建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：特种合金线材生产环保提升改造项目

建设单位（盖章）：东台市菲亚达金属丝网有限公司

编制日期：二〇二五年二月

中华人民共和国生态环境部制

目　录

一、建设项目基本情况 1
二、建设项目工程分析 13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 32
四、主要环境影响和保护措施 42
五、环境保护措施监督检查清单 83
六、结论 86

附件：

附件 1　建设项目备案文件

附件 2　建设项目环评委托书

附件 3　环评编制合同

附件 4　企业承诺书

附件 5　企业法定代表人身份证及营业执照

附件 6　危废处置途径落实确认书及处置公司资质

附件 7　东台市溱东镇新材料装备产业园规划环评审查意见

附件 8　不动产权证

附件 9　现有项目环保手续

附件 10 溱东镇工业污水处理厂审批意见

附件 11 建设项目现场踏勘记录表

附件 12 建设项目环评审批征求意见表

附件 13 关于东台市溱东新材料装备产业园管理工作的意见（溱政发〔2016〕10 号）

附件 14 关于明确东台市合金材料产业园实际管理范围的说明

附图：

附图 1　建设项目与生态空间保护空间位置关系图

附图 2　建设项目与国家级生态保护红线位置关系图

附图 3　建设项目地理位置图

附图 4　建设项目周边水系图

附图 5　建设项目周边 500m 环境现状图

附图 6　建成后全厂平面布置图

附图 7　建设项目分区防渗区图

附图 8　建设项目卫生防护距离图

附图 9　东台市合金材料产业园（溱东镇）范围示意图和溱东不锈钢产业集中区规划图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	特种合金线材生产环保提升改造项目		
项目代码	2404-320981-89-02-478265		
建设单位联系人	沈桂官	联系方式	13605111852
建设地点	江苏省盐城市东台市溱东镇新材料装备产业园		
地理坐标	（东经 120 度 7 分 3.969 秒，北纬 32 度 32 分 3.228 秒）		
国民经济行业类别	C3340 金属丝绳及其制品制造	建设项目行业类别	“三十、金属制品业 33”中“66、金属丝绳及其制品制造 334”
建设性质	☐新建（迁建） ☑改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	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〔2024〕577 号
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	63
环保投资占比（%）	31.5%	施工工期	2 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：	用地（用海）面积（m^2）	6459.36
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《东台市溱东镇不锈钢产业集中区规划环境影响报告书》 审查机关：原东台市环境保护局 审查文件名称及文号：《关于东台市溱东镇不锈钢产业集中区规划环境影响报告书的审查意见》（东环〔2013〕129号） 规划环境影响评价文件名称：《东台市合金材料产业园开发建设规划环境影响报告书》 审查状态：审查中		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、规划符合性分析

本项目位于东台市溱东镇不锈钢产业集中区。东台市溱东镇不锈钢产业集中区 2013 年 12 月 31 日取得《东台市溱东镇不锈钢产业集中区规划环境影响报告书》审查意见，2016 年 1 月 8 日东台市溱东镇不锈钢产业集中区更名为溱东新材料装备产业园，并于 2022 年 2 月 18 日合并至东台市合金材料产业园，目前东台市合金材料产业园正在进行规划环境影响评价。

东台市合金材料产业园包含时堰产业片区（双溪工业区、建东工业区、沙杨工业区）和溱东产业片区（溱东新材料装备产业园、开庄园区北区、开庄园区南区、草舍园区）。本项目属于溱东产业片区，根据《东台市合金材料产业园开发建设规划环境影响报告书》，溱东产业片区产业定位为不锈钢制品、金属结构件、科技环保设备、机械设备等。本项目不锈钢制品制造产业，和溱东产业片区产业定位相符，故本项目总体上符合东台市合金材料产业园溱东产业片区产业定位要求。

根据企业提供的不动产权证（见**附件 8**）及东台市合金材料产业园（溱东镇）范围示意图和东台市溱东镇不锈钢产业集中区规划图（见**附图 8**），项目所在地用地性质为工业用地，项目符合东台市合金材料产业园（溱东镇）和东台市溱东镇不锈钢产业集中区用地规划。

2、与园区审查意见相符性分析

本项目与《关于东台市溱东镇不锈钢产业集中区规划环境影响报告书的审查意见》（东环〔2013〕129 号）相符性分析见表 1-1。

表 1-1　　本项目与东台市溱东镇不锈钢产业集中区审查意见相符性分析

序号	审查意见	本项目情况	相符性
1	调整优化集中区规划方案，应符合《江苏省生态红线区域保护规划》中关于泰东河（东台市）清水通道维护区二级管控区及《江苏省通榆河水污染防治条例》中关于通榆河一级保护区的相关保护要求，同时集中区还应严格按照《江苏省通榆河水污染防治条例》中有关规定实施监督管理，有效保护通榆河水质的功能。	本项目不在泰东河（东台市）清水通道维护区；本项目不在通榆河一级保护区内，不涉及《江苏省通榆河水污染防治条例》禁止行为，并严格执行《江苏省通榆河水污染防治条例》中相关污染防治办法。	相符
2	严格按照产业定位和环保准入条件引入项目，集中区产业定位应以不锈钢制品、机械加工为主，建议取消电子、	本项目为特种合金线材生产环保提升改造项目，本项目不涉及电镀、酸洗、冶炼等	相符

		新材料定位；不锈钢制品、机械项目不得涉及电镀、酸洗、冶炼等生产工序。入区企业应严格执行国家及地方产业政策，采取先进的生产工艺、设备和有效的污染控制措施。	生产工序，在东台市溱东镇不锈钢产业集中区的产业定位范围中，本项目严格执行国家及地方产业政策，使用先进的生产工艺、设备和有效的污染控制措施。	
	3	集中区北部部分用地位于江苏省生态红线（泰东河）二级管控区，建议调整退让，按新确定的四至范围进一步优化集中区用地布局；建议区内不设置居住用地，集中区周边应设置 100 米空间防护距离。	/	/
	4	实行“雨污分流”、“清污分流”制；加快集中区污水处理厂及区内管网建设，废水应预处理达接管标准后接入工业集中区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 标准排入东姜溱河支流。根据开发进度，适时制定污水处理厂二期扩建计划。	本项目无生产废水外排，生活污水经无动力污水处理设施处理后接管溱东镇工业污水处理厂。	相符
	5	集中区各用热装置均必须使用天然气、液化石油气或低硫燃料油（含硫量低于 0.3%）等清洁能源，现有燃煤锅炉应，拆除或进行清洁能源改造。	本项目使用清洁能源天然气作为能源。	相符
	6	集中区应按高标准、高起点的发展要求，本着“清洁生产、源头控制”的原则，区内企业所采用的生产工艺和污染治理工艺须达同类国际水平，至少是国内先进水平。在区内大力推行 ISO14000 环境管理体系，并构建生态循环经济。集中区和入区企业应配备环保专职人员，对集中区及入区企业污染源及污染治理设施的运转状况进行监督性监测，按规范要求完善环境监测计划，开展日常环境监测，重点关注环境空气中硫酸雾、氯化氢、苯系物以及水环境、土壤、底泥的重金属监测。	企业所采用的生产工艺和污染治理设施均达到国内先进水平，配备环保专职人员，制定环境监测计划并建设完成后将按计划进行日常环境监测。	相符
	7	集中区规划实施中新增大气污染物、水污染物的排放总量应按照国家有关污染物排放总量控制的要求严格执行。区内现有企业须切实开展总量减排工作，同时严格控制入驻企业的污染物总量，确保区内主要污染物满足总量控制指标要求，实现区域环境可持续发展。	本项目新增污染物排放总量按照国家有关污染物排放总量控制的要求严格执行。本项目建成后区内主要污染物满足总量控制指标要求。	相符
	8	高度重视并切实加强集中区环境安全管理工作，建立有针对性的风险防范体系，按照《报告书》提出的风险管理措施和环境风险应急预案要求加强环境安全管理，配备应急设施、设备与	严格执行	相符

	材料、应急环境监测等，东台市溱东镇不锈钢产业集中区管理层成立环境风险应急控制指挥中心，区内各企业成立环境风险应急控制指挥部，存在事故风险的车间或分厂成立风险应急控制指挥小组，制定详细的集中区及企业的环境风险防范措施和应急预案，定期组织实战演练，防止产生事故危害。		
9	在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价，未按时进行跟踪评价的，将实施区域限批。在规划修编时应重新编制环境影响报告书，并报我局审查。	/	/
10	所有入区项目必须开展环境影响评价，应严格执行本规划拟定的环境准入条件，重点加强入区项目与《江苏省生态红线区域保护规划》及《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性、污染治理措施可行性以及对环境的影响评价，对周边环境保护目标的影响程度必须给出明确评价结论。	严格执行	相符

综上，本项目与《关于东台市溱东镇不锈钢产业集中区规划环境影响报告书的审查意见》（东环〔2013〕129 号）相符。

其他符合性分析	1、产业政策相符性分析 本项目产品为特种合金线材，行业类别为金属丝绳及其制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号）中限制类和淘汰类；不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止事项及禁止准入措施，符合国家产业政策。 2、与“三线一单”相符性分析 ①生态保护红线 根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《东台市生态空间管控区域调整方案》及其复函（苏自然资函〔2021〕1059 号），本项目距离泰东河（东台市）清水通道维护区 80m，不在江苏黄海海滨国家级森林公园、通榆河（东台市）清水通道维护区、泰东河（东台市）清水通道维护区、泰东河（姜堰区）清水通道维护区、姜溱河清水通道维护区、半路河清水通道维护区内。 根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号），本项目距离泰东河西溪饮用水源地保护区 23km，本项目不在盐城湿地珍禽国家级自然保护区（东台市）、江苏黄海海滨国家级森林公园、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。 本项目距离泰东河 580m，建设项目与生态空间管控区域和国家级生态保护红线位置关系图详见**附图 1、附图 2**。 ②环境质量底线 根据《东台市 2023 年度环境质量公报》，项目所在区域为不达标区，不达标因子为 $PM_{2.5}$ 和 O_3，$PM_{2.5}$ 日均值第 95 分位质量浓度超标超标，超标 0.04 倍，超标率为 6.3%；O_3 最大 8h 滑动平均第 90 分位质量浓度超标，超标 0.02 倍，超标率为 10.7%。东台市已制定大气达标方案并进行全面落实。泰东河东台（泰）断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类标准。 综上，本项目建成后采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。本项目不降低周边环境质量。

③资源利用上线

项目所使用的能源主要为水、电、天然气；物耗及能耗水平均较低；能源、物料均可得到充足供给，不超过当地资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，根据《东台市溱东镇不锈钢产业集中区规划环境影响报告书》：集中区应严格按照产业定位和环保准入条件引入项目，集中区产业定位应以不锈钢制品、机械加工为主，建议取消电子、新材料定位；不锈钢制品、机械项目不得涉及电镀、酸洗、冶炼等生产工序。入区企业应严格执行国家及地方产业政策，采取先进的生产工艺、设备和有效的污染控制措施。禁止引进的行业和企业：不符合集中区产业定位、污染排放较大的行业；对于高水耗、高物耗、高能耗的项目；废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物、及废水经预处理达不到污水处理厂接管标准的项目；工艺废气中含有难处理的、有毒有害物质的项目；采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目。

本项目为特种合金线材生产环保提升改造项目，不涉及电子、新材料，生产工序不涉及电镀、酸洗、冶炼等，不属于国家明令淘汰和禁止发展的高能耗物耗、环境污染严重、不符合产业政策和市场准入条件的建设项目，不在东台市溱东镇不锈钢产业集中区环境准入负面清单内。

⑤与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

本项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，属于《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中淮河流域的重点管控单元，建设项目与淮河流域重点管控要求相符性具体情况见下表 1-2。

表 1-2　与淮河流域重点管控要求相符性分析

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2.落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、	1.本项目为改建项目，且不属于化学制浆造纸企业，不属于制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2.本项目不在通榆河一级保护区内。	相符

	造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 3.在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。		
污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。	严格执行	相符
环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。	不涉及	相符
资源利用效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	不涉及	相符

综上所述，本项目符合淮河流域重点管控要求，与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49 号）相符。

⑥与《关于印发<盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（盐环发〔2020〕200 号）相符性分析

本项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，属于《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》环境管控单元中的东台市溱东镇不锈钢产业集中区（东台市溱东新材料装备产业园）环境管控单元，建设项目与东台市溱东镇不锈钢产业集中区（东台市溱东新材料装备产业园）环境管控单元相符性具体情况见下表 1-3。

表 1-3　与东台市溱东镇不锈钢产业集中区（东台市溱东新材料装备产业园）环境管控单元要求相符性分析

管控类别	一般管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	（1）执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。 （2）禁止引进项目类型：1、化工行	（1）严格执行； （2）本项目不属于禁止引进项目类型，符合集	符合

	业：一切化工项目均不得进入；2、机械行业：电镀类企业，包含酸洗工序类企业、含有冶炼的企业，淘汰、限制类的如普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目、普通微小型球轴承制造项目，芯片制造和封装等；3、轻工行业：化学制浆造纸企业、皮革；4、其他行业：其他不在集中区行业定位内的项目。	中区产业定位。	
污染物排放管控	（1）严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 （2）园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。	（1）本项目天然气低氮燃烧装置燃烧后通过15m高排气筒排放； （2）本项目建成后区内主要污染物满足总量控制指标要求。	符合
环境风险防控	（1）高度重视并切实加强集中区环境安全管理工作，建立有针对性的风险防范体系，配备应急设施、设备与材料、应急环境监测等，集中区管理层成立环境风险应急控制指挥中心，区内各企业成立环境风险应急控制指挥部，存在事故风险的车间或分厂成立风险应急控制指挥小组，制定详细的集中区及企业的环境风险防范措施和应急预案，定期组织实战演练，防止产生事故危害。 （2）建议区内不设置居住用地，集中区周边应设置100米空间防护距离。	严格执行	符合
资源利用效率	（1）高度重视并切实加强集中区环境安全管理工作，建立有针对性的风险防范体系，配备应急设施、设备与材料、应急环境监测等，集中区管理层成立环境风险应急控制指挥中心，区内各企业成立环境风险应急控制指挥部，存在事故风险的车间或分厂成立风险应急控制指挥小组，制定详细的集中区及企业的环境风险防范措施和应急预案，定期组织实战演练，防止产生事故危害。 （2）建议区内不设置居住用地，集中区周边应设置100米空间防护距离。	严格执行	符合

综上所述，本项目符合东台市溱东镇不锈钢产业集中区（东台市溱东新材料装备产业园）环境管控单元要求，与《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符。

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

3、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》（苏长江办发〔2022〕55 号）相符性分析。

表 1-4　本项目与“长江经济带发展负面清单指南”相符性分析

《〈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》（苏长江办发〔2022〕55 号）			
序号	**管控条款**	**本项目情况**	**相符性**
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江千线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目非码头及过长江通道项目。	相符
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，不属于自然保护区、风景名胜区。	相符
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，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；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	本项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，不在饮用水水源保护区内一级、二级保护区、准保护区内。	相符
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护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。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，	本项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，不属于水产种质资源保护区的岸线和河段、不涉及国家湿地公园。	相符

		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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。		
	5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在《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，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内。	相符
	6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目未在长江干支流及湖泊设置排污口。	相符
	7	禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不涉及捕捞。	相符
	8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于化工项目。	相符
	9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干流岸线三公里范围内，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。	相符
	10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不属于太湖流域。	相符
	11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不涉及燃煤发电。	相符
	12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目国民经济行业类别为“C3340 金属丝绳及其制品制造”，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中高污染产品“镀铬薄钢板（三价铬电镀工艺除外）”、“彩涂板（无铬彩涂工艺除外）”。	相符
	13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）	本项目不涉及化工。	相符

	内新建化工项目。		
14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，园区内无化工项目，本项目不属于劳动密集型及公共设施项目。	相符
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。	相符
16	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（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于农药原药（化学合成类）项目、农药、医药和染料中间体化工项目。	相符
17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于国家石化、现代煤化工、独立焦化项目。	相符
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中禁止类项目。本项目为改建项目，不新增产能。	相符
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于严重过剩产能、高耗能高排放项目。	相符
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	严格执行	相符

综上所述，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》（苏长江办发〔2022〕55 号）要求。

4、本项目与《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的实施意见》相符性分析

表 1-5　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的实施意见》的相符性

序号	要求	符合性分析	相符性
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	相符
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。本项目依法编制环评手续，符合环评制度。	相符
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，一个生活污水接管口；热水洗废水经厂区污水处理站处理后回用，不外排；天然气加热炉燃烧废气中颗粒物、SO_2、NO_X、烟气黑度执行江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值。	相符
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。	本项目运行后严格执行排污许可管理要求。	相符

本项目建设满足《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的实施意见》中相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

东台市菲亚达金属丝网有限公司位于东台市溱东镇新材料装备产业园，成立于 2002 年，法定代表人沈桂官，占地面积 6459.36m^2。

东台市菲亚达金属丝网有限公司于2009年委托原东台市环境科学研究所编制《东台市菲亚达金属丝网有限公司不锈钢丝、网扩能项目自查环境影响报告表》，并于2009年7月22日取得原东台市环境保护局审批意见；综合楼建设项目于2017年2月28日完成环境影响登记备案（备案号：201732098100000025）。不锈钢丝、网扩能项目于2009年12月17日通过原东台市环境保护局验收（东环验〔2009〕29号），验收产能为年产不锈钢丝、网1200吨/年。现实际产能为年产不锈钢丝1200吨/年，不再进行不锈钢丝网的制造，相关设备削减。

东台市菲亚达金属丝网有限公司拟投资 200 万元，利用现有土地及厂房，建设特种合金线材生产环保提升改造项目，对现有不锈钢丝生产线进行技改，增加热水洗工序、改造天然气退火炉，其余工序不变。项目建成后全厂年产特种合金线材 1200 吨/年。

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》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目类型确认见表 2-1。

表 2-1　项目类型确认表

工程名称	《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）对应项目类别				环评类别
	项目类别	报告书	报告表	登记表	
主体工程	金属丝绳及其制品制造 334	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	报告表

根据上表分析，企业应当编制建设项目环境影响报告表，东台市菲亚达金属丝网有限公司委托环评单位对该项目进行环境影响评价。环评单位接受委托后，开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目工程有关环境

现状和可能造成的环境影响进行分析后，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。

2、项目定员及工作制度

职工人数：100 人。

工作制度：全年工作 300 天，三班制，每班工作 8 小时，全年工作 7200 小时。

本项目设置食堂和宿舍。

3、主体工程及产品方案

主体工程及产品方案见表 2-2。

表 2-2　主体工程及产品方案

序号	主体工程		规模	产品名称	年设计能力（吨）			年运行时数
					改建前	改建后	变化量	
1	不锈钢丝、网扩能项目	不锈钢丝、网生产线	1条	不锈钢丝	1200	0	-1200	7200h/a
2	特种合金线材生产环保提升改造项目	特种合金线材生产线	1条	特种合金线材	0	1200	+1200	7200h/a
合计	/				1200	1200	0	/

表 2-3　本项目产品图片及用途说明

序号	产品名称	产品图片	产品用途
1	特种合金线材		用作建筑材料、丝网编织原料等

4、原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4　主要原辅材料消耗

项目	名称	重要组分指标	单位/a	年耗量			储存方式	最大存在量	物质形态	存放地点
				改建前	改建后	变化量				
不锈钢丝、网扩能项目	不锈钢盘圆	-	t	1304	1304	0	堆存	100	固态	原料仓库
	拉丝粉	50%滑石粉、25%石蜡、25%工业皂	t	2	2	0	25Kg/箱，箱装	0.2	固态	原料仓库
	液氨	-	t	8	8	0	堆存	2	液态	液氨储罐
	肥皂	-	t	3	3	0	袋装	0.5	固态	原料仓库
	植物油	-	m^3	5	5	0	200L/桶，桶装	1	液态	原料仓库
	模具	-	t	0.05	0.05	0	堆存	0.05	固态	原料仓库
	水夹套	-	t	0.05	0.05	0	堆存	0.05	固态	原料仓库
	润滑油	-	t	2	2	0	20L/桶，桶装	0.5	液态	原料仓库
特种合金线材生产环保提升改造项目	天然气	-	万 m^3	0	60	+60	管道	-	气态	管道
	聚合氯化铝	-	t	0	2	+2	25Kg/袋，袋装	0.2	固态	原料仓库
	聚丙烯酰胺	-	t	0	0.5	+0.5	25Kg/袋，袋装	0.05	固态	原料仓库

本项目主要原辅材料理化特性见表 2-5。

表 2-5　主要原辅料理化毒理性质

名称	化学式	CAS 号	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
天然气	-	74-82-8	天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、氢气和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水气和少量一氧化碳及微量的稀有气体，如氦和氩等。天然气不溶于水，密度为 0.7174kg/Nm^3，相对密度（水）为约 0.45（液化），燃点为 650℃，爆炸极限（V%）为 5-15。	易燃，与空气混合易爆	LC_{50}：50000ppm/2h（小鼠吸入）
聚合氯化铝	$Al_2Cln（OH）_{6-n}$	1327-41-9	聚合氯化铝，简称 PAC，是一种无机高分子混凝剂，由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用而生产的分子量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。	/	/
聚丙烯酰胺	$（C_3H_5NO）_n$	9003-05-8	聚丙烯酰胺，简称 PAM，是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品。由于制法不同，产品有白色粉末、半透明珠粒和片状等。密度 1.302g/cm^3（23℃），玻璃化温度 153℃，软化温度 210℃。具有良好的热稳定性。溶于水，不溶于苯、甲苯、二甲苯、汽油、煤油、柴油。	/	/

5、建设项目主要生产设备

建设项目主要生产设备见表 2-6。

表 2-6　生产设备表

序号	生产线/工序	设备名称	设施参数	数量（台/套）			备注
				改建前	改建后	变化量	
不锈钢丝、网扩能项目	不锈钢丝、网生产线	轧尖机	-	2	2	0	-
		连续拉丝机	550 型	3	3	0	-
			450 型	4	4	0	-
		倒立式拉丝机	0.75kW	5	5	0	-
		水箱拉丝机	5.5kW	120	120	0	-

		电退火炉	100kW	3	2	-1	-
			30kW	7	7	0	-
		制氢设备	-	2	2	0	-
特种合金线材生产环保提升改造项目	特种合金线材生产线	天然气退火炉	-	0	1	+1	利旧改造
		热水洗槽	4m*2m*1.5m	0	1	+1	新增

6、土建工程及平面布置情况

本项目利用企业现有土地及厂房，新建危废仓库等。本项目建成后全厂平面布置情况见表 2-7，全厂平面布置图见**附图 5**。

表 2-7　本项目建成后全厂平面布置情况

建设名称		占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	高度（m）	备注
退火车间		1215.6	1215.6	6	利用现有
连续拉车间		2800	2800	10	利用现有
其中	连续拉区	1800	1800	10	利用现有
	退火区	1000	1000	10	利用现有
原料仓库		400	400	6	利用现有
成品仓库		180	180	6	利用现有
水箱拉丝车间一		400	400	6	利用现有
水箱拉丝车间二		360	360	6	利用现有
水箱拉丝车间三		360	360	6	利用现有
倒立拉丝车间		1300	1300	6	利用现有
回用水池		60	60	1	利用现有
辅助用房		72.45	72.45	3	利用现有
配电间		60	60	3	利用现有
宿舍		417.625	835.25	8	2F，利用现有
综合楼		300	600	10	2F，利用现有
车库		60	60	6	利用现有
厕所		12	12	3	利用现有
一般固废暂存区		200	200	6	利用现有厂房划拨
危废仓库		20	20	3	新建
合计		8217.675	8935.3	-	-

7、公用工程

（1）给排水

1）给水

热水洗用水：本项目热水洗工序需用水对半成品线材进行清洗，热水洗糟（1.5m×2m×4m）有效容积约为 $10m^3$，槽液每日更换一次。则热水洗用水量为 $10m^3/d\times300d=3000m^3/a$，来自新鲜自来水。

2）排水

项目采用雨、污分流的排水体制，所有原辅材料均存放于厂房内，因此本项目不考虑初期雨水的收集。

热水洗废水：项目热水洗用水量为 3000m³/a，其中约 10%挥发进入大气，热水洗废水按 90%计，则热水洗废水产生量为 3000×90%=2700m³/a。

本项目主要废水为热水洗废水，经厂区污水处理站处理后回用，不外排。

本项目水平衡见图 2-1，本项目建成后全厂水平衡见图 2-2。

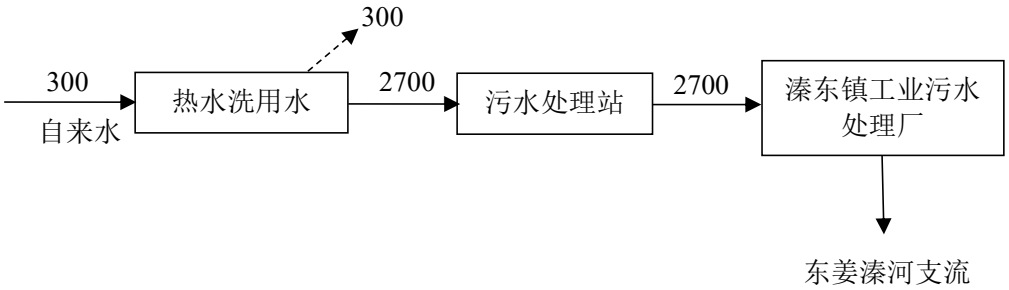

图 2-1　本项目水平衡图（m³/a）

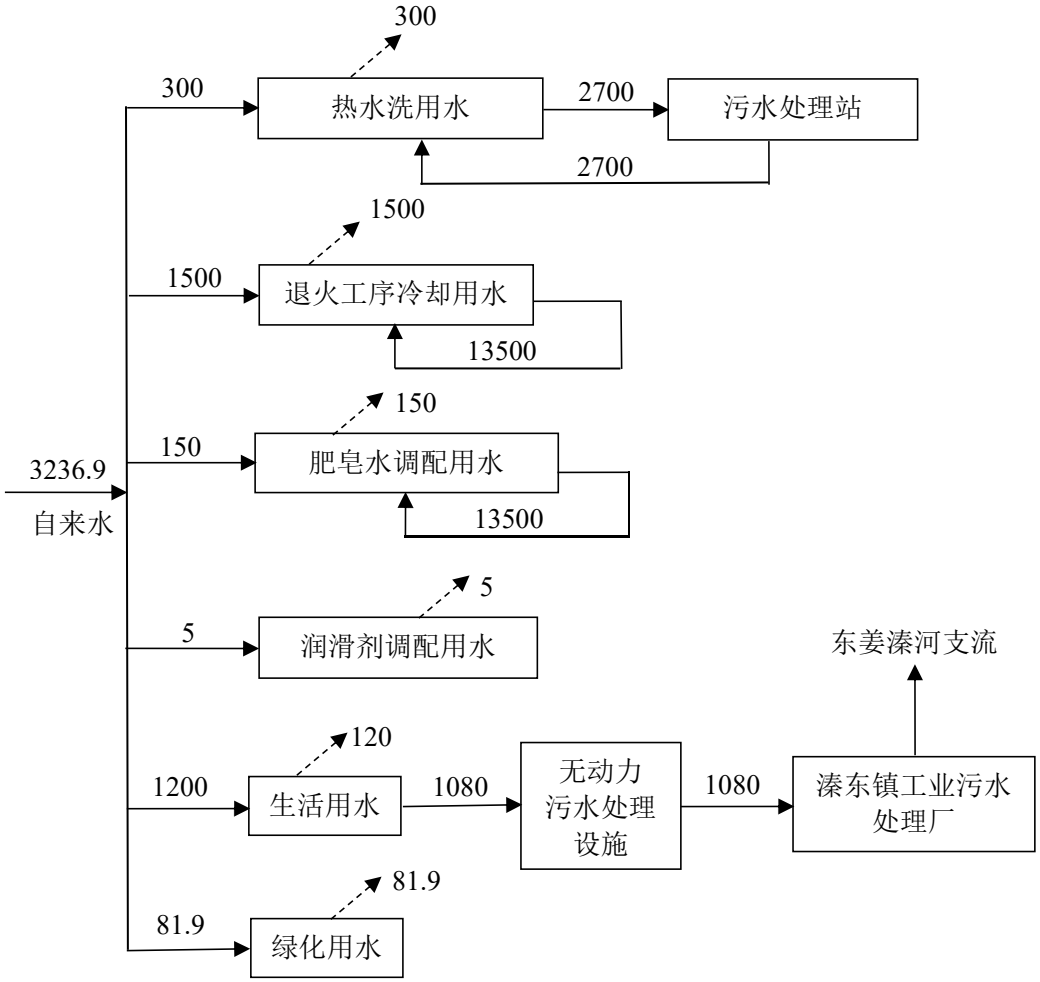

图 2-2　本项目建成后全厂水平衡图（m³/a）

（2）供电

本项目依托现有供电设施，电量由园区电网供给，本项目建成后用电量约为 600 万 kW·h/a。

（3）运输

本项目天然气为管道运输，其余原辅料、产品运输方式为汽车运输。

（4）压缩空气

本项目依托现有 1 台空压机，供气量为 20m^3/min，可以满足项目压缩空气的需要。

（5）供气

本项目天然气退火炉使用天然气，年使用天然气量约为 45 万 m^3/a。

公用及辅助工程详见表 2-8。

表 2-8　本项目公用及辅助工程

<table>
<tr><th colspan="3">工程名称</th><th colspan="2">建设名称</th><th>设计能力</th><th>备注</th></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="3">贮运工程</td><td colspan="2">原料仓库</td><td>400m^2</td><td>依托现有</td></tr>
<tr><td colspan="2">成品仓库</td><td>180m^2</td><td>依托现有</td></tr>
<tr><td colspan="2">液氨储罐</td><td>2m^3</td><td>依托现有</td></tr>
<tr><td rowspan="12">辅助生产装置及公用工程</td><td colspan="2">给水工程</td><td colspan="2">给水管网</td><td>3236.9m^3/a</td><td>来自市政自来水</td></tr>
<tr><td colspan="2">排水工程</td><td>污水管网</td><td>生活污水</td><td>1080m^3/a</td><td>接管溱东镇工业污水处理厂</td></tr>
<tr><td colspan="2">供电工程</td><td colspan="2">供配电</td><td>600 万 kW·h/a</td><td>由园区电网提供</td></tr>
<tr><td colspan="2">压缩空气</td><td colspan="2">空压机</td><td>20m^3/min</td><td>依托现有</td></tr>
<tr><td colspan="2">供气工程</td><td colspan="2">天然气</td><td>45 万 Nm^3/a</td><td>由园区天然气管网供给，新建</td></tr>
<tr><td>废水</td><td>热水洗废水</td><td colspan="2">污水处理站</td><td>10m^3/d</td><td>新建</td></tr>
<tr><td>废气</td><td>天然气燃烧废气</td><td colspan="2">低氮燃烧器</td><td>-</td><td>15m 高排气筒（新建）</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">固废</td><td colspan="2">一般固废仓库</td><td>200m^2</td><td>依托现有厂房划拨</td></tr>
<tr><td colspan="2">危废仓库</td><td>20m^2</td><td>新建</td></tr>
<tr><td colspan="2">噪声</td><td colspan="2">隔声、距离衰减</td><td>-</td><td>厂界噪声达标</td></tr>
<tr><td colspan="2">风险</td><td colspan="2">风险防范措施（100m^{3}事故池及其管网阀门、分区防渗、风险应急物资等）、应急预案等</td><td>风险可防控</td><td>新建</td></tr>
<tr><td colspan="2">土壤及地下水</td><td colspan="2">分区防渗、土壤及地面硬化、防腐等措施</td><td>土壤及地下水不受污染</td><td>新建</td></tr>
</table>

8、周边环境现状

项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，北侧为江苏华星电力环保设备有限公司，东侧为东台市华兴机械制造有限公司，南侧为盐锡线，西侧为饭店等个体经营户。

项目地理位置见**附图 3**。项目周边 500m 环境现状见**附图 4**。

工艺流程和产排污环节

本项目工艺流程及产污环节如下：

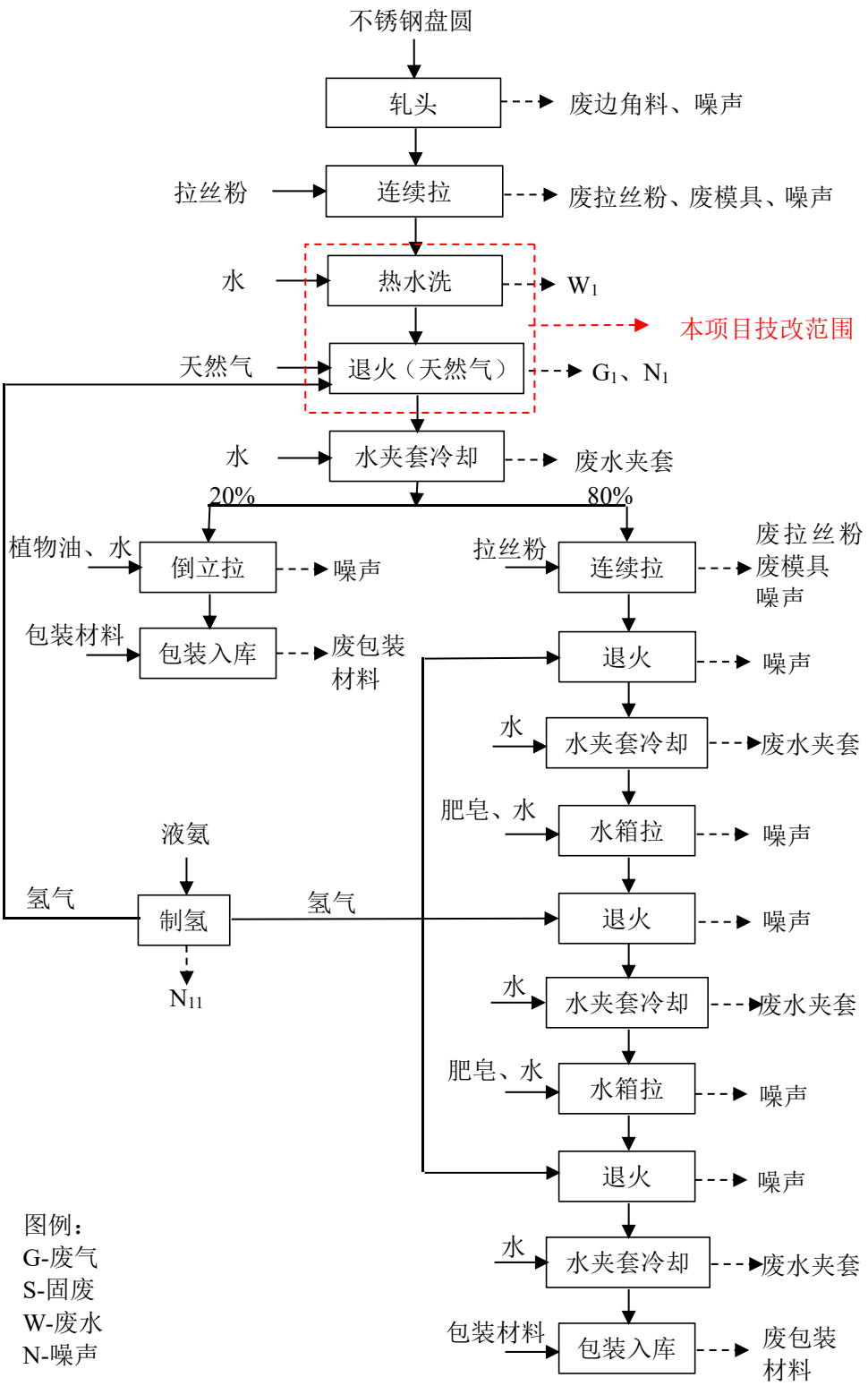

图 2-2　特种合金线材生产工艺流程图

工艺流程简述：

（1）热水洗：连续拉后的不锈钢丝接入热水洗糟进行清洗，热水洗槽使用电加热，水温 50°C~60°C。此工序产生热水洗废水 W_1；

（2）退火：热水洗后的不锈钢丝接入天然气退火炉进行退火，提高其延展性和韧性，温度 800°C~900°C，时间 1h~2h，退火过程使用氢气作为保护气。此工序产生天然气燃烧废气 G_1、退火炉噪声 N_1；

建设项目各生产工艺污染物产生情况见表 2-9。

表 2-9　建设项目各生产工艺污染物产生情况汇总表

污染源编号		污染物名称		污染源所在位置或工序
废气	G_1	天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	退火（天然气）
固废	-	-		-
废水	W_1	热水洗废水		热水洗
噪声	N_1	退火炉噪声		退火（天然气）

与项目有关的原有环境污染问题	

现场调查表明：本项目为改建项目，利用企业现有土地及厂房进行改造，新建危废仓库、事故池等。

东台市菲亚达金属丝网有限公司位于东台市溱东镇新材料装备产业园，企业现有项目为“不锈钢丝、网扩能项目”、“综合楼建设项目”。现有项目环保手续履行情况及建设情况见表 2-10。

表 2-10　现有项目环保手续履行情况及建设情况表

主体工程	产品	环评批复/备案产能（t/a）	验收产能（万t/a）	实际产能（万t/a）	审批/备案时间及文号	验收情况	排污许可	运行情况
不锈钢丝、网扩能项目	不锈钢丝、网	1200	1200	1200	2009 年 7 月 22 日取得原东台市环境保护局审批意见	2009 年 12 月 17 日通过原东台市环境保护局验收（东环验[2009]29 号）	2021 年 4 月 25 日完成排污许可登记，有效期限为 2021 年 4 月 25 日~2026 年 4 月 24 日，登记编号：91320981738291625M001Y	正常运行
综合楼建设项目	/	/	/	/	2017 年 2 月 28 日完成环境影响登记表备案，备案号：201732098100000025	/		

1、现有项目生产工艺流程

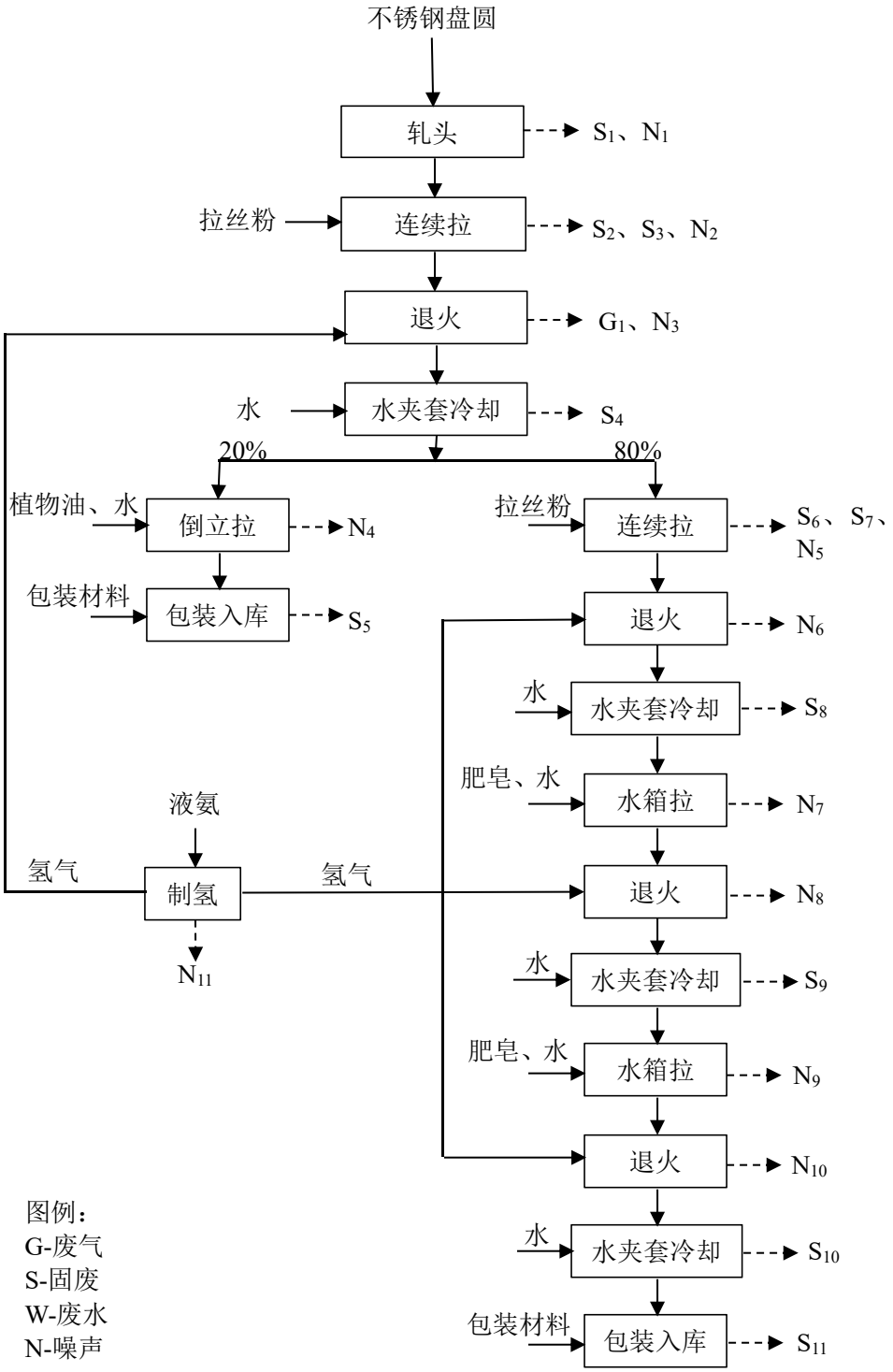

图 2-2　不锈钢丝生产工艺流程图

工艺流程简述：

（1）轧头：使用轧尖机对不锈钢盘圆进行轧头处理，以便塞入拉丝机模具内。此工序产生废边角料 S_1、轧尖机噪声 N_1；

（2）连续拉：经轧头处理后的不锈钢盘圆接入连续拉丝机（550 型），连续拉丝机配备拉丝粉槽，不锈钢盘圆通过设备运行自动经过拉丝粉槽润滑，然后通过模具拉丝至直径 2mm。此工序产生废拉丝粉 S_2、废模具 S_3、连续拉丝机噪声 N_2；

（3）退火：热水洗后的不锈钢丝接入电退火炉（100kW）进行退火，提高其延展性和韧性，温度 800ºC~900ºC，时间 1h~2h，退火过程使用氢气作为保护气。此工序产生退火炉噪声 N_3；

（4）水夹套冷却：退火后的不锈钢丝经过水夹套进行冷却，使得不锈钢丝回软，以便继续拉丝。水夹套冷却用水循环使用，定期补充不排放。此工序产生废水夹套 S_4；

此时直径 2mm 的不锈钢丝分为两部分，其中约 20%进入倒立拉丝机，约 80%进入连续拉丝机（450 型）。

（5）倒立拉：不锈钢丝接入倒立拉丝机，倒立拉丝时使用润滑剂（植物油和水 1:1 配置而成）进行润滑，根据订单需求拉至指定直径规格。润滑剂定期补充不排放。此工序产生倒立拉丝机噪声 N_4；

（6）包装入库：成品特种合金线材静置至干燥后人工包装入库。此工序产生废包装材料 S_5；

（7）连续拉：不锈钢丝接入连续拉丝机（450 型），连续拉丝机配备拉丝粉槽，不锈钢盘圆通过设备运行自动经过拉丝粉槽润滑，然后通过模具拉丝至直径 1mm。此工序产生废拉丝粉 S_6、废模具 S_7、连续拉丝机噪声 N_5；

（8）退火：直径 1mm 的不锈钢丝接入电退火炉（100kW）进行退火，提高其延展性和韧性，温度 800ºC~900ºC，时间 1h~2h，退火过程使用氢气作为保护气。此工序产生退火炉噪声 N_6；

（9）水夹套冷却：退火后的不锈钢丝经过水夹套进行冷却，使得不锈钢丝回软，以便继续拉丝。水夹套冷却用水循环使用，定期补充不排放。此工序产生废水夹套 S_8；

（10）水箱拉：冷却后的不锈钢丝接入水箱拉丝机，水箱拉丝时使用肥皂水（肥皂和水 1:50 配置而成）进行润滑，通过模具拉丝至直径 0.5mm。肥皂水循环使用，定期补充不排放。此工序产生水箱拉丝机噪声 N_7；

（11）退火：直径 0.5mm 的不锈钢丝接入电退火炉（30kW）进行退火，提高其延展性和韧性，温度 800ºC~900ºC，时间 1h~2h，退火过程使用氢气作为保护气。此工序产生退火炉噪声 N_8；

（12）水夹套冷却：退火后的不锈钢丝经过水夹套进行冷却，使得不锈钢丝回软，以便继续拉丝。水夹套冷却用水循环使用，定期补充不排放。此工序产生废水夹套 S_9；

（13）水箱拉：冷却后的不锈钢丝接入水箱拉丝机，水箱拉丝时使用肥皂水（肥皂和水 1:50 配置而成）进行润滑，通过模具拉丝至直径 0.15mm。肥皂水循环使用，定期补充不排放。此工序产生水箱拉丝机噪声 N_9；

（14）退火：直径 0.15mm 的不锈钢丝接入电退火炉（30kW）进行退火，提高其延展性和韧性，温度 800ºC~900ºC，时间 1h~2h，退火过程使用氢气作为保护气。此工序产生退火炉噪声 N_{10}；

（15）水夹套冷却：退火后的不锈钢丝经过水夹套进行冷却，使得不锈钢丝回软，以便继续拉丝。水夹套冷却用水循环使用，定期补充不排放。此工序产生废水夹套 S_{10}；。

（16）包装入库：成品特种合金线材人工包装入库，此工序产生废包装材料 S_{11}。

制氢工艺：项目配备两套制氢设备，使用液氨作为原料。液氨先通过氨气化炉中的温水（电加热）间接受热分解为氨气，制氢设备密闭，水作为导热媒介循环使用；然后经氨分解炉中（电加热，温度 400ºC~500ºC）在镍基催化剂的作用下分解成氢气和氮气的混合气，用于退火保护气。此工序产生制氢设备噪声 N_{10}。

2、现有项目主要原辅料

表 2-11　现有项目主要原辅材料表

序号	名称	单位/a	年用量
1	不锈钢盘圆	t	1304
2	拉丝粉	t	0
3	液氨	t	8
4	肥皂	t	3
5	植物油	m^3	5
6	模具	t	0.05
7	水夹套	t	0.05
8	润滑油	t	2

3、现有项目生产设备

表 2-12　现有项目生产设备

序号	设备名称	设施参数	数量（台/套）
1	轧尖机	-	2
2	连续拉丝机	550 型	3
3		450 型	4
4	倒立式拉丝机	0.75kW	5
5	水箱拉丝机	5.5kW	120
6	电退火炉	100kW	3
7		30kW	7
8	制氢设备	-	2

4、现有项目水平衡

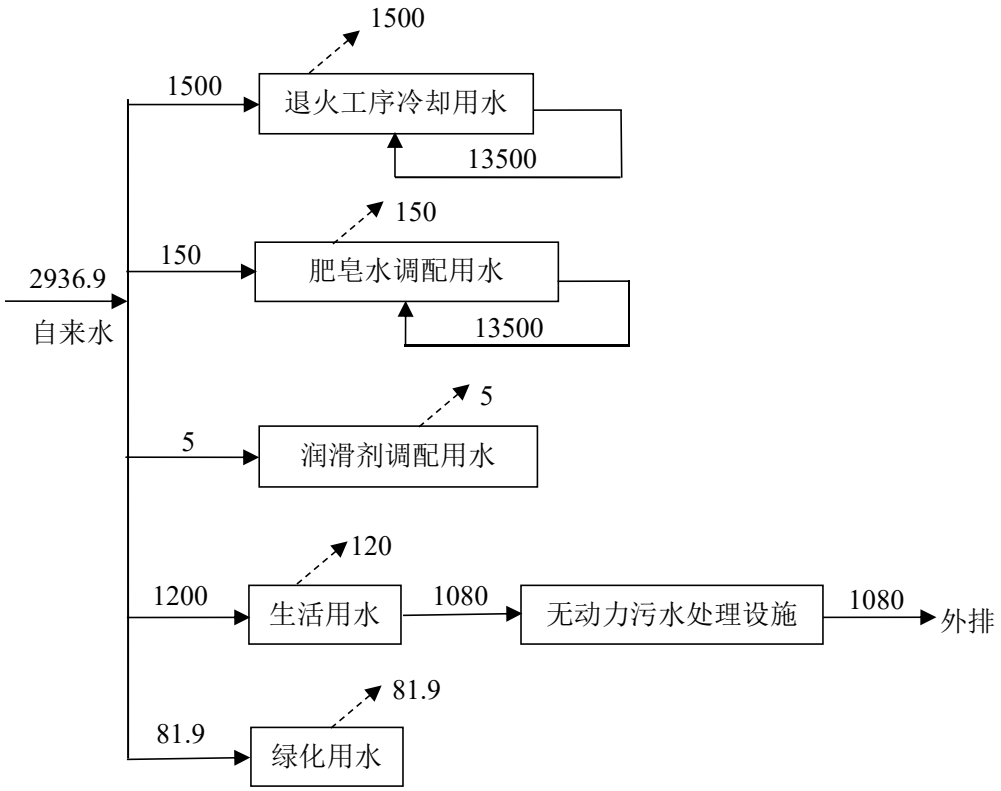

图 2-3　现有项目水平衡图（m³/a）

5、现有项目公辅工程建设情况

表 2-13　现有项目公辅工程建设情况

工程名称			建设名称		设计能力	备注
贮运工程			原料仓库		400m²	厂房内划拨
			成品仓库		180m²	厂房内划拨
			液氨储罐		2m³	厂房内划拨
辅助生产装置及公用工程	给水工程		供水管网		2936m³/a	来自当地自来水管网
	排水工程		污水管网	生活污水	1080m³/a	-
	供电工程		供配电		600 万 kW·h/a	由当地供电电网提供
	压缩空气		空压机		20m³/min	-
	废水	生活污水	无动力污水处理设施		5m³/d	外排
	废气	–	-		-	-
	固废		一般固废仓库		200m²	厂房内划拨
	噪声		隔声、距离衰减		-	厂界噪声达标

	风险	风险防范措施（分区防渗、风险应急物资等）	风险可防控	-

6、现有项目污染物产生及防治措施

现有项目生产设备、污染防治措施改造利用于本项目。

7、现有项目环境管理及监测计划

（1）环境管理

①环境管理机构

企业现设专职环境监督人员 2 名，负责公司的环境保护监督管理及各项环保设施的运行管理工作。

②环境管理内容

现有项目在生产运营过程中为保证环境管理系统的有效运行制定了环境管理方案。

（2）环境监测计划

公司已制定污染源监测计划，并严格落实。

8、风险防范措施

厂区配备了消防栓、灭火器等应急物资。

9、现有项目登记备案意见落实情况

表 2-14　现有项目登记备案意见落实情况表

序号	登记备案意见	执行情况
同意东台市菲亚达金属丝网有限公司在东台市溱东工业集中区（青一村）投资 490 万元新办不锈钢丝、网扩能销售项目。550 型连续拉丝机新增 1 台、450.型连续拉丝机新增 4 台、倒立式拉丝机新增 5 台、水箱拉丝机新增 85 台、电退火炉 6 台。工艺流程中不得上酸洗工序。对该项目的具体要求如下：		
1	必须按环境影响报告表提出的生产工艺、生产规模、产品类型和建设地点等进行建设，若生产工艺、生产规模、产品类型或建设地点等发生改变均须另行向当地环保部门申报。	严格执行
2	该项目在运行期间产生的各类废水不得直接外排，其中冷却水经水池冷却后循环使用，消耗后定期补充；倒立拉丝润滑剂配制用水、水箱拉丝肥皂水配制用水重复使用，消耗后定期补充；生活污水须经地埋式无动力污水处理装置处理后外排。执行标准为 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中一级标准。	退火循环冷却水循环使用不外排。倒立拉丝润滑剂配制用水、水箱拉丝肥皂水配制用水重复使用。生活污水须经地埋式无动力污水处理装置处理后外排。
3	食堂油烟应根据所报资料安装油烟净化设施并保证其正常运转，排放的油烟执行	严格执行

	GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(施行)》表 2 中小型标准。排气筒高度必须符合相关要求。	
4	项目在生产过程中须强化管理，对产生高声源的设备必须采取行之有效的隔音降噪措施，努力减轻噪声对邻近声环境质量的影响。确保厂界噪声达到 GB12348-1990《工业企业厂界噪声标准》中III类标准。	严格执行
5	项目应认真执行“三同时”,切实做好施工期和营运期的污染防治工作，确保各类污染物达标排放。项目技改项目竣工后，必须申请我局验收，经验收合格方可投产。项目建设期间及运行后的现场监督由东台市环境监察大队负责。	2009 年十一月十二日通过东台市环境监测站验收（（09）环监（验）字第 036 号）

10、现有项目污染物排放情况

表 2-15　现有项目污染物排放情况汇总（单位：t/a）

类别	污染物名称	环评、备案总量		实际排放量	
		接管考核量	最终排放量	实际接管量	实际排放量
废气	-	-	-	-	-
废水		-	0	-	0
固废		-	0	-	0

11、现有项目存在问题和拟采取的“以新带老”措施

（1）存在的环境保护问题

①雨水排口未设置阀门及监控设施；

②未设立事故池；

③生活污水未接管。

（2）拟采取的“以新带老”措施

①雨水排口设置阀门及监控设施；

②根据《水体污染防控紧急措施设计导则》，并结合企业实际情况，设置 250m^3 的事故池；

③生活污水经无动力污水处理设施处理后接管溱东镇工业污水处理厂深度处理。

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

一、区域环境功能定位

区域及周围地区的大气、水及声环境功能区划见表 3-1。

表 3-1　项目所在区域环境功能区划

大气环境	水环境	声环境
项目所在区域及周围地区均为二类功能区	项目所在区域泰东河地表水为II类功能区，生产河地表水为III类功能区	东台市溱东新材料装备产业园周围地区居住、商业、工业混杂区执行 2 类标准；工业区执行 3 类标准；道路交通干线两侧执行 4a 类标准

二、环境质量标准

1、大气环境质量标准

根据《环境空气质量功能区划分》，项目建设地属于环境空气质量功能二类区。各污染物环境质量浓度限值及标准来源见表 3-2。

表 3-2　大气环境质量的浓度限值（ug/m^3）

序号	污染物	取值时间	浓度限值	标准来源
1	SO_2	1 小时平均	500	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准μg/m^3 μg/m^{3}μg/m^3
		24 小时平均	150	
		年平均	60	
2	PM_{10}	年平均	70	
		24 小时平均	150	
3	NO_2	1 小时平均	200	
		24 小时平均	80	
		年平均	40	
4	NO_X	24 小时平均	100	
		1 小时平均	250	
		年平均	50	
5	$PM_{2.5}$	年平均	35	
		24 小时平均	75	
6	O_3	日最大 8 小时平均	160	
		1 小时平均	200	
7	CO	24 小时平均	4000	
		1 小时平均	10000	
8	TSP	24 小时平均	300	
		年平均	200	
9	非甲烷总烃	最大一次	2000	《大气污染物综合排放标准详解》中标准

2、地表水环境质量标准

本项目所在地主要河流为泰东河、生产河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办〔2022〕82 号），项目所在地泰东河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类标准；生产河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，具体数据见表 3-3。

表 3-3　地表水环境质量标准限值（单位：除 pH 外为 mg/L）

项目	III类标准限值	II类标准限值	标准
pH 值（无量纲）	6～9	6～9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 地表水环境质量标准基本项目限值
COD	≤20	≤15	
NH_3-N	≤1.0	≤0.5	
TP	≤0.2	≤0.1	
TN	≤1.0	≤0.5	
石油类	≤0.05	≤0.05	
溶解氧	≥5	≥6	
高猛酸盐指数	≤6	≤4	
BOD_5	≤4	≤3	

3、声环境质量标准

本项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，项目所在区域环境噪声应参照执行《声环境质量标准》（GB3096–2008）中 3 类标准，具体标准限值见表 3-4。

表 3-4　环境噪声限值

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
3	65	55

三、区域环境质量现状

1、空气环境质量现状

（1）项目所在区域空气质量达标判定

根据《东台市 2023 年度环境质量公报》，全年各项污染物指标监测结果如下：2023 年全市环境空气中 SO_2、NO_2、PM_{10} 年均值、日均值达标，CO 日均值达标，$PM_{2.5}$ 日均值第 95 分位质量浓度超标超标，超标 0.04 倍，超标率为 6.3%；O_3 最大 8h 滑动平均第 90 分位质量浓度超标，超标 0.02 倍，超标率为 10.7%。综上，本项目所在区域为不达标区，不达标因子为 $PM_{2.5}$

和 O_3。

（2）环境质量现状评价

本项目区域空气质量现状数据采用东台市环境监测站设置在东台市实验中学南校区和西溪植物园大气自动监测站点 2023 年连续 1 年的数据，其污染物监测点基本信息及项目区域空气质量现状见表 3-5、表 3-6。

表 3-5　污染物监测站点基本信息表

监测点名称	监测点位坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/km
	纬度	经度				
东台市实验中学南校区大气自动监测站点	32°51′10.830″	120°18′51.663″	SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3	全年	东北	27.5
西溪植物园大气自动监测站点	32°51′36.771″	120°16′37.320″		全年	东北	27

表 3-6　基本污染物环境质量现状

监测点名称	监测点位坐标		污染物	年评价指标	评价标准/（μg/m³）	现状浓度（μg/m³）	最大浓度占标率/%	超标倍数	超标率/%	达标情况
	经度	纬度								
东台市实验中学南校区大气自动监测站点、西溪植物园大气自动监测站点	32°51′10.830″、32°51′36.77″	120°18′51.663″、120°16′37.32″	SO_2	年平均浓度	60	8	13.3	0	–	达标
				日均值第 98 分位质量浓度	150	13	8.7	0	–	达标
			NO_2	年平均浓度	40	20	50	0	–	达标
				日均值第 98 分位质量浓度	80	54	67.5	0	–	达标
			PM_{10}	年平均浓度	70	50	71.4	0	-	达标
				日均值第 95 分位质量浓度	150	125	83.3	0	–	达标
			$PM_{2.5}$	年平均浓度	35	31	88.6	0	–	达标
				日均值第 95 分位质量浓度	75	78	104	0.04	6.3	不达标
			CO	日均值第 95 分位质量浓度	4000	900	22.5	0	–	达标
			O_3	8h 平均第 90 分位质量浓度	160	163	101.9	0.02	10.7	不达标

综上所述，项目区域空气基本污染物 $PM_{2.5}$ 和 O_3 不达标，$PM_{2.5}$ 日均值第 95 分位质量浓度超标超标，超标 0.04 倍，超标率为 6.3%；O_3 最大 8h 滑动平均第 90 分位质量浓度超标，超标 0.02 倍，超标率为 10.7%。

2、地表水环境质量现状

项目所在地主要河流为泰东河，泰东河地表水环境现状引用《东台市 2023 年度环境质量公报》对泰东河东台（泰）监测断面的数据，监测结果具体见表 3-7。

表 3-7　地表水水质质量现状

河流	监测断面		项目评价因子			
			COD	NH_3-N	TP	石油类
泰东河	东台（泰）	最大值	14	0.33	0.1	0.005
		最小值	9.2	0.07	0.07	0.005
		均值	10.725	0.16	0.09	0.005

数据表明，泰东河东台（泰）断面水质达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类标准。

3、声环境质量现状

厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标，不涉及声环境现状调查。

4、生态环境

项目未在产业园外新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标，不进行生态环境现状调查。

5、电磁辐射

项目不涉及电磁辐射，不进行电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境质量现状

项目对土壤及地面进行硬化、分区防渗、防腐等措施后，可有效防止和避免项目对地下水和土壤之污染的发生，项目对土壤及地下水基本不会造成影响。综上，本项目不需开展地下水、土壤环境现状调查。

环境保护目标	

1、大气环境

本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标见表 3-8。

表 3-8　大气环境保护目标

类别	保护目标名称	方位	距离（m）	规模	保护目标说明
大气环境	青一村	东北	250	200 户/600 人	环境空气二类区

2、声环境

厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标。

3、地下水环境

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

4、生态环境

建设项目未在产业园外新增用地，不涉及生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气

（1）施工期

施工期扬尘执行江苏省《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）表1中限值。

表3-9　施工期大气污染物排放浓度限值

监测项目	浓度限值（ug/m³）
TSP[a]	500
PM_{10}[b]	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_{10} 或 $PM_{2.5}$ 时，TSP 实测值扣除 200ug/m³ 后再进行评价。
b.任一监控点（PM_{10} 自动监测）自整时起依次顺延 1h 的 PM_{10} 浓度平均值与同时段所属设区市 PM_{10} 小时平均浓度的差值不应超过的限值。

（2）运营期

天然气燃烧废气中颗粒物、SO_2、NO_X、烟气黑度执行江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中排放限值。

根据江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020），实测的工业炉窑排气筒中大气污染物排放浓度，应按以下公式换算为基准氧含量下的排放浓度，并以此浓度作为判定排放是否达标的依据。

$$\rho_{基} = \frac{21 - O_{基}}{21 - O_{实}} \times \rho_{实}$$

式中：$\rho_{基}$—大气污染物基准氧含量排放浓度，mg/m3；

$O_{基}$—干烟气基准氧含量，%；本项目工业炉窑类别均属于其他工业炉窑，干烟气基准氧含量（$O_{基}$）按 9 计；

$O_{实}$—实测的干烟气氧含量，%；

$\rho_{实}$—实测的大气污染物排放浓度，mg/m³。

具体标准值见表 3-10。

表 3-10　有组织大气污染物排放标准

产生工序	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	排气筒高度（m）	标准来源
加热	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	15	江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）
	颗粒物	30		
	SO_2	80		

	NO_X	180		

（3）食堂油烟

项目每餐就餐人数约为 80 人，设置 2 只基准灶头，根据《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001），餐饮建设规模划为小型，相关标准值见表 3-11。

表 3-11　饮食业油烟排放标准

规模	小型
基准灶头数	≥1，＜3
对应灶头总功率（10^8j/h）	1.67，＜5.00
对应排气罩面总投影面积（m^2）	≥1.1，＜3.3
饮食业单位油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率	
规模	小型
最高允许排放浓度（mg/m^3）	2.0
净化设施去除效率（％）	60

2、废水

本项目热水洗废水经厂区污水处理站处理后接管溱东镇工业污水处理厂集中处理，尾水排入东姜溱河支流。接管标准执行溱东镇工业污水处理厂进水水质标准，溱东镇工业污水处理厂排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 B 标准。

表 3-12　溱东镇工业污水处理厂接管标准及排放标准

项目	废水排放标准限值（mg/L）	
	建设项目执行溱东镇工业污水处理厂进水水质标准	尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 B 标准
pH（无量纲）	6-9	6-9
COD	≤500	≤40
NH_3-N	≤45	≤3（5）
SS	≤400	≤10
TP	≤8.0	≤0.3
TN	≤70	≤10（12）
注：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。		

3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中 3 类标准，具体标准值见表 3-13。

表 3-13　工业企业厂界环境噪声排放标准　单位：dB（A）

类 别	昼间	夜间
3 类	65	55

施工作业现场执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，具体标准值见表 3-14。

表 3-14　建筑施工场界噪声限值　单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

4、固体废物污染物控制标准

据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固废废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制指标

本项目建成后污染物排放总量控制指标见表 3-15。

表 3-15　本项目建成后污染物总量控制指标表（t/a）

种类	污染物名称	现有项目已申请总量		本项目排放量		以新带老削减量		本项目建成后全厂总量		总量增减量	
		接管量	最终排放量	接管量	最终排放量	接管量	最终排放量	接管量	最终排放量	接管量	最终排放量
废气	颗粒物	-	-	-	0.1158	-	-	-	0.1158	-	+0.1158
	SO_2	-	-	-	0.081	-	-	-	0.081	-	+0.081
	NO_X	-	-	-	0.3787	-	-	-	0.3787	-	+0.3787
废水		-	0	0	0	-	0	-	0	-	0
固废		-	0	0	0	-	0	-	0	-	0

	本项目实施后： 1、废气： 本项目实施后新增废气排放量在东台市区域内平衡。 2、废水： 本项目热水洗废水经厂区污水处理站处理后接管溱东镇工业污水处理厂集中处理。 3、固废： 固废排放量为零，不申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	一、大气环境保护措施 项目利用现有厂房，依托厂区现有供水、供电设施，新建事故池、危废仓库等。项目施工期间产生的废气包括施工扬尘以及施工机械的尾气。施工扬尘主要来自土石方和粉状物料的运输和使用，主要污染源为粉尘，属无组织排放。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、NOx、SO_2 等，该类气体属于无组织排放。 为了进一步减小施工扬尘对环境的影响，施工单位需进行文明施工，施工时边界应设置高度 2.5m 以上的围挡；加强建材物料、建筑垃圾的运输与管理，合理装卸，运输时应采用密闭式槽车运输；施工工地道路应保护清洁，可在晴朗天气时，每周等时间间隔洒水二至七次；施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100cm^2）；严格按照江苏省《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）中要求进行监测。采取上述措施后，本项目施工场地 TSP 可达江苏省《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）中 500ug/m^3 限值，PM_{10} 可达《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）中 80ug/m^3 限值。 加强施工作业队伍管理，选择施工机械状况良好的作业队伍，减少施工机械尾气对环境影响。 二、水环境保护措施 施工期产生的污水主要包括施工生产废水、施工人员的生活污水。施工生产废水通过简单沉淀处理后回用于机械设备和车辆冲洗以及施工场地洒水降尘，实现施工废水的零排放，这样施工废水不会对周围水环境产生明显影响。 项目施工期生活污水经无动力污水处理设施处理后接管溱东镇工业污水处理厂深度处理。 采取以上措施，施工期产生的废水将对周围水环境无明显影响。 三、声环境保护措施 施工期噪声主要由施工机械产生，具有阶段性、临时性和不固定性。 为了进一步减小噪声对环境的影响，建议采取以下措施：

①建设单位在施工操作上要加强环保措施，选用低噪声施工设备，在施工过程中应选用静压桩等低噪声施工工艺。

②合理设计施工总平面布置图，尽量避免高噪声设备同时施工。

③对动力机械设备定期进行维修和养护，避免因松动部件振动或消声器损坏而加大设备工作时的声级。

建设单位必须全面落实上述要求，使施工各阶段的场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的规定，对项目周边声环境影响较小，该影响随着施工期的结束而结束。

四、固体废物环境保护措施

为减少施工期固体废物的影响，应采取以下措施：

①施工生产建筑垃圾的处理：对钢筋、钢板下脚料可以分类回收，交废品收购站处理，其他建筑垃圾（如混凝土废料、废砖等）集中堆放，及时清运到指定的弃渣堆放场；

②施工人员生活垃圾的管理：加强对施工期生活垃圾的管理，生活垃圾不得随意丢弃、抛洒，应集中收集后交由垃圾填埋场处理；

综上所述，经妥善处理后施工期产生的固废对周围环境无影响。

五、生态环境保护目标保护措施

本项目位于东台市溱东镇新材料装备产业园，在东台市菲亚达金属丝网有限公司现有厂区内进行技术改造，未在工业园区外新增用地，不涉及新增用地范围内生态环境保护目标的保护措施。

运营期环境影响和保护措施

一、废气

1、废气污染物源强核算

（1）天然气燃烧废气 G1

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册中 12 热处理环节，颗粒物产污系数取 0.000286kg/m^3-原料，二氧化硫产污系数取 0.000002Skg/m^3-原料（本项目 S 取《天然气》（GB17820-2018）中二类天然气最大含硫量 100），氮氧化物产污系数取 0.00187kg/m^3-原料，低氮燃烧法末端治理技术效率取 50%。

根据企业提供资料，天然气退火使用的天然气量为 450000m^3/a，则产生的颗粒物为 0.1287t/a，二氧化硫为 0.09t/a，氮氧化物为 0.4208t/a。锻造废气经集气罩收集后（风量为 2000m^3/h）通过 15m 高排气筒排放，收集效率取 90%。

2、废气污染物产生情况

各工艺废气产生情况见表 4-1。

表 4-1　建设项目废气产生情况汇总表

编号	产污环节	污染物种类	产生量（t/a）	主要排放方式
G_1	退火（天然气）	颗粒物	0.1287	15 米高 DA001 排气筒
		SO_2	0.09	
		NO_X	0.4208	

3、项目废气产生及排放源强

项目废气产生及排放源强见表 4-2。

表 4-2　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					排放时间（h/a）
				核算方法	废气产生量（m^3/h）	产生浓度（mg/m^3）	产生速率（kg/h）	产生量（t/a）	工艺	去除率（%）	核算方法	废气排放量（m^3/h）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	排放量（t/a）	
退火（天然气）	天然气退火炉	15m高排气筒	颗粒物	产污系数法	2000	8.05	0.0161	0.1158	/	/	/	2000	8.05	0.0161	0.1158	7200
			二氧化硫	物料衡算法		5.65	0.0113	0.081		/	/		5.65	0.0113	0.081	
			氮氧化物	类比法		26.3	0.0526	0.3787		/	/		26.3	0.0526	0.3787	
		无组织	颗粒物	物料衡算法	/	/	0.0018	0.0129	/	/	/	/	/	0.0018	0.0129	
			二氧化硫	产污系数法	/	/	0.0013	0.009	/	/	/	/	/	0.0013	0.009	
			氮氧化物	物料衡算法	/	/	0.0058	0.0421	/	/	/	/	/	0.0058	0.0421	

表 4-3　无组织废气排放情况表

污染源	污染物名称	排放速率（kg/h）	排放量（t/a）	面源长度（m）	面源宽度（m）	面源排放高度（m）
连续拉车间	颗粒物	0.0018	0.0129	70	40	10
	二氧化硫	0.0013	0.009			
	氮氧化物	0.0058	0.0421			

有组织废气排放达标情况见表 4-4。

表 4-4　有组织废气排放达标情况表

工序/生产线	污染源	产生情况					去除率%	排放时间h/a	排放情况					排放标准		达标情况
		污染物	废气量 m^3/h	产生浓度 mg/m^3	产生速率 kg/h	产生量 t/a			污染物	废气量 m^3/h	排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h	排放量 t/a	最高允许排放浓度（mg/m^3）	最高允许排放速率（kg/h）	
退火（天然气）	15m高排气筒	颗粒物	2000	8.05	0.0161	0.1158	/	7200	颗粒物	2000	8.05	0.0161	0.1158	30	/	达标
		SO_2		5.65	0.0113	0.081	/		SO_2		5.65	0.0113	0.081	80	/	达标
		NO_X		26.3	0.0526	0.3787	/		NO_X		26.3	0.0526	0.3787	180	/	达标

由上表可知：本项目各污染因子均可达标排放，对外环境的影响较小。

4、废气可行性分析

本项目废气处理工艺污染防治设施见图 4-1。

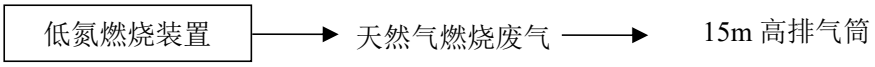

图 4-1　项目废气处理工艺图

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）。本项目采用的低氮燃烧装置为可行技术。

本项目无组织废气主要为未被收集到的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。本项目采取的污染防治措施为：

（1）设置卫生防护距离，在卫生防护距离内不得建设居民点等不宜建设的设施。

（2）废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。

综上，项目大气环境污染物防治措施是可行的。

5、废气排放口基本信息

有组织废气排放口信息具体见表 4-5。

表 4-5　有组织排放口基本情况调查表

排放口编号	排放口名称	污染物	坐标		排气筒高度（m）	排气筒内径（m）	烟气出口温度（℃）	类型
			经度	纬度				
15m 高排气筒	天然气燃烧废气排口	颗粒物、SO_2、NO_X	120°7′5.844″	32°39′3.888″	15	0.3	80	一般排放口

6、卫生防护距离

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），本项目卫生防护距离计算如下：

（1）选取特征大气有害物质

表 4-6　特征大气有害物质选取表

污染源	污染物名称	Qc 排放速率（kg/h）	Cm 标准限值（mg/m³）	Qc/Cm 等标排放量	选取的主要特征大气有害物质
连续拉车间	颗粒物	0.0161	0.45	0.0358	NO_X
	SO_2	0.0113	0.45	0.0251	
	NO_X	0.0526	0.24	0.2192	

连续拉车间颗粒物、SO_2、NO_X 等标排放量相差值均在 10%以上，因此选择等标排放量大的 NO_X 为连续拉车间无组织排放的主要特征大气有害物质计算卫生防护距离初值。

（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）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：Qc--大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

Cm--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/m³）；

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）；

A、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 年平均风速及大气污染源构成类别查取。

（3）参数选取

该地区近 5 年的平均风速为 2.9m/s，A、B、C、D 值的选取见表 4-8。卫生防护距离计算结果见表 4-7。

表 4-7　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	110
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		

（4）计算结果

表 4-8　卫生防护距离计算结果

污染源	污染物名称	排放速率（kg/h）	Qc/Cm 等标排放量	面源面积（m^2）	r 等效半径（m）	L 卫生防护距离初值（m）	最终设定卫生防护距离（m）
连续拉车间	NO_X	0.0526	0.2192	70×40	29.85	0.033	50

根据计算结果，本项目在连续拉车间边界外设置 50 米的卫生防护距离。根据现场勘查，现阶段该卫生防护距离内无居民点、学校等敏感环境保护目标，以后在此卫生防护距离内不得规划建设居民区等敏感环境保护目标。本项目卫生防护距离图见**附图 7**。

7、非正常工况

非正常生产与事故状况是指开车、停车、机械故障、设备检修时的物料流失等因素所排放的污染物对环境造成的影响。对此要有预防和控制措施，在生产中须高度重视。

本项目将切割废气治理设施袋式除尘器故障，颗粒物直接排放定为非正常工况下的废气排放源强。

非正常工况有组织废气排放及达标情况见表 4-9。

表 4-9　非正常工况有组织废气排放及达标情况表

污染源	污染因子	排放情况		发生频次	单次持续时间（h）	单次排放量（kg）	排放标准	达标情况
		排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）				最高允许排放浓度（mg/m³）	
15m 高排气筒	颗粒物	8.05	0.0161	1 次/年	0.5	0.0081	30	达标
	SO_2	5.65	0.0113			0.0057	80	
	NO_X	26.3	0.0526			0.0263	180	

经分析，非正常工况下，15m 高排气筒颗粒物、SO_2、NO_X 排放浓度达江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）排放限值要求。

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

（1）制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。

（2）定期检修废气治理设施，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动，杜绝废气未经处理直接排放。

（3）设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

8、监测要求

《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），本项目建成后，废气监测计划见表 4-10。

表 4-10　本项目建成后废气监测计划安排一览表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
运营期	废气	15m 高排气筒	颗粒物、SO_2、NO_X、烟气黑度	1 次/半年	委托有资质机构监测

9、环境影响分析

项目所在区域为不达标区，不达标因子为 $PM_{2.5}$ 和 O_3，周边 500m 内环境保护目标为东北侧青一村。

区域大气达标对策：综合推进大气污染防治。深挖减排潜力。根据全市燃煤、燃气、燃油锅炉及生物质锅炉清单，分类分步开展整治。全力加快生物质锅炉改造进度，深化工业炉窑及工业无组织排放污染综合治理，严格控制钢铁、建材、火电、铸造等行业生产过程及相关物料储存、输送等环节无组织排放。精准实施管控。密切关注大气重点管理单位、省控站点周边问题，及时更新重污染天气应急减排清单，加强重污染天气应急响应期间执法监督力度，督促企业落实重污染应急减排责任。强化部门联动。与各部门联动，协同发力，紧盯道路及施工扬尘治理、非道路移动机械监督检查、餐饮企业油烟治理、秸秆禁烧及燃放烟花爆竹管控等方面问题。。

本项目天然气退火炉安装低氮燃烧装置，天然气燃烧废气经 15 米高排气筒排放，各污染因子均可达标排放。

项目在连续拉车间边界外设置 50 米的卫生防护距离。根据现场勘查，现阶段该卫生防护距离内无居民点、学校等敏感环境保护目标，以后在此卫生防护距离内不得规划建设居民区等敏感环境保护目标，无组织废气对外环境影响较小。

二、废水

1、废水产生及排放情况

本项目热水洗废水经厂区污水处理站处理后接管溱东镇工业污水处理厂集中处理。

本项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表 4-11、4-12、4-13。

表 4-11　本项目废水产生情况汇总表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			
				核算方法	产生废水量（m^3/a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）
热水洗	热水洗槽	热水洗废水	COD	类比法	2700	500	1.35
			SS			300	0.81
			LAS			10	0.027
			石油类			50	0.135

表 4-12　废水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		污染物最终情况（接管溱东镇工业污水处理厂）				排放时间/h
				核算方法	产生废水量（m^3/a）	产生浓度/（mg/L）	产生量/（t/a）	工艺	效率/%	核算方法	排放废水量/（m^3/a）	排放浓度/（mg/L）	排放量/（t/a）	
热水洗	热水洗槽	热水洗废水	COD	类比法	2700	500	1.35	隔油沉淀+絮凝+气浮+多介质过滤	60	类比法	2700	200	0.54	7200
			SS			300	0.81		66.7			100	0.27	
			LAS			10	0.027		50			5	0.0135	
			石油类			50	0.135		80			10	0.027	

表 4-13　进入溱东镇工业污水处理厂废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染物名称	进入污水处理厂污染物情况			治理措施		核算方法	污染物排放			排放时间
		产生废水量（m^3/a）	产生浓度（mg/l）	产生量（t/a）	工艺	综合处理效率%		排放废水量（m^3/a）	排放浓度（mg/l）	排放量（t/a）	
热水洗废水	COD	2700	200	0.54	A/O 生物接触氧化	80	类比法	2700	40	0.108	7200h
	SS		100	0.27		90			10	0.027	
	LAS		5	0.0135		90			0.5	0.00135	
	石油类		10	0.027		90			1	0.0027	

2、达标分析

本项目热水洗废水经厂区污水处理站处理后接管溱东镇工业污水处理厂集中处理，其达标情况见表 4-14。

表 4-14　废水达标情况

废水名称	污染因子	浓度（mg/L）	接管标准（mg/L）	达标情况
			溱东镇工业污水处理厂接管标准	
热水洗废水	COD	200	≤500	达标
	SS	100	≤400	达标
	LAS	5	≤10	达标
	石油类	10	≤30	达标

由上表可知：热水洗废水经厂区污水处理站处理后可达溱东镇工业污水处理厂接管标准。

3、监测要求

本项目废水监测计划见表 4-15。

表 4-15　本项目建成后全厂废水环境监测计划安排一览表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安装、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手动检测方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	DW001	pH	☐自动 ☑手动	/	/	/	/	混合水样，3 个	每年一次	GB6920-1986
		COD	☐自动 ☑手动	/	/	/	/			GB11914-89
		SS	☐自动 ☑手动	/	/	/	/			GB11901-89
		NH_3-N	☐自动 ☑手动	/	/	/	/			GB7494-87
		TP	☐自动 ☑手动	/	/	/	/			GB11893-89
		TN	☐自动 ☑手动	/	/	/	/			GB11894-89
		LAS	☐自动 ☑手动	/	/	/	/			GB11893-89
		石油类	☐自动 ☑手动	/	/	/	/			GB11894-89

4、废水处理工艺可行性

本项目热水洗废水经厂区污水处理站（隔油沉淀、絮凝、气浮、多介质过滤）处理后接管溱东镇工业污水处理厂集中处理。

①处理工艺

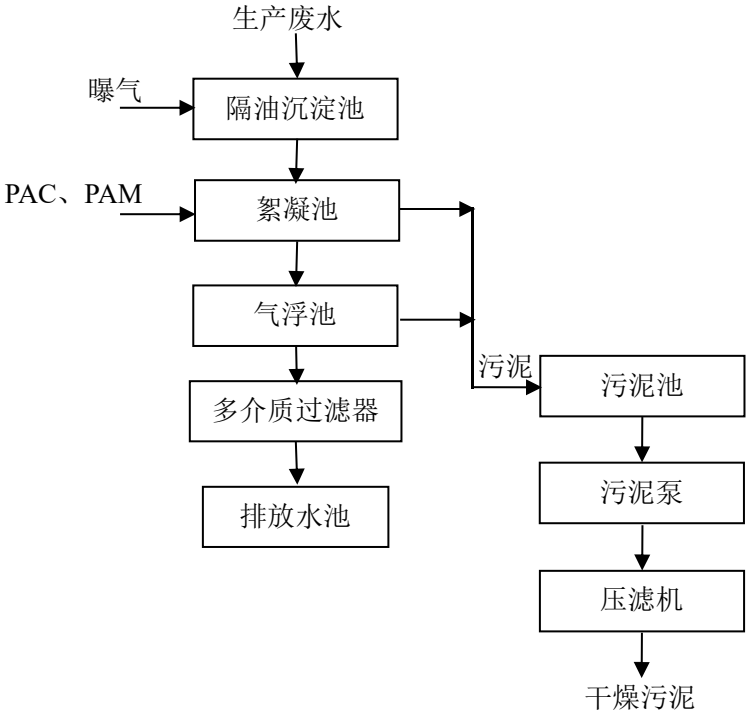

图 4-2　厂内污水处理站污水处理工艺流程图

工艺流程介绍：

废水由泵打入隔油沉淀池，池内设空气搅拌，以均衡水质。再用泵抽送入絮凝池中，在抽送过程同时加入絮凝剂。废水中的部分胶体及溶解性物质在絮凝剂的作用下，形成较大颗粒矾花，在重力作用下快速沉降。废水进入气浮池后，空气以微小气泡形式注入水中，微小气泡与在水中悬浮的油粒粘附，因其密度小于水而上浮，形成浮渣层从水中分离。浮渣与上一步混凝沉淀下的污泥进入板框压滤机中压滤。气浮池出水再经过多介质过滤器去除微小的悬浮颗粒、盐类物质等，过滤出水再经过活性炭过滤器进一步去除化学需氧量，达到接管标准后出水。

a、隔油沉淀池

含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中

流入脱水罐。隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质积聚到池底污泥斗中，通过排泥管进入污泥管。

b、絮凝池

向污水中投入絮凝剂，使在水中难以沉淀的胶体状悬浮颗粒或乳状污染物失去稳定后，由于互相碰撞而聚集或聚合、搭接而形成较大的颗粒或絮状物，通过固液分离被去除。

c、气浮池

将空气以微小气泡形式注入水中，使微小气泡与水中悬浮的油粒粘附，因其密度小于水而上浮，形成浮渣层从水中分离。

d、多介质过滤器

多介质过滤器是一种先进的新型过滤装置，它利用深床过滤过程中悬浮颗粒在滤层空隙里发生的同向絮凝作用而促使悬浮物小颗粒形成大颗粒，从而易于除去。过滤时，具有一定压力的原水经上部配水装置均匀的分配至多介质过滤器内，并以一定流速通过滤层，水中所含各种悬浮物、杂质、胶体面等被截留在滤层表面及滤层间隙中，最后经排水装置流出。由于多介质过滤器主要是活性炭、石英砂等，运行一段时间会变脏，需要定期更换滤料

经絮凝池和气浮池排出的污泥含水率达到90%及以上，需要进行脱水处理。根据工厂的生产能力、排污规模，选取自然干化和机械脱水两种方法对污泥进行处理。将污泥利用静压排至污泥浓缩池内，经浓缩后用泵抽送到采用污泥脱水机压滤、干燥。处理后污泥含水率可降至60%左右。

本项目污水处理站的处理工艺均为物理处理法和化学处理法，未使用生物处理法，故不考虑污水处理站的恶臭产生情况。

②废水处理工艺效果

表 4-17　污水处理站污水处理工艺效果表

处理单元		指标	COD	SS	LAS	石油类
污水处理站	隔油沉淀池+絮凝池+气浮池	进水（mg/L）	500	300	10	50
		出水（mg/L）	300	150	8	30
		去除率%	40	50	20	40
	多介质过滤器	出水（mg/L）	200	100	5	10
		去除率%	33.3	33.3	37.5	66.7

总去除率（%）	60	66.7	50	80
接管标准（mg/L）	500	400	10	30

③处理能力（水量）可行性分析

公司污水处理站处理能力为 10m³/d，本项目热水洗废水处理量为 2700m³/a（9m³/d），满足生产废水处理要求。

综上，热水洗废水处理工艺具有可行性。

5、依托污水处理厂可行性分析

（1）溱东镇工业污水处理厂污水处理工艺

溱东镇工业污水处理厂位于东台市溱东镇经二路（现为开发大道）东侧、公墓西侧、溱南污水处理有限公司北侧地块，目前已建成，正在筹备验收中。根据溱东镇工业污水处理厂规划，其主要服务区域为：溱东镇草舍工业园区、开庄工业园区南区、新材料装备产业园工业企业的生产废水（不包含重金属废水）和生活污水，废水收集范围面积约为5km²。

溱东镇工业污水处理厂采用的工艺为“细格栅、调节池、沉砂池+气浮池+组合式 A/O 生化池（生物接触氧化法）+高效沉淀池+砂滤罐+接触消毒池”。溱东镇工业污水处理厂污水处理工艺流程见图 4-3。

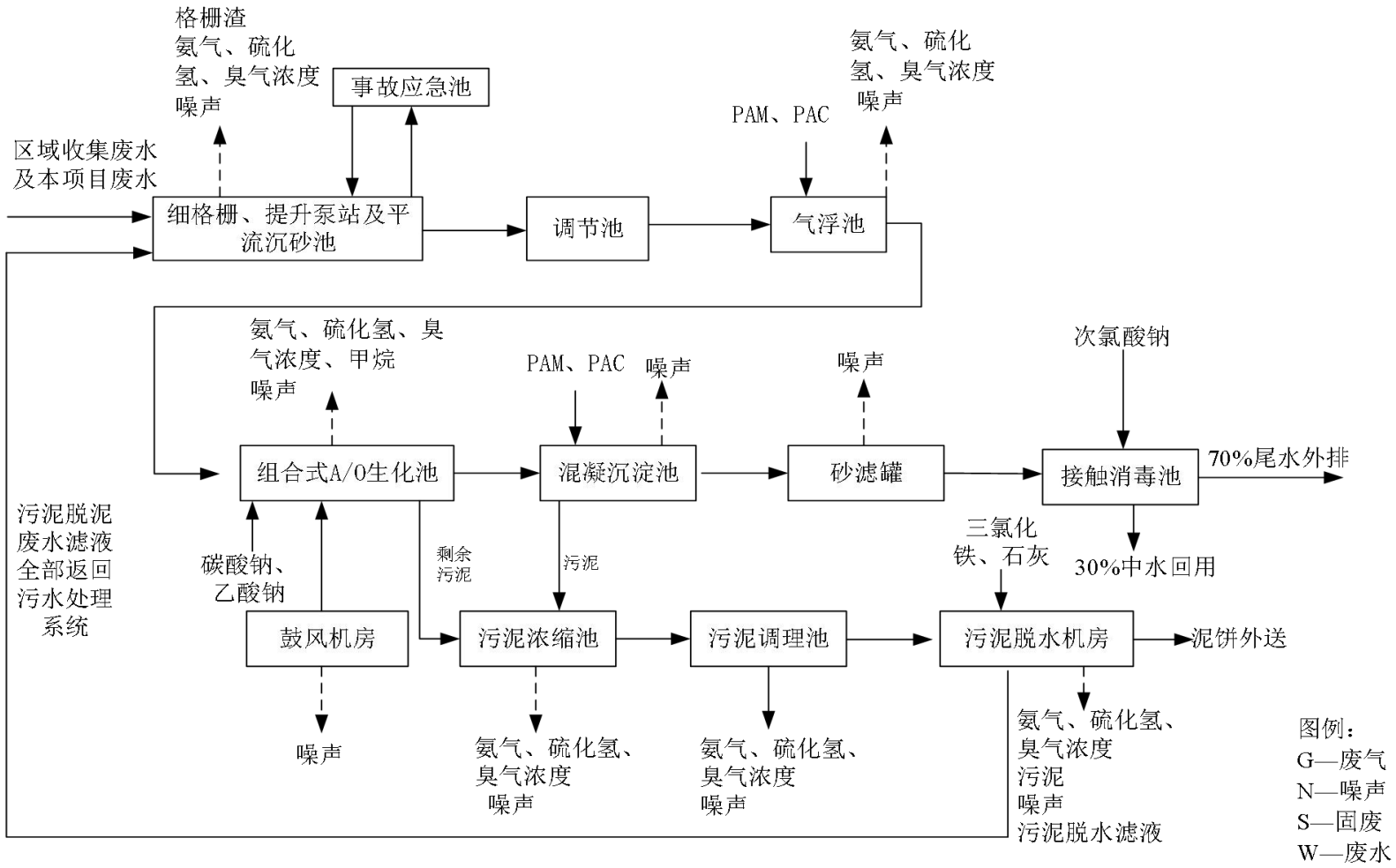

图 4-3　溱东镇工业污水处理厂工艺流程图

污水处理工艺流程简述：

细格栅：收水范围内的企业废水通过污水管网收集进入厂区与本项目运行过程中产生的废水一同进入细格栅，细格栅用于截留水中较小的漂浮、悬浮杂物，降低后续处理设施出现堵塞、设备磨损的几率。

平流沉砂池：平流式沉砂池是平面为长方形的沉砂池。沉砂池的主体部分，实际是一个加宽、加深了的明渠，由入流渠、沉砂区、出流渠、沉砂斗等部分组成，两端设有闸板以控制水流。在池底设置 1~2 个贮砂斗，下接排砂管。设计流速为 0.15-0.3m/s，停留时间应大于 30 秒。沉砂含水率为 60%，采用机械刮砂，重力或水力提升器排砂。

平流沉砂池是一种常见的沉砂形式，污水在沉砂池内水平方向流动，具有构造简单、截流无机颗粒效果好的优点。但占地面积相对较大，不利于污水处理厂的整体布置。

调节池：其主要功能为调节水质和水量，降低后续处理单元的冲击负荷。

气浮池：气浮法是通过水中的微小气泡粘附颗粒，形成气浮颗粒上浮至液面，净化污水的一种方法，气浮法依据气泡形成原理分为散气气浮法和溶气气浮法。散气气浮法产生气泡直径大，上升速度快，对水体扰动大，降解效率低于溶气气浮法。气浮法可去除与水密度相近的悬浮油类物质及粒径大于 25μm，小于 100μm 的分散油，气浮法用于处理含油废水的关键是气泡与悬浮在废水中的油类物质形成共聚体，增大共聚体与废水两相密度差，共聚体上浮于水面，利用刮油装置撇除。因此，经常在气浮之前，需要加入絮凝剂 PAC、PAM，促进气浮效率。

缺氧池：将污水进一步混合，充分利用池内高效生物弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解有机物转化为可溶解性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物，以利于后道 O 级生物处理池进一步氧化分解，同时通过回流的惰性气体在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氨氮。

好氧池：利用污水中的好氧微生物在有游离氧存在的条件下，消化、降解污水中的有机物，使其稳定化、无害化的处理装置。好氧池一般为接

	触氧化池的形式，池内设置有填料，已经充氧的污水浸没全部填料，并以一定的流速流经填料。微生物一部分以生物膜的形式固着于填料表面，一部分则以絮状悬浮于水中，因此它兼有生物滤池和活性污泥法的特点。接触氧化池中微生物所需的氧通常由人工曝气供给。生物膜生长至一定厚度后，近填料壁的微生物将由于缺氧而进行厌氧代谢，产生的气体及曝气形成的冲刷作用造成部分生物膜脱落，促进了新生物膜的生长，形成生物的新陈代谢。脱落的生物膜随出水进入后续的二沉池。 二沉池：进行固液分离去除生化池中剥落下来的生物膜和悬浮污泥，使污水真正净化。设计为竖流式沉淀池，其污泥降解效果好。污泥采用气提法定时排泥至污泥池，并设污泥气提回流装置，部分污泥回流至 A 级生物处理池进行硝化和反硝化，也减少了污泥的生成，也利于污水中氨氮的去除。 该法中微生物所需氧由鼓风曝气供给，生物膜生长至一定厚度后，填料壁的微生物会因缺氧而进行厌氧代谢，产生的气体及曝气形成的冲刷作用会造成生物膜的脱落，并促进新生物膜的生长，此时，脱落的生物膜将随出水流出池外。 高效沉淀池：高效沉淀池一般集混凝、浓缩、斜管分离于一体，通常由反应池、预沉－浓缩池和斜管分离池等三个部分组成。反应区形成高密度、均质的矾花，慢速从预沉区进入澄清区，进行固液分离，澄清水由上部排出，污泥沉淀在底部并浓缩，部分回流至反应区。具有占地面积小、处理效果好、污泥脱水性能好等优点。且表面负荷可以是斜管沉淀池的 4~5 倍，大大减少了池容；污泥回流形成拥挤沉淀，固液分离效果更佳。 砂滤罐：通过水泵提升到设备进水管分配到各个滤室，自上而下穿过滤室过滤，经过滤后的清水由上升管进入清水室后由出水口流入清水池。 在过滤过程中，滤料不断地截留原水中的悬浮物，过滤区内的悬浮物不断增加，滤速随之不断减小。滤层表面负荷逐渐上升，压强增大，虹吸管内水位不断升高，压强增加到一定值时，虹吸管水位升至辅助管顶部，即形成虹吸现象，污水从虹吸管中排出，虹吸排水，使过滤区内的水位急剧下降，储水区的清水通过清水上升管自上而下迅速流入装置底部。经滤

层进入过滤区补充虹吸水。由于瞬间水位变化，产生较大的压差，增加了反冲强度，使积聚在滤料中的杂物冲洗干净。当虹吸排放开始时，储水区的水用来反冲洗，故水位不断下降，出水口慢慢断流。当装置的进水量小于排水量时，过滤区内水位下降，到时虹吸水断流，虹吸管进气破坏虹吸，即停止虹吸排水。开始下周期的正常运转。

该过滤器在正常运行时四只过滤仓均正常过滤出水，当其中一只过滤仓先形成反冲洗时另外三只过滤仓仍在正常过滤出水，互不相干，这样就保证了进、出水的连续性，减少了反冲洗时水量的损失。

接触消毒池：本项目消毒采用次氯酸钠消毒，次氯酸钠通过自动加药系统投加至接触消毒池，对废水中的病原体进行消杀。

压滤污泥：污水厂产生的剩余污泥首先进入污泥浓缩池，经重力浓缩后其含固率提高，体积减小，经泵送入调理罐加药调质，利用高效化学药剂作用于污泥，改变其细胞结构，降低其胞内水含量，降低比阻，使细小颗粒聚并，以达到便于采用物理方式脱水的目的。污泥经加药调质后，用螺杆泵输送到污泥专用压滤机中进行压滤，压滤后泥饼含水率为 70%，呈固态状，性能较稳定，便于运输和后续处置。

（2）项目接管水质分析

根据工程分析结果，建设项目接管水质符合溱东镇工业污水处理厂接管标准。

（3）接管废水水量分析

溱东镇工业污水处理厂日处理能力为 1000m^3/d，目前已建企业、已批在建企业废水量约为 495.794m^3/d，本项目建成后污水量为 9m^3/d，因此，本项目的热水洗废水接管污水接管溱东镇工业污水处理厂从水量分析是可行的。

（4）时间

溱东镇工业污水处理厂已建成，目前正在筹备验收中，本项目生活污水接入溱东镇工业污水处理厂集中处理，时间上是可行的。

综上，本项目废水接入溱东镇工业污水处理厂集中处理是可行的。

三、噪声

1、产生及排放情况

项目主要噪声源为轧尖机、连续拉丝机、倒立式拉丝机、水箱拉丝机、电退火炉、天然气退火炉、制氢设备、空压机、风机等设备运行的噪音，其声源源强值在 70～90 分贝之间。本项目噪声源强见表 4-18 和 4-19。

表 4-18　工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB（A）	运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
			声功率级/dB（A）		X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外距离
1	天然气退火炉	-	75~85	隔声+距离衰减	130	120	5	20	67.57	昼、夜间	20	47.57	15
2	空压机	-	80~90		70	70	2	5	73.23			53.23	5

表 4-19　工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	声功率级/dB（A）		
1	风机	110	120	2	85~90	距离衰减	昼、夜间

2、噪声环境影响分析

（1）预测模式

本项目设备声源均为室内声源，噪声预测采用 HJ2.4-2021 附录 B.1 工业噪声预测模式。

①室内点声源

室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_W + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.1L_{P1ij}}\right)$$

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

将室外声源的声压级和透过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处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_W = L_{P2}(T) + 10\lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

$$L_{eqg} = 10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

③预测值计算

预测点的预测等效声级为：

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

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2021

（2）预测对象及结果

本项目新增设备后，厂界噪声预测结果见表 4-20。

表 4-20　厂界噪声影响预测结果

序号	预测点	噪声标准/dB（A）		噪声贡献值/dB（A）		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	65	55	47.53	47.53	达标	达标
2	南厂界	65	55	29.36	29.36	达标	达标
3	西厂界	65	55	43.69	43.69	达标	达标
4	北厂界	65	55	42.58	42.58	达标	达标

从预测结果看，本项目建成后各主要噪声设备对各厂界的贡献值均较小，厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），噪声监测计划见表 4-21。

表 4-21　项目污染源监测计划安排一览表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
营运期	噪声	厂界	Leq（A）	1 次/季度，昼夜各一次	委托有资质机构监测

四、固体废物

1、产生情况

（1）污泥

根据《集中式污染治理设施产排污系数手册》，工业废水集中处理设施污泥核算公式为：$S＝K_4Q＋K_3C$

式中：S—污泥产生量，t/a；

K_3—城镇污水处理厂或工业废水集中处理设施的化学污泥产生系数，吨/吨絮凝剂使用量，根据手册中表 3 内容，处理工艺为絮凝沉淀、化学除磷、污泥调质等过程的，本项目核算系数取 4.53。

Q—实际废水处理量，万吨/年；

K_4—工业废水集中处理设施的物理与生化污泥综合产生系数，吨/万吨=废水处理量。根据手册表 4 内容，本项目属于“其他工业”，故本次核算系数取 6.0；

C—污水处理厂的无机絮凝剂使用总量，吨/年。有机絮凝剂用量较少，对总的污泥产生量影响不大，根据手册相关内容，本项目忽略不计。

则本项目污泥产生量为：$6.0\times2700t/a\times10^{-4}+4.53\times0.5t/a＝3.885t/a$，污泥含

2、副产物类别判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断本项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据为《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判定结果见表 4-22。

表 4-22　项目副产物产生情况一览表

序号	名称	产生工序/装置	形态	主要成分	预测产生量（t/a）	种类判断*			
						固体废物	副产品	判定依据	处理依据
1	污泥	废水处理	半固态	污泥	3.885	√	-	4.3（e）	-

注：“4.3（e）”表示：水净化和废水处理产生的污泥及其他废弃物质。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中固废的判别依据，本项目产生的污泥为固体废物。

3、固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的固体废物的类别，具体固体废物的属性情况见表 4-23。

表 4-23　本项目固体废物分析结果汇总表

编号	固废名称	属性	产生工序/装置	形态	主要成分	鉴定方法	废物类别	废物代码	危险特性	估算产生量（t/a）	利用处置方式
7	污泥	危险废物	污水处理	半固态	污泥	《国家危险废物名录》（2025版）	HW08	900-218-08	T，I	3.885	委托资质单位处置

本项目固体废物污染物源强情况见表 4-24。

表 4-24　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	贮存方式	固废属性	产生情况		处理措施		最终去向
					核算方法	产生量	工艺	处置量	

污水处理	污水处理站	污泥	袋装	危险废物	物料衡算法	3.885	-	3.885	委托资质单位处置

4、环境管理要求

项目建设单位根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月修订）等有关规定，已对其一般工业固体废物收集、贮存、运输和处置做好妥善处理。同时场地已严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求，危险废物暂存场地的设置已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，做到了防漏、防渗，需进行更进一步完善，更新标识牌。

危险废物的暂存方案：建设单位拟收集危险废物后，放置在厂内的指定危废仓库，同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

本单位依托现有200m^{2}一般固废仓库，新建20m^{2}危废仓库一座。

（1）分类收集

1）一般固废收集

本项目产生的一般固废均在产生点直接收集，一般固废直接贮存于一般固废仓库不同属性固体废物分类管理。按照《固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的要求，建立健全全过程管理台账，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。建立电子台账，并直接与江苏省固体废物管理信息系统数据对接。

2）危险废物收集

厂区内危险废物收集过程中应做到以下几个方面：

①危险废物在收集时，根据危险废物的性质和形态，采用不同大小和不同材质的容器进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。通过严格检查，严防在装载、搬迁或运输中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等不利情况。

②危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

a、包装材质要与危险废物相容，可根据危险特性选择钢、铝、塑料等

材质；

b、性质类似的危废可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合收集；

c、危险废物包装应能有效隔断危险废物的迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；

d、包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整详实；

e、盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。

3）危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

4）在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏、防雨或其他防止污染环境的措施。

（2）固废贮存环境管理要求

1）一般工业固废环境管理要求

本项目一般固废产生总量为 41.3t/a，周转周期为每个月一次。本项目一般固废仓库为 200m^2，可以满足固废堆放需要，因此本项目一般固废仓库面积满足需求，是可行的。

一般固废暂存具体要求如下：

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一致。

②加强监督管理，采取防火、防扬散、防雨、防流失措施，贮存、处置场应按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）及其修改单设置环境保护图形标志。

2）危险废物环境管理要求

①危险废物贮存场所选址可行性

项目危废仓库选址满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目正依法进行环境影响评价。危废仓库不在生态保护红线区域，不在永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，

不在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的区域。本项目危废仓库选址不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，不在法律法规规定禁止贮存危险废物的地点上。故危险废物贮存场所选址具有可行性。

②暂存场贮存能力分析

本项目危险废物贮存场所（设施）情况见表 4-25。

表 4-25　建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	污泥	HW08	900-218-08	10m^2	袋装	8t	三个月

废污泥采用袋装，贮存区面积 10m^2，贮存能力约 8t，废油泥贮存区面积可满足其贮存要求。

废油桶产生量 50 个/a，最大贮存量约为 13 个，项目废油桶贮存区面积 5m^2，可贮存 100 个废油桶，废油桶贮存区面积可满足其贮存要求。

③危险废物堆放场所要求如下：

A、容器和包装物污染控制要求

a.容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；

b.其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；

c.硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；

d.柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏；

e.使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

f.容器和包装物外表面应保持清洁。

B、贮存过程污染控制要求

a.危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入；

b.应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好；

c.作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理；

d.贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存；

e.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等；

f.贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案；

g.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

因此，本项目固体废物贮存场所建设能够达到国家相关标准规定要求。

3）危险废物贮存过程中对环境的影响

本项目危险废物等在常温常压下贮存稳定，用包装桶、袋包装或堆存，盛装危险废物的包装桶、袋上必须粘贴符合规定的标签。项目产生的各类危险废物在做好贮存措施的情况下，对周围环境影响不大。

4）运输过程的环境影响分析

在运输过程中，如果管理不当或未采取适当的污染防治和安全防护措施，则极易造成污染。运输危险废物，必须同时符合两个要求，一是必须采取防止污染环境的措施，符合环境保护的要求，做到无害化的运输；二是必须将所运输的危险废物作为危险货物对待，遵守国家有关危险货物运输管理的规定，符合危险货物运输的安全防护要求，做到安全运输。项目应严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号），同时危险废物装卸、运输应委托有资质的单位进行，杜绝包装、运输过程中危险废物散落、泄漏的环境影响。

5）委托处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物 HW08（900-218-08、900-249-08），可交由盐城市沿海固体废料处置有限公司安全处置。

盐城市沿海固体废料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。处置的方法是对废物进行焚烧处理。盐城市沿海固体废料处置有限公司被核准经营范围为：焚烧处置医药废物（HW02）、废药物及药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（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）、其它废物（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 24000t/a。

本项目产生的危险废物在上述公司处理范围内且有余量处置本项目产生的危险废物。因此本项目危废送交盐城市沿海固体废料处置有限公司处置是可行的。

（3）固体废物管理措施建议

建设单位应结合本评价提出的措施建议，制定一套完善的事故风险防范措施。根据本项目实际情况，本评价提出如下风险防范措施：

1）加强管理工作，设专人负责危险废物的安全贮存、厂区内输运以及使用，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式；

2）针对危险废物的贮存、输运制定安全条例，严禁靠近明火；

3）制定严格的操作规程，操作人员进行必要的安全培训后方可进行使用；

4）结合消防等专业制定事故应急预案，一旦发生事故后能够及时采取有效措施进行科学处置，将事故破坏降至最低限度，同时考虑各种处置方案的科学合理性和有效性。

（4）其他管理要求

项目建成后，东台市菲亚达金属丝网有限公司应通过“江苏省固体废物管理信息系统”进行一般固体废物和危险废物申报登记。将一般固体废物和危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立一般固体废物管理台账和危险废物管理台账。建立企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物、一般固体废物交接制度。

东台市菲亚达金属丝网有限公司为固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

规范建设危险废物贮存场所，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，按照《危废废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，在仓库出入口、仓库内部、仓库围墙四周、装卸区域、危险废物运输车辆通道（含车辆出口和入口）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。将生产过程中产生的废物及时收集，保持车间的整洁，收集后集中堆放。提高固体废物贮存场所的综合利用效率。

五、地下水、土壤

1、污染源、污染物类型和污染途径

根据项目工程分析，本项目污染影响途径为垂直入渗，主要为原辅料（液压油、润滑油、成型油、切削液）、危险废物（废液压油、废润滑油、废成型油、废切削液）等泄漏后通过入渗影响周边地下水及土壤。

正常工况下，厂区防渗措施到位，污水管道运输正常的情况下，无渗漏，对地下水、土壤环境影响较小。非正常工况下，项目潜在地下水、土壤污染源的潜在污染途径见表 4-26。

表 4-26　地下水、土壤污染途径分析表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	特征因子	备注
原料仓库	储存	垂直入渗	石油烃	事故
污水处理站	使用	垂直入渗	石油烃	事故
危废仓库	暂存	垂直入渗	石油烃	事故
事故池及管网	-	垂直入渗	石油烃	事故

2、地下水、土壤防控措施

项目投产后，如企业管理不当或防治措施未到位的情况下，项目液压油、润滑油、成型油、切削液、废液压油、废润滑油、废成型油、废切削液会通过不同途径进入到地下水和土壤中，从而污染到地下水和土壤环境。因此，本项目的建设过程中采取严格的防渗措施，确保不发生液态物料等渗漏现象，从而影响地下水和土壤，需要做到：

（1）源头控制：在物料输送和贮存过程中，加强跑、冒、滴、漏管理，降低物质泄漏和污染土壤环境的隐患。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水和土壤污染。

（2）过程防控：主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中处理，从而避免对地下水的污染。结合建设项目各生产设备、管廊或管线、贮存、运输装置等因素，根据可能进入地下水环境的各种有毒有害污染物的性质、产生量和排放量，将污染放置区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，防渗系统 $K \leq 10^{-7}$cm/s，或参照 GB18598 执行；一般防渗区防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 $K \leq 10^{-7}$cm/s，或参照 GB16889 执行；简单防渗需进行地面硬化处理。

根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控，具体见表 4-32，各项防渗措施具体见表 4-27。

表 4-27　项目厂区地下水、土壤污染防渗分区

序号	名称	污染控制难易程度	天然包气带防污性能分级	污染物类型	防渗分区	防渗技术要求
1	危废仓库	难	中	持久性污染物	重点防渗区	等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，$K≤10^{-7}$cm/s 或参照 GB18598 执行
2	事故池	难	中			
3	污水处理站	难	中			
4	生产车间	易	中	持久性污染物	一般防渗区	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，$K≤1×10^{-7}$cm/s；或参照 GB16889 执行
5	一般固废仓库	易	中			
6	厕所	易	中			
7	综合楼	易	中	其他类型	简单防渗区	一般地面硬化

表 4-28　本项目设计采取的防渗处理措施一览表

防渗区划分	名称	防腐、防渗措施
重点防渗区	危废仓库、事故池、污水处理站	生产装置区及仓库地面防渗方案自上而下：①40mm 厚细石砼；②水泥砂浆结合层一道；③100mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配砂石垫层；⑤3∶7 水泥土夯实。
		水池的底面采用以下措施防渗：①水泥基渗透结晶型防渗涂层；②100mm 厚 C15 混凝土；③80mm 厚级配沙石垫层；④3：7 水泥土夯实。侧面采用玻璃钢防腐防渗。
一般防渗区	生产车间、一般固废仓库、厕所	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 厚级配沙石垫层；⑤3：7 水泥土夯实。
简单防渗区	综合楼	一般地面硬化

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

六、生态

本项目不在产业园区外新增用地，故不提出生态保护措施。

七、环境风险

1、风险识别

本项目主要风险物质为润滑油、废油桶、污泥、天然气。依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B、C，计算风险物质数量与临界量比值（Q）。

当只涉及一种风险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为

Q；

当存在多种风险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2……+q_n/Q_n$ （C.1）

式中：q_1、q_2、q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1、Q_2、Q_n—每种危险物质的临界量，t。

本项目风险物质数量与临界量情况见表 4-29。

表 4-29 本项目危险物质情况一览表

序号	物质名称	最大存在量（t）	临界量（t）	Q_i/Q_0
1	润滑油	1	2500	0.0004
2	污泥	0.97125	100	0.0097125
3	废油桶	0.025	100	0.00025
4	天然气	-	10	0
Q（**Σqi/Qi**）				0.0103625

综上分析，本项目危险物质存储量未超过临界量。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目主要存在风险为：原料（润滑油）泄漏及火灾事故；一般固废（废包装材料）火灾事故；危险废物（污泥、废油桶）泄漏事故；天然气火灾、爆炸事故。从而导致大气环境、地表水环境和地下水环境污染。

表 4-30 物质危险性判别结果

物质类别	有毒物质		易燃物质	可燃物质	爆炸物质	分布	途径
	一般毒物	低毒物质					
润滑油	/	√	/	√	/	原料仓库、生产车间	大气、地表水、地下水
废包装材料	/	/	/	√	/	一般固废仓库	大气、地表水、地下水
污泥	/	√	/	/	/	危废仓库	地表水、地下水
废油桶	/	/	/	√	/	危废仓库	大气、地表水、地下水
天然气	/	/	√	/	√	管道	大气、地表水、地下水

2、风险防范措施

（1）火灾、爆炸等风险防范措施

①在生产、经营等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》、《建筑防火通用规范》、《仓库防火安全管理规则》等。

②设立安全与环保专员，负责全厂的安全运营，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，禁止职工人员在车间内吸烟等。

③合理厂区及车间平面布置，合理布置原料及产品的堆放位置，减少对周边环境敏感目标的影响。

④减少可燃物、易燃物的库存量，同时劳动者需注意个人卫生习惯，严禁在工作场所进食饮水或吸烟，避免明火进入库房内。无关人员不要接触可燃物、易燃物。如需进入，需佩戴有效的个人防护用品，尽量做到把火灾事故对环境的影响降到最小。

⑤分区土壤及地面硬化、防渗、防腐，避免或减少对土壤、地下水和地表水的污染。

⑥厂内配备充足的应急物资，如防护服、安全帽、灭火器材、视频监控、消防水泵、应急箱、黄沙、铁锹、报警器等。

（2）天然气爆炸风险防范措施

①燃气企业的管网资料一定要到规划部门备案，避免燃气管道因管网备案资料不全导致在其他企业施工过程中受到破坏。

②燃气企业要建立健全规章制度并贯彻落实。

③严格选材、确保工程质量。在施工前对各类设备、设施、材料、配件要认真采购和检测，尤其是高压管道材料更要严格筛选。设计、施工，监理单位资质要齐备，施工中要按图施工，验收过程中对不符合要求之处要坚决返工整改，确保工程质量符合标准。

④操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

（3）废气防治设施事故防范措施

①建立严格的操作规程，实行目标责任制，保证环境保护设施的正常运行，废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行；

②废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施；

（4）原辅材料、危险废物泄漏事故的预防是本项目生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。泄漏事故防治措施：

①从设计，管理中防止和减少污染物料的跑，冒，滴，漏而采取的各种措施，主要措施包括工艺，管道，设备，土建，给排水，总图布置等防止污染物泄漏的措施；运行期严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄漏；定期检查检修设备，将物质泄漏的环境风险事故降到最低。

②严格按照本项目设计的分区防腐防渗要求进行施工，同时加强对下水的监控、预警，以防止原辅材料、危险废物泄漏，给土壤和地下水造成污染。

（5）消防尾水处置措施

在风险事故救援过程中，将会产生大量的消防废水，根据《水体污染防控紧急措施设计导则》，明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

$V_{总}=(V_1+V_2-V_3)_{max}+V_4+V_5$

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 $V_1=0$；

V_2——发生事故的储罐或装置的消防水量，m^3；

$V_2=\sum Q_{消}\times t_{消}$

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

对项目的消防用水量进行估算。根据要求，建筑的消防用水量应为其

室内、外消防用水量之和。根据厂区建筑物的容积、防火等级，室内消火栓消防用水量为 10L/s，室外消火栓消防用水量为 15L/s，按照 1h 的消防用水时间计算得项目室内消防用水量为 36m³，室外消防用水量为 54m³；按照同一时间内火灾次数为 1 进行计算，项目消防用水量为 90m³。

$t_{消}$——消防设施对应的设计消防历时，h；本项目取 1h；

消防尾水产生系数取 80%，故项目消防尾水量 V_2=90*80%=72m³。

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，m³；本项目 V_3=0m³；

V_4——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m³；本项目 V_4=0m³；

V_5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³；

$V_5=10qF$

q——降雨强度，mm；按平均日降雨量；

$q=q_a/n$

q_a——年平均降雨量，mm；

n——年平均降雨日数。

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。本项目取连续拉车间面积为汇水面积 2700m²；

表 4-31　计算参数表

参数	数值
$Q_{消}$（m³/h）	90
$t_{消}$（h）	1
$V_2=\sum Q_{消}\times t_{消}$	V_2=72
q_a（mm）	1020
n	120
F（ha）	0.27
$V_5=10qF$　$q=q_a/n$	V_5=22.95

则 $V_{总}$=（$V_1+V_2-V_3$）max+V_4+V_5=（0+72-0）+0+22.95=94.95m³。

综上，企业拟设置 100m³ 的事故池。

发生泄漏事故或出现事故废水时，应立即启动项目与雨水管网之间设置的切换阀，完善事故废水收集系统，保证各单元发生事故时，泄漏物料

及消防废水能迅速、安全地进入项目的事故池，进行必要的处理。避免外流至周围环境，对周围的敏感目标造成影响。

（5）编制风险应急预案

1）应急预案内容及要求

应急预案内容及要求见表 4-32。

表 4-32　应急预案内容

项目	内容及要求
应急预案适用范围	说明应急预案的工作范围、可能发生的突发环境事件类型、突发环境事件级别。
环境事件分类与分级	参照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119 号），结合项目实际情况，对重大事故、较大事故和一般事故进行划分。
应急组织机构及职责	明确环境应急组织机构体系、人员及应急工作职责，辅以图、表形式表示。应急组织机构体系由应急指挥部及其办事机构、应急处置组、环境应急监测组应急保障组以及其他必要的行动组构成，企事业单位可依据实际情况调整，应与其他应急组织机构相协调。应急组织机构人员应覆盖各相关部门，能力不足时可聘请外部专家或第三方机构。
监控和预警	明确对环境风险源监控的方式、方法以及采取的预防措施。 结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，说明预警信息的获得途径、分析研判的方式方法，明确预警级别、预警发布与解除、预警措施等。
应急响应	明确突发环境事件发生后，各应急组织机构应当采取的具体行动措施，包括响应分级、应急启动、应急处置等程序。
应急保障	根据环境应急工作需求确定相关保障措施，包括经费保障、制度保障、应急物资装备保障、应急队伍保障、通信与信息保障等。
善后处置	应明确现场污染物的后续处置措施以及环境应急相关设施、设备、场所的维护措施，开展事件调查和总结。
预案管理和演练	明确环境应急预案培训、演练、评估修订等要求。

2）应急环境监测

针对可能产生的污染事故，制定完善各环境要素环境应急监测方案，对环境污染事故做出响应。企业自身监测能力不足，需依托外部有资质监测单位并签订环境应急监测协议。

3）本项目风险事故应急预案与溱东镇管理体系的联动机制

①东台市溱东镇环境风险管理体系的建设。

目前，东台市溱东镇人民政府已设置专门的环境管理机构，负责监督、检查环保方针、政策、法律、法规的执行情况。根据整个园区的主导风向以及微风、静风出现频率，已设置了相应的绿色隔离带，以减轻区域开发

过程中有害气体扩散的风险值。

东台市溱东镇人民政府建立环境风险应急防范指挥小组，并针对各企业建立危险性物质数据库，并能在事故发生时能及时调出，有针对性的采取响应措施；镇政府对各部门在发生环境风险时的职能和职责做了明确的分工和界定；东台市溱东镇人民政府环境风险事故预警中心还建立了完善的通信系统，将报警中心的报警信号利用现有的电信移动技术与应急指挥部的主要人员的通讯设备连接，一旦报警，第一时间将事故发生的讯号发送至应急指挥人员及应急小组人员的通讯设备上，保证事故处理的及时性。

根据园区入区企业情况，镇政府要求各企业配备合格的应急救援物资，建立应急救援物质的各类制度和记录，明确专人负责维修，保持物资处于备用状态，加强对营救救援人员的培训。

②本项目风险应急预案与镇政府风险管理体系的联动机制

东台市溱东镇人民政府要求区内各企业成立环境风险应急控制指挥部，存在事故风险的车间或分厂成立风险应急控制指挥小组，制定详细的工业集中区及企业的环境风险防范措施和应急预案，定期组织实战演练，防止产生事故危害。

东台市菲亚达金属丝网有限公司拟在本项目建设过程中成立环境风险应急控制指挥部，并制定详细企业的环境风险防范措施和应急预案，配备合格的应急救援物资，建立应急救援物质的各类制度和记录，明确专人负责维修，保持物资处于备用状态，加强对营救救援人员的培训。定期组织实战演练，防止产生事故危害。

通过采取以上方案后，本项目从风险角度而言是可防控的。

八、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

九、建设项目三同时验收一览表

建设项目环境保护投资估算“三同时”验收一览表，见表 4-33。

表 4-33　建设项目“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
废气	天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧装置+15m 高排气筒	达标排放	10	与建设项目同时设计，同时施工，同时投入运行
	食堂	油烟	油烟净化装置		2	
废水	生活污水	pH、COD、BOD_5、SS、NH3-N、TN、TP	无动力污水处理设施（$5m^3/d$，利用现有）及配套管网（$1080m^3/a$，新建）	接管溱东镇工业污水处理厂	2	
	热水洗废水	pH、COD、SS、LAS、石油类	污水处理站（新建）		20	
噪声	生产设备等	噪声	隔声+距离衰减，新建	厂界噪声达标	0	
固废	一般固废	-	一般固废仓库（$200m^2$），利用现有	卫生暂存	0	
	危险废物	-	危废仓库（$20m^2$），新建	安全暂存	5	
风险	泄漏，火灾、爆炸等	风险防范措施（$100m^3$ 事故池及其管网阀门、分区防渗、风险应急物资等）、应急预案等		风险可防控	20	
土壤及地下水	分区防渗、土壤及地面硬化、防腐等措施			土壤及地下水不受污染	0	
环境管理	建设环境保护处，负责全公司工艺、污染防治措施及相应的环保管理工作，制定环境信息公开计划和内容			实现有效的环境信息公开	2	
环境监测	建立环境监测计划及质量保证制度，定期监测全厂污染源控制情况			建立健全污染源档案	2	
卫生防护距离	线材车间边界外设置 50 米的卫生防护距离，异型钢车间边界外设置 50 米的卫生防护距离。				/	
合计					63	

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	天然气燃烧废气	颗粒物、SO_2、NO_X、烟气黑度	低氮燃烧装置+15m 高排气筒	江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）
	食堂油烟	油烟	油烟净化装置	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
地表水环境	生活污水	pH、COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TN、TP	无动力污水处理设施及配套管网	溱东镇工业污水处理厂接管标准
	热水洗废水	pH、COD、SS、LAS、石油类	污水处理站	
声环境	生产设备等	噪声	隔声+距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	**一般工业固废：**废耐边角料、废模具、废水夹套、废包装材料集中外售；废拉丝粉、生活垃圾环卫清运； **危险废物：**污泥、废油桶委托资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗、土壤及地面硬化、防腐等措施			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	风险防范措施（100m³事故池及其管网阀门、分区防渗、风险应急物资等）、应急预案等			
其他环境管理要求	1、环境管理 （1）环境管理机构设置 为了本项目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，接受地方生态环境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。本项目依托企业现有的专职环境管理人员，参与环境保护管理工作及项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。 （2）环境管理制度 ①贯彻执行“三同时”制度：工程建设单位必须保证污染防治设施与主体工程项目同时设计、同时施工、同时投入运行。 ②排污许可证申请：按照国家和地方环境保护规定，及时申请排污许可证，项目运行后按证排污。 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。 ④建立企业环保档案：企业应建立污染源档案，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，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。 企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并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、排污口规范化整治 根据《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》（苏环控〔1997〕122 号），废气排气筒、噪声污染源和固体废物贮存（处置）场所须规范化设置，企业应做到： ①完善排污口档案

	内容包括排污单位名称、排污口编号、适用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度及计量纪录；排放去向、维护和更新纪录。 ②废气排气筒 企业应设计、建设、维护永久性采用口、采用测试平台和排污口标志。有净化设施的，应在其进出口分别设置采用口。采用孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采用方法》（GB/T16157-1996）和《污染源统一监测分析方法（废气部分）》（〔82〕城环监字第 66 号）的规定设置。环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。 ③厂区车间、厂区总排口、贮存场所均应分别统一编号，设立标志牌，标志牌按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单，《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的规定统一定点监制。 3、竣工验收 根据《建设项目环境保护管理条例》（2017修订）和《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号），本项目建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

六、结论

建设单位要严格执行环保各项规定，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真做好上述环保措施，实现各类污染物的达标排放。本项目在落实环评报告中的环境保护措施后，从环境保护的角度，具有可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）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	0	0	0.1158	0	0.1158	+0.1158
	二氧化硫	0	0	0	0.081	0	0.081	+0.081
	氮氧化物	0	0	0	0.3787	0	0.3787	+0.3787
废水	废水量（m^3/a）	0	0	0	0	0	0	0
一般工业固体废物	废边角料	0	0	0	40	0	40	+40
	废模具	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废水夹套	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废包装材料	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	废拉丝粉	0	0	0	1	0	1	+1
危险废物	污泥	0	0	0	3.885	0	3.885	+3.885
	废油桶	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	15	0	15	+15

注：⑥=①+③+④−⑤；⑦=⑥−①。