

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新中洲特种合金制品项目  
建设单位 (盖章): 江苏新中洲特种合金材料有限公司  
编制日期: 2023年6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	新中洲特种合金制品项目		
项目代码	2207-320981-89-01-258478		
建设单位联系人	纵宝建	联系方式	13851035802
建设地点	江苏省（自治区） <u>盐城市东台市（县区）经济开发区镇（街道）东</u> 区人民路以西、东区二路以南、方向路以东、九里沟以北地块		
地理坐标	（ <u>120度21分35.986秒</u> ， <u>32度53分42.321秒</u> ）		
国民经济行业类别	C3130 钢压延加工	建设项目行业类别	二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31 63 钢压延加工 313 中其他
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）	东台市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	东行审投资备〔2022〕456号
总投资（万元）	100000	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	0.1	施工工期	6个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	68632
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：东台市新特产业园规划 审批机关：东台市人民政府 审批文件名称及文号：《东台市人民政府关于同意设立“东台市新特产业园”的批复》，东政复〔2017〕18号		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《东台市新特产业园一期开发建设规划环境影响报告书》 审查机关：盐城市生态环境局 审查文件名称及文号：《关于东台市新特产业园一期开发建设规划环境		

影响报告书的审查意见》，盐环审（2021）81004号

规划及规划环境影响评价符合性分析

**规划环评符合性分析：**

本项目位于江苏省东台市经济开发区东区人民路以西、东区二路以南、方向路以东、九里沟以北地块，属于东台市新特产业园范围内。根据附图 6 土地利用规划图，本项目为工业用地，符合东台市新特产业园土地利用规划。

根据《关于东台市新特产业园一期开发建设规划环境影响报告书的审查意见》（盐环审〔2021〕81004号），产业园”的批复》（东政复[2017]18号），产业园规划四至范围为：沈海高速以西、丁溪河以南、通榆运河以东、川东港以北，其中一期开发光荣路以西、川东港以北、通榆运河以东、十一浅沟以南，总面积 26.67 平方公里。东台市新特产业园定位为“重点发展电子信息、新材料、装备制造三大产业。电子信息重点发展显示设备、集成电路、光电设备、网络设备、物联网平台设备、卫星通信定位设备；新材料重点发展特种金属材料、高性能纤维及增强复合材料、新型无机非金属材料、其它前沿材料。装备制造重点发展船舶配件、海洋工程装备、风机纺机设备、大气污染治理设备、水质污染治理设备、固体污染治理设备、新型环境监测监控设备、饮水净化设备、室内空气净化设备、食品生产专用设备、物料搬运设备、金属门窗、制浆和造纸专用设备等设备制造。”

本公司是集研发、销售及生产合金新材料于一体的企业，本项目主要生产特种金属材料，属于定位中的新材料产业，因此符合东台市新特产业园产业定位。

**1、与园区审查意见相符性**

本项目与《关于东台市新特产业园一期开发建设规划环境影响报告书的审查意见》相符性分析见表 1-1。

**表 1-1 与审查意见相符性分析**

序号	审查意见	本项目实际情况	相符性
1	东台市新特产业园产业定位为：重点发展电子信息、新材料、装备制造三大产业。	本项目为新材料制造领域，因此符合东台市新特产业园	相符

			产业定位。	
2	《规划》应坚持绿色发展、协调发展理念，进一步优化空间布局。落实“三线一单”要求，进一步强化园区空间管控，避免产业发展对生态环境、人居环境等造成不良影响。进一步优化通榆河一级保护区内规划内容，确保其符合《江苏省通榆河水污染防治条例》要求。配套发展的港口物流须严格执行盐城内河港口东台港区中心作业区码头工程环评及批复的各项要求。优化规划产业定位类别；优化园区布局；规划居住区周边未开发的工业用地，应优先引入无污染或轻污染的项目；完善园区空间绿化隔离带设置（其宽度应合理设置），特别是工业用地与规划居住用地之间的空间绿化隔离带。在工业用地与居住用地之间设置不小于 50 米的空间防护距离；距离居住用地 100 米范围内不布置排放异味的生产工序和危化品仓库；区内各产业片区之间设置绿化隔离带。已建新长铁路和盐通苏嘉铁路穿越园区西部，与规划居住区最近距离为 200 米，应设置绿化带缓冲区降低噪声、振动影响。		本项目严格落实“三线一单”要求，符合《江苏省通榆河水污染防治条例》要求。本项目位于装备制造产业区，且周边不涉及居住用地，卫生防护距离内无居民等敏感点。	相符
3	严守环境质量底线，严格生态环境准入要求，推动产业绿色转型升级。严格执行《报告书》及评估意见提出的规划期园区污染物总量控制建议，适当控制电镀、涂装作业，严格控制排放重点重金属项目，着重关注重金属、有机废气及危险废物的总量管控，同时园区内现有企业须切实开展总量减排工作，确保实现区域可持续发展。督促区内相关企业尽快履行竣工环保验收、编制突发环境事件应急预案、开展强制性清洁生产审核等环保职责和义务。规划期内不符合产业定位的企业不得扩大生产规模，仅允许开展环保设施改造，2030 年前逐步关闭退出。引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均需达到同行业先进水平。		本项目不属于电镀行业，不排放重金属。废气处理后达标排放。项目严格履行环保验收、编制突发环境事件应急预案、开展强制性清洁生产审核等。项目生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均达到同行业先进水平。	相符
4	完善环境监测监控体系，提升环境风险应急能力。建立健全环境要素的监控体系，每年开展园区大气、水、土壤、声、底泥等环境质量的跟踪监测与管理，明确责任主体和实施时限等，重点关注各环境要素质量变化情况，根据监测结果并结合环境影响、区域污染物削减措施实施的进度和效果，适时优化调整规划实施。加强园区环境风险防范应急体系建设，编制并不断完善园区突发环境事件应急预案，定期组织实战演练。		本项目建立完善环境监测监控体系，提升环境风险应急能力，配合园区开展环境质量的跟踪监测与管理、实战演练等工作	相符
5	完善环境基础设施建设。加快实施园区污水处理工程建设，确保区内生产废水和生活污水全部接管处理。在城东污水厂二期工程（2.5 万 t/d）及开		本项目废水接管城东污水处理厂，接管量不突破可接纳	相符

	发区污水厂投用前，园区排放污水总量不得突破城东污水厂一期可接纳处理总量（2.5万 t/d）。若城东污水处理厂及开发区污水处理厂建设计划有变，园区污水纳管可行性应另行论证分析。加快推进园区集中供热管网的建设。禁止引入无法落实危险废物利用、处置途径的项目；引导区内企业源头减量，在生产过程中使用无毒无害或低毒低害原料，鼓励开展危险废物减量化、无害化、资源化应用；落实《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发〔2018〕91号）中相关要求，远期配套建设集中焚烧设施，缓解区域危险废物处置压力	总量。危废全部委托有资质单位处置，做到减量化、无害化、资源化应用。	
6	园区规划的部分工业、生产研发用地涉及一般农用地约 387.43 公顷，园区开发过程中确需占用一般农用地的，须严格执行占补平衡原则，依法办理相关手续后方可进行开发利用。	本项目不占用一般农用地。	相符
7	在规划实施过程中，适时（原则上不超过 5 年）开展环境影响跟踪评价。新一轮规划编制时应重新编制环境影响报告书。	本项目不涉及	相符
8	拟入区建设项目应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实规划环评要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环境保护措施可行性论证等内容，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。规划环评中环境协调性分析、环境现状、污染源调查等资料可供建设项目环评共享，建设项目相应环境影响评价内容可结合实际情况予以简化。	本项目做好环境影响评价工作，做好工程分析、污染物允许排放量测算和环境保护措施可行性论证等内容。	相符
经对照，本项目与东台市新特产业园一期开发建设规划审查意见相符。			
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目主要从事变性高温耐蚀合金制品的生产，属于《国民经济行业分类标准（2019年修订本）》中 C3130 钢压延加工。</p> <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2021年修订本）》中规定的限制类和淘汰类项目；同时，本项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012年本）〉的通知》中“限制用地项目”和“禁止用地项目”，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中“限制用地项目”和“禁止用地项目”。对照《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批、第二批、第三批、第四批），本项目使用的生产设备未涉及国家规定的淘汰限制类。</p>		

因此，本项目的建设符合国家和江苏省的相关产业政策。

## 2、项目“三线一单”符合性分析

### (1) 生态保护红线相符性

#### ①与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性分析

为了防治通榆河水污染，江苏省人民代表大会常务委员会发布的《江苏省通榆河水污染防治条例》中指出：“通榆河及其两侧各一公里、主要供水河道及其两侧各一公里区域为通榆河一级保护区；新沂河南偏泓、盐河和斗龙港、新洋港、黄沙港、射阳河、车路河、沂南小河、沐新河等与通榆河平交的主要河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河二级保护区；其他与通榆河平交的河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域为通榆河三级保护区”。

本项目距离通榆河 2690m，也不在与其平交的主要河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域内，综上所述，本项目不在上述划分的保护区范围内，因此，本项目与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符。

②与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）及《江苏省自然资源厅关于东台市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2021]1059号）的相符性

建设项目周边距离最近的生态空间管控区域见表 1-2，建设项目与生态空间管控区域的位置关系见附图 4。

表 1-2 本项目周边重要生态空间管控区域

生态空间保护区域名称	主导生态功能	生态空间管控区域范围	生态空间管控区域面积（平方公里）	与项目最近距离
通榆河（东台市）清水通道维护区	水源水质保护	东台市境内经济开发区段通榆河水域及两岸纵深各 50 米陆域范围	77.22	SW 2650m

与本项目距离最近的生态空间管控区域为通榆河（东台市）清水通道维护区陆域范围，距离为 2650m，本项目不在通榆河（东台市）清水通道维护区控区域范围内。因此，本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》的要求。

③与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）相符性分析

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，东台市域内国家级生态保护红线主要为：盐城湿地珍禽国家级自然保护区（东台市）、江苏黄海海滨家级森林公园、江苏东台永丰省级湿地公园、泰东河西溪饮用水源地保护区，本项目均不在国家级生态保护红线范围内，符合《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）要求。

综上，本项目选址符合生态红线保护要求。

（2）环境质量底线相符性

根据《东台市 2021 年度环境质量公报》及东台市监测站提供数据，2021 年，东台市区空气质量指数优良天数（AQI≤100）303 天，优良率 83.0%，PM<sub>2.5</sub> 浓度年均值为 33ug/m<sup>3</sup>。对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、PM<sub>2.5</sub> 和 PM<sub>10</sub> 年均值达标，二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>、CO 的百分位数日均值达标，O<sub>3</sub> 的百分位数最大 8 小时均值达标，PM<sub>2.5</sub> 的百分位数日均值超标。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）判定标准，项目所在区域属于不达标区。东台市已制定达标整治方案，在落实好相关要求的情况下，大气环境质量能够得到明显改善。声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。本项目建成后废气经处理后达标排放，对大气环境的影响较小，环境影响可以接受；本项目生活污水接管至东台市城东污水处理有限公司处理，尾水达标排放何垛河，不会降低附近水体环境容量；本项目高噪声设备经合理分布、有效治理后，不会降低该区域声环境 3 类功能区质量要求。

综上，本项目建成后，区域环境质量可以满足相应功能区要求，符合环境质量底线的要求。

（3）资源利用上线相符性

本项目拟进行变形高温耐蚀合金制品生产，物耗及能耗水平较低。本项目所选工艺设备选用了高效、先进的设备，提高了生产效率，降低了产品的损耗率，减少了原料的用量和废物的产生量，减少了物流运输次数和运输量，节省了能源。

综上，本项目建设符合资源利用上线的要求。

(4) 负面清单相符性

①本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单(2022年版)》进行说明，具体见表 1-3。

**表1-3 本项目与国家及地方产业政策相符性分析**

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录》(2021年修订本))	对照《产业结构调整指导目录》(2021年修订本)，本项目不属于限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合该文件要求。
2	《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》	本项目不在国家《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》中，符合该文件的要求。
3	《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》	本项目不在《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，符合该文件的要求。
4	《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第一批、第二批、第三批、第四批)	本项目拟上的设备对照《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第一批、第二批、第三批、第四批)，使用的生产设备未涉及国家规定的淘汰限制类。
5	《市场准入负面清单(2022年版)》	经查《市场准入负面清单(2022年版)》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，符合该文件的要求。

②与《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则》相符性分析

本项目与《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则》的相符性分析详见表 1-5。

**表1-5 本项目与《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则》相符性分析表**

文件相关内容	相符性分析	是否相符
禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱项目	相符
禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于农药、医药和染料中间体化工项目	相符
禁止新建不符合行立准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。	本项目不属于二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目	相符

禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产能布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于石化、现代煤化工和焦化项目	相符
禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	本项目不属于严重过剩产能行业的项目	相符
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、淘汰类和禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于《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、淘汰类和禁止类项目	相符

本项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》的有关规定。

③与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）相符性分析

本项目与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）相符性分析见下表。

**表1-6 本项目与《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析**

序号	内容	相符性分析
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。	本项目位于东台市经济开发区东区人民路以西、东区二路以南、方向路以东、九里沟以北地块，不属于长江流域河湖岸线、重要湖泊等范围内。本项目为新中洲特种合金制品项目，产品为变形高温耐蚀合金制品。对照《产业结构调整指导目录（2021年修订本）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合该文件要求。
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、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。	
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。	
5	禁止违法围填、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规划》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。	
6	禁止未经许可在长江干支线及湖泊新设、改设或扩大排污口。	
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。	
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。	
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。	
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。	
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策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、扩建不符合要去的高耗能高排放项目。	
12	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	

④本项目与新特产业园入区项目准入条件相符性分析见表 1-7。

表 1-7 入区项目准入条件相符性分析表

清单类型	准入清单	本项目
主导产业	电子信息、新材料、装备制造	本项目为新材料制造，符合东台市新特产业园产业定位。
优先引入	1、《产业结构调整指导目录（2021 年本）》、《鼓励外商投资产业目录（2020 年版）》、《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》鼓励类或优先承接的产业，且符合园区产业定位的项目； 2、拟采用的生产工艺、污染治理技术、清洁生产水平达到国际先进水平的项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2021 年本）》中限制类和淘汰类，符合园区定位。本项目污染治理技术为可行技术。
限制和禁止引进的项目条件	1、禁止引进化工、印染、造纸、电镀（含电镀工序的新型电子元器件项目除外）、制革、酿造等重污染项目； 2、不得引进采用落后的生产工艺或生产设备，高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产达不到国内先进水平的项目； 3、不得引进其他与园区产业定位不符的项目； 4、禁止引入建设使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目； 5、禁止引入无法落实危险废物利用、处置途径的项目； 6、电子信息产业禁止引入专门从事表面处理	1、本项目不属于化工、印染、造纸、电镀（含电镀工序的新型电子元器件项目除外）、制革、酿造等重污染项目； 2、本项目清洁生产水平达到国内先进。 3、本项目为新材料制造，符合东台市新特产业园产业定位。 4、本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂等。

	<p>(含电镀、化学镀、阳极氧化)的项目(专门从事指仅进行表面处理加工工段,项目整体工艺流程中部分工段涉及上述工艺的除外),一期规划范围内所包含的表面处理的规模不得突破 6000 万 m<sup>2</sup>/a,一期规划范围内合规部分所包含的表面处理的规模不得突破 5000 万 m<sup>2</sup>/a。</p> <p>7、禁止引入涉重点重金属污染物排放的重点行业建设项目(重点重金属污染物包括铅、汞、镉、铬和类金属砷;重点行业包括重有色金属矿(含伴生矿)采选业、重有色金属冶炼业、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业、化学原料及化学制品制造业、电镀行业),含电镀工序的新型电子元器件项目不属于禁止引入类别。</p> <p>8、其他:不符合《江苏省通榆河水污染防治条例(2018年修正版)》的企业或项目;纳入《盐城市内资企业固定资产投资项目管理负面清单(2014年本)》、《市场准入负面清单(2020年版)》的企业或项目;其他国家和地方产业政策淘汰类或禁止类的建设项目和工艺。</p>	<p>5、本项目产生的危废均能落实处置。</p> <p>6、本项目不涉及重点重金属污染物排放的重点行业建设项目;</p> <p>7、本项目不属于重点行业,不涉及重点重金属污染物排放。</p> <p>8、本项目不在通榆河一级、二级、三级保护区内。本项目不在市场准入负面清单内,不属于国家和地方产业政策淘汰类或禁止类的建设项目和工艺。</p>
空间布局约束	<p>1、距离集中居住区 100m 范围内不得设置产生恶臭污染物的项目。</p> <p>2、严格保护园区规划生态空间,禁止转变为其他用地性质。</p>	<p>1、本项目 100m 范围内无居住区。</p> <p>2、本项目不涉及园区规划生态空间。</p>
污染物排放管控	<p>一期规划范围</p> <p>1、大气污染物:二氧化硫≤49.687t/a、氮氧化物≤98.449t/a、烟(粉)尘≤84.839t/a、VOCs≤53.153t/a。</p> <p>2、水污染物:废水量≤1313.1 万 t/a、化学需氧量≤656.532t/a、氨氮≤65.653t/a、总磷≤6.565t/a、总氮≤196.960t/a、总汞≤0.00008t/a、总铬≤0.008t/a、总镉≤0.0008t/a、总铅≤0.008t/a、总砷≤0.008t/a。</p> <p>3、新增主要污染物排放的建设项目,需取得主要污染物排放总量指标,新建排放二氧化硫、氮氧化物的项目,实行现役源 2 倍削减量替代;新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目,实行现役源 2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代。</p>	<p>本项目严格实施污染物总量控制制度</p>

	一期规划范围内合规部分	<p>1、大气污染物：二氧化硫≤16.015t/a、氮氧化物≤55.505t/a、烟（粉）尘≤21.848t/a、VOCs≤24.473t/a。</p> <p>2、水污染物：废水量≤663.8万 t/a、化学需氧量≤331.912t/a、氨氮≤33.191t/a、总磷≤3.319t/a、总氮≤99.574t/a、总汞≤0.00005t/a、总铬≤0.005t/a、总镉≤0.0005t/a、总铅≤0.005t/a、总砷≤0.005t/a。</p> <p>3、新增主要污染物排放的建设项目，需取得主要污染物排放总量指标，新建排放二氧化硫、氮氧化物的项目，实行现役源 2 倍削减量替代；新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源 2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代。</p>	
环境风险防控		<p>1、区内可能发生突发环境事件的企业应制定并落实各类事故风险防范措施，编制突发环境事件应急预案并进行备案，根据应急预案要求储备应急物资，开展应急演练。</p>	<p>建设单位将在后续尽快制定并落实各类事故风险防范措施，编制突发环境事件应急预案并进行备案，根据应急预案要求储备应急物资，开展应急演练</p>
资源开发利用要求		<p>1、禁止总投资规模 1 亿元以下且占地面积 50 亩以下的企业纳入涂装表面处理配套工序；禁止总投资规模 5 亿元以下企业纳入阳极氧化表面处理配套工序；禁止总投资规模 10 亿元以下企业纳入电镀表面处理配套工序。</p> <p>2、禁止新建、改扩建采用高污染燃料的项目和设施。</p>	<p>本项目不涉及</p>
<p>本项目与新特产业园入区项目准入条件相符。</p> <p>综上所述，本项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量底线，不超出当地资源利用上线，不在东台市及当地的环境准入负面清单中。本项目符合“三线一单”的要求。</p> <p><b>4、与地方及行业环保管理要求的相符性分析</b></p> <p>（1）本项目产品不属于环保部发布的《环境保护综合目录（2021 年版）》中的“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。</p> <p>（2）与《省政府印发关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》要求的相符性分析</p> <p>《实施意见》明确了我省深入打好污染防治攻坚战的主要目标：到 2025 年，全省生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，实现生态环境质量创优目标。其中，全省 PM<sub>2.5</sub>浓度降至 30 微克/立方米左右，优良天数比</p>			

率达到 82%以上；地表水国考断面水质优Ⅲ比例达 90%以上，近岸海域水质优良（Ⅰ、Ⅱ类）比例达 65%以上。到 2035 年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，建成美丽中国示范省。

“十四五”期间，深入打好污染防治攻坚战，必须把减污降碳协同增效作为主攻方向，进一步强化源头治理和协同治理。

持续推进产业结构、能源结构等调整，深入实施重点行业清洁原料替代，加快补齐生态环境基础设施短板……《实施意见》更加注重源头治理。

本项目主要从事变形高温耐蚀合金制品的生产，加工过程中采用严格的废气处理措施处理废气，可减少废气对周边大气环境的影响。因此本项目符合《省政府印发关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》中的要求。

综上分析，本项目符合国家及江苏省产业政策的有关规定。

（3）与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》相符性分析

**表 1-11 与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》相符性分析**

序号	文件要求	相符性分析
1	推进清洁生产和能源资源集约高效利用。依法引导钢铁、石化、化工、建材、纺织等重点行业开展强制性清洁生产审核，推进工业、农业、建筑业、服务业、交通运输业等领域实施清洁生产改造。完善能源消费总量和强度双控制度，严格用能预算管理和节能审查，有效控制能源消费增量。	严格执行
2	强化生态环境分区管控。完善“三线一单”生态环境分区管控体系，衔接国土空间规划分区和用途管制要求。落实以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。	本项目符合“三线一单”的要求，符合江苏省生态空间管控区域和国家生态保护红线规划要求。本项目依法编制报告，符合环评制度。
3	加快补齐生态环境基础设施短板。构建布局完整、运行高效、支撑有力的环境基础设施体系。加强雨水排口监管，强化污水收集管网建设，优化污水处理设施布局，加强污泥规范化处置。提升工业园区监测监控能力，开展工业园区污染物排放限值限量管理。	本项目雨污分流，设一个雨水排口和一个污水排口；生活污水经隔油池、化粪池预处理后接管至东台市城东污水处理有限公司深度处理；本项目产生的打磨颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 及表 3 中其他颗粒物标准；本项目天然气燃烧废气烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值。

4	提升生态环境执法监管效能。全面推行排污许可“一证式”管理要求。	本项目运行后严格执行排污许可管理要求。
<p>(4) 与《工业和信息化部国家发展和改革委员会生态环境部关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》的相符性分析</p> <p>以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届一中、二中全会精神，坚持有效市场和有为政府更好结合，以推动铸造和锻压行业高质量发展为主题，以保障装备制造业产业链供应链安全稳定为根本，着力提高铸造和锻压行业自主创新能力，引导行业规范发展，促进生产方式绿色化智能化变革，提升行业质量效率，全面增强产业链竞争力，为加快推进新型工业化、建设制造强国提供坚实支撑。</p> <p>本公司是集研发、销售及生产合金新材料于一体的企业，本项目主要从事变形高温耐蚀合金制品的生产，加工过程通过锻压等工艺使材料成型，且加工过程采用严格的废气处理措施处理废气，项目的建设也符合国家相关法律法规标准要求。因此本项目符合《省政府印发关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》中的要求。</p> <p>综上，本项目的建设与管理要求是相符的。</p>		

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

江苏新中洲特种合金材料有限公司（本项目营业执照上的公司为此公司的分公司）拟投资 100000 万元在盐城市东台市经济开发区东区二路以南、方向路以东新建新中洲特种合金制品项目，企业占地约 106 亩，新建厂房 3 幢、新建综合研发楼 1 幢，新增建筑面积约 98000 平方米。新上快锻压机组、径向锻造机组、自由锻电液锤、铝合金固熔炉、天然气加热炉及其辅助设备锻造设备，以镍基合金钢锭为原材料。项目建成投产后，年产变形高温耐蚀合金制品 4500 吨。本项目已取得东台市行政审批局备案（东行审投资备（2021）776 号）。项目备案文件见附件 1。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）、《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1）以及其它相关建设项目环境保护管理的规定，要求本项目进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号）规定，本项目的环评类别属于“二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31 63 钢压延加工 313 中其他范畴”，因此本项目应编制建设项目环境影响报告表。江苏圣泰环境科技股份有限公司受江苏新中洲特种合金材料有限公司委托，承担该项目的环评工作。根据委托方提供的有关资料，在调研、实地踏勘的基础上，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）编制要求编制了环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请生态环境主管部门审批。

### 2、项目建设内容及规模

本项目的建设内容组成如下表：

表 2-1 建设项目主要建设工程内容及规模一览表

项目工程	建设名称	设计能力	备注
主体工程	联合厂房 1	占地面积 10530m <sup>2</sup>	规格 135*78m，高 15m，三层，一层主要从事本项目热处理工序等，二、三层主要进行原料堆放、成品堆放等。

建设内容

	联合厂房 2	占地面积 20655m <sup>2</sup>	规格 135*153m，高 5m，一层，主要进行开坯、打磨、切头、下料、改锻、机加工等工序。
	联合厂房 3	占地面积 4860m <sup>2</sup>	规格 60*81m，高 5m，一层，主要进行 UT 检测、检验等工序。

本项目的建设内容详见附件 3 建设项目厂区平面布置图。

### 3、公用及辅助工程

(1) 给排水

① 给水

A、生活用水

本项目定员 158 人，厂区提供用餐，不提供住宿，工作制度为年工作日 300 天，根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019) 用水标准，本评价取人员生活用水定额为 80L/人·d (其中员工生活按 50L/人·d，食堂按 30L/人·d，共按 80L/人·d 计)，则职工用水量为 3792t/a。生活污水产生系数按 0.8 计算，则生活污水排放量为 3033.6t/a。生活污水经隔油池、化粪池处理后接管东台市城东污水处理厂处理，尾水达标排放至何垛河。

B、切削液配制用水

本项目购置的切削液需兑水调配使用，比例为 1:5。本项目共使用 5t/a 的切削液，因此其稀释用水量为 25t/a，工作液加入后多次循环使用，达到一定的循环次数后作为危险废物处理，根据目前的环保型水性切削液使用特性，水性切削液废液排放量可明显减少，废切削液产生量约 7.5t/a。

C、循环冷却用水

本项目冷却池配备冷却塔，循环水量为 120m<sup>3</sup>/h，年工作 2400h，则冷却水池循环水量为 288000m<sup>3</sup>/a，通过冷却塔冷却后循环回用，损耗量以循环量的 1%补充，则年损耗量为 2880m<sup>3</sup>/a，年补充新鲜水量为 2880m<sup>3</sup>/a，本项目无外排的冷却水。

D、研发检测用水

根据建设单位提供资料，本项目检测分析产品的腐蚀性时所使用的水量为 2t/a，均作为检测废液委托危废资质单位处置。

E、绿化用水

本项目绿化面积 5000m<sup>2</sup>（绿化率为 7.3%），根据《室外给水设计标准》（GB50013-2018），绿化用水量参考值为 2L/m<sup>2</sup>·d，年浇水天数按 50 天计，则绿化用水量 500t/a，用水由自来水提供，水分蒸发、植物吸收或渗透入土地。

本项目车间地面、设备清洁方式均为人工清扫，不使用自来水对车间及设备进行冲洗，因此无车间、设备清洁用水。

项目年需新鲜水量共 7197t/a，均来自市政自来水管网。

### ②排水

本项目产生的废水主要为生活污水和地面冲洗废水，产生总量为 3033.6t/a，经隔油池、化粪池处理后接管到东台市城东污水处理厂处理，尾水达标排放至何垛河。

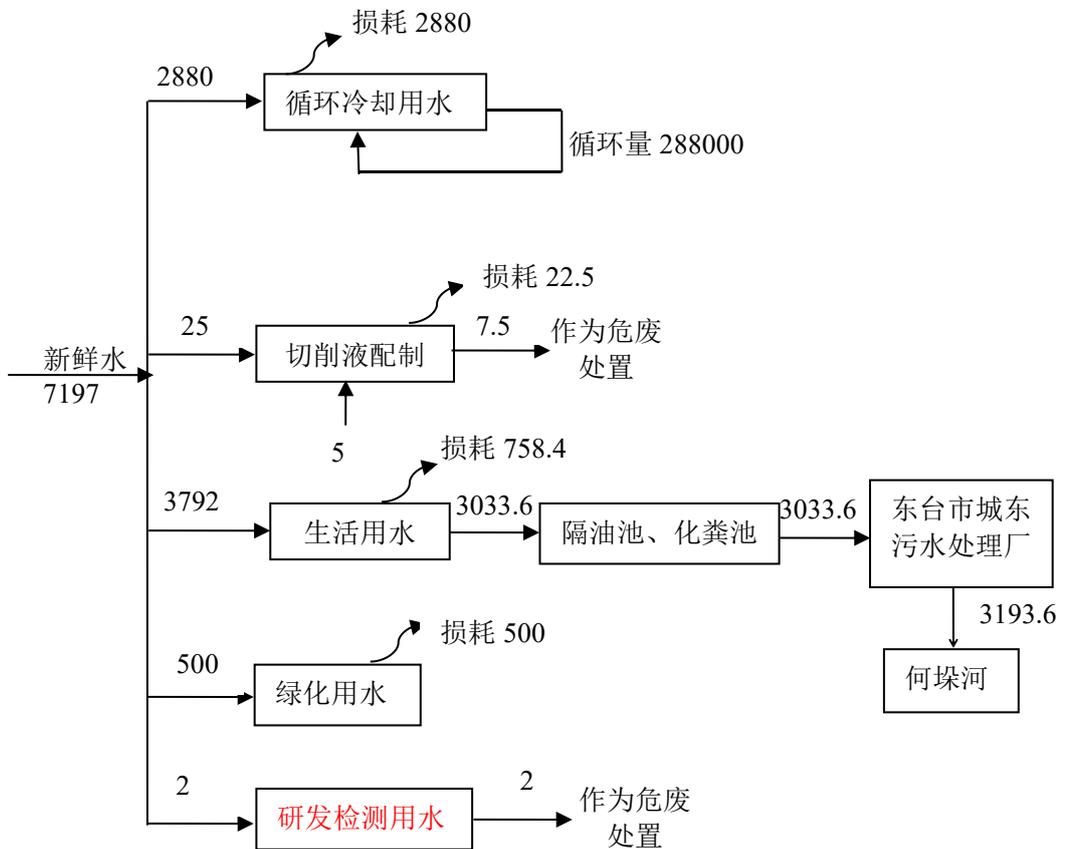


图 2-1 全厂给排水平衡图 (t/a)

### (2) 供电

本项目电源引自园区电网，年耗量为 200 万 kWh。

### (3) 储运

本项目原材料及产品进厂均使用汽车运输，原辅材料和产品存储设置专门仓库。

(4) 供气

本项目生产在改锻、热处理工序需要使用天然气作为能源，合计用天然气 510 万 m<sup>3</sup>/a；由当地管道天然气提供。

(5) 压缩空气

本项目使用的压缩空气由厂区的 4 台空气压缩机提供，供应能力为 4m<sup>3</sup>/min。

(6) 绿化

本项目绿化依托现有，厂区现有绿化面积为 5000m<sup>2</sup>，绿化率 7.3%。

本项目的公用及辅助工程内容见下表 2-2。

表 2-2 建设项目公用及辅助工程内容

项目工程	建设名称	设计能力		备注	
辅助工程	研发楼	建筑面积约 8847.22m <sup>2</sup>		共 5 层，一、二楼办公区、三、四、五楼研发区（本项目研发过程中会产生废水及固废等）	
储运工程	成品库	建筑面积 3000m <sup>2</sup>		位于联合厂房一内	
	原料仓库	建筑面积 2000m <sup>2</sup>		位于联合厂房一内	
公用工程	给水系统	5517t/a		来自市政自来水管网	
	排水系统	3033.6t/a		废水处理达接管标准后接管到东台市城东污水处理厂处理	
	供电系统	200 万 kWh/a		园区供电管网提供	
	燃气供应	510 万 Nm <sup>3</sup> /a		园区燃气管网提供	
	压缩空气	28.8 万 Nm <sup>3</sup> /a		1 台 4m <sup>3</sup> /min 空压机	
	绿化	5000m <sup>2</sup>		7.3%	
环保工程	废水治理	生活污水	隔油池、化粪池，15t/d	达接管标准后接管至东台市城东污水处理厂处理	
		地面冲洗废水			
	废气处理	1#排气筒	布袋除尘装置+20 米高 1#排气筒，20000m <sup>3</sup> /h，1 套		达标排放
		2#排气筒	20m 高 2#排气筒排放，30000m <sup>3</sup> /h		
		3#排气筒	20m 高 3#排气筒排放，30000m <sup>3</sup> /h		
		食堂油烟	油烟净化器，去除效率不低于 75%，1 套		
	车间通风设施				
	噪声治理	隔声、消声、减振		厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	

			要求
	固废暂存间	分类收集：危废暂存间 10m <sup>2</sup> ，固废暂存间 40m <sup>2</sup>	生活垃圾交由环卫部门清运，一般固废外售或者回用利用，危险废物交由资质单位集中处理
事故应急措施	事故应急池	150m <sup>3</sup>	规范设置，满足风险管控要求
	消防应急装置	灭火器、备用电源和应急处理设备	

#### 4、产品方案

项目建成后，具体的产品方案详见下表：

表 2-3 建设项目产品方案

序号	工程名称	产品名称	设计能力	年运行时间
1	新中洲特种合金制品项目	变形高温耐蚀合金制品	4500 吨/年	2400 小时

本项目部分产品实物图及参数情况见表 2-4。

表 2-4 建设项目产品一览表

序号	产品名称	样品图
1	变形高温耐蚀合金制品（非标产品，具体型号根据客户要求定制）	
2		

#### 5、主要原辅材料

拟建工程主要原辅材料消耗详见下表：

**表 2-5 主要原辅材料消耗一览表**

序号	名称	规格	年用量 (t/a)	运输方式	备注
1	镍基合金钢锭	/	4700	汽车	外购, 室内堆放
2	切削液	不含矿物油的水溶性切削液 10-12%、环保乳化剂 10-20%、抗氧化剂 10-15%、防锈剂 10-15%、水 (余量)	5	汽车	外购, 室内堆放
3	润滑油	矿物基础油、少量助剂	1	汽车	外购, 室内堆放

本项目主要原辅材料理化特性见表 2-6。

**表 2-6 主要原辅材料理化毒理性质**

名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
切削液	—	乳白色液体：闪点 (°C)：76；引燃温度 (°C)：248；用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用	可燃	—

## 6、主要生产设备

本项目主要设备清单见下表：

**表 2-7 项目主要生产设备设施一览表**

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
			(台/套)	
1	卧式带锯床	/	14	国产
2	卧式快速带锯床	/	2	国产
3	手推式打磨机	/	6	国产
4	矫直机	/	1	国产
5	剥皮机	/	1	国产
6	行车	5T	7	国产
7	行车	10T	6	国产
8	空气锤	600KG	2	国产
9	空气锤	1000KG	1	国产
10	蓄热式贯通炉	/	2	国产
11	操作机	1T	1	国产
12	电压锤	3T	1	国产
13	锻造装出料机	5T	1	国产
14	锻造操作机	5T	1	国产
15	碾环机	250E	1	国产
16	碾环机	800E	1	国产
17	锻造装出料机	10T	1	国产
18	空气压缩机组	/	4	国产
19	闭式冷却塔	/	1	国产
20	行车	16T	2	国产

21	快锻压机	63MN	1	国产
22	全液压有轨锻造操作机	/	1	国产
23	快锻压机	25MN	1	国产
24	装出料机	/	1	国产
25	室式加热炉（高温扩散）	25T, 4*3*1.1m	5	天然气；国产
26	蓄热式室式炉	50T, 5*4*2m	2	天然气；国产
27	蓄热式室式加热炉	20T, 3*3*1.5m	1	天然气；国产
28	蓄热式室式加热炉	25T, 3*3*2m	2	天然气；国产
29	蓄热式台车加热炉	80T, 8*3*2m	1	天然气；国产
30	室式电加热炉	15T, 4*3*1.1m	2	电；国产
31	碾环机	2500	1	国产
32	锻造装出料机	25T	1	国产
33	行车	32T	1	国产
34	台车时效炉	5T, 2.5×1×0.8	5	电；国产
35	台车时效炉	10T, 3.5×1.5×1.2	5	电；国产
36	台车时效炉	20T	1	电；国产
37	时效炉（井式）	10T, Φ1.5m*6m	1	电；国产
38	箱式固溶炉	5T, 2.5*1.3*1	5	天然气；国产
39	箱式固溶炉	10T, 3.5*2*1.5	5	天然气；国产
40	箱式固溶炉	20T	1	天然气；国产
41	固溶炉（井式）	10T, Φ1.5m*6m	1	电；国产
42	台车式扩散退火炉	25T, 4×3.5×1.2	3	天然气；国产
43	冷却塔	/	3	国产
44	风机	/	8	国产
45	红外 C-S 分析仪	CS-188	1	国产
46	氧氮氢分析仪	ONH-6800	1	国产
47	直读光谱仪	CCD5000	1	国产
48	X 射线荧光光谱	FEDX-B800	1	国产
49	扫描电镜+能谱	SEM+EDS	1	国产
50	金相显微镜	4X1	1	国产
51	低温智能恒温槽（腐蚀试验用）	DC-0515	1	国产
52	电热恒温油槽（腐蚀试样用）	DKU-202	1	国产
53	电子万能材料试验机（含 1000℃ 高温）	/	1	国产
54	高温持久蠕变试验机	/	1	国产
55	全自动低温冲击试验机	/	1	国产
56	布氏硬度计	YZHB-3000SP	2	国产
57	洛氏硬度计	YZHR-150P	2	国产
58	维氏硬度计	YZHV-1ZXY	1	国产
59	试样切割机	SQ-80	1	国产

60	试样抛磨机	/	1	国产
61	微控数显电热板	/	1	国产
62	试样平面磨床（冲击试样磨样）	/	1	国产
63	金相试样镶嵌机	ZXQ-50	1	国产
64	干燥箱	/	1	国产
65	光谱试样磨样机	MY-1A	1	国产
66	马弗炉（箱式电阻炉）	/	1	国产
67	小型台钻	Z516 4116	1	国产
68	车床	/	1	国产
69	线切割机	/	1	国产

### 7、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目厂区总劳动定员 158 人，厂区内提供用餐和休息场所。

工作制度：年运行 300 天，实行白班 8h 工作制，年运行 2400 小时。

### 8、项目周围环境及总平面布置合理性分析

本项目位于东区人民路以西、东区二路以南、方向路以东、九里沟以北地块，项目南侧为江苏展志金属科技有限公司；项目西侧为方向路，隔路为空地；项目北侧为东区二路，隔路为空地；项目东侧为空地。

本项目总平面布置原则：在满足规划条件基础上，做到功能分区明确，总平面布置紧凑、节约用地；符合各种防护间距，确保生产安全；根据当地的自然条件，做到因地制宜。根据项目构成和布置原则，结构项目内外制约条件，本项目总图布置如下：厂区大门设置在厂区北侧的东区二路，方便物料的运输。厂区自北向南为食堂、研发楼、联合厂房一、联合厂房二、联合厂房三等。

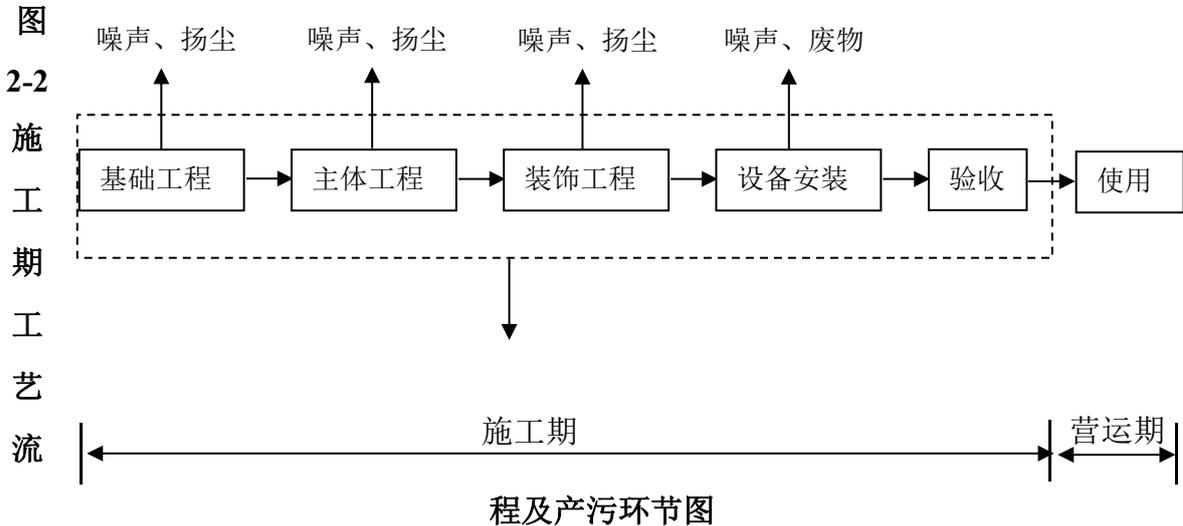
纵观总厂区平面布置，各分区的布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原辅材料和产品的运输，厂房平面布置较合理。

本项目地理位置见附图 1，项目周边环境概况见附图 2，厂区平面布置图见附图 3。

## 一、施工期

### 1、工艺流程及产排污节点简述

建设项目施工建设流程及产污环节见下图 2-2:



### 2、主要污染工序及产排污节点分析

本项目施工期主要建设内容为场地平整、打地基和主体工程建设及附属管网敷设等，其对环境的影响主要表现在：

- (1) 散状物堆积扬尘对局部环境的影响；
- (2) “三材”运输产生的道路扬尘及交通噪声对环境空气和声环境的影响；
- (3) 施工队伍排放的少量生活污水、施工废水对地表水的影响；
- (4) 施工机具产生的机械噪声对区域环境的影响；
- (5) 建筑垃圾、施工人员的生活垃圾和一些废弃物对环境的影响；
- (6) 表土开挖会造成一定的水土流失。

### 3、施工期污染源强分析

废气：

#### (1) 建筑场地扬尘

施工期间，扬尘主要由以下因素产生：施工场地内地表的挖掘与重整、土方和建材的运输等；干燥有风的天气，运输车辆在施工场地内和裸露施工面表面行驶；运输车辆带到建设场地周围道路上的泥土被过往车辆反复扬起。

#### (2) 施工机械尾气

施工机械产生的尾气主要是石油燃烧的产物，主要成分为 CO、非甲烷总烃、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>等，该类气体属于无组织排放，产生量和施工机械的先进程度和数量有很大关系，本评价不做定量分析。

废水：

(1) 施工废水

施工生产废水为砂石料加工系统污水，施工材料被雨水冲刷形成的污水以及施工机械跑、冒、滴、漏的油污随地表径流形成的污水。施工污水的特点是 SS 含量高，且含有一定的油污，肆意排放会造成周边地表水体的污染，必须妥善处理。施工废水及雨水冲刷等水污染源与施工条件、施工方式及天气等诸多因素有关，该类废水经沉淀池沉淀处理后可回用于场地洒水降尘。

(2) 机械动力、运输设备冲洗水

动力、运输设备冲洗废水约 2m<sup>3</sup>/d，主要污染物为石油类和 SS，其浓度分别约为 30mg/L、600mg/L，经简易沉淀处理后用于场地防尘洒水或回用于车辆清洗，不外排。

(3) 生活污水

施工期的生活污水主要源自施工人员。本项目施工高峰期施工人员约 50 人，施工期产生的污水水质参照同类型项目指标，施工人员每天生活用水以 100L/人计，其污水排放系数取 0.8，则项目施工期日排放污水量 4m<sup>3</sup>/d。施工人员生活污水采取化粪池处理达标后接管到东台市城东污水处理有限公司，尾水达标排放何垛河。施工期生活污水参照低浓度生活污水水质（即悬浮物 220mg/L，COD<sub>Cr</sub>300mg/L，NH<sub>3</sub>-N25mg/L、TP5mg/L）计算，得出施工期生活污水污染负荷，其结果列于表 2-8。

表 2-8 施工期水污染负荷

污染因子	SS	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
浓度 (mg/L)	220	300	25	5
污染负荷 (kg/d)	0.88	1.2	0.1	0.02

噪声：

(1) 施工机械噪声

施工阶段的主要噪声设备有挖掘机、打桩机、混凝土振捣器、运输车辆等设备，噪声源强一般在 70~105dB(A)（距设备 10m 处）之间。

(2) 运输车辆噪声

施工过程中各种运输车辆的运行，将会引起沿线交通噪声声级的增加，对沿路区域环境噪声有一定影响。施工过程中使用的大型货运卡车，其噪声级可达100dB(A)，自卸卡车在装卸石料时的噪声级可达110dB(A)。以上这些影响是间歇性的，将随施工结束而消失，其噪声源及声级程度见表2-9、2-10。

**表 2-9 各施工阶段常见施工机械噪声级**

施工阶段	声源	声级/dB (A)
土石方阶段	挖土机	78~96
	冲击机	95
	空压机	75~85
主体结构阶段	混凝土输送泵	90~100
	振捣棒	100~105
	电锯	100~105
	电焊机	90~95
	空压机	75~85
装修、安装阶段	电钻	80~90
	电锤	75~85
	多功能木工刨	70~80
	无齿锯	85

**表 2-10 运输车辆声源情况**

施工阶段	运输内容	车辆类型	声级/dB (A)
土石方	土方外运	大型载重车	90
结构阶段	钢筋、商品混凝土	混凝土罐车、载重车	80~85
装修阶段	各种装修材料及必要的设备	轻型载重卡车	75

固体废弃物：

施工期的固体废弃物主要为施工人员产生的生活垃圾、建筑垃圾等。施工人员的生活垃圾主要成分有粪便、食物残渣等。本项目施工高峰期共有施工人员约50人，生活垃圾产生量以0.5kg/人·d计，则产生量为0.025t/d，施工期6个月（按180天计算），则施工期的生活垃圾产生量为4.5t，收集后由环卫部门统一处理。项目场地平整过程中产生的少量弃土方委托车辆运输到指定区域进行堆放，禁止随意倾倒。

## 二、运营期工艺简述

本项目主要产品为变形高温耐蚀合金制品，具体生产工艺流程图见下图：

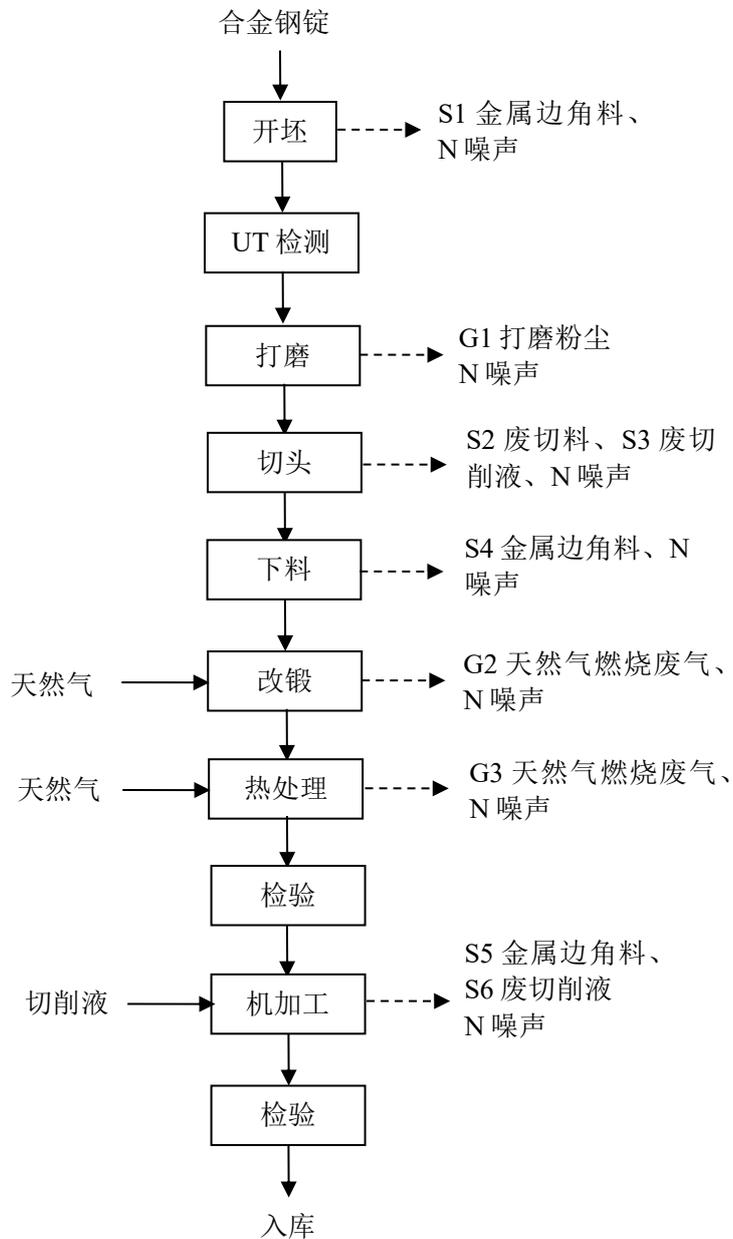


图 2-1 变形高温耐蚀合金制品生产工艺及产污环节图

工艺流程说明：

(1) 开坯：合金钢钢锭内存在着偏析及其他铸态组织，开坯加工可以根据原料的种类和尺寸不同，选用合适的锻压规范和锻造比，使钢锭内的空洞焊合和组织致密；采用不定向的变形，有助于消除偏析等缺陷。开坯是将钢锭用锻锤锻压成钢坯，钢锭经过锻压开坯后形成塑性加工的变形组织，钢坯的可轧性大为提高，有利于进一

步深加工成材。开坯过程中产生金属边角料 S1 以及噪声 N。

(2) UT 检测：即超声检测，超声波不涉及核辐射。开坯后的钢锭进行 UT 检测，超声波进入物体遇到缺陷时，一部分声波会产生反射，发射和接收器可对反射波进行分析，就能异常精确地测出缺陷来，并且能显示内部缺陷的位置和大小，此过程无噪声。

(3) 打磨：将检测后的钢锭采用人工手持打磨机进行打磨，使产品表面粗糙度降低，以获得光亮、平整的表面打磨会产生打磨粉尘 G1 和噪声 N。

(4) 切头：打磨后的钢锭按照工艺要求切去钢坯不均匀变形的部分，此过程废切料 S2、废切削液 S3 以及噪声 N。

(5) 下料：将坯料经锯床按规定尺寸进行下料，下料过程中产生金属边角料 S4 以及噪声 N。

(6) 改锻：将下料好的坯料根据需要再经天然气加热炉加热后进行锻打，锻打过程中产生天然气燃烧废气 G2 及噪声 N。

(7) 热处理：将锻打好的坯料经箱式固溶炉进行热处理。工艺为：将合金加热到高温单相区恒温保持，使其相充分溶解到固溶体中，然后送入退火炉中进行退火处理，随后再快速进入冷却池中冷却处理，以得到过饱和固溶体的坯料，退火炉、固溶炉均采用天然气。冷却池的水循环使用，定期补充，没有废水产生。此过程中产生天然气燃烧废气 G3 及噪声 N。

(8) 检验：热处理好的坯料需先进行检验合格后再进入下一步骤。

(9) 机加工：检验合格的坯料再进行机加工，使用碾环机、矫直机等设备对坯料进行加工，过程中部分工序使用切削液进行冷却、润滑加工处理，此过程中会产生金属边角料 S5、废切削液 S6、和噪声 N。

(10) 检验：机加工好的合金制品再进行检验，检验合格后入库。

与项目有关的原有环境污染问题

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目为新建项目，经现场踏勘可知，现有场地主要空地。因此，不存在原有污染情况。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

#### 1、大气环境

##### (1)、项目所在区域达标判断

根据《东台市 2021 年度环境质量公报》及东台市监测站提供数据，2021 年，东台市区空气质量指数优良天数（AQI≤100）303 天，优良率 83.0%，PM<sub>2.5</sub> 浓度年均值为 33ug/m<sup>3</sup>。对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、PM<sub>2.5</sub> 和 PM<sub>10</sub> 年均值达标，二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>、CO 的百分位数日均值达标，O<sub>3</sub> 的百分位数最大 8 小时均值达标，PM<sub>2.5</sub> 的百分位数日均值超标。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）判定标准，项目所在区域属于不达标区。

区域大气达标方案：

①东台市住建局专题召开住建领域根治欠薪暨扬尘管控工作推进会。结合冬春季节天气干燥、扬尘污染多发实际，对项目工地大气污染防治和非道路移动机械管理全面深入动员部署，层层签订扬尘管控责任状，严格落实扬尘控制和油品使用相关管理要求，切实保证全市住建领域在建工地零污染、零排放。②根据东台市《2021 年国民经济和社会发展计划草案》，“打好污染防治攻坚战。…强化扬尘管控，加强重污染天气应急管控。”在落实好上述文件中相关要求的情况下，大气环境质量能够得到明显改善。

#### 2、地表水环境质量现状

地表水环境现状引用《东台高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030）环境影响报告书》监测数据，检测单位为江苏迈斯特环境检测有限公司，监测时间为 2023 年 2 月 6 日~2 月 8 日，监测时间在 3 年有效期内；与接纳本项目废水的污水处理厂为同一个污水处理厂（城东污水处理厂），相同的纳污河流（何垛河），因此项目地表水环境现状数据的引用是合理的。监测结果具体见表 3-1 及 3-2。

表 3-1 地表水水质监测点

编号	河流	断面位置(m)	监测因子
W1	川东港（何垛	城东污水处理厂排污口上游	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、高锰酸盐指

	河)	500m				数、氨氮、总磷、石油类、氰化物、镍、铜、锌、LAS、氟化物、溶解氧、硫化物及其它有关水文要素 (流速、水温等)
W2		城东污水处理厂排污口下游				
W3		500m 城东污水处理厂排污口下游 1500m				

表 3-2 地表水监测数据统计及评价 单位: mg/L, pH 无量纲

编号	单位	W1					W2					W3					II 类标准
		最小值	最大值	平均值	标准指数	超标率 (%)	最小值	最大值	平均值	标准指数	超标率 (%)	最小值	最大值	平均值	标准指数	超标率 (%)	
pH	无量纲	6.5	7.1	6.833	0.167	0	6.9	7.2	7.033	0.017	0	7	7.3	7.133	0.067	0	6~9
溶解氧	mg/L	5.03	5.47	5.267	0.964	0	5.33	5.54	5.453	0.937	0	5.45	5.77	5.567	0.921	0	5
COD	mg/L	14	16	14.667	0.733	0	13	18	15.333	0.767	0	15	16	15.667	0.783	0	20
BO <sub>D</sub> <sub>5</sub>	mg/L	3.5	3.8	3.700	0.925	0	3.2	3.7	3.533	0.883	0	3.3	3.9	3.600	0.900	0	4
氨氮	mg/L	0.147	0.19	0.171	0.171	0	0.396	0.457	0.430	0.430	0	0.31	0.387	0.346	0.346	0	1
总磷	mg/L	0.08	0.1	0.09	0.045	0	0.06	0.08	0.073	0.0367	0	0.09	0.1	0.097	0.483	0	0.2
石油类	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.06	0	0.02	0.03	0.027	0.0533	0	0.02	0.03	0.023	0.467	0	0.050

注: “ND”表示未检出, 氰化物的检出限为0.004 mg/L; 镍的检出限为5 μg/L; 铜的检出限为0.02 μg/L; 锌的检出限为0.005 mg/L; 硫化物的检出限为0.005mg/L, LAS检出限为0.05mg/L。

从表中统计及分析结果来看, 川东港 (何垛河) 各项监测因子均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准, 项目纳污水体川东港 (何垛河) 地表水环境质量较好。

### 3、声环境质量现状

本项目所在地位于东台市经济开发区东区二路以南、方向路以东, 为 3 类标准适用区域。该区域环境噪声可满足 GB3096-2008 《声环境质量标准》中 3 类标

准，即昼间 65 分贝，夜间 55 分贝。

### 1、大气环境

本项目位于东台市经济开发区东区二路以南、方向路以东，厂界外 500 米范围内，无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等保护目标，500 米范围内无居民点，具体见附图 2。

### 2、声环境

本项目厂界外 50 米范围内，不存在声环境保护目标。

### 3、地表水环境

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）》（苏环办[2022]82 号）中相关规定，本项目周边河流通榆河及纳污河流何垛河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，本项目具体的地表水环境保护目标详见下表：

**表 3-3 项目地表水环境保护目标一览表**

类别	保护目标名称	方位	距离	规模	保护目标说明
水体	通榆河	SW	2650m	中型	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III 类标准
	何垛河	S	2370m	中型	

### 4、地下水环境

根据调查，本项目厂界外 500 米范围内不存在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

**表 3-4 建设项目环境保护目标表**

类别	保护目标名称	方位	距离	规模	保护目标说明
生态	通榆河（东台市）清水通道维护区	SW	2650m	77.22（平方公里）	水源水质保护

环境  
保护  
目标

## 1、废气

本项目污水站施工期施工场地扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022)表1标准,具体见表3-5。本项目打磨产生的颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1及表3中其他颗粒物标准;本项目加热过程中天然气燃烧产生的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表1和表3标准。食堂产生的油烟废气执行《餐饮业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的“中型”标准。烟囱高度高于周边半径200m距离范围内建筑物3m以上且不低于8m。具体排放标准详见表3-6~表3-8。

**表 3-5 施工场地扬尘排放浓度限值**

监测项目	浓度限值/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
TSP <sup>a</sup>	500
PM <sub>10</sub> <sup>b</sup>	80

a 任一监控点(TSP自动监测)自整时起依次顺延15min的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据HJ 633判定设区市AQI在200~300之间且首要污染物为PM<sub>10</sub>或PM<sub>2.5</sub>时,TSP实测值扣除200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 后再进行评价。

b 任一监控点(PM<sub>10</sub>自动监测)自整时起依次顺延1h的PM<sub>10</sub>浓度平均值与同时段所属设区市PM<sub>10</sub>小时平均浓度的差值不应超过的限值。

**表 3-6 大气污染物排放标准**

污染物名称	最高允许排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	排气筒高度(m)	最高允许排放速率(kg/h)	无组织排放监控点浓度值( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	标准来源
打磨颗粒物	20	20	1.0	0.5	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)

**表 3-7 工业炉窑大气污染物排放标准**

序号	排放类别	污染物	排放浓度限值( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	监控位置
1	有组织排放	颗粒物	20	车间或者生产设施排气筒
2		SO <sub>2</sub>	80	
3		NO <sub>x</sub>	180	
4		烟气黑度	林格曼黑度 I 级	
5	无组织排放	颗粒物	5.0	生产厂房门、窗等排放口处

**表 3-8 食堂油烟排放标准**

规模		最高允许排放浓度( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ )	净化设施最低去除率(%)	标准来源
类型	基准灶头数			
小型	$\geq 1, < 3$	2.0	60	GB18483-2001

污染物排放控制标准

中型	≥3, <6		75
大型	≥6		85

## 2、废水

本项目废水预处理后达接管要求进入东台市城东污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后最终排入何垛河。废水接管及排放具体标准见表 3-9。

**表 3-9 项目废水排放标准及尾水排放标准一览表（单位：mg/L pH 无量纲）**

水质参数	接管标准	尾水排放标准
pH	6~9	6~9
COD	≤500	≤50
SS	≤400	≤10
氨氮	≤40	≤5（8）
TP	≤3.0	≤0.5
TN	≤70	≤15
动植物油	≤100	≤1
标准来源	城东污水处理厂接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准

## 3、噪声

本项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的要求；营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值见表 3-10。

**表 3-10 本项目厂界噪声排放标准 单位：dB(A)**

类别	时段	噪声限值	标准来源
工业区	施工期	昼间	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）
		夜间	
	营运期	昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准
		夜间	

## 4、固废

项目一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险固废的暂时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定。

项目运营后，总量控制因子及建议指标如下所示：

表 3-11 全厂污染物排放总量表

种类	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	环境外排量 (t/a)
废水	废水量	3033.6	0	3033.6	3033.6
	COD	1.21	0.24	0.97	0.152
	SS	0.91	0.27	0.64	0.03
	氨氮	0.06	0	0.06	0.015
	TP	0.006	0	0.006	0.0015
	TN	0.14	0	0.14	0.046
	动植物油	0.18	0.09	0.09	0.003
有组织废气	颗粒物	11.69	9.67	—	2.02
	SO <sub>2</sub>	1.06	0	—	1.06
	NO <sub>x</sub>	9.91	0	—	9.91
	油烟	0.019	0.014	—	0.005
无组织废气	颗粒物	0.1	0	—	0.1
固废	一般固废	197.671	197.671	0	0
	危险固废	11.8	11.8	0	0
	生活垃圾	23.7	23.7	0	0

总量控制指标

(1) 废水：废水：本项目外排的废水主要为生活污水，水量为 3033.6t/a，废水预处理达接管标准后排入园区污水管网，最终由东台市城东污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后最终排入何垛河。

本项目废水接管量为 3033.6t/a；COD：0.97t/a；SS：0.64t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.06t/a；总磷：0.006t/a；总氮：0.14t/a；动植物油 0.09t/a。

废水外排量为 3033.6t/a；COD：0.152t/a；SS：0.03t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.015t/a；总磷：0.0015t/a；总氮 0.046t/a；动植物油 0.003t/a。

(2) 废气：项目产生的废气需申请总量为颗粒物 0.539t/a；SO<sub>2</sub>0.02t/a；NO<sub>x</sub>0.09t/a。

后期如排污权交易平台开放上述指标的申购，需立即申购。所申请的污染物总量指标，在申请排污许可证时按交易获得量再进行核定。

(3) 固体废弃物：建设项目产生的固体废弃物得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

<b>施工 期环 境保 护措 施</b>	<p><b>一、大气环境保护措施</b></p> <p>施工期主要的废气是各类燃油动力机械的燃烧废气和扬尘废气，在施工过程中会产生一定的影响，为了降低该废气对周边废气的影响，采取的防治措施有：</p> <p>①加强管理，工程建设单位应制定施工扬尘污染防治方案，根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序。</p> <p>②实行封闭施工</p> <p>建筑工地必须实行围挡封闭施工，围墙高度不低于 1.8m。建筑工地脚手架外侧必须用密闭式安全网全封闭，封闭高度要高出作业面 1.5m 以上并定期保洁。同时施工过程中使用水泥、石灰、沙石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料时，应采取密闭存储；设置围挡或堆砌围墙；采用防尘布苫盖等一系列措施减少扬尘。</p> <p>③采用湿式作业</p> <p>对施工主要产尘工作面进行洒水降尘，安排专人对施工场地进出口 100m 范围内的道路进行洒水降尘。视天气情况而定，一般每天洒水 2~3 次；若遇大风或干燥天气可适当增加洒水次数。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。</p> <p>④实行硬地坪施工</p> <p>建筑工地的场内道路，采用桩基础的工地要进行硬化处理，实行硬地坪施工。工地出入口必须设置车辆冲洗、排水设施，安排专人对施工场进出口 100m 范围内的道路进行清扫。</p> <p>⑤加强施工现场运输车辆管理</p> <p>加强密闭运渣车辆管理，防止施工工地进出车辆的带泥和冒装撒漏，严禁运输车辆沿路撒漏和污染道路，确保密闭运输效果。驶入建筑工地的运输车辆</p>
--------------------------------------	---

必须车身整洁，装卸车厢完好，装卸货物堆码整齐，不得污染道路；驶出建筑工地的运输车辆必须冲洗干净，严禁带泥土上路，严禁超载，必须有遮盖和防护措施，防止建筑材料、垃圾和尘土飞洒落和流溢。

⑥规定制度、定期监控，制定控制扬尘污染方案，对施工工地和道路的扬尘污染进行监控，定期公布监控结果。

## 二、水环境保护措施

现场施工时建筑排水（包括雨水冲刷工地形成的废水）和施工人员产生的生活污水是建设期的主要水污染物来源。施工废水经沉淀池沉淀处理后回用于施工工地的道路冲洗、扬尘抑制，禁止施工废水未处理直接排放。施工人员生活污水经化粪池处理达标后东台市城东污水处理厂集中处理。施工期间防止水环境污染的主要措施为：

（1）加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量。

（2）施工现场因地制宜，建造沉淀池等污水临时处理设施，对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经隔油池和沉淀池处理后回用，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置。

（3）水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输过程中抛洒上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷，污染附近水体。

（4）安装小流量的设备和器具，以减少在施工期间的用水量。

通过采取以上措施，可有效控制施工废水污染，措施是切实可行的。

## 三、固体废物环境保护措施

在建设过程中，建设单位应要求施工单位规范运输，不能随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”，不然会对周围环境造成影响。装修阶段，将产生装修垃圾，必须及时外运，在固定垃圾堆场处置。

另外施工期间施工人员还将产生一定量的生活垃圾应收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

施工期固废废物的环境保护措施如下：

①施工上，要尽量取得土石工程的平衡，减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计。剩余土石方、弃渣等集中运至政府指定的渣场进行处理；

②在施工中，应合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤，雨季中尽量减少开挖面，并争取土料随挖、随运，减少堆土裸土的暴露时间，以避免受降雨的直接冲刷，在暴雨期，还应采取应急措施，尽量用覆盖物覆盖新开挖的陡坡，防止冲刷和塌崩。

③在施工场地，争取做到土料随填随压，不留松土。同时，要开边沟，边坡要用石块铺砌，填土场的上游要设置导流沟，防止上游的径流通过，填土作业尽量集中和避开雨季。

④施工人员生活垃圾交由当地环卫部门统一收集处理。

⑤是对建设中不需要用水泥覆盖的地面进行绿化，要强调边施工边绿化的原则，实现绿化与总体工程同时规划设计、同时施工、同时达标验收使用。

#### 四、噪声环境保护措施

在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，将不可避免地产生噪声污染。施工中使用的挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、运输车辆等都是噪声的产生源。施工期高噪声设备的噪声值见表 4-1。

表 4-1 各种施工机械设备的噪声源强单位：dB(A)

序号	主要噪声源	测点距施工机械设备的噪声源强 (m)	等效连续 A 声级 dB(A)
1	挖掘机	10	82
2	推土机	10	76
3	搅拌机	10	84
4	夯土机	10	83
5	起重机	10	82
6	卡车	10	85
7	电锯	10	84

本项目施工噪声源可近似作为点声源处理，属于低频噪声，根据点声源噪声衰减模式，可估算其施工期间离噪声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \left( \frac{r_2}{r_1} \right) - \Delta L$$

式中：L<sub>2</sub>—声点源在预测点产生的声压级；

L<sub>1</sub>—声电源在参考点产生的声压级；

r<sub>2</sub>—预测点距声源的距离；

r<sub>1</sub>—参考点距声源的距离；

ΔL—各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收引起的衰减量)

在不考虑各种衰减影响情况下，利用模式可模拟计算得到各种施工机械在不同距离处的噪声影响值，具体结果详见表 4-2。

**表 4-2 各种施工机械在不同距离处的噪声预测值单位：dB(A)**

噪声源 \ 距离 (m)	10	25	50	100	180	300	400	550
搅拌机、电锯、卡车、夯土机	85	77	71	65	60	55	53	50
起重机、挖掘机	84	76	70	64	59	54	52	49
推土机	76	68	62	56	51	46	44	41

对照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准，白天施工时，施工设备超标范围在 50m 以内；夜间施工影响范围为 300m。为减小施工期间噪声对周围环境影响，应严格执行《建筑施工噪声管理办法》；打桩机采用静压式，减少对周边居民的影响；夜间禁止施工，以防发生噪声扰民现象。施工期噪声具有临时性、阶段性和不固定性等特点，随着施工的开始，项目施工期噪声对周围声环境的影响就会停止。

为了减轻本建设项目施工期对周围的环境影响，必须采取以下控制措施：

(1) 施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围处适当设置屏障以减轻噪声对周围环境、居民的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中所规定的标准限值，并可由施工企业自行对施工现场的噪声值进行监测和记录。

(2) 施工单位应采用先进的施工工艺，合理选用打桩机，禁止使用高噪声柴油冲击打桩机、振动打桩机和产生 pH 值超过 9 的泥浆水反循环钻孔机等。

(3) 精心安排，减少施工噪声影响时间，但除施工工艺需要连续作业的（如钻孔灌注桩机钻孔、清孔和灌注砼，土石方阶段挖基坑，地下室浇砼和屋面浇砼等）外，禁止夜间施工。夜间不得进行打桩作业。对因生产工艺要求和其它特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向有关部门申请，经批准后方可进行夜间施工。

(4) 施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象产生。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>二、运营期废气环境影响和保护措施</p> <p>1、废气产生及排放情况</p> <p>本项目运营期废气产生及排放情况见表 4-3。</p>
----------------------------------	--

表 4-3 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				执行标准		排放时间/h					
				核算方法	产生量(m <sup>3</sup> /h)	产生浓度(mg/m <sup>3</sup> )	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	工艺	效率/%	核算方法	排放量(m <sup>3</sup> /h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)		浓度mg/m <sup>3</sup>	速率kg/h			
打磨	手推式打磨机	1#排气筒	粉尘	产污系数法	20000	212.23	4.24	10.18	布袋除尘器	95	排污系数法	20000	10.61	0.21	0.51	20	1.0	2400			
		无组织	粉尘		—	—	0.04	0.1	车间通风设施	0		—	—	0.04	0.1	0.5	—	2400			
		非正常排放	粉尘		20000	212.23	4.24	10.18	布袋除尘器	50		20000	105.62	2.12	2.12kg/a	20	1.0	0.5, 频次2次/a			
改锻	加热炉设备	2#排气筒	烟尘	产污系数法	30000	13.01	0.39	0.94	—	0	排污系数法	30000	13.01	0.39	0.94	20	—	2400			
			SO <sub>2</sub>			9.17	0.28	0.66					0	9.17	0.28				0.66	80	—
			NO <sub>x</sub>			85.69	2.57	6.17					0	85.69	2.57				6.17	180	—
热处理	加热炉设备、固溶炉、退火	3#排气筒	烟尘	产污系数法	30000	7.92	0.24	0.57	—	0	排污系数法	30000	7.92	0.24	0.57	20	—	2400			
			SO <sub>2</sub>			5.56	0.17	0.4					0	5.56	0.17				0.4	80	—
			NO <sub>x</sub>			51.94	1.56	3.74					0	51.94	1.56				3.74	180	—

	炉																	
食堂	—	—	油烟	类比法	2000	3.92	0.016	0.019	油烟净化装置	75	排污系数法	2000	0.98	0.004	0.005	2.0	—	1200

本项目产生的废气有打磨粉尘 G1、天然气燃烧废气 G2。

(1) 打磨粉尘

本项目工件需要进行打磨加工，打磨过程会产生粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“机械行业系数手册 预处理打磨颗粒物产生系数为 2.19kg/t 原料”，本项目钢锭量为 4700t/a，因此粉尘产生量为 10.29t/a，本项目打磨房运行时间 2400h/a，设计总风量 20000m<sup>3</sup>/h，本项目打磨粉尘采用布袋除尘器处理装置，收集系统对粉尘收集效率达 99%，处理设施对粉尘的去除率达 95%。则本项目有组织粉尘产生量为 10.18t/a，产生速率是 4.24kg/h，产生浓度为 212.23mg/m<sup>3</sup>，经处理后粉尘的排放量为 0.51t/a，排放速率是 0.21kg/h，排放浓度为 10.61mg/m<sup>3</sup>，处理后废气经 20m 高 1#排气筒排放。未收集的颗粒物 0.11t/a 在联合厂房 2 内无组织排放。

(2) 天然气燃烧废气

天然气燃烧废气产生于加热炉设备、固溶炉、退火炉，天然气使用情况见下表 4-4。

表 4-4 本项目天然气使用情况一览表

排污编号	使用设备	数量(台)	天然气用量(万 m <sup>3</sup> /a)	所在车间	排气筒编号
G2	室式加热炉(高温扩散)	5	66	联合厂房二	20m 高 2#排气筒
	蓄热式室式加热炉	3	96		
	蓄热式台车加热炉	1	96		
	蓄热式室式炉	2	72		
合计		11	330		
G3	箱式固溶炉	11	120	联合厂房一	20m 高 3#排气筒
	台车式扩散退火炉	1	80		
合计		12	200		

本项目在生产过程中使用天然气进行加热，产生燃烧废气，主要污染物为烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，天然气燃烧排放系数计算参照《排污许可证申请与核发技术规范-锅炉》(HJ953-2018)表 F.3 燃气工业锅炉的废气产排污系数，10000m<sup>3</sup>天然气燃烧产生的 SO<sub>2</sub> 为 0.02Skg (本项目 S 取 100mg/m<sup>3</sup>，按照《天然气》(GB17820-2018)表 1 中二类天然气技术指标确定)、NO<sub>x</sub> 为 18.71kg、烟尘为

2.86kg，废气量为 139854.28m<sup>3</sup>/万 m<sup>3</sup> 天然气。各工序天然气燃烧废气排放情况见表 4-5。

表 4-5 本项目天然气燃烧废气产生和排放情况一览表

排污编号	天然气用量(万 m <sup>3</sup> /a)	所在车间	排气筒编号	污染物	产生量(t/a)	排放量(t/a)	运行时间(h/a)
G2	330	联合厂房二	20m 高 2# 排气筒	烟尘	0.94	0.94	2400
				SO <sub>2</sub>	0.66	0.66	
				NO <sub>x</sub>	6.17	6.17	
G3	200	联合厂房一	20m 高 3# 排气筒	烟尘	0.57	0.57	2400
				SO <sub>2</sub>	0.4	0.4	
				NO <sub>x</sub>	3.74	3.74	

(3) 食堂油烟

本项目食堂采用液化气作为燃料，液化气属于清洁能源，燃烧废气对周边环境的影响较小，本项目不予评价分析。在厂区内用餐人数 158 人，人均食用油消耗量以 20g/d 计，则本项目食堂消耗量为食用油 3.12kg/d，全年工作日为 300 天，即食堂消耗量为食用油 0.94t/a。油烟挥发一般为用油量的 1%~3%，本次评价取 2%，则油烟产生量为 0.019t/a，排放废气 2.4×10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>/a（每天运行 4h，引风量 4000m<sup>3</sup>/h），油烟产生浓度为 3.92mg/m<sup>3</sup>。食堂油烟须在室内采用油烟净化器脱油净化，然后统一进入专用烟道排放。食堂油烟净化器效率按 75% 计，则油烟排放量约 0.005t/a，油烟排放浓度约为 0.98mg/m<sup>3</sup>，可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求。

**非正常工况：**指生产设施非正常工况或污染防治（控制）设施非正常状况，其中生产设施非正常工况指开停炉（机）、设备检修、工艺设备运转异常等工况，污染防治（控制）设施非正常状况指达不到应有治理效率或同步运转率等情况。本项目在废气污染源源强核算结果及相关参数一览表中考虑治理措施发生故障，效率为 50% 情况下的情况进行计算。

建设项目非正常排放情况主要是废气处理装置出现故障或处理效率降低时废气排放量突然增大的情况，建设项目拟采取以下处理措施进行处理：

①提高设备自动控制水平，生产线上尽量采用自动监控、报警装置；并加强废气处理装置的管理，防止废气处理装置吸附饱和而造成非正常排放的情

况；

②加强生产的监督和管理，对可能出现的非正常排放情况制定预案或应急措施，出现非正常排放时及时妥善处理；

③开车过程中应先运行废气处理装置、后运行生产装置；

④停产过程中应先停止生产装置、后停止废气处理装置，在确保废气有效处理后再停止废气处理装置；

⑤检修过程中应与停产的操作规程一致，先停止生产装置，后停止废气处理装置，确保废气通过送至废气处理装置处理后排放；

⑥加强废气处理装置的管理和维修，确保废气处理装置的正常运行。

通过以上处理措施处理后，建设项目的非正常排放废气可得到有效的控制。

## 2、废气污染治理设施可行性分析

### (1) 有组织废气

#### ①打磨粉尘

本项目打磨过程会产生粉尘，粉尘经集气罩收集后由布袋除尘器处理装置处理，每台设备自带的滤筒和布袋除尘器对粉尘的去除率可达 99%，其对粉尘收集效率为 95%，处理后由一根 20m 高 1#排气筒排放，配套的风机风量为 20000m<sup>3</sup>/h，粉尘有组织排放量为 0.51t/a，排放浓度为 10.61mg/m<sup>3</sup>。排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中其他颗粒物标准，对周边环境影响可以接受。

#### ②天然气燃烧废气

本项目改锻工段天然气约 330 万立方米/年，热理工段天然气约 200 万立方米/年，工作时间 2400h/a，天然气的燃烧废气中主要污染物为烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，改锻工段烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>产生量分别为 0.94t/a、0.66t/a、6.17t/a，热理工段烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>产生量分别为 0.57t/a、0.4t/a、3.74t/a，设置风量均为 30000m<sup>3</sup>/h，废气分别直接经 20m 高 2#排气筒、3#排气筒排放，排放浓度满足天然气燃烧废气烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值，对周边环境影响可以接受。

③食堂油烟

本项目厂区内提供中晚餐，食堂油烟在室内采用油烟净化器脱油净化，然后统一进入专用烟道排放。食堂油烟净化器效率按 75%计，油烟排放量约 0.005t/a，油烟排放浓度约为 0.98mg/m<sup>3</sup>，可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求。对周边环境影响较小。

(2) 废气污染防治措施介绍

本项目主要从事变形高温耐蚀合金制品生产，由于金属制品生产行业未发布排污许可证申请与核发技术规范，由于废气产污工序主要为打磨等，通用工序参照《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ 1115-2020）中同类型废气产污工序推荐的废气污染治理措施，本项目废气处理设备生产的废气所采用的污染治理设置及技术可行性判断情况见下表。

表 4-6 废气污染物及污染治理设施一览表

废气产污环节	主要污染物项目	排放形式	污染防治措施		排放口类型
			污染防治设施名称及工艺	是否技术可行	
打磨	颗粒物	有组织	布袋除尘器处理装置	技术可行	一般排放口

参照《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ 1115-2020）中同类型废气产污工序推荐的废气污染治理措施，本项目打磨采取的处理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ 1115-2020）中可行的技术，本项目各类废气污染防治设施的基本情况如下：

①烟粉尘污染防治措施综述：

烟（粉）尘的治理常见的措施为烟尘净化器、湿式除尘、机械除尘（布袋除尘、重力沉降法）和静电除尘，除尘方法对比见表 4-7。

表 4-7 粉尘处理方案比选一览表

粉尘处理方案	水喷淋法	旋风除尘法	重力沉降法	布袋除尘法	静电除尘法	烟尘净化器
除尘原理	水膜除尘器，含尘气体由筒体下部顺切向引入，旋转上升，尘粒受离心力作用而被	旋风除尘是利用旋转的含尘气流所产生的	依靠重力的作用使尘粒从气流中分离	布袋除尘器是一种干式除尘器，它是利用纤维编制物制作的袋式过滤	静电除尘原理是含尘气体经过高压静电场时被电分离，尘粒与负离子结合带上负电后，趋向阳极	通过风机引力作用，焊烟废气经万向吸尘罩吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经

	分离，抛向筒体内壁，被筒体内壁流动的水膜层所吸附，随水流到底部锥体，经排尘口排除。	离心力，将颗粒污染物从气体中分离出来。	来。	元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截。	表面放电而沉积。静电除尘是利用静电场使气体电离从而使尘粒带电吸附到电极上的收尘方法。在强电场中空气分子被电离为正离子和电子，电子奔向正极过程中遇到尘粒，使尘粒带负电吸附到正极被收集。	阻火器被阻留，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流，首先将粗粒尘直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后，由滤芯中心流入洁净室，洁净空气又经活性炭过滤器吸附进一步净化后经出风口达标排出。
除尘效率	95%	80-90%	85%	90-99%	--	80-95%
适用类型	湿度较大粉尘	颗粒较粗、湿度较大的粉尘	适用重力较大的粉尘	适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘	常用于以煤等为燃料的工厂、电站，收集烟气中的煤灰和粉尘，冶金中用于收集锡、锌、铅、铝等的氧化物。	用于焊接、抛光、切割、打磨等工序中产生烟尘和粉尘的净化以及对稀有金属、贵重物料的回收等，可净化大量悬浮在空气中对人体有害的细小金属颗粒
投资估算	3-5万	2-4万	0.5-1万	2-5万	8-15万	1-5
操作复杂程度	一般	较为简单	较为简单	一般	一般	较为简单
运行费用	一般，主要是水泵带动水循环用电费用。	一般，主要是风机用电费用	一般，主要是风机用电费用	一般，主要是风机用电费用	较高	一般，主要是用电费用
达标可靠性	可靠达标	可靠达标	不达标	可靠达标	不达标，不可靠	可靠达标
<p>考虑到本项目颗粒物主要为打磨粉尘，根据废气产生量和生产工况，采用布袋除尘器。</p> <p><b>“布袋除尘器”工程实例：</b></p> <p>来安县誉强消防科技有限公司年产 800 万具灭火器项目采用抛丸过程中产生的粉尘经收集后由布袋除尘器处理后有组织排放。来安县誉强消防科技有限</p>						

公司年产 800 万具灭火器项目于 2020 年 11 月份进行环保竣工验收，根据安徽上阳检测有限公司对企业抛丸粉尘的检测结果（报告编号：SYWT201117-01），抛丸粉尘经处理后能达标排放，具体监测的结果见下表。

表 4-8 抛丸粉尘废气验收监测数据

监测点位	监测日期	监测次数	废气标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物产生速率 (kg/h)
处理设施进口	2020 年 11 月 10 日	第一次	5672	207	1.17
		第二次	5541	218	1.21
		第三次	5479	224	1.23
		平均值	<b>5564</b>	<b>216</b>	<b>1.2</b>
	2020 年 11 月 11 日	第一次	5372	203	1.09
		第二次	5450	219	1.19
		第三次	5567	227	1.26
		平均值	<b>5463</b>	<b>216</b>	<b>1.18</b>
监测点位	监测日期	监测次数	废气标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物排放速率 (kg/h)
处理设施排口	2020 年 11 月 10 日	第一次	5896	8.7	0.051
		第二次	5812	9.3	0.054
		第三次	5773	7.9	0.046
		平均值	<b>5827</b>	<b>8.6</b>	<b>0.05</b>
	2020 年 11 月 11 日	第一次	5677	8.1	0.046
		第二次	5696	7.4	0.042
		第三次	5807	9.5	0.055
		平均值	<b>5727</b>	<b>8.3</b>	<b>0.048</b>

根据上表验收监测数据显示，采取布袋除尘器处理抛丸废气的去除效率为 96%。本项目采用布袋除尘器工艺处理产生的打磨粉尘废气，打磨粉尘废气处理效率按照 95%计，废气处理措施能达到处理效率要求，因此本项目打磨废气采用布袋除尘器处理是可行的。

## (2) 无组织废气

本项目产生无组织废气包括未收集的颗粒物等，企业在生产过程中通过工艺密闭操作、收集措施尽量完善等措施后，能够减少无组织废气的产生。产生后的无组织废气通过有效的车间通风等措施后，颗粒物无组织废气排放浓度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 中其他颗粒物

标准；烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2019）中标准，对周边环境影响较小。

### （3）排气筒设置合理性分析

#### ①排气筒高度合理性分析

根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），排气筒高度不得低于 15m。本项目厂房周边的最高建筑物为 15m，本项目排气筒高度设置为 20m，高出周围 200m 半径范围的建筑 5m。排气筒的设置高度满足上述要求，排气筒高度设置是合理的。

#### ②排气筒数量合理性分析

本项目共设置 3 根排气筒，通过生产车间合理布局，遵循同类排气筒合并的原则，尽量减少排气筒设置。企业在项目工艺设计时已考虑到自身的特点，对产生的废气通过合理规划布局，对排放污染物的排气筒按照要求规范排气筒高度和设置。

#### ③排气筒内径大小合理性分析

根据《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010），排气筒的出口内径根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右。根据本项目废气排放的流速，本项目废气流速在 14.1~15.1m/s，烟气流速合理。

综上所述，从排气筒高度、数量及风速、风量等角度论证，本项目排气筒的设置是合理的。

### （4）污染源参数

主要污染物排放参数见表 4-9 及表 4-10。

表 4-9 主要废气污染源参数一览表（点源）

污染源名称	排气筒底部中心坐标 (m)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	X	Y		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	流量 (m <sup>3</sup> /h)			
1# 排气筒	246344.64	3633764.00	4	20	0.6	25	20000	粉尘	0.21	kg/h
2# 排	246286.20	3633757.66	4	20	0.85	25	30000	烟尘	0.39	kg/h
								SO <sub>2</sub>	0.28	

气筒								NO <sub>x</sub>	2.57	
3# 排 气 筒	246276.15	3633742.6 6	4	20	0.8 5	25	3000 0	烟尘	0.24	kg/ h
								SO <sub>2</sub>	0.17	
								NO <sub>x</sub>	1.56	

表 4-10 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	排气筒底部中心坐标 (m)		海拔 高度 (m)	矩形面源参数			污染物名称	排放 速率	单 位
	X	Y		长度 (m)	宽度 (m)	有效 高度 (m)			
联合 厂 房 二	246021.7 4	3633884.8 2	4	153	135	5	颗粒物	0.04	kg/h

### 3、废气环境影响分析

本项目有组织废气通过合理处置后排放均能达到相关标准，对周边环境影  
响较小。无组织废气在生产过程中通过工艺密闭操作、收集措施尽量完善等措  
施后，能够减少无组织废气的产生。产生后的无组织废气通过有效的重力沉  
降、车间通风等措施后，排放浓度均能满足排放要求，对周边环境影响较小。

#### 1) 卫生防护距离

##### ①行业主要特征大气有害物质

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则（GB/T  
39499-2020）》规定，本项目生产单元在运行过程中特征大气有害物质无组织  
排放量见下表。

表 4-11 本项目大气污染物无组织排放汇总表

污染源位 置	污染物名 称	排放量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)	排放速率 (kg/h)
联合厂房 二	颗粒物	0.1	153	135	5	0.04

按照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则（GB/T  
39499-2020）》等标排放量核算公式（ $Q/c_m$ ），本项目生产单元的等标排放量计  
算结果如下：

表 4-12 本项目生产单元等标排放量结果汇总表

污染源位置	污染物名 称	排放速率 (kg/h)	C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	等标排放量
-------	-----------	----------------	-------------------------------------	-------

联合厂房二	颗粒物	0.04	0.9	0.04
-------	-----	------	-----	------

根据上述计算结果，按照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则（GB/T39499-2020）》行业主要特征大气有害物质确定方法，本项目的行业主要特征大气有害物质为颗粒物，主要产生于联合厂房二。

②计算公式

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：Q<sub>c</sub>——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

C<sub>m</sub>——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m<sup>3</sup>）；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；

r——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m）；

B、C、D——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速计大气污染源构成类别从下表查取。

②参数选取

无组织排放多种有害气体时，按 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。该地区平均风速为 3.2m/s，A、B、C、D 值的选取见表 4-13。

表 4-13 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190

	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染物源构成类别查询，分别取 470、0.021、1.85、0.84。

本项目的行业主要特征大气有害物质为颗粒物，经计算，污染物的卫生防护距离见表 4-14。

**表 4-14 污染物卫生防护距离计算结果表**

污染源	污染污名称	卫生防护距离初值(m)	卫生防护距离终值(m)
联合厂房二	颗粒物	0.351	50

根据卫生防护距离计算结果，卫生防护距离确定为：联合厂房二边界外 50m 范围形成的包络线区域形成的包络线区域。卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点。针对车间产生的无组织废气要求建设单位加强车间内的通风换气，保证车间良好的工作环境。综上所述，本项目排放的有组织及无组织废气对周边环境影响较小，环境影响可以接受，不会降低周边大气环境质量。

#### 4、大气监测计划

**表 4-15 有组织废气监测计划一览表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1#排气筒	颗粒物	每年一次	执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中其他颗粒物标准
2#、3#排气筒	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	每年一次	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表 1 中排放限值

**表 4-16 无组织废气监测计划一览表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界外上风向 1 处，下风向 2 处	颗粒物	每年一次	执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中其他颗粒物标准。

## 二、营运期废水环境影响和保护措施

### 1、废水及污染物产生及排放情况

本项目废水污染物产生及处理情况见表 4-17。

表 4-17 本项目生产线废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间/h		
				核算方法	产生量 (m <sup>3</sup> /h)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 / %	核算方法	排放量 (m <sup>3</sup> /h)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
特种合金制品生产线	—	生活污水	CO D	类比法	1.26 (3033.6t/a)	400	1.21	隔油池 + 化粪池	0	排污系数法	1.26 (3033.6t/a)	320	0.97	2400
			SS			300	0.91					210	0.64	
			氨氮			20	0.06					20	0.06	
			TP			2	0.006					2	0.006	
			TN			45	0.14					45	0.14	
			动植物油			60	0.18					30	0.09	

根据生产工艺与产污环节分析，本项目主要产生的废水为生活污水。

本项目定员 158 人，厂区提供用餐，不提供住宿，工作制度为年工作日 300 天，根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019) 用水标准，本评价取人员生活用水定额为 80L/人·d (其中员工生活按 50L/人·d，食堂按 30L/人·d，共按 80L/人·d 计)，则职工用水量为 3792t/a。生活污水产生系数按 0.8 计算，则生活污水排放量为 3033.6t/a。生活污水经隔油池、化粪池处理后接管东台市城东污水处理厂处理，尾水达标排放至何垛河。

## 2、废水污染治理设施可行性分析

本项目外排的废水主要为生活污水，污水量为 3033.6t/a，经厂区现有隔油池+化粪池预处理达接管标准后，通过污水管网接管到东台市城东污水处理厂处理，尾水达标排放何垛河，排水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中表 1 中一级 A 标准，不会改变纳污水体现有的水质功能类别。

## 3、废水接管可行性分析：

### ①东台市城东污水处理厂概况

东台城东污水处理厂位于东台市经济开发区东区区红烈村七组，占地面积

58 亩，主要接纳开发区北区、东区及通榆河以东、铁路以西区域内工业废水、生活污水。东台城东污水处理厂目前城东污水处理厂处理规模达到 2.5 万吨/日，处理工艺采用水解酸化+A<sup>2</sup>O，处理水质指标可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，尾水排入川东港（何垛河）。东台市城东污水处理厂污水处理工艺图见图 4-7。

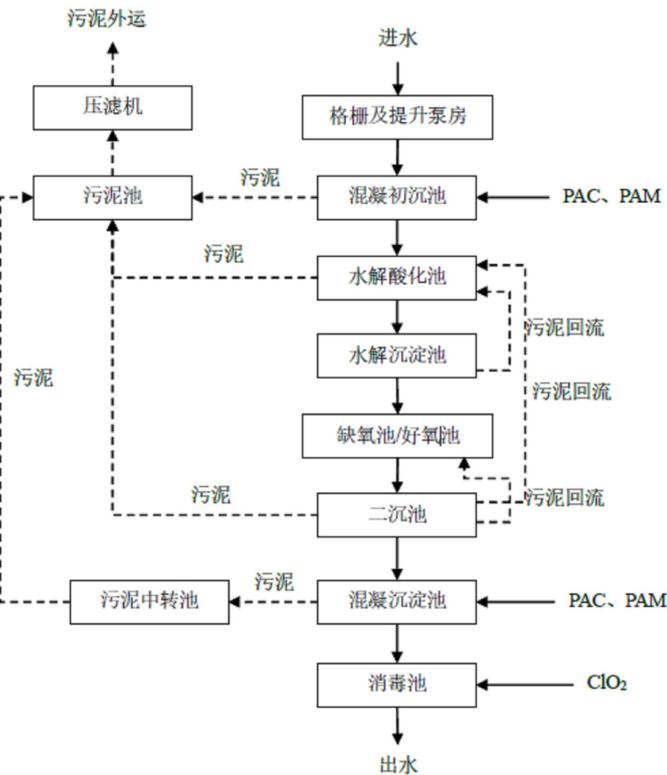


图 4-7 城东污水处理厂处理工艺流程图

## ②废水接管可行性分析

从时间上看：城东污水处理厂二期已投入运行，污水处理厂废水能稳定达标排放，因此从时间上看是可行的；

从空间上看：城东污水处理厂污水管网已铺设到项目所在地周边，本项目建成后污水管网可接入厂区，为此，从污水管网上分析，能保证项目投产后，污水能够进入城东污水处理厂处理；

从水量上看：城东污水处理厂总设计规模为 5 万 t/d，目前城东污水处理厂处理规模达到 2.5 万吨/日，已接管废水量规模约 1.803 万 t/d，已批在建项目废水量约为 0.3512 万 t/d，因此剩余接管能力为 0.3458 万 t/d；本项目废水量

为 3033.6t/a，每天排放量为 10.1t，约占余量的 0.29%，因此本项目排放的废水不会对污水厂水量造成冲击负荷。为此，从水量上而言，项目污水是有保障的；

从水质上看：项目外排污水的污染物指标满足城东污水处理厂接管标准要求，因此从水质上看，项目排放的废水不会对污水厂造成冲击负荷，对城东污水处理厂的运营影响较小。

可见，本项目废水从水量、水质、接管标准、管网建设、污水处理厂的处理工艺等各方面考虑，本项目废水进入城东污水处理厂是可行的。

根据《东台市城东污水处理有限公司尾水提标改造项目环境影响表》结论：污水处理厂尾水正常排放对何垛河水质影响较小，不会产生超标现象。因此，本项目废水经厂内处理后，达接管标准进入东台市城东污水处理有限公司深度处理，尾水达标排入何垛河，对周围水环境影响较小。

#### 4、废水监测计划

表 4-18 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			接管口编号	接管口设置是否符合要求	接管口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油	进入东城污水处理厂	间断排放、排放期间流量不稳定	TW001	隔油池、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"/> 车间或车间处理设施排放口

表 4-19 废水间接排放口基本情况表

序号	接管口地理坐标	废水排放	排放去向	排放规律	间歇排放	受纳污水厂处理信息		
						名称	污染	国家或地方污染

	经度	纬度	量 (万 t/a)		时段		物种类	物排放标准浓度 限值 mg/L	
1	120°17'31 .22"	32°53'29. 99"	0.3033 6	进入东 台东 城污 水处 理厂	间断 排 放、 排 期 量 流 不 定	—	东台 城东 污污 水处 理处	pH	6-9 (无量纲)
								COD	≤50
								SS	≤10
								氨氮	≤5(8)
								TP	≤0.5
								TN	≤15
动植 物油	≤1								

表 4-20 废水污染物排放信息表

序号	接管口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (kg/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	320	3.23	0.97
		SS	210	2.13	0.64
		NH <sub>3</sub> -N	20	0.2	0.06
		TP	2	0.02	0.006
		TN	45	0.47	0.14
		动植物油	30	0.3	0.09
全厂接管口合计		COD			0.97
		SS			0.64
		NH <sub>3</sub> -N			0.06
		TP			0.006
		TN			0.14
		动植物油			0.09

### 5、废水监测计划

表 4-21 废水监测计划一览表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物名称	监测设施	手工监测采样 方法及个数 a	手工监测 频次
1	DW001	污水接管口	COD、 SS、NH <sub>3</sub> - N、TP、 TN、动植 物油	手工	瞬时采样至少 3个瞬时样	1次/季度
2	YS001	雨水排放口	COD、SS	手工	瞬时采样至少 3个瞬时样	1次/年

### 三、营运期噪声环境影响和保护措施

#### 1、噪声产生情况

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为锯床、打磨机、矫直机、剥皮机、空气锤、蓄热式贯通炉、蓄热式室式炉、锻造装出料机、电压锤、碾环机、空气压缩机、冷却塔、快锻压机、操作机、天然气加热炉、时效炉、固溶炉、风机等运行时产生的机械噪声，声源强度值为 80~90dB (A)，高噪声设

备及其噪声源强见下表 4-16。

表 4-22 本项目噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

生产线	装置	噪声源	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
				核算方法	噪声值 (dB(A))	工艺	降噪效果 (dB(A))	核算方法	噪声值 (dB(A))	
特种合金制品生产线	—	锯床	频发	类比法	90	基础减震+ 厂房隔声+ 距离衰减+ 合理布局	≥30	类比法	60	2400
		手推式打磨机	频发	类比法	85		≥25	类比法	60	
		矫直机	频发	类比法	85		≥25	类比法	60	
		剥皮机	频发	类比法	80		≥25	类比法	60	
		空气锤	频发	类比法	90		≥30	类比法	60	
		蓄热式贯通炉	频发	类比法	80		≥30	类比法	50	
		操作机	频发	类比法	85		≥30	类比法	55	
		电压锤	频发	类比法	90		≥30	类比法	60	
		锻造装出料机	频发	类比法	80		≥30	类比法	50	
		碾环机	频发	类比法	85		≥25	类比法	60	
		空气压缩机	频发	类比法	80		≥30	类比法	50	
		冷却塔	频发	类比法	85		≥30	类比法	55	
		快锻压机	频发	类比法	85		≥25	类比法	60	
		天然气室热加热炉	频发	类比法	80		≥25	类比法	55	
		时效炉	频发	类比法	80		≥25	类比法	55	
固溶炉	频发	类比法	80	≥25	类比法	55				
风机	频发	类比法	85	≥25	类比法	60				

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为各生产设备运行时产生的

机械噪声，声源强度值为 80~90dB (A)，经采取相应消声隔声等防治措施后，车间噪声对墙体外噪声最大贡献值为 60dB(A)。

## 2、厂界及环境保护目标达标情况预测

1) 计算某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级

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

式中：

$L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内倍频带的声压级，dB；

$L_w$ ——点声源声功率级，dB；

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

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

$r$ ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离， $m$ 。

2) 计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频声压级

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

3) 计算室外靠近围护结构处的声压级

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

4) 将室外声源的声压级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级：

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

式中： $S$ 为透声面积， $m^2$ 。

5) 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为  $L_{w,oct}$ ，由此按室外声源在预测方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

6) 计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：

$L_{oct}(r)$  ——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

$L_{oct}(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的倍频声压级，dB；

$r$  ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$  ——参考位置距声源的距离，m；

$\Delta L_{oct}$  ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量）。

如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{w,oct}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{oct}(r_0) = L_{w,oct} - 20 \lg r - 8$$

7) 等效连续 A 声级

$$L_{Aeq} = 10 \lg \frac{1}{T} \sum_0^T 10^{0.1SLA}$$

式中：

$L_{Aeq}$ ：在 T 段时间内的等效边疆声级 dB (A)；

T：计算时间段的时间总数，对于昼间 T=16，夜间 T=8；

t：某时段的时间序号；

SLA：某时段的 A 声级 dB (A)

按点声源噪声距离衰减模式： $L(r)=L(r_0)-20 \lg (r/r_0) - \Delta L$  ( $\Delta L$  本次预测中取 20dB(A))，预测结果详见下表 4-23。

**表 4-23 本项目昼间噪声对厂界的影响预测值（单位：dB (A)）**

关心点	昼间厂界噪声贡献值	夜间厂界噪声贡献值
厂界东	54.50	—
厂界南	53.20	—
厂界西	54.20	—
厂界北	51.90	—
标准值	65	55

预计在通过合理布局、厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类昼间标准，即昼间噪声值  $\leq 65$ dB (A)，对周边声环境影响较小。

项目厂界噪声达标排放，不会改变区域声环境级别，评价区声环境质量仍可满足现有相应功能区标准要求。因此，本项目拟采取的噪声污染防治措施可行。

建议企业进一步加强噪声防治：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；

②采用吸声技术。对于主要产生噪声的车间顶部和四周墙面上装饰吸声材料，如多孔材料、柔性材料、膜状与板状材料。另外，可在空间悬挂适当的吸声体，以吸收车间内的一部分反射声。

③采用隔声降噪、局部吸声技术。对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应安装适宜的隔声罩、消音器等设施。

④降低振动噪声。采用弹性支承或弹性连接以减少振动。采用动力消振装置或设置隔振屏。

综上所述，建设项目噪声设备经距离衰减及厂房隔声，对周围声环境影响较小。

### 3、噪声监测计划

表 4-24 厂界噪声监测计划一览表

监测点位	监测项目	监测频率	监测部门	执行标准
厂界四周	等效连续 A 声级	每季度一次，昼间测量	委托	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准

### 四、营运期固体废物环境影响和保护措施

建设项目产生的固体废物主要包括金属边角料、废切料、除尘收尘、废切削液、废金属屑、废润滑油、废润滑油包装桶、废切削液包装桶、研发检测废液和员工生活垃圾。

#### （1）金属边角料

本项目开坯、下料、机加工及研发检测等过程中会产生金属边角料，根据企业提供资料，所产生的废边角料产生量约占总用料的 3%。本项目原料总量为 4700t/a，则废金属边角料产生量为 141t/a，该部分由企业收集后外售废品回

收单位综合利用。

(2) 废切料

本项目切头过程等过程中会产生废切料，根据企业提供资料，废边角料产生量约占总用料的 1%。本项目原料总量为 4700t/a，则废金属边角料产生量为 47t/a，该部分由企业收集后外售废品回收单位综合利用。

(3) 除尘收尘

打磨过程产生的颗粒物经废气处理装置处理后粉尘进行收集，同时沉降过程产生的颗粒物定期清扫收集，颗粒物收集量为 9.671t/a，该部分由企业统一收集外售。

(4) 废切削液

本项目切头、机加工过程中需要使用切削液进行润滑等，工作液加入后多次循环使用，达到一定的循环次数后作为危险废物处理，产生量约 7.5t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 版)，废切削液属于危险废物，危废编号为 HW09，类别代码为 900-006-09，建设单位拟设置危废暂存场所临时储存，并委托盐城市沿海固体废物处置有限公司进行处置。

(5) 废金属屑

本项目精加工过程中需要使用切削液进行润滑、冷却，切削液循环使用，经过滤后产生废金属屑，产生量约为 0.9t/a，废金属屑属于《国家危险废物名录》(2016 年)中 HW08 类，类别代码为 900-200-08，由企业收集交由盐城市沿海固体废物处置有限公司进行处置。

(6) 废润滑油

本项目生产设备需用机械润滑油润滑，根据建设提供的资料，项目润滑油年用量约为 1t/a，废机械润滑油产生量约为 0.4t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 版)，废润滑油属于危险废物，危废编号为 HW08，类别代码为 900-217-08，建设单位拟设置危废暂存场所临时储存，并委托盐城市沿海固体废物处置有限公司进行处置。

(7) 废润滑油包装桶

项目润滑油使用过程中产生的废包装桶的产生量约 0.2t/a，废包装桶属于

《国家危险废物名录》（2021年）中 HW08 类，类别代码为 900-249-08，由企业收集交由盐城市沿海固体废物处置有限公司进行处置。

（8）废切削液包装桶

项目润滑油使用过程中产生的废包装桶的产生量约 0.8t/a，废包装桶属于《国家危险废物名录》（2021年）中 HW49 类，类别代码为 900-041-49，由企业收集交由盐城市沿海固体废物处置有限公司进行处置。

（10）研发检测废液

根据建设提供的资料，本项目检测分析产品的腐蚀性时所产生的的废液约为 2t/a，经查阅《国家危险废物名录》（2021年）中 HW49 类，类别代码为 900-047-49，经收集后委托盐城环弘再生资源有限公司暂存。

（11）生活垃圾

本项目职工人数约 158 人，按人均产生垃圾 0.5kg/d 计，本项目的生活垃圾产生量为 23.7t/a，定期由环卫清运。

本项目副产物属性判断见表 4-25，本项目固废产生及处置情况见表 4-26。

表 4-25 本项目副产物属性判定一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	金属边角料	开坯、下料、机加工	固	合金	141	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废切料	切头	固	合金	47	√	/	
3	除尘收尘	打磨	固态	合金	9.671	√	/	
4	废切削液	机加工	液态	切削液	7.5	√	/	
5	废金属屑	精加工	固	切削液、合金	0.9	√	/	
6	废润滑油	设备维护	液态	矿物油	0.4	√	/	
7	废润滑油包装桶	原料包装	固态	矿物油	0.2	√	/	
8	废切削液包装桶	原料包装	固态	切削液	0.8	√	/	
9	研发检	废实验	液	检测废液	2	√	/	

	测废液	液	态				
10	生活垃圾	生活	固态	塑料、纸等	23.7	√	/

表 4-26 建设项目固体废物产生及处置情况表

工序	装置	固废名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
开坯、下料、机加工	快锻压机、锯床、矫直机等	金属边角料	一般固废	物料衡算法	141	收集外售	141	厂家回收
切头	操作机	废切料	一般固废	物料衡算法	47	收集外售	47	厂家回收
废气治理	布袋除尘器	除尘收尘	一般固废	物料衡算法	9.671	收集外售	9.671	厂家回收
精加工等	机加工设备	废切削液	危险固废	类比法	7.5	综合利用	7.5	盐城市沿海固体废物处置有限公司
精加工	铣床、车床等	废金属屑	危险固废	类比法	0.9		0.9	
设备维护	机器设备	废润滑油	危险固废	类比法	0.4		0.4	
原料包装	—	废润滑油包装桶	危险固废	类比法	0.2		0.2	
原料包装	—	废切削液包装桶	危险固废	类比法	0.8		0.8	
研发检测	检验设备	研发检测废液	危险固废	类比法	2		2	盐城环弘再生资源有限公司
生活办公	—	生活垃圾	一般固废	类比法	23.7	填埋	23.7	环卫清运

表 4-27 建设项目危险废物产生及处置情况一览表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	污染防治措施

废切削液	HW09	900-006-09	7.5	机加工等精加工	液	石油烃	石油烃	一个月	T/I	使用密闭胶桶贮存于车间危废仓库
废金属屑	HW08	900-217-08	0.9		固	切削液、合金	切削液	每天	T/I	
废润滑油	HW08	900-217-08	0.4	设备维护	液态	石油烃	石油烃	三个月	T/I	
废润滑油包装桶	HW08	900-249-08	0.2	原料包装	固	矿物油	矿物油	每月	T, I	
废切削液包装桶	HW49	900-041-49	0.8	原料包装	固	切削液	切削液	每天	T/In	
研发检测废液	HW49	900-047-49	2	研发检测	液态	检测废液	检测废液	每天	T/C/I/R	

### 1、固废处置分析

本项目产生的金属边角料、废切料、除尘收尘由企业收集外售处理；废切削液、废金属屑、废润滑油、废润滑油包装桶、废切削液包装桶交由盐城市沿海固体废物处置有限公司处置；研发检测废液交由盐城环弘再生资源有限公司暂存；各类固废都得到妥善处理，不会产生二次污染，对项目周围环境影响较小。

### 2、固体废物暂存场所合理性分析

本项目一般工业固废产生量为 197.671t/a，平均转运周期为一个月，则暂存期内一般工业固废量最多为 16.47t，建设一座建筑面积为 40m<sup>2</sup>的一般固废暂存间，且暂存间一次暂存量最大为 20t，因此一般工业固废暂存间可以满足固废贮存的要求。

本项目建设一座建筑面积为 10m<sup>2</sup>的危废仓库，本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带，也不存在洪水淹没的情况，离周边水体有一定的距离，危废仓库建设在厂区联合厂房二内，因此危废仓库的选址合理。建设项目危废产生量为 11.8t/a，转运周期为三个月，则暂存期内危废量最多为 2.95t，危废均采用 200kg 胶桶密闭盛装，分类存放，则需 15 只 100kg 桶，每

只桶按照占地面积 0.4m<sup>2</sup> 计，按单层暂存考虑，则所需暂存面积约为 6m<sup>2</sup>；因此企业设置 10m<sup>2</sup> 危废暂存间，可以满足危废贮存的要求。

### 3、危险废物环境影响分析

#### (1) 危废贮存环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要为废切削液、废金属屑、废润滑油，其主要产生环节为机加工及设备维护。

废切削液、废金属屑、废润滑油、研发检测废液这些危废产生后通过收集后由专用的密闭胶桶分类储存，废包装桶单独存放。且不同类别的危废分类存放，不混合储存，贮存于厂区的危废仓库，并交由盐盐城市沿海固体废物处置有限公司进行处置，运输和处置过程中严格按照危废管理要求进行，因此本项目产生的危废对周边环境影响较小。且本项目仅在运营期产生此类废物并按照规定要求及时有效处理，服务期满后对无影响。

同时，本项目产生的危废用密闭胶桶贮存，贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，因此本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水及周边环境保护目标产生影响。

#### (2) 运输过程影响分析

本项目危废采用密闭胶桶贮存和运输，在厂区内运输过程中，使用专业危废手推车进行运输，运输过程采取跑冒滴漏防治措施，发生散落概率极低。当发生散落时，可能情况有：①胶桶整个掉落，但胶桶未破损，工人发现后，及时返回将胶桶放回车上，由于胶桶未破损，没有废物泄露出来，对周边环境基本无影响；②胶桶整个掉落，但胶桶由于重力作用，掉落在地上，导致胶桶破损或盖子打开，如废切削液、废润滑油等液体散落后，液体泄露出来后形成液池，运输路线基本为硬化路面，经过水泥硬化处理，且硬化厚度达 100mm 以上。运输工人发现后，利用厂区配备的围截材料进行围堵，防止液体进一步扩散，同时利用厂区的收集桶将泄露的液体尽可能的收集，通过以上措施后残留在地面的危废量较小。因此本项目的危废在运输过程中对周边环境影响较小。

#### (3) 危废处置环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要为废切削液 HW09（900-006-09）、废金属屑 HW08（900-200-08）、废润滑油 HW08（900-217-08）、废润滑油包装桶 HW08（900-249-08）、废切削液包装桶 HW49（900-041-49）、研发检测废液 HW49（900-047-49）。企业所产生的废已落实盐城市沿海固体废物处置有限公司及盐城环弘再生资源有限公司进行处置；产生的危废种类与数量均在上述公司处置能力之内，企业承诺在项目投产前签订危废处置协议，保证项目产生的危废全部得到安全处置，因此本项目产生的危险废物交由资质单位处理后对环境影响较小。

盐城市沿海固体废物处置有限公司位于江苏滨海经济开发区沿海工业园，负责转运、处置危险废物，处置危险废物的方法是对废物进行焚烧处理。核准热解炉焚烧处置医药废物（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）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、废碱（HW35）、有机磷化物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（仅限 HW49：900-039-49，900-041-49）、废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-152-50、263-013-50、261-183-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50）合计 6000 吨。回转窑焚烧处置医药废物（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）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、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）、表面处理废物（HW17）、废碱（HW35）、有机磷化物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（仅限 HW49：900-039-49，900-041-49）、废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-

50) 合计 20000 吨。目前盐城市沿海固体废物处置有限公司尚有足够处理余量，能够容纳本项目的危废量。

盐城环弘再生资源有限公司位于建湖县科技创业园四号路 37 号，主要负责小量危废集中收集贮存：HW03 废药物、药品（900-002-03）、HW05 木材防腐剂废物（900-004-05）、HW07 工热处理含氰废物、HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08、900-214-08、900-215-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-249-08）、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液（900-005-09、900-006-09、900-007-09）、HW12 染料、涂料废物（900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12）、HW13 有机树脂类废物（900-014-13、900-015-13、900-016-13、900-451-13）、HW14 新化学物质废物（900-017-14）、HW16 感光材料废物（231-001-16、231-002-16）、HW17 表面处理废物、HW22 含铜废物（398-004-22、398-005-22、398-051-22）、HW23 含锌废物（336-103-23、384-001-23）、HW29 含汞废物（900-022-29、900-023-29、900-024-29、900-452-29）、HW32 无机氟化物废物（900-026-32）、HW33 无机氰化物废物（336-104-33）、HW34 废酸（336-105-34）、HW35 废碱（900-350-35、900-351-35、900-352-35、900-353-35、900-354-35、900-355-35、900-356-35、900-399-35）、HW36 石棉废物（900-030-36、900-031-36、900-032-36）、HW46 含镍废物（900-037-46）、HW49 其他废物（900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-046-49、900-047-49、900-053-49、900-999-49）、HW50 废催化剂（900-048-50、900-049-50），5000 吨/年。废铅酸蓄电池收集：HW31 含铅废物（900-052-31），90000 吨/年。废矿物油收集：HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-209-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-0），20000 吨/年。目前盐城环弘再生资源有限公司尚有足够暂存余量，能够容纳本项目的危废量。

本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求，对周围环境影响较小。

综上所述，该项目所产生的固废经上述措施可得到有效处置，不会引起环境卫生和“二次污染”的问题，对周围环境影响较小，固废处置措施方案可行。

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，具体要求如下：

（1）贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

（2）贮存、处置场应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、处置场周边应设置导流渠。

（4）应设置渗滤液集排水设施。

（5）为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

（6）为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

#### **危废暂存场所污染防治措施要求：**

危险废物的管理应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行。危险废物贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定执行。

##### **①危险废物贮存容器要求**

应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载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（不相互反应）；液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

##### **②危险废物贮存设施的设计要求**

危险废物贮存设施应满足《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）的要求。按照《危险废物识别标

志设置技术规范》(HJ1276-2022)设置标志,配备通讯设备、照明设施和消防设施,设置气体导出口及气体净化装置,确保废气达标排放;在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控,并与中控室联网。

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

③公司应设置专门危险固废处置管理部门,作为厂内环境管理、监测的重要组成部分,主要负责危险固废的收集、贮存及处置,按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等,并按月向当地环保部门报告。

**表 4-28 建设项目危险废物贮存场所基本情况一览表**

序号	贮存场所	危废名称	危废类别	代码	位置	面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废切削液	HW09	900-006-09	联合厂房二内	10m <sup>2</sup>	密闭胶桶贮存	5t/次	3个月/次
2		废金属屑	HW08	900-217-08					
3		废润滑油	HW08	900-217-08					
4		废润滑油包装桶	HW08	900-249-08					
5		废切削液包装桶	HW49	900-041-49					
6		研发检测废液	HW49	900-047-49					

## 五、土壤环境影响和保护措施

本项目为新建项目,建设项目所在地位于东台市经济开发区东区人民路以西、东区二路以南、方向路以东、九里沟以北地块,厂区在规划的工业用地范围内建设。根据本项目的生产工艺,运营后不涉及对厂区土地造成盐化、酸化、碱化等影响。本项目用地属于工业用地,生产涉及打磨,生产过程中排放颗粒物污染物,对土壤和地下水产生污染的途径是固体废物和危险废物贮存场的存水渗透到地下而造成,但生产过程中不涉及使用重金属,不涉及生产废水

等，且大气沉降颗粒物对周边的土壤环境不会造成污染。本项目采用源头控制措施，根据项目生产特点，设置分区防渗等措施，因此本项目的建设对周边土壤环境影响很小。

## 六、地下水环境影响和保护措施

根据本项目工程特点，有可能对土壤和地下水产生污染的途径是固体废物和危险废物贮存场的存水渗透到地下而造成的。为了有效防止上述事故的发生，本项目采取以下污染防治措施：

### (1) 源头上控制对土壤、地下水的污染

为了保护土壤、地下水环境，采取措施从源头上控制对地下水的污染。实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料运输管线上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径。在厂内不同区域实施分区防治，项目厂区防渗分区见表 4-29。

表 4-29 拟建项目设计采取的防渗处理措施一览表

区域名称	防渗区识别	渗透系数要求
事故池	重点防渗区	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$
危废暂存间	重点防渗区	厚度 1.5mm 以上的高密度聚乙烯防渗膜或抗渗混凝土
研发楼、门卫等辅房、其他生产区域	一般防渗区	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$

各类固废在产生、收集和运输过程中应采取有效的措施防止固废散失，危险废物暂存场应按《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）中要求设置防渗措施，确保危险废物不泄漏或者渗透进入地下水。此外，严格实施雨污分流，确保废水不混入雨水，进而渗透进入地下水。

综上所述，在建设单位采取以上分区土壤及地面硬化、防渗等措施后，可有效防止和避免项目对地下水和土壤之污染的发生。

### (2) 应急处置

①当发生异常情况，需要马上采取紧急措施，阻止污染扩大。

②当发生异常情况时，按照装置制定的环境事故应急预案，启动应急预案。在第一时间尽快上报主管领导，启动周围社会预案，密切关注地下水水质变化情况。

③组织专业队伍负责查找环境事故发生地点，分析事故原因，尽量将紧急时间局部化，如可能应予以消除，尽量缩小环境事故对人和财产的影响。减低事故后果的手段，包括切断生产装置或设施。

④对事故现场进行调查，监测，处理。对事故后果进行评估，采取紧急措施制止事故的扩散，扩大，并制定防止类似事件发生的措施。

⑤如果本公司力量不足，需要请求社会应急力量协助。

## 七、环境风险分析和防护措施

### (1) 风险识别

#### A、物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级，具体见表 4-30。

表 4-30 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

危险物质数量与临界量的比值(Q)计算方法见如下公式：

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

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、... q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、... Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，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。

通过对本项目所涉及的危险物质梳理，得出项目Q值见下表：

表 4-31 环境风险物质情况统计表

名称	厂内最大存在总量(单位：t)	临界量 Qi	q/Q
润滑油	0.2	2500	0.00008
废润滑油	0.01	2500	0.000004
切削液	0.9	100	0.009
废切削液	1.87	100	0.0187
天然气	5.7	10	0.57
其他危废	0.31	100	0.0032
合计			0.600984

注：危废临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)表 B.2

中危废水环境物质推荐临界量 100t 核定。天然气厂区内在线输送长度约为 20m，管道直径约为 0.6m，气态密度为：0.7174kg/m<sup>3</sup>，折算约为 5.7t/a。

因此， $Q=0.600984<1$ ，本项目环境风险潜势为 I。根据表 4-26，本项目环境风险评价等级为简单分析。

#### B、生产单元潜在危险性识别

##### ①原材料泄漏发生火灾与爆炸事故

按照理化性质表可知，本项目原辅料中涉及润滑油等易燃物质，生产过程中若遇明火会发生火灾事故，对周边大气环境及周边工作人员会造成影响。

##### ②废气处理装置失灵或操作不当

当厂区废气处理装置发生故障或操作不当时，厂区生产工序产生的颗粒物、非甲烷总烃浓度未经处理排放，排放浓度升高，会对员工身体健康造成伤害及周边大气环境造成影响，并有可能对下风向居民身体健康产生影响。

##### ③天然气泄漏

天然气管道破损，可导致天然气泄露，会存在的火灾、爆炸危险因素。

环境风险简单分析内容一览表见下表。

**表 4-32 建设项目环境风险简单分析内容表**

<b>建设项目名称</b>	江苏新中洲特种合金材料有限公司特种合金制品项目			
<b>建设地点</b>	(江苏)省	(盐城)市	东台市	经济开发区东区人民路以西、东区二路以南、方向路以东、九里沟以北地块
<b>地理坐标</b>	经度	E 120°21'35.986"	纬度	N 32°53'42.321"
<b>主要危险物质及分布</b>	本项目使用的原辅料润滑油等储存在车间仓库内；产生的危险废物储存在危废仓库内，最大存储量均未超过相关的临界量。			
<b>环境影响途径及危害后果</b>	影响途径：生产过程中若遇明火，可能会发生火灾事故。废气处理装置失灵或操作不当，排放浓度升高。废切削液、废润滑油等发生泄露进入厂区土壤或者地下水。			
<b>风险防范措施要求</b>	危害后果：火灾事故造成损失和安全问题；废气处理装置失灵或操作不当会对员工身体健康造成伤害及周边大气环境造成影响，并有可能对下风向居民身体健康产生影响；废切削液、废润滑油等泄露进入厂区土壤或者地下水，会对土壤及地下水环境造成污染。			
<b>填表说明（列出相关信息及评价说明）</b>	项目所用原辅料不涉及危险物质，项目虽与距离居民区较近，但在采取相应的风险防范措施及对策后，项目的事故对周围的影响是可防控的。			

#### (2) 风险事故情形分析

本项目代表性风险事故情形设定一览表、涉气代表性事故的风险防范措施及涉水类代表性事故环境风险防范措施见下表：

**表 4-33 代表性风险事故情形设定一览表**

事故类型	代表性事故情形	风险物质	可能扩散途径	受影响的水系/敏感保护目标
涉气类事故	废气故障	颗粒物	大气	富强十组
涉水类事故	火灾后产生的消防尾水进入外环境	COD	地表水	何垛河

**表 4-34 涉水类代表性事故环境风险防范措施**

序号	类别	环境风险防范措施内容	备注
1	围堰	围堰及导流设施的设置情况	已设置
2	截流	雨水或清净下水系统的阀（闸）设置情况	已设置
		应急池或废水处理系统的阀（闸）设置情况	已设置
3	应急池	应急池设置情况	已设置
4	封堵设施	河道闸坝及其他封堵设施等	已设置
5	外部互联互通	与园区设施衔接情况	已落实

企业需要编制应急预案，定期开展隐患排查，建立健全突发环境事件隐患排查治理制度的要求。

### （3）火灾、爆炸事故风险分析

火灾、爆炸事故危害预测属于安全评价范围，事故主要发生在厂区之内，事故产生的危害主要有热辐射、冲击波、碎片冲击等，不仅会造成财产损失、停产等，而且有可能造成人员伤亡。火灾、爆炸事故引起的大气二次污染物主要为二氧化碳、二氧化硫和烟尘等，浓度范围在数十至数百毫克/立方米之间，对于下风向的环境空气质量在短时间有较大影响，但长期影响不大，待事故得到控制后对周边的环境影响也即得到消除。

### （3）风险管理要求

针对本项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

- ①严格按照防火规范进行平面布置。
- ②定期检查、维护仓库储存区设施、设备，以确保正常运行。

③安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。

④在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

⑤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；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操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。

⑥采取相应的火灾事故的预防措施。

⑦加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

⑧企业针对实际情况普及粉尘防爆知识，吸取国内外同行业粉尘爆炸事故教训，使员工了解本企业可燃性粉尘爆炸危险场所和危险程度，并掌握其防爆措施；完善粉尘防爆应急现场处置方案，提高员工安全专业知识和应急处置能力；同时完善相关安全管理规章制度，建立粉尘防爆工作的长效机制。

#### （4）风险防范措施

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：

##### ①贮运工程风险防范措施

a.原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。

c.在电泳漆仓库设环形沟，并进行地面防渗；发生大量泄漏：引流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸

收。

#### (5) 废气事故排放防范措施

发生事故的原因主要由以下几个：

a.废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时废气直接排入大气环境中；

b.生产过程中由于设备老化、腐蚀、实务操作等原因造成车间废气浓度超标；

c.厂内突然停电、废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理；

d.对废气治理措施疏于管理，使治理措施处理效率降低造成废气浓度超标；

为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：

a.要求废气处理系统使用人员要认真执行相关的作业指导书；

b.平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；

c.建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；

d.项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部进入处理系统进行处理以达标排放；

e.项目对废气治理措施应设置备用的废气治理措施，在常用处理设施出现故障的情况下可采用备用处理设施进行处理，防止因此而造成废气的事故性排放。

#### (6) 废水处理装置事故性排放分析

在事故状态下，如果厂区内无相关消防废水收集池，就会导致消防废水等通过雨水系统从雨水管网外排，污染周边地表水环境。

正常情况下，事故池进口阀常开，事故池雨水入口阀门关闭，下雨时打开雨水阀门；发生事故后，将可能受污染的雨水截留在厂区内，以截断事故情况下雨水系统排入外环境的途径。同时通过事故池进口阀，使受污染的雨水进入事故池，确保所有污染物不进入外部水体，直到事故结束，废水如果企业不能

处理，应委托具有处理能力的企业委托处理后接管排放。

事故应急池容量计算：参照《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T50483-2019）和中石化集团以中国石化建标[2006]43号文印发的《水体污染防控紧急措施设计导则》要求。明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3) \max$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，本项目均不存在，取值为 0。

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，取值  $72m^3/h$ ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时，取值 1h；

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $0m^3$ ；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，事故按 1h 计算，则  $V_4$  取值  $0m^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ ；

$$V_5 = 10qF$$

$q$  ---降雨强度， $mm$ ；按平均日降雨量；

$$q = qa/n$$

$qa$ ---年平均降雨量， $mm$ ，根据东台市多年气象资料取 958.5；

$n$ ---年平均降雨日数，根据东台市多年气象资料取 127。

$F$ ---必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， $ha$ ，取 1ha。

$$V_5 = 10qF = 75.5m^3；$$

根据事故存储设施总有效容积计算公式，事故废水收集量  $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2$

$-V_3)_{\max} + V_4 + V_5 = 72 + 75.5 = 147.5 \text{m}^3$ 。

事故池按照 50 的倍数设置，因此本项目应建设有效容积为  $150 \text{m}^3$  的事故应急池。

### 8、环保投资

本项目环保投资主要包括废气治理、废水治理、减震降噪、固体废物收集处置及风险防范等费用，项目环保投资 100 万元，占总投资的 0.1%，具体投资估算见下表：

表 4-35 建设项目环保措施投资一览表

序号	污染源	环保设备名称	环保投资（万元）	处理效果
1	废水治理	隔油池+化粪池装置，15t/d	20	—
2	废气处理	布袋除尘装置+20 米高 1#排气筒，20000 $\text{m}^3/\text{h}$ ，1 套	40	达标排放
		20m 高 2#排气筒排放，30000 $\text{m}^3/\text{h}$		
		20m 高 3#排气筒排放，30000 $\text{m}^3/\text{h}$ ，1 套		
		车间通风设施		
3	噪声治理	隔声、消声、减振	6	厂界噪声达标排放
4	固废暂存间	分类收集：危废暂存间 10 $\text{m}^2$ ，固废暂存间 40 $\text{m}^2$	10	安全贮存
5	绿化	5000 $\text{m}^2$	7	绿化率 7.3%
6	其他	管道、设置雨水排口、排污口标准化等	2	清污分流、排污口标准化整治
7	风险防范措施	事故应急池 150 $\text{m}^3$	10	满足风险防范管理要求
8		消防器材、应急物资		
9	分区防渗措施	重点防渗区：危废贮存区、事故池	5	满足分区防渗要求
		一般防渗区：研发楼、门卫等辅房、其他生产区域		
10	合计	—	100	—

### 9、环保“三同时”验收一览表

根据环保“三同时”制度原则，本项目环保治理设施应与主体工程同时完

成，建设单位应对本报告涉及的环保措施予以重视，逐项落实，在环保措施建成验收以前不得投入运营。本项目环境保护“三同时”验收一览表详见下表：

表 4-36 环境保护措施“三同时”验收一览表

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	环保投资（万元）	完成时间
有组织废气	1#排气筒	颗粒物	布袋除尘装置+20米高1#排气筒，20000m <sup>3</sup> /h，1套	执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中其他颗粒物标准	40	与主体工程同时实施，同时完成，同时投入使用
	2#排气筒	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	20m高2#排气筒排放，30000m <sup>3</sup> /h	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中排放限值		
	3#排气筒	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	20m高3#排气筒排放，30000m <sup>3</sup> /h	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1中排放限值		
无组织废气	联合厂房二	颗粒物	车间通风	颗粒物无组织废气排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中其他颗粒物标准；厂区内VOCs无组织排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中排放限值。对周边环境影响较小。		
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油	隔油池+化粪池，15t/d	执行东台市城东污水处理厂接管标准	20	
噪声	车间	机械设备	厂房隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准	6	
固废	生产	一般固废	固废暂存间 40m <sup>2</sup>	固废 100%处置	10	
		危险废物	危废暂存间 10m <sup>2</sup>			
	生活过程	生活垃圾	垃圾桶若干			
	绿化		5000m <sup>2</sup>	绿化率 7.3%	7	
	雨污分流、清污分流		设置一个污水接管口、一个雨水排口		—	
	环境管理（机构、监测能力等）		公司环境管理机构、环境管理体系建立，运营期监测计划和实施		—	
	规范设置		废气、危废、噪声排污标志	规范化设置、满	2	

	牌、说明	足环境管理要求		
风险防范措施	事故应急池 150m <sup>3</sup>		10	
	消防器材、应急物资			
分区防渗措施	重点防渗区：危废贮存区、事故池		5	
	一般防渗区：研发楼、门卫等辅房、其他生产区域			
卫生防护距离	联合厂房二边界外 50m 范围形成的包络线范围区域		—	
合计			100	—

### 10、排污口规范化设置

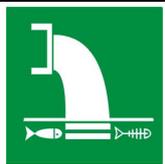
根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）规定，废气、废水排放口应进行规范化设计，具备采样、监测条件，排放口附近树立环保图形标志牌。排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理。按照国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则(试行)》的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。具体要求见表 4-37。

表 4-37 新增各排污口环境保护图形标志一览表

排放口名称	编号	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色
污水接管口	WS-01	提示标志	正方形边框	绿色	白色
雨水排口	YS-01	提示标志	正方形边框	绿色	白色
排气筒	FQ-01、FQ-02	提示标志	正方形边框	绿色	白色
噪声源	ZS-01...	提示标志	正方形边框	绿色	白色
一般固废暂存间	GF-01	提示标志	正方形边框	绿色	白色
危废暂存间	GF-01	警告标志	三角形边框	黄色	黑色

注：①固体废物堆放场所，必须有防火、防腐蚀、防流失等措施，并应设置标志牌；②建设项目周围防火距离范围内必须有明显的防火标志。

表 4-38 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水接管排放口	表示废水向外环境排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放

3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
5	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场警告图形符号

(1) 全厂排水管网应严格地执行清污分流和雨污分流的要求。在不同排水口设置相应环保图形标志牌，便于管理、维修以及更新，厂内废水经预处理后接管至污水处理厂集中处理；

(2) 排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台，有净化设施的应在其进出口分别设置采样口；环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处；

(3) 按江苏省规定加强固废管理，应加强固废暂存设施的管理，设置专门的储存设施或堆放场所、运输通道。存放场应采取防散、防流、防渗等措施，并应在存放场地边界和进出口位置设置环保标志牌；

(4) 主要固定噪声源附近应设置环境保护图形标志牌。

项目建成后，应对上述所有污染物排放口的名称、位置、数量以及排放污染物名称、数量等内容进行统计，并登记上报当地环保部门，以便进行验收和排放口的规范化管理。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		DA001 1#排气筒排放口/打磨粉尘	颗粒物	布袋除尘装置+20米高1#排气筒, 20000m <sup>3</sup> /h, 1套	执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中其他颗粒物标准
		DA002 2#排气筒排放口/天然气燃烧废气	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	20m排气筒, 30000m <sup>3</sup> /h	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表1中排放限值
		DA003 3#排气筒排放口/天然气燃烧废气	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	20m排气筒, 30000m <sup>3</sup> /h	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表1中排放限值
地表水环境		DW001 厂区污水接管口/员工生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油	雨污分流, 隔油池+化粪池	东台市城东污水处理厂接管标准
声环境		设备运行噪声	噪声	选用低噪声设备, 设减振垫及减振基础, 隔声及距离衰减等	厂界达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	设危废库, 对危废进行分类分质收集暂存后, 并交由有资质单位代为处理。生活垃圾交由环卫部门清运。				
土壤及地下水污染防治措施	对危废贮存区、事故池区域进行重点防渗, 厂区内的其他生产区域进行一般防渗。				

生态保护措施	无
环境风险防范措施	厂区进行分区防渗，设置事故池，厂区设置消防器材及应急措施等
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>(一) 环境管理机构设置</p> <p>为了本工程在运营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，同时对工程施工及运营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，江苏新中洲特种合金材料有限公司应设置专职的环境管理人员，配备一名管理人员分管环境保护管理工作，编入一名技术人员参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生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。</p> <p>(二) 环境管理制度</p> <p>(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及其它公害的设施与主体工程同时施工、同时投入运行。</p> <p>(2) 执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，应及时向当地环境保护部门进行污染物排放申报。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。</p> <p>(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措施，防止污染事故的发生。</p> <p>(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。</p>

企业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在项目运营期得以认真落实，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，也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。

## 2、环境监测计划

环境监测是环境管理不可缺少的组成部分，通过监测掌握生产装置污染物排放规律，评价净化设施性能，制定控制和治理污染的方案，为贯彻国家和地方有关环保政策、法律、规定、标准等情况提供依据。

### (1) 环境监测机构的设置及职责

环境监测计划应有明确的执行实施机构，以便承担建设项目的日常监督监测工作。建议建设单位对专职环保人员进行必要的环境监测和管理工作的培训，以胜任日常的环境监测和管理工作。因厂区不具备污染物样品实验室分析设备及条件，监测任务可委托有资质单位进行。

职责：

- ①建立严格可行的环境监测计划及质量保证制度；
- ②定期检查各车间设施运行情况，防止污染事故发生；
- ③对全厂的废水、废气、噪声污染源进行监测，并对监测数据进行综合分析，掌握污染源控制情况及环境质量状况，为决策部门提供污染防治的依据；
- ④建立严格可行的监测质量保证制度，建立健全污染源档案。

## 六、结论

本项目建设符合国家及地方相关产业政策，选址合理可行；项目采用的各项环保设施合理、可靠、有效，能保证各类污染物稳定达标排放或综合处置利用；污染物排放总量可在东台市范围内平衡；各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小，区域环境质量仍可控制在现有相应功能要求之内。

因此，从环境影响角度分析，在切实落实本报告提出的各项环保措施的前提下，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（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
+废气	颗粒物				0.539		0.539	+0.539
	SO <sub>2</sub>				0.02		0.02	+0.02
	NO <sub>x</sub>				0.09		0.09	+0.09
废水	废水量				3033.6		3033.6	+3033.6
	COD				1.21		0.97	+0.97
	氨氮				0.06		0.06	+0.06
	总磷				0.006		0.006	+0.006
一般工业 固体废物	一般固废				197.671		197.671	+197.671
危险废物	废切削液				7.5		7.5	+7.5
	废金属屑				0.9		0.9	+0.9

	废润滑油				0.4		0.4	+0.4
	废润滑油包 装桶				0.2		0.2	+0.2
	废切削液包 装桶				0.8		0.8	+0.8
	研发检测废 液				2		2	+2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附件、附图

- 附件一 建设项目投资备案证
  - 附件二 环评委托书
  - 附件三 企业承诺书
  - 附件四 企业公示无删减说明
  - 附件五 项目红线图
  - 附件六 建设单位营业执照
  - 附件七 法人身份证
  - 附件八 环评技术合同
  - 附件九 危废处置协议
  - 附件十 征求意见表
  - 附件十一 污水接管意向书
  - 附件十二 关于东台市新特产业园一期开发建设规划
  - 附件十三 公示截图
  - 附件十四 现场踏勘材料
  - 附件十五 引用环境现状监测数据
- 
- 附图 1 建设项目地理位置图
  - 附图 2 建设项目周围环境概况图
  - 附图 3 建设项目平面布置图
  - 附图 4 项目与生态空间管控区域相对位置图
  - 附图 5 建设项目分区防渗图
  - 附图 6 土地利用规划图
  - 附图 7 规划产业布局图
  - 附图 8 污水工程规划图