t/a，收集后由有资质单位回收处置。

⑤废轧制油：项目在运行过程中冷轧机轧制油循环系统内的轧制油循环使用，通过循环系统自带的过滤装置过滤后反复回用，过滤后隔下少量废轧制油，废轧制油产

生量约 0.02t/a，废轧制油由有资质单位回收处置。

⑥不合格品：外观检查过程会对原材料进行检查，其中有少量不合格品，根据企业提供资料，不合格品约占原料的 0.01%，因此不合格品约 0.03 吨，退回原厂。

端部切定检查过程中也会发现少量不合格品，根据企业提供资料，不合格品约占原料的 0.1%，因此不合格品约 0.3 吨，退回原厂。

综上，项目不合格品约为 0.33 吨/年。

表 5-4 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量	工艺	处置量	
钛合金管 生产线	/	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	0.875t/a	垃圾桶 暂存	0.875t/a	环卫部门
		边角料	固体废物	产污系数法	1.5t/a	原料区 暂存	1.5t/a	收集后外售
		废含油手套	危险废物	产污系数法	0.1t/a	危废车 间	0.1	有资质单位
		废轧制油	危险废物	产污系数法	0.02t/a	危废车 间	0.02	有资质单位
		不合格品	固体废物	产污系数法	0.33t/a	原料区 暂存	0.33t/a	退回原厂

本项目营运期固体废物分析结果汇总如下：

表 5-5 营运期一般固体废物分析结果汇总表

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)
1	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	参照《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)、《国家危险废物名录》(2016)	/	/	/	0.875
2	不合格品	一般固废	外观检查、端部切定检查	固态	钛合金		/	/	/	0.033
3	边角料	一般固废	车床镗孔	固态	钛合金		/	/	/	1.5
4	废含油手套	危险废物	冷轧工序	固态	油脂		/	HW49	900-041-49	0.1
5	废轧制油	危险废物	冷轧工序	固态	油脂		/	HW08	900-204-08	0.02

5-6 营运期危险废物分析结果汇总表

序号	固废名称	危险废物类别	危险废物代码	估算产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废轧制油	HW08	900-204-08	0.02t/a	冷轧工序	固态	油脂	油脂	一年	T/I	委托有

2	废含油手套	HW49	900-041-49	0.1t/a	冷轧工序	固态	油脂	油脂	一个月	T/In	资质单位处理
---	-------	------	------------	--------	------	----	----	----	-----	------	--------

非正常工况源强分析:

1、地表水污染

本项目产生废水主要为职工生活废水，生活废水经化粪池处理后接管至洪泽区清涧污水处理厂处理；故厂区不考虑废水非正常排放情况。

2、地下水污染

非正常排放是指建设项目的工艺设备或地下水环境保护措施因系统老化、腐蚀等原因不能正常运行或保护效果达不到设计要求时的运行状况。

本次环评考虑建设项目油桶内金属轧制油的泄露及下渗。具体分析详见第七章运营期地下水环境影响分析。

污染防治措施:

运营期

1、废水

项目产生的职工生活废水经化粪池预处理后经洪泽区清涧污水处理厂处理达标后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理尾水排入淮河入海水道。

项目废水中各种污染物处理效率及污水厂接管标准比较见表 5-7:

表 5-7 污水处理设施预处理效果分析

处理单元	指标	水量 (m³/a)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)
化粪池	进水	112	350	250	25	3	35
	出水	112	250	200	25	3	35
	去除率 (%)	-	28	20	-	-	-
污水厂接管标准		-	500	400	45	8	70

由上表可知，生活污水经化粪池处理后能够达到污水处理厂接管标准。

(1) 废水处理能力可行性分析

本项目依托洪泽天韧铸造材料有限公司现有污水处理设施。本项目实施后新增废水排放量 112 m³/a (0.56 m³/d)，洪泽天韧铸造材料有限公司现有化粪池剩余日处理能力 15m³/d，能够满足本项目污水处理量。

(2) 废水污染措施可行性分析

项目营运后产生的生活废水经化粪池处理达接管标准后排入城市污水管网，由洪泽区清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后尾水排入淮河入海水道。项目污水处理工艺见图 5-4。



图 5-3 污水处理工艺流程图

项目废水经化粪池处理后排入洪泽区清涧污水处理厂，接管浓度为 COD 340 mg/L，SS 210 mg/L、NH₃-N 34 mg/L、TP 3 mg/L、TN45 mg/L。

废水处理设施经济可行性：本项目主要构筑物和主要设备依托洪泽天韧铸造材料有限公司现有，无成本。

综上所述，本项目废水处理设施在处理能力和经济上都是可行的。

（3）废水接管可行性分析

①园区污水处理厂概况

洪泽区清涧污水处理项目建于黄集镇清涧村北侧、宁淮高速东侧，污水处理厂总规模 6 万 t/d，一期建设规模为 2 万 t/d，目前已经建成。主要处理洪泽区黄集镇工业集中区、洪泽区地域范围内的盐化工基地工业废水及黄集镇镇区生活污水，总集水面积约 17.9 平方公里，配套污水收集管网总长 104 km。

洪泽区清涧污水处理项目主要采用一级机械处理、二级生物处理、三级深度处理的工艺，污水处理厂的接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）三级标准，处理后进入洪泽尾水收集处理再利用工程深度处理。洪泽尾水收集处理再利用工程项目的接管标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入淮河入海水道。具体详见图 5-5。

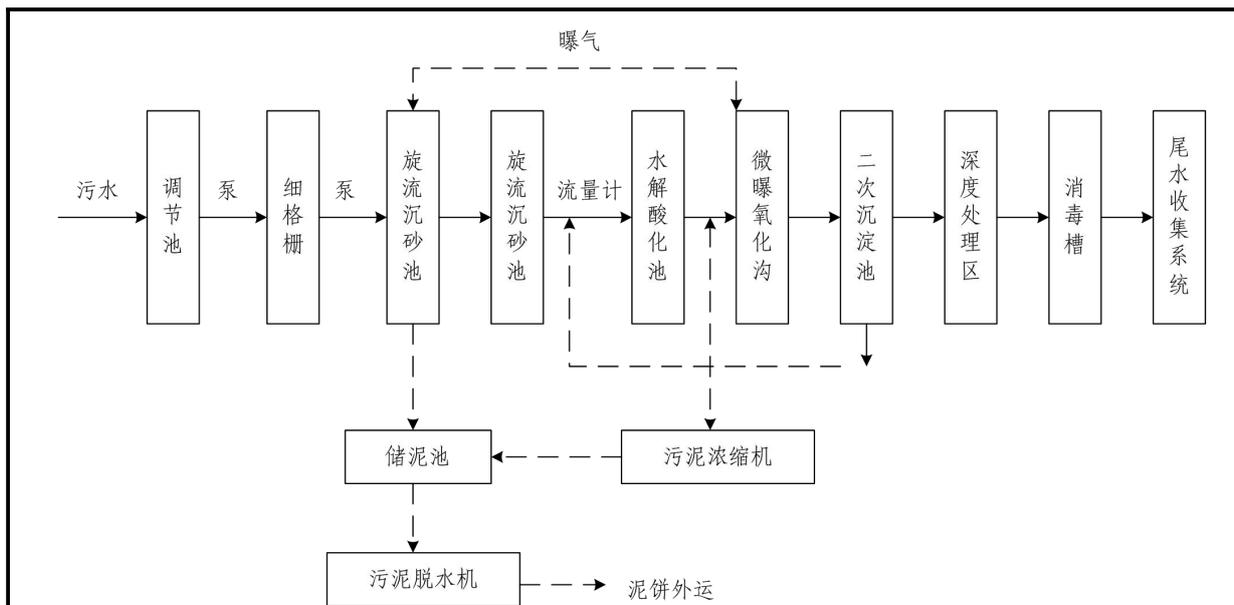


图 5-4 清涧污水处理厂工艺流程图

②管网建设情况

园区排水体制为雨污分流制，工业污水由企业进行先期预处理，达到污水排放标准后，进园区污水处理厂集中处理，化工园区由重力流污水管道汇集，加压后经园区排污主干管排入园区污水处理厂。化工园区工业排污系统采用分区集中、压力提升输送的管网网络。园区排水管网布置方式为枝状，排水管道在道路两侧沿路布置。

本项目所在地管网已建设完成，废水可以接入污水收集管网。

③接管水质、水量可行性分析

a.水量方面

洪泽区清涧污水处理厂总处理规模为 6 万 t/a，一期 2 万 t/a 于 2011 年建成其中 1 万 t/a 已通过验收，二期工程 2 万 t/a 于 2014 年建成，三期工程 2 万 t/a 于 2018 年建成，清涧污水厂现状处理水量约 1.2 万 t/a，尚有足够的余量。本项目新增排入清涧污水处理厂的废水量约为 1.92t/d，完全有能力接纳并处理本项目所排污水。

b.水质方面

本项目废水为生活废水，生活废水经化粪池处理后，各污染物浓度均能达到污水处理厂接管标准，因此接管水质是可行的。

c.接管管网可行性

项目所在地污水收集管网已建成，废水经污水管网排入洪泽区清涧污水处理厂。

3、废气

本项目废气为无组织废气，所排放的无组织废气为冷轧工序轧制油冷却产生的有油雾。针对工程的特点，应对废气排放源加强管理，本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施有：

(1) 加强车间换风系统的换风能力，减少无组织废气影响程度；

(2) 合理布置车间，将冷轧工序布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响。

采用上述措施后，可有效地减少生产过程中无组织气体的排放，使污染物的无组织排放量降低到很低的水平。

3、噪声

本项目噪声主要为厂房生产设备噪声，通过合理布局噪声源，设置减震垫、隔声门窗后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目营运期经采取有效措施后，污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。

4、固废

项目固体废弃物主要为职工生活垃圾、边角料、废含油手套、废轧制油、不合格品等。其中生活垃圾收集后交由环卫部门处置，边角料收集后外售，不合格品退回原厂，废含油手套、废轧制油由有资质单位处理。

所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。

厂区内危废仓库应按《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001)、苏环办[2019]327号文件要求设置，要求做到以下几点：

(1) 贮存设施按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；

(2) 贮存设施周围设置围墙或其它防护栅栏；

(3) 贮存设施设置防渗、防雨、防漏、防火等防范措施；

(4) 贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

(5) 贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

建设项目一般工业固废的暂存间按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求建设，具体如下：

- ①贮存、处置场的建设类型，与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；
- ②贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施；
- ③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边设置导流渠；
- ④设计渗滤液集排水设施；
- ⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，构筑堤、坝、挡土墙等设施；
- ⑥为保障设施、设备正常运营，采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

(2)建设项目危险废物暂存间按《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求进行设置：

综上所述，建设项目产生的固废均安全妥善的处置，全厂固废实现“零”排放，对环境不会产生二次污染，固废环境保护措施可行，可避免固体废弃物对环境造成的影响。

5、地下水污染防治措施

本项目为冷轧钛合金管项目，可能对地下水环境造成影响的环节主要包括：钢制油桶金属轧制油的跑、冒、滴、漏等下渗对地下水影响。针对可能对地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，装置区、排污管线等采取重点防腐防渗，防渗系数大于 10^{-11} cm/s。

项目防渗措施见表 5-9。

表 5-9 本项目防渗措施及概算表

序号	名称	防渗等级	措施
1	办公区	简单防渗区	一般场地硬化
2	原料区、成品区、仓库	一般防渗区	①50mm 厚水泥面随打随抹光；②50mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光；③50mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配砂石垫层；⑤3:7 水泥石屑层
3	生产车间、危废暂存间	重点防渗区	地基垫层采用 450mm 的速混垫层，并按照水压计算设计地面防渗层，可采用抗渗标号 S30 的钢筋混凝土结构，厚度为 300mm，底面和池壁壁面铺设 HDPE

(高密度聚乙烯)，采用该措施后，其渗透系数小于 10^{-13} cm/s。

防渗施工管理:

(1)为解决渗漏问题,本项目拟结合实际现场情况选用水泥土搅拌压实防渗措施,即利用常规标号水泥与天然土壤进行拌合,然后利用压路机进行碾压,在地表形成一层不透水盖层,达到地基防渗之功效。施工程序:水泥土混合比例量为 3:7,将厂区地表天然土壤搅拌均匀,然后分层利用压路机碾压或夯实。水泥土结构致密,其渗透系数可小于 $1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^{-11}$ cm/s(《地基处理手册》第二版),防渗效果甚佳,再加上其他防渗措施,整个厂区各部分防渗系数均能够达到 10^{-11} cm/s。

对于一般工业固废,当天然基础层的渗透系数大于 1.0×10^{-7} cm/s 时,应采用天然或人工材料构筑防渗层,防渗层的厚度应相当于渗透系数 1.0×10^{-7} cm/s 和厚度 1.5 m 的粘土层的防渗性能;必要时设计渗滤液处理设施,对渗滤液进行处理。

水泥土施工过程中特别加强含水层、施工缝、密实度的质量控制,在回填时注意按规范施工、配比、错层设置,加强养护管理,及时取样检验压路机碾压或夯实密实度,若有问题及时整改。

(2)混凝土地面在施工过程中加强质量控制管理,确保混凝土的抗渗性能、抗侵蚀性能。

综上所述,本项目营运期经采取有效措施后,污染物均能达标排放,对周围环境影响较小。

6、排污口规范化整治

根据苏环控[1997]122号《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》,本项目排污口须实行规范化整治。

废水排放口:依托洪泽天韧铸造材料有限公司现有污水排口及清下水排放口。

固定噪声源:在固定噪声源对厂界噪声影响最大处设置环境保护图形标志牌。

7、风险防范措施

(1) 风险事故应急预案

项目应根据生产特点和事故隐患分析,尤其针对生产过程中油桶发生泄漏的事故,应建立事故应急计划,建立事故应急组织管理制度,包括事故现场指挥人员、事故处

理人员等各自的职责、任务，事故处理步骤，事故隔离区域和人员疏散等，制定突发事件应急预案。

(2) 风险防范措施

项目在运营过程中发生环境风险事故的可能性不大，主要风险为贮存油脂类的物质风险，风险类型为火灾、爆炸等风险事故。因此必须做好防范措施。

本项目建成后，油性原料将存放于生产车间内，为确保员工工作环境安全，必须采取以下防范措施：

- ①金属轧制油储存在钢制油桶内，油桶上方做密封，避免金属轧制油裸露在空气中，有效防止燃烧事故发生；
- ②车间内因配置灭火器，当不幸发生事故时可及时进行扑灭；
- ③制定严格的风险防范制度，发生一切安全事故时能做到及时、有效的处理，能保证风险事故的损失可以降至最低；
- ④照明灯具、室内电气均采用隔爆、防爆型；
- ⑤建设单位在钢制油桶存放区设置醒目的防火安全标志牌和禁止吸烟的警示牌；
- ⑥要对从事操作、保管易燃易爆化学物品人员进行必要的消防常识和岗位防火责任制的教育考核。

综上所述，企业应当严格按照以上措施，将灾害减少到最低程度

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放去向
大气污染物	有组织废气	/	/	/	/	/	/	/	/
	无组织废气	油雾	0.06	/	0.012	0.06	/	0.012	大气环境
水污染物	职工生活废水	废水量 m ³ /a	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向	
		112	COD	350	0.0392	250	0.028	经厂区化粪池处理达标后排入洪泽清润污水处理厂	
			SS	250	0.028	200	0.0224		
			NH ₃ -N	25	0.0028	25	0.0028		
			TP	3	0.0003	3	0.0003		
			TN	35	0.0039	35	0.0039		
固体废物	污染源		产生量	处理处置量		综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	不合格品		0.33t/a	0.33t/a		0	0	退回原厂	
	生活垃圾		0.875t/a	0.875t/a		0	0	交由环卫部门处理	
	边角料		1.5t/a	1.5t/a		0	0	统一收集外售	
	废含油手套		0.1t/a	0.1t/a		0	0	有资质单位处置	
	废轧制油		0.02t/a	0.02t/a		0	0		
噪声	生产、维修机械等		轧机、车床等			80~90dB (A)		昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)	
主要生态影响	项目运营期产生的“三废”均得到妥善处理、处置，故项目的建设对周边生态环境影响较小。								

7 环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

新建项目利用现有厂房进行建设，主要进行设备安装等。该项目在施工期的特点主要是：建设规模小，产生的环境影响随安装结束影响即告停止。

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

无组织废气环境影响分析

项目运营期无组织废气废气主要为冷轧工序产生的少量油雾。

①源强

本项目污染源参数表 7-1。

表 7-1 矩形面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度(m)	面源长度(m)	面源宽度(m)	与正北向夹角(°)	面源有效排放高度(m)	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率(kg/h)	
		X	Y								油雾	0.012
1	生产线	/	/	/	60	18	/	8	5000	正常排放	油雾	0.012

表 7-2 正常排放时无组织废气估算模式计算结果表（一）

距源中心 下风向距离(m)	生产区	
	油雾	
	下风向预测浓度(mg/m ³)	浓度占标率(%)
10	6.00E-04	0.03
100	4.04E-03	0.20
106	4.06E-03	0.20
200	3.78E-03	0.19
300	3.55E-03	0.18
400	3.52E-03	0.18
500	3.32E-03	0.17
下风向最大浓度	4.06E-03	0.20
最大浓度出现距离(m)	106	
浓度占标率(%)	Pmax= 0.20	

本项目面源排放的污染物最大浓度占标率小于 10%，对周围大气环境无明显影响，污染因子预测浓度能够满足参照《大气污染物综合排放标准》详解中非甲烷总烃限值要求。

(3)大气污染物排放量核算

表 7-3 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (µg/m³)	
1	生产区	冷轧工序轧制油冷却	油雾	合理布置车间，加强车间换风，加强厂区绿化	参照《大气污染物综合排放标准》详解非甲烷总烃限值	2000	0.06
无组织排放总计							
无组织排放总量		油雾				0.06	

表 7-4 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	油雾	0.06

【大气环境保护距离】

大气环境保护距离：为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的要求，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式本项目为三级评价，本项目评价范围内无组织排放源无超标点，因此无需设置大气环境保护距离。

建设项目大气环境影响评价自查表

建设项目大气环境影响评价自查表详见附件

2、声环境影响分析

(1) 主要噪声源的确定

本项目运营期的噪声主要为设备噪声，主要有 LG15、LG20、LG30、LG40、LG50 轧机、车床等，其噪声级一般在 80~95dB (A) 之间。具体数值见表 7-5。

(2) 预测结果

经预测，已考虑屏障隔声、建筑隔声、绿地隔声及环境因素等因素，各预测点最终预测结果见表 7-5。

表 7-5 各测点噪声贡献值预测结果表 (单位: dB (A))

厂界测点		Z1(厂界北侧 1m)	Z2(厂界东侧 1m)	Z3(厂界南侧 1m)	Z4(厂界西侧 1m)
昼间	背景值	55.65	53.85	56.65	52.95
	贡献值	50.0	52.0	53.19	50.1
	预测值	56.7	56.03	58.27	54.77
	标准值	≤65	≤65	≤65	≤65

	评价	达标	达标	达标	达标
夜间	背景值	47.6	46.7	48.05	44.4
	贡献值	50.0	52.0	53.19	50.1
	预测值	51.97	53.12	54.35	51.14
	标准值	≤55	≤55	≤55	≤55
	评价	达标	达标	达标	达标

注：项目背景值来源于无锡市新环化工环境监测站 2019 年 9 月 26 日、27 日的现场监测数据。

从预测结果可以看出，本项目产生废噪声经厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)的要求；噪声对周围声环境影响较小。

2、固体废弃物

(1) 固体废弃物产生情况

项目固体废弃物主要为职工生活垃圾、废含油手套、废轧制油、不合格品和边角料。

(2) 固体废弃物处置情况

项目固体废弃物中生活垃圾收集后交由环卫部门处置，不合格品退回原厂，边角料收集后外售，废轧制油和废含有手套暂存于危废仓库后由有资质单位统一回收处置。

项目固体废弃物利用处置方式见表 7-7。

表 7-7 建设项目固体废弃物利用处置方式评价表

序号	固废名称	属性	产生工序	废物代码	估算产生量	处置方式	利用处置单位
1	不合格品	固废	外观检查、端部切定检查	/	0.33t/a	退回原厂	外厂
2	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	/	0.875 t/a	环卫部门统一清运	环卫部门
3	废含油手套	危险废物	冷轧工序	900-041-49	0.1t/a	委托有资质单位处置	有资质单位
4	废轧制油	危险废物	冷轧工序	900-204-08	0.02t/a		
5	边角料	固废	车床镗孔	/	1.5t/a	统一收集外售	/

(3) 固体废弃物环境影响分析

本项目固体废弃物为职工生活垃圾、边角料、废轧制油、废含油手套、不合格品等。其中不合格品退回原厂，职工生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理。边角料收集后外售，废轧制油和废含有手套暂存于危废仓库后由有资质单位统一回收处置。一般固废暂存间设置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)的要求，不会对地下水、地表水和土壤产生不利影响。

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，在厂内存放时要有防水、防渗措施，避免其对周围环境产生污染。

3、地表水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活废水（0.56m³/d），根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中表 1 判定依据，判定本项目地表水环境影响评价等级标准为三级 B。项目满足其依托污水处理设施环境可行性分析详见第 5 章节建设项目工程分析章节中“废水防治措施”小节。项目废水经厂区化粪池处理后排入市政管网，由洪泽区清涧污水处理厂处理达标后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理尾水排入淮河入海水道。故对周边水环境影响较小。

建设项目污染物排放信息见表 7-8-7-11。

表 7-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	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 ₃ -N、TN、TP	进入城市污水处理厂	连续排放，流量稳定	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间外处理设施排放口

表 7-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(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		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	119°37'46.86"	31°44'38.08"	112	进入城市污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	洪泽区清涧污水处理厂+洪泽区尾水处理生态廊道	COD SS 氨氮 TN TP	50 10 5(8) 0.5 15

注：①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。

表 7-10 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	洪泽区清涧污水处理厂接管标准	500
2		SS		400
3		氨氮		45
4		TN		70
5		TP		8

表 7-11 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD	250	0.000112	0.028
2		SS	200	0.0000896	0.0224
3		氨氮	25	0.0000112	0.0028
4		TP	3	0.0000012	0.0003
5		TN	35	0.0000156	0.0039
全厂排放口合计		COD			0.028
		SS			0.0224
		氨氮			0.0028
		TP			0.0003
		TN			0.0039

建设项目地表水环境影响评价自查表

建设项目地表水环境影响评价自查表详见附件

4、地下水环境影响分析

本项目为新建年产 300 吨钛合金管项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中有色金属 66 压延加工：全部做环境影响评价报告表，本项目应做环境影响评价报告表，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目为 IV 类建设项目，而 IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

5、风险评价

(1) 评价依据

环境风险是指突发性事故对环境造成的危害程度及可能性。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）中规定的重大危险源辨识原则，本项目涉及的风险物质主要是油类物质。

表 7-12 风险评价工作等级判定依据

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

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

表 7-13 风险评价工作等级判定依据

序号	物质名称	临界量 (t)	最大存留量 (t)	存放方式	Q (qi/Qi)
1	油类物质	2500	2	油池	0.0008
合计					0.0008

由上表可知，本项目合计 Q 值为 $0.0008 < 1$ 。当 Q 值 < 1 时，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）中的规定，根据表 7-7 风险评价工作等级判定依据，该项目的环境风险评价等级确定为简单分析。

（2）环境敏感目标概况

本项目为简单分析，无具体评价范围，项目 500 米范围内均为工业企业。

（3）环境风险识别

本项目主要危险物质为油类物质，主要储存于钢制油桶内。在运输和贮存过程中若发生泄漏事故，有污染周边地下水的风险；或遇高温、明火等，有发生火灾或爆炸事故的风险。

（4）环境风险分析

泄露事故主要表现为对地下水的污染及影响；火灾、爆炸事故主要表现为热辐射、燃烧废气、消防废水对环境的影响以及部分化学品随废气进入环境空气，将会对下风向环境空气质量造成一定影响；同时部分化学品随着消防废水进入土壤，会对土壤乃至地下水造成一定的影响。

（5）环境风险防范措施及应急要求

在运营过程中严格遵守车间规章制度，加强管理，是可以杜绝大部分事故的发生，定期检查污染防治和监控设施的运行状况。

1) 消防措施

①配备完善的消防器材和消防设施。

②定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。

③建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患，防止事故发生。

2) 发生泄漏时，采取应急处理措施：

- ①佩戴适宜的保护器具，确认泄漏部位及泄漏程度，采取相应的处理措施。
- ②利用备用的倒槽设施，立即进行处理，减少泄漏量。
- ③当泄漏十分严重，并判定为危险时，迅速警告附近单位及居民，并确定地下水流向和扩散状态。

(6) 环境风险分析结论

针对项目事故风险，应从运输、贮运、生产全过程及末端治理进行全面的风险管理和防范。在风险防范措施和事故应急措施到位的前提下，本项目的环境风险是可以接受的。

表7-14 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	淮安市普瑞制管有限公司年产300吨钛合金管项目				
建设地点	(江苏)省	(淮安)市	(洪泽)区	()县	洪泽经济开发区
地理坐标	经度	东经118.88836205°	纬度	北纬33.32387663°	
主要危险物质及分布	主要危险物质：油类物质；分布：生产车间				
环境影响途径及危害后果	在运输和贮存过程中若发生泄漏事故，有污染周边地下水的风险；或遇高温、明火等，有发生火灾或爆炸事故的风险；同时部分化学品随着消防废水进入土壤，会对地表水、土壤乃至地下水造成一定的影响。				
风险防范措施要求	严格遵守车间规章制度；完善应急预案；加强监测管理				
填表说明	本项目产品方案为年产300吨钛合金管，工艺危险性较低，环境敏感度较低。项目风险潜势为I，可开展简单分析。				

环境风险评价自查表

环境风险评价自查表见附表

6、土壤环境影响分析

(1) 建设项目评价等级的确定

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》HJ 964-2018，本项目为污染影响型项目。本项目建设用地面积约 1080m²，约为 0.108hm²，占地面积小于 5hm²，属于小型项目。根据污染影响型敏感程度分级表判定，建设项目周边土壤环境敏感程度为不敏感。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》HJ964-2018 附录 A，本项目属于“制造业、金属冶炼和压延加工及非金属矿物制造中冷轧压延加工”，属于 II 类建设。

表 7-15 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据	项目属性
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校医院、疗养	现状企业位于淮安市洪泽经济

	院、养老院等土壤环境敏感目标的	开发区九牛路 26 号，属于集中发展工业的区域，因而敏感程度为不敏感。
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的	
不敏感	其他情况	

表 7-16 土壤环境影响评价项目类别

行业类别		项目类别			
		I 类	II 类	III 类	IV 类
制造业	金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品	有色金属冶炼(含再生有色金属冶炼)	有色金属铸造及合金制造; 炼铁; 球团; 烧结炼钢; 冷轧压延加工; 铬铁合金制造; 水泥制造; 平板玻璃制造; 石棉制品; 含焙烧的石墨	其他	/

表 7-17 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	占地规模	I 类			II 类			III 类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

综上所述，本项目土壤环境影响评价等级为三级，土壤评价范围为项目所在区域及区域外 50m 范围内。

(2) 评价范围内土地利用情况

本项目所在地为淮安市洪泽经济开发区，土壤环境评价范围内土地利用现状及规划用途为工业用地。

(2) 评价时段

在项目施工期间，各项施工活动对土壤环境影响较小，因此重点预测时段为项目运行期。

(4) 土壤污染途径分析

本项目为污染影响型建设项目，施工期短，对环境影响较小，重点分析为运营期对项目地及周边区域土壤环境的影响。

根据项目工程分析，本项目废水为生活污水，无生产废水产生，可不考虑以地面漫流形式对周边土壤的污染，主要废气为少量油雾，大气污染物沉降污染较小。

本项目厂区范围均按照标准对地面进行防渗防腐，运营期产生的危险废物存于危

废仓库，危险固废仓库按照《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）要求建设。正常工况下，本项目潜在土壤污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤影响较小。

（5）评价标准

本项目区域为建设用地中的第二类用地，根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值进行土壤污染风险筛查。

（1）预测与评价方法

①方法选取

本项目为土壤污染影响型建设项目，评价工作等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中要求，三级评价可采用定性描述或类比分析法进行预测，本次评价选用定性描述。

（2）评价结论

①本项目依托现有厂房生产，施工期较短；项目正常运营期不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后接管至洪泽清涧污水处理厂，项目废水污染较小；项目所在地周边不存在地表水；项目所在地填土相对松散，渗透系数较大，填土层下面为粘土或淤泥，渗透系数很小，污染物渗透主要影响到表面填土层，下面的黏土层和淤泥层起到隔水层作用，能有效防止废液下渗而对底部及周边土壤的影响。

②本项目油雾产生量较小，对区域土壤环境影响较小。

③项目采取的土壤、地下水防治措施

本项目占地范围内的土壤环境质量无超标点位。对土壤可能产生的影响为油雾土壤表面沉降污染，重点防治区域为生产车间、危废仓库。重点污染防治区需按相应标准设计、施工并做好防渗措施，能有效降低对土壤的污染影响。

此外，建设单位在项目运行期还应充分重视其自身环保行为，将从过程防控和跟踪监测等方面进一步加强对土壤环境的保护措施。

过程防控：厂区内涉及化学品区域，均设置为硬化地面或围堰；根据分区防渗原则，厂区内各装置区、仓库区、危废暂存间等通过分区防渗和严格管理，地面防渗措

施满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定的防渗要求，

跟踪监测：企业应定期进行仓库区等区域的上下游动态监测，保证项目建设不对土壤和地下水造成污染。此外，企业还加强了对防渗地坪的维护，保证防渗效果。

综上，本项目在落实土壤保护措施的前提下，项目建设对厂区及周围土壤环境的影响可接受。

土壤环境影响评价自查表

土壤环境影响评价自查表见附表

8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类别	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	生产车间无组织	油雾	无组织排放	厂界达标
水污染物	职工生活废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN 等	经化粪池处理后接管洪泽清润污水处理厂	达标排放
固体废物	生产车间	不合格品	退回原厂	“零”排放
		边角料	外售综合利用	
		废轧制油	委托有资质单位处置	
		废含油手套	委托有资质单位处置	
		生活垃圾	环卫部门统一清运	
噪声	轧机、车床等	设备噪声	合理布局，选用低噪声设备，并采取相应的隔声降噪措施	达标排放
其他	无			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>项目建成后对生态影响较小，且厂界四周均有绿化带。</p>				

9 环境管理与监测

一、环境管理

1、环境管理机构设置

为了本项目在营运期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及营运期产生的污染物进行监测、分析、了解工程对环境的影响状况，淮南市普瑞制管有限公司应设置专门的环保管理部门，并配备一名专职环境管理人员，同时需负责厂区内污染防治设施运行管理。由于环保工作政策性强，涉及多学科、综合性知识，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。

2、环境管理制度

(1) 贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染设施与主体工程同时施工、同时投入运行，工程竣工后，应提交竣工环保验收报告，经环保主管部门验收合格后，方可投入运行。

(2) 执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，企业应及时向当地环境保护部门进行污染物排放申报登记。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。

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

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

(5) 风险管理：由于风险情况下发生大气或水环境污染时，对环境空气及地表水影响较大，特别是厂区周围存在居民点。因此环境管理的重点是建立风险防范及应急措施，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。

企业应制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护

环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。

二、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 9-1。

表 9-1 本项目污染物排放清单

序号	类别	污染物种类	污染防治措施	排放量 t/a	排放浓度 mg/L	执行的排放标准	标准浓度值 mg/L	
1	废气	无组织废气	/	0.06	/	/	4	
2	废水	生活废水	经化粪池处理后排入接管至洪泽清涧污水处理厂	COD	0.028	250	达到污水处理厂接管标准：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准	500
				SS	0.0224	200		400
				NH ₃ -N	0.0028	25		45
				TP	0.000336	3		8
				TN	0.00392	35		70
3	固废	不合格品	退回原厂	0	/	参照国家危险废物名录》(2016)、《固体废物鉴别标准 通则	/	
		边角料	外售综合处理	0	/		/	
		废含油手套	委托有资质单位	0	/		/	
		废轧制油	委托有资质单位	0	/		/	
		生活垃圾	交由环卫部门处理	0	/		/	

三、排污口规范化设置

根据《江苏省排污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，按照原国家环保总局制定的《〈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。

（1）废水排放口规范化设置

建设项目厂区的排水体制必须实施“雨污分流”制，分别设置一个雨水排口和污水排口。污水排口必须按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。标志牌设置位置在排污口（采样口）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，

排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

(2) 固体废弃物储存(处置)场所规范化整治

本项目应设置一般固体废物暂存间、危废仓库，对生产过程中产生的固体废物进行分类收集，并按照相关规定及程序进行处置。

- ① 固体废物贮存场所要防扬散、防流失、防渗漏、防雨、防洪水。
- ② 一般固体废物贮存场所及危险废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌。
- ③ 危险废物贮存场所的边界采用墙体封闭，并在边界各进出路口设置明显标志牌。

四、监测计划

1、监测机构

营运期的水环境和声环境监测工作可由企业委托当地环境监测站或有资质得第三方机构承担。

2、营运期监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关要求，本项目监测计划见表 9-1。

表 9-1 监测计划一览表

时段	项目	污染源	监测点位	监测指标	监测频次	备注
运营期	废水	废水总排口		流量、pH、COD NH ₃ -N、TP、SS、TN	每年一次	有资质的监测单位
	噪声	生产厂房	厂界	Leq (A)	每半年监测一次，每次连续监测 2 天，每天昼夜各测 1 次	
	固废	-	统计各类固废量	统计固废种类、处置方式及去向	每月统计一次	/
	地下水	生产车间	生产车间地下水流向的下游	油脂	两年一次	有资质的监测单位
	废气	生产厂房	厂界	非甲烷总烃	每年一次	

3、竣工验收监测计划

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》以及国家、省、市以及地方的环保要求，项目竣工验收监测计划主要从以下几方面入手：

- (1) 各生产装置的实际生产能力是否具备竣工验收条件。

(2) 按照“三同时”要求，各项环保设施是否安装到位，运转是否正常。

(3) 在厂区下风向布设厂界无组织监控点。监测因子为：油雾（非甲烷总烃），监测项目为厂界浓度

(4) 厂区废水排放口采样监测：

监测因子为：pH、COD、SS、NH₃-N、TP、TN 等。废水采样和监测频次一般不少于 2 天，每天不少于 4 次。

(5) 厂界噪声布点监测，布点原则与现状监测布点一致。

(6) 厂固体废物等的处置情况。

(7) 污染物排放总量的核算，各指标是否控制在环评批复范围内。

4、环保“三同时”管理

本项目应严格执行“三同时”制度，根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得进行生产，污染治理设施必须由当地环保部门验收合格后方可投入正式运行。本项目环保投资见表 9-2。

表 9-2 环保“三同时”项目投资估算表

项目		治理措施	治理效果	投资（万元）	完成时间	
废气	营运期	无组织废气	-	-	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用	
废水	营运期	生活废水	依托厂区化粪池处理	达标排放		
噪声	营运期	厂区生产设备	厂房隔声门窗、减震垫等	达标排放		
固废	营运期	一般工业固废	-	-		
		危废	暂存危废仓库，有资质单位回收处置	-		4
		生活垃圾	垃圾桶	合理处置		0.5
地下水	营运期	泄露	一般固废暂存区为一般防渗区	无渗漏		1
			车间、油桶存放处、危废仓库为重点防渗区	无渗漏		2.5
排污口规范化设置		标志牌	-	-		
绿化		草坪、绿化树	-	-		
合计				14		

本项目环境保护“三同时”验收内容见表 9-3。

表 9-3 环保“三同时”验收情况一览表

项目名称	淮安市普瑞制管有限公司新建年产 300 吨钛合金管项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废气	无组织废气	油雾	/	/	与主体

废水	生活废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	化粪池	达标排放	工程同时设计、同时施工、同时投入运行
噪声	各种生产机械	噪声	减震垫、隔音门窗等	达标排放	
固废	不合格品		退回原厂	合理处置	
	边角料		外售		
	废含油手套		有资质单位回收处置		
	废轧制油				
	生活垃圾		交由环卫部门处理		
绿化	/			/	/
事故应急措施	消防措施： ①配备完善的消防器材和消防设施。 ②定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。 ③建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患，防止事故发生。 发生泄漏时，采取应急处理措施： ①佩戴适宜的保护器具，确认泄漏部位及泄漏程度，采取相应的处理措施。 ②利用备用的倒槽设施，立即进行处理，减少泄漏量。 ③当泄漏十分严重，并判定为危险时，迅速警告附近单位及居民，并确定地下水流向和扩散状态。			/	/
环境管理（机构、监测能力）	设置环境管理制度、环保管理制度、环境监测计划			/	/
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	标志牌等			/	/
“以新带老”措施	/			/	/
总平衡具体方案	/			/	/
区域解决问题	无			/	/
卫生防护距离设置（已设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	/			/	/

五、信息公开

在项目运行期间，建设单位应依法向社会公开：

- (1) 企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效；
- (2) 企业年度资源消耗量；
- (3) 企业环保投资和环境技术开发情况；
- (4) 企业排放污染物种类、数量、浓度和去向；
- (5) 企业环保设施的建设和运行情况；
- (6) 企业在生产过程中产生的废物处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况；

(7) 与环保部门签订的改善环境行为的自愿协议;

(8) 企业履行社会责任的情况;

(9) 企业自愿公开的其他环境信息。

验收期间: 除按照国家需要保密的情形外, 建设单位竣工验收时应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式, 向社会公开下列信息:

(1) 建设项目配套建设的环境保护设施竣工后, 公开竣工日期;

(2) 对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前, 公开调试的起止日期;

(3) 验收报告编制完成后5个工作日内, 公开验收报告, 公示的期限不得少于20个工作日。

10 结论与建议

一、结论

1、建设概况

淮安市普瑞制管有限公司拟在淮安市洪泽经济开发区九牛路 26 号新建年产 300 吨钛合金管项目，项目主要以钛合金毛坯管（外购）为原材料，通过毛管进料-外观检查-拉轧（冷轧）-端部切定检查-装箱入库得到产品。主要设备为 LG15 轧机 1 台，LG20 轧机 1 台，LG30 轧机 2 台，LG40 轧机 2 台，LG50 轧机 2 台，车床 3 台，总投资 525 万元。

2、环境质量现状

根据洪泽区 2018 年环境质量报告中环境空气质量现状监测统计及分析结果来看，除 PM_{2.5} 以外，大气环境质量符合国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5} 超标主要原因是由于：2018 年，洪泽区的城镇改造和楼房建筑施工的二次扬尘，对洪泽区的环境空气质量影响较大。随着洪泽区的私家车等机动车辆急剧增加，其排放的尾气对我县的环境空气质量产生一定的影响。

项目区域内的砚临河、纳污河流（清润污水处理厂排口）、洪泽湖水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准；项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

3、污染物排放总量指标

①废水：

本项目废水接管量：废水量：112m³/a、COD：0.028 t/a、SS：0.0224t/a、NH₃-N：0.0028t/a、TP：0.0003t/a、TN：0.0039t/a。

本项目废水最终排放量：废水量：112m³/a、COD：0.0056 t/a、SS：0.00112t/a、NH₃-N：0.00056 t/a、TP：0.00168t/a、TN：0.000056 t/a。

②废气：本项目轧制油冷却产生少量无组织废气油雾：VOCs：0.06t/a

③固废：项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零，本项目不需新申请固体废物总量指标。

废水接管总量指标需向淮安市洪泽生态环境局申请，总量通过排污权交易市场交易获得，废水最终排放总量指标在污水处理厂指标中落实。

4、主要环境影响及环境保护措施

本项目为租赁厂房，仅为设备安装，不涉及土建工程，所以只考虑营运期对环境的影响。

营运期：

①大气环境：

本项目营运期产生少量油雾，车间无组织排放。

②水环境：

项目营运期职工生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网，由洪泽区清涧污水处理厂后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准尾水排入淮河入海水道。

③固体废物：

项目建成后，不合格品经收集后退回原厂，职工生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理，边角料收集后外售利用，废含油手套和废轧制油收集后交由有资质单位处置，固体废物不排放，对环境影响很小。

④噪声：

采用隔声门窗、消音器、设置减震垫等措施后，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求。项目建成后对周围环境噪声的影响值较小。

5、清洁生产

本项目采取相关环保措施后，项目污染物均能达标排放，满足国家和地方清洁生产要求。报告中通过定性分析可见本项目的清洁生产水平总体上属于国内清洁生产先进水平。

6、公众意见采纳情况

本项目于 2019 年 9 月 29 日在项目建设地进行了项目信息公示；项目公示期间无公众反馈意见。考虑企业周边居民情况，企业走访周边居民，进行了公众参与调查。

根据企业提供的建设项目环境影响评价公众参与说明材料显示，项目公参调查范围为所在地周边居民及企业，向调查对象介绍了项目情况及拟采取的环保措施，同时

发放 10 份调查表，共收回有效表格 10 份，回收率 100%。根据调查结果结果，被调查公众中对本项目所在地区的总体环境质量较满意的 10 人，占 100%，无不满意的。认为该项目对环境的影响较小的占 100%、无认为较大或严重的。公众对本项目无意见。同时，公众希望政府有关部门对建设项目严格把关，加强监督，避免项目运营带来环境污染问题，做到既保护好环境，又能促进当地经济发展。

总之，本项目在有效落实各项环保措施的前提下，公众对本项目的建设是持支持态度。

7、环境管理与监测计划

本项目建成后，建设单位在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解建设项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

8、总结论

综合以上各方面分析评价，本项目在采取严格的污染防治措施后，能符合“三线一单”要求，选址与该区域总体规划相符。经评价分析，本项目在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，且对周边环境的影响较小，能基本维持周边环境质量现状，能够符合清洁生产的要求，满足该区域环境功能要求。根据建设方提供的公示链接情况显示，本项目无人反馈相关意见。本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施、切实做到“三同时”、营运期内持之以恒加强管理的基础上，从环境保护角度来看，本建设项目是可行的。

上述评价结果是根据建设方提供的选址、规模、布局所做出的，如建设方另行选址、扩大规模、改变布局，建设方必须按照环保要求重新申报。

二、建议

1、建设单位要严格按“三同时”的要求建设项目，切实做到污染治理工程与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，并保证环保设施的正常运行。

2、加强生产设施及环保治理设备运行管理，定期对各项污染防治设施进行保养检修，清除故障隐患，确保污染物达标排放。

3、建设单位应从原料的存放、运输、生产操作等环节抓好安全生产，落实各项

防护与应急设施，杜绝生产事故和污染事故等的发生；

4、排口的设置应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）的要求，做好排污口设置及规范化整治工作。

5、建设单位应建立、健全环境保护监督管理机构、制度。在公司内部落实环保责任制，落实各项环保措施。

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周围环境现状图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 项目防渗布置图
- 附图五 项目周边水系图
- 附图六 项目与生态红线相对位置图
- 附图七 洪泽经济开发区规划图
- 附图八 江苏省主体功能区实施规划图
- 附图九 现场照片

附件

- 附件一 委托书
- 附件二 建设单位承诺书
- 附件三 备案证材料
- 附件四 企业营业执照及法人代表身份证复印件
- 附件五 承诺书
- 附件六 承诺书
- 附件七 土地租赁合同及土地证
- 附件八 环评服务合同
- 附件九 开发区规划环评批复材料
- 附件十 开发区跟踪环评审核意见
- 附件十一 污水处理厂环评批复
- 附件十二 监测报告
- 附件十三 危废处置承诺书
- 附表一 大气环境影响评价自查表
- 附表二 地表水环境影响评价自查表
- 附表三 环境风险评价自查表

- 附表四 土壤环境影响评价自查表
- 附表五 江苏省建设项目环评审批要点表
- 附表六 建设项目环评审批基础信息表
- 附表七 建设项目排放污染物指标申请表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。