

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：至尚年产 300 万条高档一体裤技改项目
建设单位：安徽至尚纺织科技有限公司
编制日期：二〇二六年一月

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	至尚年产 300 万条高档一体裤技改项目		
项目代码	2508-340661-04-02-145368		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	安徽省淮北市高新区滨河路 72 号		
地理坐标	东经 116°49'52.440"，北纬 33°50'38.958"		
国民经济行业类别	C1829 其他针织或钩针编织服装制造 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	十五、纺织服装、服饰业 18“针织或钩针编织服装制造 182 有洗水、砂洗工艺的” 四十一、电力、热力生产和供应 91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） 天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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	淮北高新区经济发展局	项目审批（核准/备案）文号	-
总投资（万元）	580	环保投资（万元）	61
环保投资占比（%）	10.52	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	7600
专项评价设置情况	无		
规划情况	《淮北经济开发区扩区规划》 规划审查机关：安徽省人民政府； 规划审查文件名称及文号：《安徽省人民政府关于同意淮北经济开发区扩区的批复》（皖政秘[2011]314号） 2018年7月20日，根据《安徽省人民政府关于淮北市省级以上开发区		

	优化整合方案的批复》，安徽淮北经济开发区更名为安徽淮北高新技术产业开发区。
规划环境影响评价情况	<p>1.《淮北经济开发区扩区规划环境影响报告书》；安徽省环境保护厅（环评函[2011]1129号）《关于淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书的审查意见的函》；</p> <p>2.《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》；淮北市生态环境局（淮环函（2020）173号）《关于印发《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见》的函》。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>一、规划符合性</p> <p>安徽淮北高新技术产业开发区包括淮北经济开发区新区（淮北经济开发区新区，以下简称“新区”）和龙湖高新技术产业开发区（以下简称“龙湖高新区”）组成，本项目位于淮北经济开发区新区。</p> <p>（1）主导产业</p> <p>新区的产业定位为：纺织服装、先进装备制造与加工及综合性新兴产业。</p> <p>（2）规划范围</p> <p>新区规划范围为：山前路、虎山路以东，滨河路以西，新濉河以南，谷山以北区域。规划期末开发区扩区规划总用地规模为 33km²。其中包括古饶镇赵楼、况楼、平山、土山、殷楼、山北、刁山、谷山等 8 个行政村村庄用地及其水域山体等用地，实际可供建设用地面积 30km²。</p> <p>（3）用地布局规划</p> <p>新区规划原则上集中布置，工业区分为三个园区：</p> <p>①南部工业园区：即高新技术产业、综合性新兴产业区，位于谷山路以北、刁山路以南，环境优美，且处于开发区扩区的南向入口位置，为中远期发展用地，在招商引资时应有意识地把技术含量高、对环境的影响小及承接产业转移的产业布置在该区域，主要以生物工程、新医药产业、电子信息及软件工程等新兴产业及高新技术为重点产业。</p> <p>②中部工业园区：位于刁山路以北、石山路以南区域，主要以高效节能先进装备制造加工、白酒等新兴产业、综合性产业及配套服务业为主；规划在相王大</p>

道与刁山路交口区域，建立一套完善的满足创新需求的功能网络，有机地布局创业、生活、文化娱乐、体育、科研、管理中心等功能区，形成功能复合的开发区扩区核心区域。

③北部工业园区：布置在开发区扩区北部，主要位于石山路以北、新滩河以南，以纺织服装、印染业为主。依托开发区扩区起步区用地，依托北部的五宋路、现状刘滩路、S101省道，修建石山路向西与刘滩路连接，相王大道向北修建与梧桐南路相接。现状布局：四区，即南北两个综合服务园区和南北两个产业园区（北部纺织服装产业园区、南部电子新材料高端装备综合产业园）。

（4）项目入园条件

根据新区规划中对开发区的定位，开发区以纺织服装、先进装备制造与加工及综合性新兴产业等产业为主。按照《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》、《当前国家重点鼓励发展的产业、产品和技术目录》及《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》中相关规定，对入区的工业项目类型提出建议，优先发展产业：

①纺织服装：优先发展纺织服装、鞋、帽制造业、麻纺织、丝绢纺织及精加工、纺织制成品制造、针织品、编织品及其制品制造，化纤纺织及印染精加工、毛纺织和染整精加工等涉及印染工序的产业水污染严重，控制其发展，主要接纳淮北市退城入园的项目及为开发区企业配套项目。

②装备制造业：优先发展金属制品业、通用、专用设备制造业、电气机械及器材制造业。

③综合性新兴产业：优先发展生物工程、新医药产业、电子信息及软件工程。

此外对于废弃资源和废旧材料回收加工业、电力、热力的生产和供应业、燃气生产和供应业、水的生产和供应业等园区配套的产业优先发展，从产业政策和环保角度出发，园区内禁止引入的行业：

①食品：高水耗食品生产以及屠宰、养殖等；

②医药：高水耗、高能耗、高污染的原料药生产企业；

③机械：电镀、大规模喷涂行业；

④制鞋：制革企业；

⑤禁止引入不符合园区规划的其它行业项目。

项目位于安徽淮北高新技术产业开发区（新区）内，生产多功能裤袜，为园区主导产业，符合园区规划。

二、与《关于淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书的审查意见的函》（环评函[2011]1129号）相符性分析

项目位于安徽淮北高新技术产业开发区新区，根据《关于淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书的审查意见》（安徽省环境保护厅，环评函[2011]1129号），淮北经济技术开发区扩区是以装备制造与加工、纺织服装以及新兴产业为主导功能的省级经济技术开发区。规划期限近期为2011~2020年，用地10km²；远期为2021~2030年，用地20km²。本项目为多功能裤袜生产，是园区主导产业，符合园区的规划。

表1-1 与《关于淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书的审查意见的函》（环评函[2011]1129号）相符性分析

规划及环评	相关要求	项目内容及其符合性	相符性
《关于淮北经济技术开发区扩区规划环境影响报告书的审查意见》（环评函〔2011〕1129号）	进一步优化论证开发区主导产业功能定位，优化产业结构，控制非主导产业定位方向的项目入园建设，严格限制高能耗、高水耗、污染严重的项目入园。严禁建设国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。	本项目为多功能裤袜生产，是园区主导产业，不是高耗水、高耗能、污水排放量大的项目；不属于限制类和禁止类项目。	符合
	开发区实施集中供热；入园项目不得新建燃煤锅炉。	项目设置天然气锅炉作为热源	符合
	开发区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》的规定要求。按要求处置生活垃圾及工业固废，防止造成二次污染。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）中有关规定。	项目产生的各类危险废物的收集、贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》的规定要求；按要求处置生活垃圾及工业固废，防止造成二次污染。运营期声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准限值要求，施工期噪声满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中有关规定。	符合
	制定切实可行的环境风险防范措施，防止突发性环境污染事故。	建设单位将制定切实可行的环境风险防范措施，防止突发性环境污染事故，并与园区建立联动。	符合
	加强环境监督管理，开发区内所有建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。	项目认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。	符合
规划实施中新增污染物排放总量应按有关污染物排放总量控制的要求，在淮北市的污染物排放总量削减计划中予以落实。	项目废水污染物排放总量控制指标纳入园区统一管理，项目新增大气污染物排放总量需向当地主管部门申请总量指标并按照指标进行排放。	符合	

三、与《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》结论及《淮北市生态环境局关于印发安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见的函》（淮环函[2020]173号）相符性分析

本项目位于安徽淮北高新技术产业开发区新区内纺织服装产业园区，厂区南侧隔滨河路为农田、平山电厂，西为农田，东侧、北侧为先合年产20万吨高端铝合金深加工项目（在建）。本项目的建设符合《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见符合性详见下表1-2。

表 1-2 与《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及审查意见的函（淮环函[2020]173号）相符性分析

规划及环评	相关要求	项目内容及其符合性	相符性
《安徽淮北高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及审查意见的函	生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。根据安徽淮北高新技术产业开发区的产业定位等，完善上一版规划环评中提出的“禁止进入”行业名录作为安徽淮北高新技术产业开发区生态环境准入清单。安徽淮北高新技术产业开发区入园企业必须围绕主导产业及其它国家鼓励类有关产业，发展高新技术产业，建设工艺先进，技术创新，排污量少的新型企业。1) 基本原则：开发区建设项目必须符合国家、安徽省及相关市县的有关产业政策，并按照“鼓励、限制、禁止”的原则，制定开发区企业准入制度。2) 优先鼓励项目①与规划主导产业结构相符合的工业项目。按照《规划》确定的主导产业为宗旨，新区以纺织服装业、先进装备制造业、高加工及综合性新兴产业为主导产业；②与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业 A.开发区基础设施建设项目：鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、供热、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。B.规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业，鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。3) 限制发展项目与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目；与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。4) 禁止发展项目①开发区实行集中供热后，尚需要自行建设自备燃煤锅炉的企业。	本项目为多功能裤袜生产，是园区主导产业；本项目不是高耗水、高耗能、污水排放量大的项目；不属于限制类和禁止类项目	符合

	国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区。规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入。		
	发展产业、优化布局：新区应积极发展南部高新技术产业、综合性新兴产业园，加快第三产业的发展，园区内企业尽量按照主导产业方向进行引进。	项目位于高新区新区，用地性质为工业用地，多功能裤袜生产，是园区主导产业。	符合
	完善、提升基础设施建设：（1）加快开发区中水回用建设；（2）加快开发区供热管网建设；（3）加快天然气锅炉低氮改造进度，生物质锅炉进行超低排放改造或者改为天然气锅炉，工业炉窑需按照《工业炉窑大气污染综合治理方案》的要求进行整改。	项目设置天然气锅炉，安装低氮燃烧装置	符合
	完善风险管控，尽快落实园区应急预案的备案工作，定期开展应急演练，督促相关企业落实环境风险管理要求。	企业按要求落实突发环境事件应急预案备案工作，定期开展应急演练，后续生产需落实环境风险管理要求。	符合
	加大污染防控力度。入驻企业应加强并落实环境影响减缓措施和排污许可证制度，加强对污染治理设施的维护，确保污染治理设施正常运行，稳定达标排放。	企业落实环境影响减缓措施和排污许可证制度，通过对污染治理设施的维护，确保污染治理设施正常运行，稳定达标排放。	符合

其他符合性分析	<p>一、与“三线一单”分区管控相符性分析</p> <p>根据安徽省生态环境厅发布的《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发[2022]5号）（以下简称《办法》），《办法》要求“在建设项目环评中，做好与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析，充分论证是否符合生态环境准入清单要求”。本项目与《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》符合性如下：</p> <p>（1）建设项目符合淮北市“三线一单”生态环境分区管控方案的要求</p> <p>①大气环境质量底线及分区管控</p> <p>根据淮北市生态环境局发布的《淮北市 2024 年度生态环境状况公报》，本项目评价所在区域 $PM_{2.5}$ 和臭氧超过《环境空气质量标准（含修改单）》（GB3095-2012）中二级标准，因此淮北市为环境空气质量不达标区。</p> <p>对照淮北市大气环境分区管控图，本项目位于高排放重点管控区。本项目天然气锅炉安装低氮燃烧装置，锅炉废气经处理后均能达标排放，对周边影响较小，不会突破区域大气环境质量底线。</p> <p>②水环境质量底线及分区管控</p>
---------	--

本项目评价区域内地表水濉河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水质标准。

对照淮北市水环境分区管控图,本项目位于工业污染重点管控区。项目生活污水经化粪池处理、洗涤废水经污水处理站处理后汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司,处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水,剩余部分达标后排入萧滩新河,对周边影响较小,不会突破区域水环境质量底线。

③土壤环境风险防控底线及分区管控

根据《淮北市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》要求到 2025 年,淮北市土壤环境质量总体保持稳定,局部稳中向好,受污染地块安全利用水平得到巩固,受污染耕地安全利用率 93%。到 2035 年,淮北市土壤环境质量持续向好,农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障,土壤环境风险得到全面管控。

对照淮北市土壤环境风险分区管控图,本项目位于一般管控区。一般管控区要求:依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。

项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防,在确保各项防渗措施得以落实,并加强维护和厂区环境管理的前提下,可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象,避免污染土壤,因此本项目不会对区域土壤环境产生明显影响。

综上,项目在满足污染物达标排放、总量控制及相关环境管理要求的情况下,对评价区域环境影响较小,满足环境质量底线要求,不会降低区域环境功能级别。

(2) 生态保护红线及生态分区管控

项目位于安徽省淮北高新区,根据淮北市生态保护红线区域分布,位于淮北市生态保护红线区域之外。

项目用地范围内不涉及生态保护红线和一般生态空间,符合生态保护红线管控要求和一般生态空间管控要求。项目建设符合生态红线区域保护规划的要求。

(3) 环境质量底线

根据《2024年度淮北市生态环境状况公报》,超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值的污染物为PM_{2.5}和臭氧,判定淮北市为环境空

气质量不达标区。本项目在采取环评提出的相关防治措施后，排放的各项污染物不会对区域环境造成较大影响。本项目建设符合环境质量底线要求。

（4）资源利用上线

本项目位于安徽省淮北高新区，所用原辅材料均不属于致癌、致畸、致突变的“三致物质”和《剧毒化学品名录》中规定的剧毒物质；本项目主要能耗为水和电能，能耗区域可接受。本项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目营运期间不会超过区域的资源利用上线。

（5）环境准入负面清单

本环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2025年版）》进行说明：项目“C1829 其他针织或钩针编织服装制造、D4430 热力生产和供应”不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类项目，项目已取得淮北高新区经济发展局备案。项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中限制类和淘汰类项目，视为允许类项目。项目相关设备均不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年本）中明令淘汰使用的范围内。项目符合国家和地方的相关产业政策，亦不属于《市场准入负面清单草案（试点版）》中禁止准入类和限制准入类项目，且项目得到淮北高新区经济发展局立项批准。本项目符合国家和地方的相关产业政策。

因此项目的建设符合“三线一单”相关要求。

二、产业政策符合性分析

建设项目为多功能裤袜生产，并建设一台天然气锅炉，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类项目，视为允许类项目。根据《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》可知，本项目不属于“两高”项目。本项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年本）中限制类和淘汰类项目，视为允许类。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

三、项目选址符合性分析

①选址合理性

对照高新技术产业开发区新区总体规划图，本项目位于安徽淮北高新技术产业开发区新区北部的纺织服装产业园区，项目多功能裤袜生产为园区主导产业。

项目用地为工业用地，符合规划要求，因此项目选址是合理可行的。

②环境相容性分析

项目营运过程中，天然气锅炉安装低氮燃烧装置，废气收集后经处理能够达标排放，对周边大气环境影响较小；生活污水经化粪池处理、洗涤废水经污水处理站处理后汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河；固废均能得到合理处置；项目采取选用低噪声设备、基础减震、房屋隔声、距离衰减等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准要求。

项目位于安徽淮北高新技术产业开发区新区，厂区南侧隔滨河路为农田、平山电厂，西为农田，东侧、北侧为先合年产20万吨高端铝合金深加工项目（在建）。项目周边环境示意图见附图。

本项目运营期间废气、废水、噪声经处理后能够达标排放，固废均能合理处置，不会对周边环境产生明显影响，因此，项目与周边环境是协调的。

四、与环保相关法规、政策符合性分析

1、与国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知国发〔2023〕24号符合性分析

表1-3 与《空气质量持续改善行动计划》符合性分析

意见内容	本项目情况	符合性
（四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 严禁新增钢铁产能。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序，淘汰落后煤炭洗选产能；有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。到2025年，短流程炼钢产量占比达15%。京津冀及周边地区继续实施“以钢定焦”，炼焦产能与长流程炼钢产能比控制在0.4左右。	本项目为多功能裤袜生产，不属于高耗能、高排放、低水平项目	符合
（五）加快退出重点行业落后产能。修订《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。	本项目为多功能裤袜生产，不属于重点行业落后产能	符合
（七）优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、	项目不涉及含VOCs原辅料的使用	符合

<p>包装印刷和电子行业低(无)VOCs含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低(无)VOCs含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行VOCs含量限值标准。</p>		
<p>(九)积极开展燃煤锅炉关停整合。各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉,重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。加快热力管网建设,依托电厂、大型工业企业开展远距离供热示范,淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到2025年,PM2.5未达标城市基本淘汰10蒸吨/小时及以下燃煤锅炉;重点区域基本淘汰35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施,充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力,对其供热半径30公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热机组(含自备电厂)进行关停或整合。</p>	<p>项目天然气锅炉安装低氮燃烧装置</p>	<p>符合</p>
<p>(十)严格合理控制煤炭消费总量。在保障能源安全供应的前提下,重点区域继续实施煤炭消费总量控制。到2025年,京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量较2020年分别下降10%和5%左右,汾渭平原煤炭消费量实现负增长,重点削减非电力用煤。重点区域新改扩建用煤项目,依法实行煤炭等量或减量替代,替代方案不完善的不予审批;不得将使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。完善重点区域煤炭消费减量替代管理办法,煤矸石、原料用煤不纳入煤炭消费总量考核。原则上不再新增自备燃煤机组,支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。</p>	<p>本项目不涉及煤炭消费</p>	<p>符合</p>

2、与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》的相符性分析

表1-4 与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

相关要求	本项目情况	符合性
<p>坚决控制煤炭消费总量。持续强化煤炭消费总量与强度双控制度,严格控制新增煤耗项目,新、改、扩建项目实施煤炭减量或等量替代,推动煤炭消费指标向优质高效项目倾斜。到2025年,严格控制全市煤炭消费总量在省下达目标之内。</p>	<p>本项目无煤炭消耗</p>	<p>符合</p>
<p>强化面源污染治理。加强施工扬尘综合治理,严格落实“六个百分之百”扬尘防控长效机制,督促建设单位和施工单位落实施工工地扬尘管控责任,将施工工地扬尘治理与施工企业资质评价、信用评价等挂钩,构建过程全覆盖、管理全方位、责任全链条的建筑施工扬尘治理体系,提高建筑施工标准化水平。鼓励道路、水务等线性工程进行分段施工。强化道路扬尘监控与治理,加强道路洒水、雾炮等抑尘作业,提高道路机械化清扫率,城市出入口、城乡结合部及城市周边重要干线公路路段全部实现机械化清扫。深化堆场扬尘治理,按照“空中防扬散、地面防流失、底下防渗漏”的标准控制工业企业堆场料场扬尘污染。</p>	<p>项目租赁现场有厂房,施工期主要为设备安装,施工期扬尘影响较小</p>	<p>符合</p>
<p>加强危险废物安全处置。继续强化医疗废物管理工作,开展危险废物和危险化学品污染事故应急能力建设,防范环境污染风险,以提高危险废物资源化利用水平为重点,完善危险废物运输、转运和处理机制,杜绝危险废物混入一般工业固体废物或生活垃圾进行处理处置的现象,培育技术先进、综合利用水平高、环境治理设施完善的危险废物持证经营单位,</p>	<p>本项目产生的危险废物暂存危废间,定期交由有资质单位处理。</p>	<p>符合</p>

<p>加强危险废物资源化利用，确保危险废物安全处置利用率达到 100%。完善危险废物管理台账、转移联单等管理制度，提高危险废物收集、运输、处理处置的全过程信息化管理水平。</p>		
<p>加强大气环境综合管理。坚持以环境空气质量持续改善为核心，深入推进 VOCs、工业炉窑、柴油货车、城乡面源四大专项治理。协同开展 PM_{2.5}和 O₃污染防治，推动 PM_{2.5}和 O₃浓度稳中有降。完善重污染天气预警应急的启动、响应、解除机制，建设城市环境空气质量预测预报中心，提高预报能力，开展环境空气质量中长期趋势预测工作，提升 PM_{2.5}和 O₃预报准确率。逐步扩大重污染天气重点行业绩效分级和应急减排的实施范围，完善差异化管控机制。组织开展污染天气应对，常态化开展大气污染源清单工作。</p>	<p>项目天然气锅炉安装低氮燃烧装置</p>	<p>符合</p>
<p>加强固定源污染综合治理。深入开展锅炉综合整治，全面淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉，持续开展燃气锅炉低氮改造和建成区生物质锅炉超低排放改造或淘汰。城市建成区原则上不再新建每小时 65 蒸吨以下的燃煤锅炉，65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉完成超低排放改造，主要污染物排放达到超低排放标准要求，安装大气污染源自动监控设备，并与省、市生态环境部门联网。进一步深化工业炉窑大气污染综合治理，基本完成使用高污染燃料的燃料类工业炉窑清洁能源替代，深化实施玻璃、陶瓷、砖瓦、铸造等行业治理，严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放。以石化、化工、包装印刷、油品储运销为重点，深化 VOCs 治理。大力推进重点行业低 VOCs 原辅材料源头替代，加强 VOCs 无组织排放控制，推进建设适宜高效的末端治理设施。进一步提升工业园区大气环境管理水平。</p>	<p>项目天然气锅炉安装低氮燃烧装置；不涉及含 VOCs 原辅材料的使用</p>	<p>符合</p>
<p>强化施工噪声监管。完善施工噪声高效管理机制，规范施工作业时间管理要求，加强安全文明施工管理和施工单位信用管理机制，严格落实施工噪声污染执法。建立施工机械登记制度，强化高噪声施工设备管理。提高施工噪声污染防治技术水平。</p>	<p>项目施工期主要为设备安装，合理安排时间、布局施工场地，减少对周边环境的影响</p>	<p>符合</p>
<p>完善工业和社会生活噪声管理。严格执行声环境功能区建设项目准入要求，加强工业噪声污染管控。规范客货流集中区域噪声管理，优化车流、人流通道设置，通过限制装卸货物时间和规范装卸货操作，减少对周边敏感建筑物的噪声影响。规范固定设备噪声源管理，开展全市固定噪声源控制设备自查，建立管理台账。</p>	<p>项目选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施，对周边环境影响较小</p>	<p>符合</p>

3、与安徽省人民政府关于印发《安徽省空气质量持续改善行动方案的通知》

（皖政〔2024〕36 号，2024 年 6 月 26 日）符合性分析

表1-5 与关于印发《安徽省空气质量持续改善行动方案的通知》符合性分析

文件要求	项目情况	符合性
<p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不得以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可</p>	<p>本项目为多功能裤袜生产，不属于高耗能、高排放、低水平项目</p>	<p>符合</p>

投产。		
有序推动落后产能淘汰。严格执行《产业结构调整指导目录》。综合运用能耗、环保、质量、安全、技术等要求，依法依规推动落后产能退出，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。有序推动生产设施老旧、工艺水平落后、环境管理水平低下的独立焦化、烧结、球团、热轧企业和落后煤炭洗选企业退出市场。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。严禁违规新增钢铁、水泥（熟料）、焦化、电解铝、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）产能。鼓励钢铁行业龙头企业实施兼并重组，到 2025 年，短流程炼钢产量占比达 15%。	项目为多功能裤袜生产，不属于落后产能	符合
加快推动燃煤锅炉机组升级改造。各市将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。加快热力管网建设，开展远距离供热示范，鼓励城镇供热企业推广使用清洁能源技术，科学合理布局供热管道。淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。持续推动茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等各类燃煤设施清洁能源替代。对 30 万千瓦以上热电联产机组供热半径 30 公里范围内燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停整合。禁止新建自备燃煤机组。大力推动现有煤电机组开展节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”	项目使用天然气锅炉	符合

9、与安徽省人民政府办公厅关于印发《皖北六市空气质量提升攻坚行动方案的通知》皖政办秘（2023）58 号符合性分析

表 1-6 与《皖北六市空气质量提升攻坚行动方案的通知》符合性分析

文件要求	项目情况	符合性
坚决遏制“两高”项目盲目发展。对淮南市的火电、煤化工，淮北市的火电、焦化，蚌埠市的化工、玻璃，阜阳市的化工、建材，宿州市的水泥、陶瓷等“两高”项目，实施清单管理、动态监控，严格落实错峰生产和重污染天气应急管理措施，新建“两高”项目按照重污染天气 A 级绩效指标建设。	项目为多功能裤袜生产，不属于两高项目	符合
加快传统产业改造提升。全面推进水泥、焦化、钢铁等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。持续加强砖瓦、玻璃等涉工业炉窑行业环境治理。鼓励纳入重污染天气应急管理绩效分级的重点行业企业实施提级改造，2025 年 A 级、B 级、引领性企业数量占比达到 20%。	项目为多功能裤袜生产，不属于重点行业，使用天然气锅炉	符合
大力整治“散乱污”企业。全面排查塑料加工、人造板、木材加工、家具制造、合成革、包装印刷、石材加工、煤和矸石破碎加工（含煤球等）、粮食饲料加工、中药材加工、不规范搅拌站、汽车维修（抛光、打磨）、黑色和有色金属熔炼加工、陶瓷烧制、砖瓦窑等涉气“散乱污”企业，实施清单管理，明确时限、责任、措施，依法依规限期退出，推动相关产业转型升级。	项目为多功能裤袜生产，不属于通知规定的“散乱污”企业	

10、与淮北市人民政府办公室关于印发《淮北市空气质量提升攻坚行动方案的通知》淮政办秘（2024）8 号符合性分析

表 1-7 与《淮北市空气质量提升攻坚行动方案的通知》符合性分析

文件要求	项目情况	符合性
坚决遏制“两高”项目盲目发展。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，采用清洁运输方式运输。	项目为多功能裤袜生产，不属于两高项目	符合

严格火电、焦化行业监管，对火电、焦化、建材、水泥、化工、陶瓷等项目，实施清单管理、动态监控，严格落实省地方污染物排放标准和绩效分级差异管控，实施错峰生产和重污染天气应急管理措施；新建“两高”项目按照重污染天气 A 级绩效指标建设。		
大力压减非电行业煤炭消费量。以碳达峰与碳中和为目标，加大能源与结构调整。优化煤炭消费结构，新建、改建、扩建非电用煤项目严格实施煤炭减量替代，确保完成省级下达的非电煤炭消费量控制指标。推动落后燃煤锅炉、炉窑淘汰更新，排查完善锅炉和炉窑清单，覆盖全燃料种类、各行业领域、不同炉型，依法依规淘汰 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉（含茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施）。严格禁止新建自备燃煤设施。2024 年底前，完成供热半径 15km 以内燃煤设施的摸排，2025 年底前，全面淘汰供热半径 15km 以内的自备燃煤供热设施和低效燃煤小热电，积极发展大型热电联产机组半径 30km 长距离集中供热。实施工业炉窑清洁能源替代，大力推进电能替代煤炭，积极稳妥推进以气代煤。	项目使用天然气锅炉，并安装低氮燃烧装置	符合
强化“散乱污”企业综合整治。全面排查塑料加工、人造板、木材加工、家具制造、合成革、包装印刷、石材(石料)加工、煤和矸石破碎加工(含煤球等)、粮食饲料加工、不规范搅拌站、汽车维修(抛光、打磨)、黑色和有色金属熔炼加工、陶瓷烧制、砖瓦窑、散煤堆放场等涉气散乱污企业，实施清单管理，建立动态管理台账，明确时限、责任、措施，依法依规限期退出，推动相关产业转型升级。	项目为多功能裤袜生产，不属于“散乱污”企业	符合
深化扬尘污染综合治理。全面落实《淮北市扬尘污染防治管理办法》，加强扬尘管控的监测巡查，推进扬尘管控精细化、规范化、长效化。加大建筑施工扬尘管控力度，全面落实建成区建筑施工工地围挡及喷淋、易扬尘物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、施工便道硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，建筑面积在 1 万平方米以上的建筑工地应安装视频监控和空气质量在线监测设施并联网；严格落实交通、水利、露天矿山、拆除工地、混凝土(沥青)搅拌站等扬尘控制措施，加大工业扬尘污染问题排查整治，重点整治煤系固废加工利用领域扬尘污染。实施典型带动，开展标准化施工场地、预拌混凝土搅拌站等创建工作。推深做实“洁净相城”，加强运输车辆综合治理，加快推行城市建成区道路机械化清扫，到 2025 年道路机械化清扫率达到 90%，县城达到 70%左右。严格实行降尘监测和考核，到 2025 年降尘量不高于 5 吨/月·平方公里。	项目租赁现有厂房，施工期主要为设备安装，施工扬尘影响较小	符合

12、与安徽省生态环境厅《关于强化 2024-2025 秋冬季大气污染防治攻坚战工作的通知》相符性分析

表 1-8 与关于强化 2024-2025 秋冬季大气污染防治攻坚战工作的通知相符性分析

通知内容	本项目情况	符合性
(四)加快淘汰燃煤小锅炉等高污染设施。对应当淘汰的燃煤小锅炉、燃煤热风炉和种植业、养殖业散煤等抓紧淘汰，已经淘汰的组织“回头看”防止死灰复燃。宿州、芜湖等市要加快 30 万千瓦以上机组供热范围内的燃煤锅炉和燃煤小热电淘汰整合亳州、宣城、六安、滁州等市要按照国家产业政策要求，立即淘汰 2 蒸吨及以下的生物质锅炉。	项目使用天然气锅炉	符合
(七)加快落后废气治理工艺淘汰。对照《国家污染防治技术指导目录(限制和淘汰类)》要求，指导督促仍在使用的低效失效废气	项目不涉及落后废气治理工	符合

治理设施、难以稳定达标排放的企业实施提升改造，特别是目前存量较大的 VOCs 光催化、光解(光氧化)、低温等离子体净化设施，2025 年 3 月底前完成淘汰更新，争取“夏病冬治”实施差异化的应急管控措施，鼓励企业改造提升环保绩效等级，进一步提高 A 级、B 级及引领性绩效等级企业占比。	艺	
(八)加快国三排放标准以下车辆淘汰。各市生态环境局应配合公安等部门严格落实国三柴油货车限行措施，健全发现、查处违反限行规定车辆的工作机制，为 2025 年全面限行打好基础。各市尤其是阜阳、亳州、合肥等国三柴油货车存量较大的市，应配合交通、商务等部门利用国三柴油货车淘汰奖补政策窗口期，积极引导车主申报补贴，力争年底前全省国三营运柴油货车基本淘汰。	项目严禁使用国三及以下柴油货车运输	符合
(二)加强各类扬尘精细化管控。建筑施工严格执行“六个百分百”，持续强化道路扬尘整治，推进吸尘式机械化湿式清扫作业，加大城市外环路、城市出入口等重要路段洒扫保洁力度积极借鉴江苏南京等地经验做法，在有条件的施工项目推广高杆喷淋、天幕”系统等设备，推广新能源混凝土搅拌车和工程机械进一步减少废气排放。	项目租赁现有厂房，施工期主要为设备安装，施工扬尘影响较小	符合

五、与《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）

相符性分析

表 1-9 与《水污染防治行动计划》符合性分析

与项目有关的条例、条文	本项目	符合性
全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目	本项目为多功能裤袜生产，不属于取缔类	符合
专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造	本项目不属于专项整治重点行业	符合
调整产业结构，依法淘汰落后产能；优化空间布局，合理确定发展布局、结构和规模	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 版）》中鼓励类项目。	符合

六、与淮河相关政策符合性分析

本项目的建设与《淮北市水污染防治工作方案》、《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符，具体的符合性分析见下表。

表 1-10 与淮河相关政策相符性分析

政策名称	相关要求	本项目情况	符合性
《淮北市水污染防治工作方案》（淮政〔2015〕65 号）	到 2020 年，沱河、濉河及淮水北调调水通道水体水质要全面达到Ⅲ类水质标准，浍河水体水质稳定达到Ⅳ类水质标准，淮河流域水体水质无劣Ⅴ类水质；南湖、东湖、中湖、相湖、乾隆湖及华家湖水体水质稳定达到Ⅲ类水质标准；城市建成区黑臭水体控制在 10%以内，城市及濉溪县城集中式生活饮用水水源地水质达标率达到或优于Ⅲ类比例稳定达到 100%，地下水质量考核点位水质级别保持稳定。	项目生活污水经化粪池处理，水洗废水经污水处理站（格栅+沉淀工艺）处理后汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧濉新河。	符合

		对濉河水质影响不大。		
《安徽省淮河流域水污染防治条例》 (2018年11月23日安徽省第十三届人民代表大会常务委员会修订)	第十三条禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。	项目为多功能裤袜制造，不涉及印染工序。项目生活污水经化粪池处理，水洗废水经污水处理站（格栅+沉淀工艺）处理后汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧濉新河。对濉河水质影响不大。	符合	
	新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。			
	新建、改建、扩建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定： (一)新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区； (二)采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺； (三)改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。			
	第十六条在淮河流域城市公共排水设施覆盖区内，应当实行雨水、污水分流；排水户应当将雨水、污水分别排入公共雨水、污水管网及其附属设施。	项目实行雨污分流制，雨水进入市政雨水管网；污水预处理后排入淮北蓝海水处理有限公司。	符合	
	第十九条 禁止下列行为： (一)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害液体； (二)在水体中清洗装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器； (三)向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下； (四)向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物； (五)向水体排放、倾倒放射性固体废弃物或者放射性废水； (六)利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、塌陷区和废弃矿坑排放、倾倒，或者利用无防渗措施的沟渠、坑塘输送或者存贮含毒污染物或者病原体的废水和其他废弃物； (七)在河流、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存固体废弃物和其他污染物； (八)围湖和其他破坏水环境生态平衡的活动； (九)引进不符合国家环境保护规定要求的技术和设备； (十)法律、法规禁止的其他行为。	项目建成后严格按照要求进行废水、废气处理及固废处置，严格按照相关法律、法规要求进行日常生产活动。	符合	

二、建设项目工程分析

一、项目背景

安徽至尚纺织科技有限公司，成立于 2023 年，位于安徽省淮北市，是一家以从事纺织业为主的企业。企业租赁淮北高新低碳数字产业园运营有限公司位于淮北经济开发区新区的现有厂房用于生产经营活动。安徽至尚纺织科技有限公司至尚年产 1000 万条多功能裤袜项目于 2023 年 12 月 12 日在淮北高新区经济发展局备案，备案代码 2312-340661-04-01-397933，项目租赁华孚小镇 3 号厂房约 16000m²，分两期建设，目前两期已建设完成，可年产 1000 万条多功能裤袜。至尚年产 1000 万条多功能裤袜项目不涉及染色、印花、砂洗、洗水等工艺，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，无需履行环评手续。

为了适应发展需求，企业决定利用现有厂房，新增小圆机、定型机和水洗机，配套建设 1 台 2t/h 的天然气锅炉。项目实施过程中不使用国家限制、淘汰类工艺设备，不生产国家限制、淘汰类产品，同步落实节能、环保、安全、消防、职业病危害防治措施，并办理相关手续，达到国家相关标准。项目建成后，新增 300 万套/a 多功能裤袜的产能。本项目已于 2025 年 8 月 22 日经淮北高新区经济发展局备案，项目代码：2508-340661-04-02-145368。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（中华人民共和国生态环境部令第 16 号）规定，该项目属于“十五、纺织服装、服饰业 18“针织或钩针编织服装制造 182 有洗水、砂洗工艺的”和“四十一、电力、热力生产和供应 91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的”，本项目环评管理类别判定见下表。

表 2-1 企业环评类别管理类别判定表

环评类别		报告书	报告表	登记表
十五、纺织服装、服饰业 18				
29	针织或钩针编织服装制造 182	有染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的	有喷墨印花或数码印花工艺的；有洗水、砂洗工艺的	/

四十一、电力、热力生产和供应			
91	热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气（2017）2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）
<p>根据以上分析，项目生产工艺有水洗和 2t/h 的天然气锅炉等，应编制环境影响评价报告表。受安徽至尚纺织科技有限公司的委托，安徽碧晟环保科技有限公司承担了本项目环境影响评价工作。接受委托后，我单位有关工程技术人员对本项目进行了实地考察，对项目周围环境状况进行了调查，收集了当地的环保、水文、气象、地质等有关资料，按有关技术要求编写了本环境影响报告表。</p> <p>二、建设项目组成</p> <p>项目名称：至尚年产 300 万条高档一体裤技改项目</p> <p>建设单位：安徽至尚纺织科技有限公司</p> <p>建设地点：安徽省淮北市高新区滨河路 72 号</p> <p>建设性质：改扩建</p> <p>建设规模：在现有厂房内，购置小圆机及配套设备空压机等自动化生产设备，依托自动化设备和创新工艺,可承接各类丝袜产品，建设一体裤生产线。</p> <p>本项目内容及规模详见表 2-2。</p>			

表 2-2 项目主要建设内容组成一览表

工程类别	名称	现有工程建设内容及规模	本项目建设内容及规模	改扩建后全厂建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	租赁 3 层生产车间，总建筑面积 16000m ² 。一楼为拉毛、全检工序；二楼为手工、拼缝工序；三楼为织造工序。项目可年产 1000 万条多功能裤袜。	依托现有生产车间，在一楼北侧新增定型工序，东侧新增水洗工序，三楼增加织造设备，项目建成后增加年 300 万条多功能裤袜的产能	租赁 3 层生产车间，总建筑面积 16000m ² 。一楼为拉毛、全检、定型、水洗工序；二楼为手工、拼缝工序；三楼为织造工序。项目建成后可年产 1300 万条多功能裤袜。	依托现有厂房，新增年 300 万条多功能裤袜的产能
辅助工程	锅炉房	/	在厂房外北侧新增 30m ² 锅炉房，内设 1 台 2t/h 天然气锅炉及配套软水装置	在厂房外北侧新增 30m ² 锅炉房，内设 1 台 2t/h 天然气锅炉及配套软水装置	新建
	办公室	在二楼东侧设置 240m ² 办公室，三楼东侧设置 120m ² 办公室	/	在二楼东侧设置 240m ² 办公室，三楼东侧设置 120m ² 办公室	依托现有
储运工程	原料区	在生产车间三楼东、西两侧各设置 2 个 250m ² 的原料仓库。原辅料约 15~25d 周转一次	/	在生产车间三楼东、西两侧各设置 2 个 250m ² 的原料仓库。	依托现有
	产品区	在一楼南侧设置 500m ² 产品区，最大可储存 20 万条裤袜，约一周周转一次。	/	在一楼南侧设置 500m ² 产品区。	依托现有
公用工程	给水系统	项目用水主要为员工生活用水、保洁用水，由园区供水管网提供。	项目新增软水制备用水、水洗用水，由园区供水管网提供。	项目用水主要为员工生活用水、保洁用水、软水制备用水、水洗用水，由园区供水管网提供。	依托现有
	排水系统	雨污分流；项目生活污水、保洁废水经化粪池处理后排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河。	项目生活污水经化粪池处理，水洗废水经污水处理站（格栅+沉淀工艺）处理后汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司	项目生活污水、保洁废水经化粪池处理，水洗废水经污水处理站（格栅+沉淀工艺）处理后汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河。	依托现有化粪池，新建污水处理站
	供电系统	由市政供电系统供应	由市政供电系统供应	由市政供电系统供应	依托现有

环保工程	废气	/	锅炉废气经低氮燃烧装置处理后15m高排气筒排放	锅炉废气经低氮燃烧装置处理后15m高排气筒排放	新建	
	废水	项目生活污水、保洁废水经化粪池处理后排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河。	项目生活污水经化粪池处理，水洗废水经污水处理站（格栅+沉淀工艺）处理后汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司	项目生活污水、保洁废水经化粪池处理，水洗废水经污水处理站（格栅+沉淀工艺）处理后汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河。	依托现有化粪池，新建污水处理站	
	固废	一般工业固废	在一楼西南角设置50m ² 一般固废区，边角料、不合格品等暂存一般固废区，收集后外售	依托现有一般固废区，边角料、不合格品、废包装桶等暂存一般固废区，收集后外售；废离子交换树脂由厂商回收利用；污泥委托环卫部门清运	边角料、不合格品、废包装桶等暂存一般固废区，收集后外售；废离子交换树脂由厂商回收利用；沉淀池污泥委托环卫部门清运	依托现有
		危险废物	/	在一楼东南角设置20m ² 危废库，废润滑油、废油桶、废含油抹布及手套暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置	在一楼东南角设置20m ² 危废库，废润滑油、废油桶、废含油抹布及手套暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置	新建
		生活垃圾	生活垃圾委托环卫部门清运。	生活垃圾委托环卫部门清运。	生活垃圾委托环卫部门清运。	依托现有
	噪声	选用低噪设备，同时采用基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施	选用低噪设备，同时采用基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施	选用低噪设备，同时采用基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施	新建	
	土壤及地下水	一般防渗	一般固废区、生产车间等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1*10 ⁻⁷ cm/s。	/	一般固废区、生产车间等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1*10 ⁻⁷ cm/s。	依托现有
		重点防渗	化粪池等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1*10 ⁻⁷ cm/s。	危废库、污水处理站等区域等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1*10 ⁻⁷ cm/s。	化粪池、危废库、污水处理站等区域等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1*10 ⁻⁷ cm/s。	化粪池依托现有，其余新建
	环境风险	原料分类堆放、划定防火分区、加强日常管理及地面防渗等措施	原料分类堆放、划定防火分区、加强日常管理及地面防渗等措施	原料分类堆放、划定防火分区、加强日常管理及地面防渗等措施	新建	

三、主要生产设备

表 2-3 项目主要生产设备一览表 单位：台/套

序号	设备名称	设备型号	现有工程数量	本项目数量 (台/套)	建成后全厂 数量(台/套)	备注
1	锅炉	WNS2-1.25-Y(Q)	0	1	1	锅炉房
2	软水机	2t/h	0	1	1	锅炉房
3	小圆机	WH-1024	200	100	300	三楼
4	定型机	XY-180	0	7	7	一楼
5	烫光机	SME472CH	2	0	2	二楼
6	拉毛机	RN331	5	0	5	一楼
7	缝纫机	SL-701P-G0-460	203	0	203	二楼
8	洗水机	GD-HZC316	0	3	3	一楼
9	脱水机	-	0	1	1	一楼
10	烘干机	-	0	4	4	一楼

表 2-4 改扩建项目产品产能与主要设备产能的匹配性分析一览表

产品	设备名称	设备数量 (台/套)	单台设计最大 生产能力 pcs/h	年工作时间 h	设备设计最大 年产能/万条	产品设计年 产量/万条	匹配性
多功能 裤袜	小圆机	300	12.4	3600	1339.2	1300	满足
	定型机	7	530	3600	1335.6	1300	满足
	烫光机	2	1850	3600	1332	1300	满足
	拉毛机	5	735	3600	1323	1300	满足
	缝纫机	203	18	3600	1315.4	1300	满足

拟建项目主要环保设备见下表。

表 2-5 项目环保设备表

序号	设备名称	单位	数量
1	低氮燃烧装置	套	1
2	污水处理站（格栅+沉淀）	套	1

四、项目方案

项目建成后从事多功能裤袜生产，其生产规模见下表。

表 2-6 企业生产方案一览表

序号	产品名称	现有产能	本项目新增产能	项目建成后全厂产能
1	多功能裤袜	1000 万条	300 万条	1300 万条

五、主要原辅料、能源消耗

项目主要原辅料、能源消耗情况见下表：

表 2-7 企业原辅材料消耗一览表

名称	现有工程年 用量	本项目年用 量	项目建成后全 厂年用量	最大存储量	存储位置
棉纱	100吨	30吨	130 吨	5吨	三楼仓库
涤纶化纤	540吨	162吨	702 吨	25吨	
氨纶	81吨	24.3吨	105.3 吨	4吨	
锦纶丝	60吨	18吨	78 吨	4吨	
纸箱	66000个	19800个	85800 个	10000个	

设
内
容

包装袋	300万个	90万个	390万个	30万个	
拼缝线	5吨	1.5吨	6.5吨	0.5吨	
柔软剂	0	4.8吨	4.8吨	120kg/桶, 25桶	水洗房
阻垢剂	0	0.65吨	0.65吨	25kg/桶, 4桶	锅炉房
PAC	0	8吨	8吨	25kg/袋, 10袋	污水站
PAM	0	0.4吨	0.4吨	25kg/袋, 2袋	
润滑油	1.8吨	0.54吨	2.34吨	即买即用, 不在厂区暂存	
水	4986吨	25980吨	30966吨	-	-
电	220万 kwh	70万 kwh	290万 kwh	-	-
天然气	0	36万 Nm ³ /a	36万 Nm ³ /a	-	-

柔软剂：含 80%水，10%氨基改性聚二甲基硅氧烷，10%脂肪醇聚氧乙烯醚。

脂肪醇聚氧乙烯醚 (AEO)，又称聚氧乙烯脂肪醇醚，是非离子表面活性剂，其分子结构兼具亲水与亲油基团，能在纤维表面形成一层润滑膜，使织物触感更加柔软、顺滑，同时减少静电产生，具有良好的生物降解性，对环境影响较小；**氨基改性聚二甲基硅氧烷**又称膨松型硅油，是一种使用特种硅烷和线性体进行合成而成的硅油，除保留二甲基硅油的疏水性、脱模性外，氨基的存在还可赋予其反应性、吸附性、润滑性及柔软性等性质，具有生物降解性良好、低毒性与生理惰性的特点。

润滑油：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。闪点 76℃，引燃温度 248℃，遇明火、高热可燃，用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

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、丙烷和丁烷，比空气轻，具有无色、无味、无毒之特性。不溶于水，密度为 0.7174kg/m³，相对密度（水）为 0.45（液化），燃点（℃）为 650，爆炸极限（V%）为 5-15。甲烷对人体基本无毒，但浓度高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、心率失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。

PAC：聚合氯化铝，简称聚铝，是介于 AlCl₃ 和 Al(OH)₃ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为 [Al₂(OH)_nCl_{6-n}]_m，外观颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色，形态分为液体和固体 2 种，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除有毒物及重金属离子，性状稳定，常作为新兴净水材料、混凝剂，被广泛应用于饮用水、工业废水和城市污水的净化处理中。

PAM: 聚丙烯酰胺，为线型水溶性高分子化合物，是水溶性聚合物中应用最广泛的品种之一。聚丙烯酰胺为白色粉末，无毒，在 100°C 时热稳定性好，但当加热温度过高（150°C 以上）时会分解出氮气；易溶于水、具有吸湿性，不溶于一般的有机溶剂（如苯、酯类以及丙酮等）。聚丙烯酰胺具有良好的生物相容性和较高的黏性，与一般的表面活性剂都能很好地混溶。聚合度可高达 10000~90000，相应的分子量高达 150 万~600 万，它的混凝效果在于对胶体表面具有强烈的吸附作用，在胶粒之间形成桥联。

六、共用工程

(1) 给排水工程

项目用水主要为生活用水、软水制备用水、水洗用水等。

①生活用水

项目新增劳动定员 10 人，员工用水系数以 60L/人·d 计，则生活用水量为 180t/a (0.6t/d)，排放系数按 0.8 计，生活污水产生量约 144t/a (0.48t/d)。

②软水制备系统

项目天然气锅炉需使用软水，根据锅炉额定蒸发量，项目软水用量为 2t/h (24t/d)，则新鲜水消耗量按 3t/h (36t/d) 计，软水制备废水量约为 1t/h (12t/d)。

参照《锅炉房设计标准》(GB50041-2020)，项目锅炉定期排污水取锅炉产气能力的 2% 计，本项目平均供热负荷为 2t/h，因此锅炉排污水为 0.04t/h (0.48t/d)。

软水制备废水的污染物指标为 COD、SS、总硬度等，锅炉排污水主要是定期排出锅炉内部分被盐质和水渣污染的锅水，水污染物指标为 pH、SS、总硬度、COD 等，均属于清净下水，收集后排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河。

③水洗用水

本项目原料在织造后需要进行预缩水处理，采用洗水机洗涤并用脱水机甩干、蒸汽高温烘干。洗涤过程中加入柔软剂，不使用其他染色剂等。根据建设单位提供资料，项目洗水机用水量约为 30m³/d、900m³/d，洗水过程中有一部分水损耗，洗涤脱水后有一部分水留存在针织服饰内，后续进入烘干机烘干蒸发。洗水最终

排水量按用水量的 80% 计，为 $24\text{m}^3/\text{d}$ 、 $7200\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目洗水仅进行柔软处理，使用的柔软剂主要为阳离子表面活性剂，几乎不含阴离子表面活性剂，则洗水废水中阴离子表面活性剂较少。清洗废水中主要污染物为 COD, BOD₅, SS, 氨氮等。本项目水平衡图如下图所示。

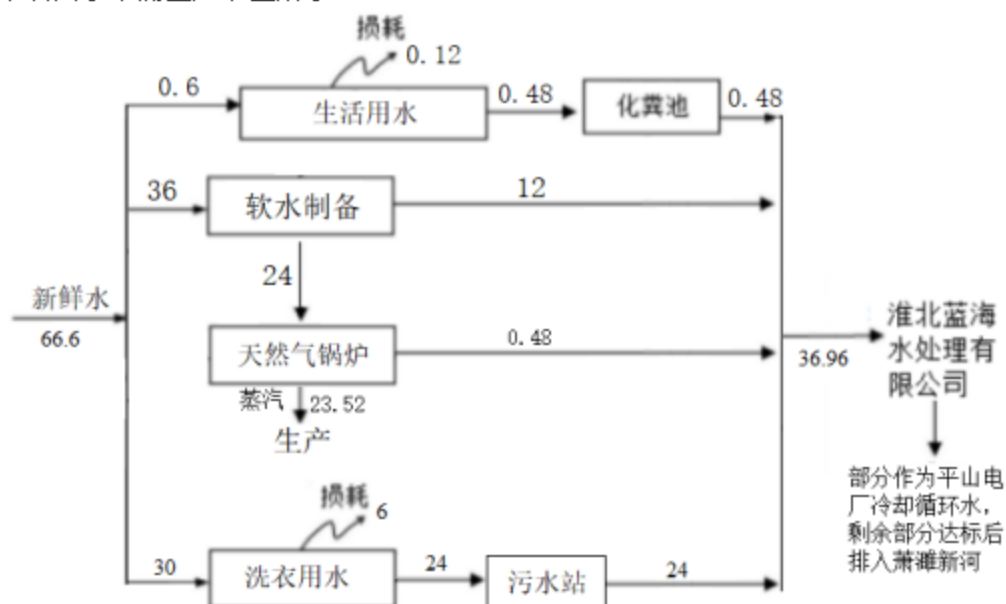


图 2-1 本项目水平衡图 单位: t/d

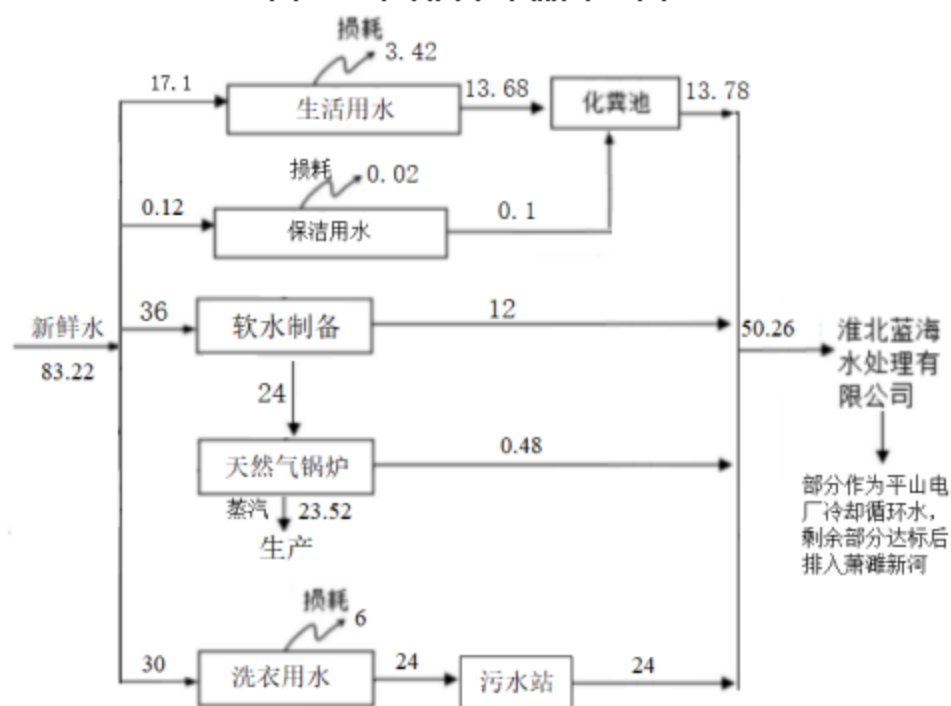
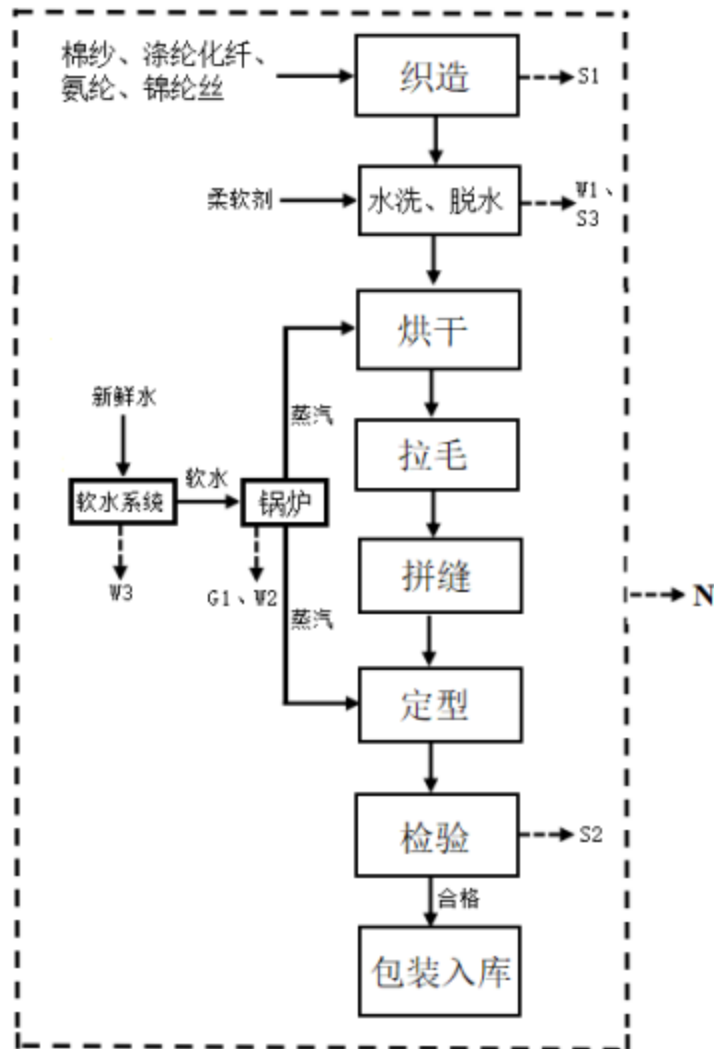


图 2-2 项目建成后全厂水平衡

(3) 供电

	<p>本项目供电由市政供电电网供给，能够满足项目用电需要。</p> <p>七、劳动定员及工作制度</p> <p>项目新增劳动定员 10 人，每天工作 12 小时，年工作 300 天。</p> <p>八、总平面布置合理性分析</p> <p>项目位于安徽省淮北市高新区滨河路 72 号，租赁厂区北侧现有生产车间。锅炉房位于厂房北侧，车间一楼为拉毛、全检、定型、水洗工序；二楼为手工、拼缝工序；三楼为织造工序。一楼西南角设置一般固废区、东南角设置危废库，办公室位于二、三楼东侧。</p> <p>按照《工业企业总平面设计规范》，厂区在满足生产工艺流程兼顾建筑物的使用功能的前提下分成办公区、生产区两个区域。场地设置 1 个出入口，位于厂区南侧，做到布置与现有系统功能相协调，工艺流程简洁合理，交通运输便利。</p> <p>因此，本工程总平面布置合理。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 污 环 节</p>	<p>一、施工期</p> <p>建设单位租赁淮北高新产业投资发展有限公司的现有厂房从事生产，不进行土建施工，建设单位经设备安装、调试后便可投入生产。设备安装时间较短，且在室内，因此，对施工期污染不再进行分析。</p> <p>二、营运期</p> <p>营运期工艺流程简述（图示）</p> <p>1.1 多功能裤袜生产工艺流程</p> <p>项目多功能裤袜主要生产工艺流程及产污节点见下图。</p>



注：G1 锅炉废气、W1 水洗废水、W2 锅炉排水、W3 软水制备废水、S1 边角料、S2 不合格品、N 噪声

图 2-3 项目生产工艺流程及产污节点

工艺流程简述：

①织造

项目使用小圆机进行产品织造，小圆机是一种用于编织筒状针织物的机械设备，其工作原理基于圆周排列的织针协同运动，通过纱线的循环交织形成织物结构，供纱器引导纱线穿过夹针针眼，夹针上行时拉起纱线形成弯纱，针筒旋转使针与三角机构配合，完成针芯的退圈、套圈和闭圈等成圈阶段，纱线交织后形成连续线圈纵行，逐步编织成筒状织物；通过调节针筒与供纱器的相对位置及夹针运动轨迹，可实现排针、落针等不同针织构造。

该工序把棉纱等原料放在小圆机固定的位置，再把设计好的生产图纸数据输入电脑系统，由小圆机自动织客户需求的规格，再由看机人员分色、分码、分批号成打捆绑好。该工序会边角料 S1 和设备噪声 N。

②水洗、脱水

在织造过程中，纤维和纱线会因拉伸而产生内应力，为提升产品质量，项目通过水洗的方式施加可控收缩，提前消除这些内应力，使织物结构更稳定。首先使用清水进行一次水洗，脱水后加入柔软剂进行二次水洗（一、二次水洗冬季水温过低时使用蒸汽加热至 10-20℃），洗涤后再脱水。柔软剂可以降低纤维的张力，降低纤维间的摩擦系数及纤维与人体之间的摩擦力，增强织物的舒适度。项目织造使用固色/还原清洗的原料，水洗不会产生高色度废水。

此过程会产生水洗废水 W1、废包装桶 S3 和设备噪声 N。

③烘干

水洗脱水后的产品放入烘干机烘干处理。烘干使用蒸汽为热源，烘干温度在 80℃~90℃，烘干时间在 30 分钟左右。此过程会产生设备噪声 N。

④拉毛

拉毛处理是一种纺织后整理工艺，项目通过拉毛机的机械拉伸将织物表面的纤维拉出、蓬松化，形成仿动物毛发的立体效果。拉毛处理可以提升保暖性与柔软触感、改善抗起球性能、增强视觉层次感。该工序会产生设备噪声 N。

⑤拼缝

使用缝纫机将不同部分缝合，拼缝能将多个面料片牢固连接，提升服装的整体强度，生产出客户需要的产品规格、款式。此过程会产生设备噪声 N。

⑥定型

项目使用定型机高温定型，将拼缝后的产品装放入定型机，使用高温蒸汽定型，从而达到持久定型的效果。蒸汽温度一般在 120℃，时间 10S 左右。定型加工能有效消除织物在生产过程中产生的内应力，防止后续使用中出现收缩或变形，同时通过控制门幅、克重等参数确保织物规格统一，提升成品的尺寸稳定性。

本工序主要污染物为设备运转产生的噪声 N。

⑦检验

对产品进行人工检查，合格的包装入库，不合格的重新返工，无法返工的产品作为固废S2处理。

1.2 软水制备工艺流程

项目软水制备工艺及产污节点见下图。

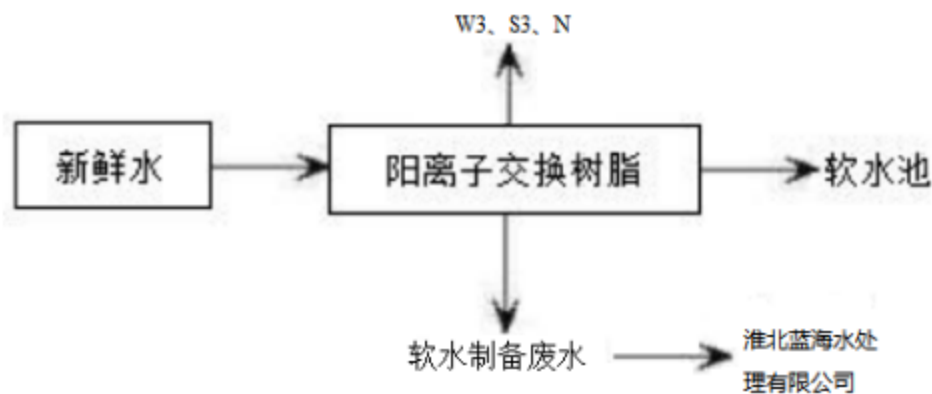


图2-4 软水制备工艺流程及产污节点图

软水制备原理：由于水的硬度主要由 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 形成及表示，故本项目采用阳离子交换树脂(软水器)，将水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} (形成水垢的主要成分)置换出来，使水中不易形成碳酸盐垢及硫酸盐垢，从而获得软化水。该过程会产生设备噪声 N、非离子交换树脂 S3 和软水制备废水 W3。

与项目有关的原有环境污染问题

1、原有项目履行环保手续情况

现有工程租赁厂房面积 16000 平方米，建设服装制造生产线 1 条，配备了小圆机、缝纫机、烫光机、拉毛机等生产设备，项目完成后，可年产 1000 万条多功能裤袜。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，现有工程属于环评豁免项目。

2、原有项目产排污情况

①废水污染源分析

现有工程劳动定员为 275 人，12 小时工作制，年工作 300 天。项目不设置食堂，不设置宿舍，运营过程中产生的废水主要是生活污水，生活污水排放量约为 $13.2\text{m}^3/\text{d}$ ($3960\text{m}^3/\text{a}$)。

现有工程地面保洁采用拖布拖地的方式，平均每个月拖地一次，废水排放量

约为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($30\text{m}^3/\text{a}$)。

现有工程废水产生量见表 2-8。

表 2-8 现有工程废水排放情况一览表

编号	污水种类	污水量	处理工艺	去向
1	生活污水	$13.2\text{m}^3/\text{d}$	化粪池	市政污水管网
2	保洁废水	$0.1\text{m}^3/\text{d}$		

生活污水、保洁废水经化粪池预处理后排入淮北蓝海污水处理有限公司处理，尾水排入濉河。

②噪声污染源分析

现有工程涉及的噪声设备主要有小圆机、缝纫机、烫光机、拉毛机等生产设备，采取选用低噪设备，同时采用基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施，降低噪声对周边环境的影响。

表 2-9 现有工程厂界噪声监测结果表 单位 dB (A)

样品类别	检测项目	检测点位	单位	昼间噪声	技术指标
厂界噪声	噪声	南厂界 N1	dB (A)	57.6	昼间：65
		西厂界 N2	dB (A)	51.9	夜间：55

注：因项目厂界外东、北侧正在施工，不具备监测条件。

企业现有项目厂界西、南侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

③固体废弃物分析

现有工程运营期产生的固废主要包括不合格品、边角料等一般固体废物，废润滑油、废含油抹布及手套等危险废物，以及员工产生的生活垃圾。生活垃圾则委托当地环卫部门进行处置，不合格品、边角料等一般固体废物收集后外售。

3、现有工程污染物排放量汇总

综上所述，现有工程污染排放量汇总见下表。

表 2-10 现有工程污染物排放量汇总一览表

类别	污染物名称	排放量	处理措施
废水	废水量	3990t/a	经化粪池处理后排入淮北蓝海水处理有限公司
	COD	0.85t/a	
	氨氮	0.1t/a	
废气	/	/	/
固废(产生量)	边角料	10	收集后外售回收部门
	不合格品	3	
	废润滑油	1.3	委托有资质单位处置

	废油桶	0.2	
	废含油抹布及手套	0.02	

4、原有项目存在的环境问题

通过现场勘查，发现企业未建设危废库。

整改措施及要求：短期内尽快建设 20m² 危废库，落实防腐防渗要求，并按照相关法律、法规要求设置标识标牌。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、大气环境

(1) 基本污染物

本项目基本污染物根据《2024年淮北市环境质量公告》中监测数据进行评价，基本污染物环境质量现状评价见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价一览表

污染物	年度评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂		19	40	47.5	达标
CO	第 95 百分位数日平均 质量浓度	100	4000	2.5	达标
O ₃	最大 8h 平均浓度第 90 百分位数	175	160	109	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	70	70	100	达标
PM _{2.5}		43	35	122	不达标

由上表可知，2024 年淮北市 O₃、PM_{2.5} 的评价指标不能满足《环境空气质量标准（GB3095-2012）》及其修改单二级标准限值要求，项目所在区域为不达标区。

(2) 特征污染物现状数据

本项目特征污染物为 TSP。TSP 现状数据引用《安徽淮北高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》（2024 年 6 月）内现状监测数据，检测点位为况楼村，监测时间为 2023 年 12 月 19 日至 12 月 25 日，位于项目东北侧约 170m，符合引用数据要求。

表 3-2 特征污染物环境质量现状一览表 单位：mg/m³

污染物名称	检测点位	采样日期	检测结果
TSP	G7 况楼村	2023.12.19~12.20	131
		2023.12.20~12.21	139
		2023.12.21~12.22	138
		2023.12.22~12.23	137
		2023.12.23~12.24	134
		2023.12.24~12.25	140
		2023.12.25~12.26	138

根据现状数据可以看出，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。

二、地表水环境

区域
环境
质量
现状

《淮北市 2024 年环境状况公报》数据：

地表水环境现状引用《2024 年度淮北市生态环境状况公报》：2024 年淮北市地表水共监测 27 个断面，地表水环境质量总体为轻度污染，水质指数为 4.8313。水质达到Ⅲ类比例为 29.6%（8 个），Ⅳ类水质断面占 66.7%（18 个），Ⅴ类水质断面占 3.7%（1 个），无劣Ⅴ类断面，主要污染指标为化学需氧量、氟化物和高锰酸盐指数。

萧滩新河水系共 11 个监测断面，水质状况为轻度污染，整体水质以Ⅳ类为主，同比水质无明显变化。其中，水质达到或优于Ⅲ类有 4 个，占比 36.4%；Ⅳ类水质断面 7 个，占比 63.6%；符离闸断面（出境）水质为Ⅳ类。

沱河水系上共设有 11 个监测断面，水质状况为轻度污染，整体水质以Ⅳ类为主，同比水质有所好转。其中，水质达到或优于Ⅲ类有 2 个，占比 18.2%；Ⅳ类水质断面 8 个，占比 72.7%；Ⅴ类水质断面 1 个，占比 9.1%；后常桥断面（出境）水质为Ⅳ类。

浍河水系上共设有 3 个监测断面，水质状况为轻度污染，整体水质类别为Ⅳ类，同比水质无明显变化。其中，水质达到或优于Ⅲ类有 1 个，占比 33.3%；Ⅳ类水质断面 2 个，占比 33.7%；东坪集水质（出境，Ⅲ类）好于三姓楼断面水质（入境，Ⅳ类）。

澥河共设 2 个监测断面，整体水质类别为Ⅲ类，水质状况良好，同比水质无明显变化。李大桥闸断面水质（出境，Ⅳ类）劣于任桥断面水质（入境，Ⅲ类）。

2024 年水污染防治考核目标责任书确定的淮北市 4 个国控地表水考核断面中，扣除氟化物本底值影响后，水质达标率为 50%。浍河东坪集断面水质（出境，Ⅲ类）和澥河李大桥闸断面水质（出境，Ⅲ类）达标，萧滩新河符离闸断面水质（出境，Ⅳ类）和沱河后常桥断面水质（出境，Ⅳ类）未达标。

本项目所在区域最近的地表水为濉河，2024 年濉河符离闸断面平均水质为Ⅳ类水标准，不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质要求。项目废水预处理后排入淮北蓝海水处理有限公司处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河，对萧滩新河水质影响较小。

三、声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不需要进行声环境质量现状

调查。

四、地下水环境

厂区按照要求进行地面分区防渗，污染物通过泄漏至地面、再通过垂直入渗、地面漫流对土壤及地下水产生影响的概率很小，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)（试行）》，原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查。



图 3-1 环境质量现状监测点位示意图

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">环境保护目标</p>	<p>1、大气环境</p> <p>项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等环境保护目标。</p> <p>2、声环境</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、地表水环境</p> <p>本项目评价区域内地表水萧滩新河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。</p> <p>5、生态环境保护目标</p> <p>项目用地为工业用地，无生态环境保护目标。</p>														
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">污染物排放控制标准</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目天然气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉大气污染特别排放限值，其中氮氧化物排放应满足安徽省大气办《关于印发〈安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务〉的通知》（皖大气办[2020]2 号）中“氮氧化物排放浓度不高于 50 毫克/立方米”的要求。具体标准值见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 本项目废气排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th>限值</th> <th rowspan="2">污染物排放监控位置</th> </tr> <tr> <th>燃气锅炉</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20mg/m³</td> <td rowspan="3">烟囱或烟道</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>50mg/m³</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>50mg/m³</td> </tr> <tr> <td>烟气黑度（林格曼黑度，级）</td> <td>≤1</td> <td>烟囱排放口</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废水</p> <p>项目生活污水经化粪池处理、水洗废水经“格栅+沉淀”处理后，汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河。废水排放执行淮北蓝海水处理有限公司接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准。具体限值见下表。</p>	污染物	限值	污染物排放监控位置	燃气锅炉	颗粒物	20mg/m ³	烟囱或烟道	二氧化硫	50mg/m ³	氮氧化物	50mg/m ³	烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口
污染物	限值		污染物排放监控位置												
	燃气锅炉														
颗粒物	20mg/m ³	烟囱或烟道													
二氧化硫	50mg/m ³														
氮氧化物	50mg/m ³														
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口													

表 3-4 废水排放标准 单位: mg/L (pH 值除外)

污染物	(GB8978-1996)表 4 中三级标准	淮北蓝海水处理有限公司接管标准	本项目排放标准
pH	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)
COD	500	500	500
BOD ₅	300	300	300
SS	400	400	400
NH ₃ -N	-	30	30
LAS	20	-	20
TP	-	4	4
TN	-	30	30

3、噪声

项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准, 具体标准如下:

表 3-5 营运期厂界噪声排放标准 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	执行标准
营运期	65	55	GB12348-2008 中 3 类标准

4、固废

一般固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关规定和要求, 危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求。

总量控制指标

根据安徽省环保厅《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》(皖环发〔2017〕19号), 国家对 SO₂、NO_x、COD、NH₃-N、颗粒物、VOCs 实施总量控制。

大气主要污染物总量指标实行区域内等量或倍量削减替代。上年度空气质量不达标的城市, 相应污染物指标应执行“倍量替代”。其中, 上年度 PM_{2.5} 不达标的城市, 新增 SO₂、NO_x 和 VOCs 指标均要执行“倍量替代”。上年度 PM₁₀ 不达标的城市, 新增烟(粉)尘指标要执行“倍量替代”。

本项目总量控制因子为:

(1) 废气: 颗粒物 0.055t/a, SO₂ 0.101t/a, NO_x 0.153t/a。

(2) 废水污染物指标: COD、氨氮。项目废水经市政污水管网进入淮北蓝海水处理有限公司, 总量纳入淮北蓝海水处理有限公司, 不单独核算废水污染物总量。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>施工期环境影响措施:</p> <p>本项目在现有厂房内建设，主要工程为设备安装调试。施工期主要污染物是设备安装、调试产生的噪声、废包装材料等。施工过程中产生的污染较小，时间较短，随着施工期的结束，施工期影响随即消失。因此，对施工期污染不再进行分析。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p style="text-align: center;">一、运营期废气</p> <p>(一) 废气污染源及源强</p> <p>项目运营期间废气主要为天然气锅炉废气。</p> <p>项目设置一台 2t/h 的天然气锅炉，根据企业提供的资料，天然气消耗量约为 50.4 万 Nm³/a。</p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018) 中表 1“新(改、扩)工业污染源”正常工况有组织废气采用“物料衡算法、类比法、产污系数法”；非正常工况时，废气有组织源强采用“类比法”核算。</p> <p>①烟气量</p> <p>依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(环保部 2021 年 6 月 11 日印发) 中“工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-燃气工业锅炉”，天然气室燃炉工业废气量为 107753 标立方米/万立方米-原料，项目天然气锅炉天然气最大消耗量为 50.4 万 m³/a，则天然气锅炉废气产生量为 543.1 万 Nm³/a，1508.6m³/h。</p> <p>②颗粒物排放量</p> <p>由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-燃气工业锅炉”表中无烟尘排放系数，本次参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号) 中《生活污染源产排污系数手册》，“生活及其他天然气”颗粒物排放系数为 1.1kg/万 m³，天然气消耗量为 50.4 万 m³/a，则天然气锅炉颗粒物的排放总量为 0.055t/a (0.015kg/h)。</p>

③SO₂排放量

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环保部 2021 年 6 月 11 日印发）中“工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”，所有规模天然气室燃炉废气中二氧化硫的产生系数为 0.02S 千克/万立方米-原料，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。项目天然气中硫含量取《天然气》（GB17820-2018）中二类标准要求，总硫为 100mg/m³；天然气消耗量为 50.4 万 m³/a，则天然气锅炉二氧化硫的排放总量为 0.101t/a（0.03kg/h）。

④NO_x排放量

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环保部 2021 年 6 月 11 日印发）中“工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”，所有规模天然气室燃炉废气中氮氧化物的产生系数为 3.03（低氮燃烧-国际领先）千克/万立方米-原料，本项目天然气消耗量为 50.4 万 m³/a，则天然气锅炉氮氧化物的排放总量为 0.153t/a（0.043kg/h）。

本项目天然气锅炉废气收集后经 15m 高排气筒 DA001 排放。

表 4-1 废气排放情况表

排放口	污染源	污染因子	风量 Nm ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	运行时间 h/a
DA001	天然气锅炉	颗粒物	1508.6	9.94	0.015	0.055	3600
		SO ₂		19.89	0.03	0.101	
		NO _x		28.5	0.043	0.153	

废气排放口基本情况见下表。

表 4-2 废气排放口基本情况一览表

排气筒高度	内径	温度	编号及名称	类型	地理坐标
15m	0.3m	65°C	DA001 锅炉废气排放口	一般排放口	116.8312°, 33.8445°

（二）非正常情况污染防治措施

非正常排放情况下需考虑废气处理设施故障等非正常情况的污染源，现仅考虑废气处理设施发生故障等情况下，企业废气排放对环境的影响和措施。因废气处理设施故障造成非正常排放，应停止运转对应的生产工艺设备，检修时间内，应立即停产，待检修完毕后共同投入使用。所谓的“非正常排放”其一：是指设备开、停车或者设备检修时污染物的排放；其二：是指设计的环保设施在达不到设计规定的指标运行时的污染物排放。

本着最不利原则，采取净化系统同时发生故障污染物未进行治理直接排放，即净化效率 0%作为非正常工况。本项目非正常情况下废气排放影响较大的是低氮燃烧装置故障，废气直接排放。根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991—2018)，氮氧化物炉膛出口浓度为 30-300mg/m³，本环评炉膛出口浓度取值 150mg/m³，氮氧化物产生速率为 0.226kg/h，项目运营期大气污染物非正常排放见下表。

表 4-3 天然气锅炉（非正常工况）废气污染物排放量核算表

污染工序	故障频次	持续时间	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放标准 mg/m ³	是否超标
天然气锅炉	2次/年	30min/ 次	颗粒物	9.94	0.015	20	不超标
			SO ₂	19.89	0.03	50	不超标
			NO _x	150	0.226	50	超标

应对措施：为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放。

(1) 安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

(2) 建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和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污染物进行定期检测；

(3) 应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量；

(4) 生产加工前，废气处理设备开启，关闭生产设备一段时间后再关闭废气处理设备不存在废气突然排放的情况。

表 4-4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

主要单元名称	生产单元/设施	废气产生环节	污染物种类	排放形式	治理设施参数						排放口编号	排放口类型	
					捕集措施		处理措施						
					措施	效率	编号	名称	工艺	效率			是否可行技术
天然气锅炉	天然气锅炉	天然气燃烧	颗粒物	有组织	管道收集	100%	/	/	/	/	/	DA001	一般排放口
			二氧化硫	有组织			/	/	/	/	/		
			氮氧化物	有组织			TA001	低氮燃烧装置	低氮燃烧	/	是		

表 4-5 有组织废气排放情况

排放口编号	产生环节	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				排放情况			排放标准 (mg/m ³)
			经度	纬度	高度	出口内径	排气温度	风量 (m ³ /h)	排放量 (t/a)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	
DA001	天然气锅炉	颗粒物	116.8312°	33.8445°	15m	0.3m	65°C	1508.6	0.055	0.015	9.94	20
		二氧化硫							0.101	0.03	19.89	50
		氮氧化物							0.153	0.043	28.5	50

(三) 废气污染防治可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)中表 7 锅炉烟气污染防治可行技术,天然气燃烧产生的氮氧化物可行治理技术为“低氮燃烧”,本项目天然气锅炉废气中氮氧化物采取低氮燃烧装置处理,为可行技术。

(四) 废气自行监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》,项目排污许可为登记管理,因此参照《排污许可证核发与申请技术规范 总则》(HJ819-2017)确定本项目废气污染物自行监测要求,具体如下:

表 4-6 废气自行监测计划

排放形式	监测点位	监测指标	监测频次
有组织	DA001 锅炉废气排放口	颗粒物	1次/年
		SO ₂	1次/年
		NO _x	1次/年
		林格曼黑度	1次/年

二、运营期废水

2.1 废水源强核算及保护措施

本项目废水主要包括生活污水、水洗废水、锅炉排污水、软水制备废水。生活污水经化粪池处理、水洗废水经“格栅+沉淀”处理后,汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司,处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水,剩余部分达标后排入萧滩新河。

(1) 水洗废水

根据企业提供的资料,并类比同类型的项目水洗废水排放情况,水洗废水污染物产生浓度为:pH: 6~9(无量纲)、COD: 450mg/L、SS: 30mg/L、氨氮: 1mg/L、BOD₅:100mg/L,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及淮北蓝海污水处理有限公司接管标准,排入淮北蓝海污水处理有限公司进行深度处理,最终排入滩河。

(2) 生活污水

项目新增工作人员 10 人,生活污水经化粪池处理后,排入淮北蓝海污水处理有限公司进行深度处理,最终排入滩河。经类比同类项目生活污水水质,生活污水 COD 产生浓度取 250mg/L, BOD₅ 产生浓度取 130mg/L、SS 产生浓度取 150mg/L、NH₃-N

产生浓度取 25mg/L。

(3) 锅炉房废水

锅炉房废水主要为锅炉排污水、软水制备废水。参考《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社)中相关数据, 污染物产生浓度分别为 COD 50mg/L、氨氮 10 mg/L、SS 100mg/L、BOD₅ 30mg/L。锅炉排污水、软水制备产生的废水为清净下水, 污染物含量较低, 收集后排入淮北蓝海污水处理有限公司进行深度处理, 最终排入濉河。

根据建设项目的特点, 废水源强如下表。

表 4-7 本项目废水源强一览表

废水类别	处理措施		水量 (t/a)	污染物浓度 (mg/L)				
				pH	COD	SS	氨氮	BOD ₅
生活污水	化粪池	处理前	144	6~9	250	150	25	130
		处理后		6~9	212.5	105	25	118
水洗废水	格栅+沉淀	处理前	7200	6-9	450	30	1	100
		处理后		6-9	405	15	1	95
软水制备废水、 锅炉排水	/		3744	6-9	50	100	10	30

表 4-8 项目废水排放情况汇总表

污染源名称	废水量(t/a)	污染物	排放浓度	污染物排放量	执行标准	达标情况
综合废水	11088	COD	282.65mg/L	3.134t/a	500	达标
		SS	44.91mg/L	0.498t/a	400	达标
		NH ₃ -N	4.33mg/L	0.048t/a	30	达标
		BOD ₅	73.32mg/L	0.813t/a	300	达标

废水类别、污染物及治理设施信息见下表。

表 4-9 废水类别、污染物及治理设施信息表

产排污环节及废水类别	污染物种类	污染治理措施					排放信息	
		污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染治理设施工艺	效率	是否为可行技术	方式	去向
生活污水	pH	TW001	化粪池	沉淀、厌氧	-	是	间接排放	淮北蓝海水处理有限公司
	COD				15%			
	SS				30%			
	NH ₃ -N				0%			
	BOD ₅				9%			
水洗废水	COD	TW002	格栅+沉淀	重力分离	10%	是	间接排放	淮北蓝海水处理有限公司
	SS				50%			
	NH ₃ -N				0%			
	BOD ₅				5%			

(2) 排放口设置情况

本项目生活污水经化粪池处理、水洗废水经“格栅+沉淀”处理后, 汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司, 处理达标后部分作为平山电厂冷

却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河。废水排放口具体信息详见下表。

表 4-10 废水间接排放口基本情况一览表（单位：mg/L，pH 值为无量纲）

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	排放时段	容纳污水处理厂信息			
		经度	纬度				名称	污染物种类	污水处理厂设计浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值
DW001	废水排放口	116.83149°	33.84245°	淮北蓝海水处理有限公司	间接排放，排放期间流量不稳定但有周期性规律	营运期间	淮北蓝海水处理有限公司	pH	6-9	6-9
								COD	500	50
								SS	400	10
								NH ₃ -N	30	5
								BOD ₅	300	10

2.2 废水治理达标可行性分析

①生活污水

项目所在区域市政污水管网已开通，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，生活污水水质具有污染物成分简单、浓度较低、可生化性好的特点，化粪池技术是处理生活污水应用最普遍的技术，主要通过分格沉淀、厌氧消化等原理去除污染物，可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及淮北蓝海水处理有限公司接管要求。

②水洗废水

项目水洗仅添加柔软剂，主要成分为水和非离子表面活性剂，并且项目织造使用固色/还原清洗的原料，水洗不会产生高色度废水，水洗废水水质较简单，主要污染因子为 COD、悬浮物等。

项目拟采取污水处理工艺包括格栅、调节池、混凝沉淀池。废水经过格栅进入调节池及混凝沉淀池，利用池内的大量活性生物絮凝胶团对废水中胶状和溶解性的有机物强烈进行吸附，项目废水经处理后能够达标排放。

2.3 废水自行监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，项目排污许可为登记管理，因此参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）确定本项目废水污染物自行监测要求，具体如下：

表 4-11 项目废水自行监测要求

序号	监测点位	监测指标	监测频率
1	废水总排口	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物	1次/季
		pH、色度、LAS	1次/年

2.4 依托污水处理厂的可行性

淮北蓝海水处理有限公司于 2014 年建设，目前已建成并投入运营。淮北蓝海水处理有限公司一期规模 2 万 m^3/d ，位于滨河路与土山路交口东南角。处理工艺为：曝气生物滤池+转盘滤池+二氧化氯消毒，废水经处理后达到《城镇排水公司污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准，一部分排入萧滩新河，一部分作为中水回用。中水主要用途：作为平山电厂冷却水，其余排入萧滩新河。

污水处理厂处理工艺流程见下图：

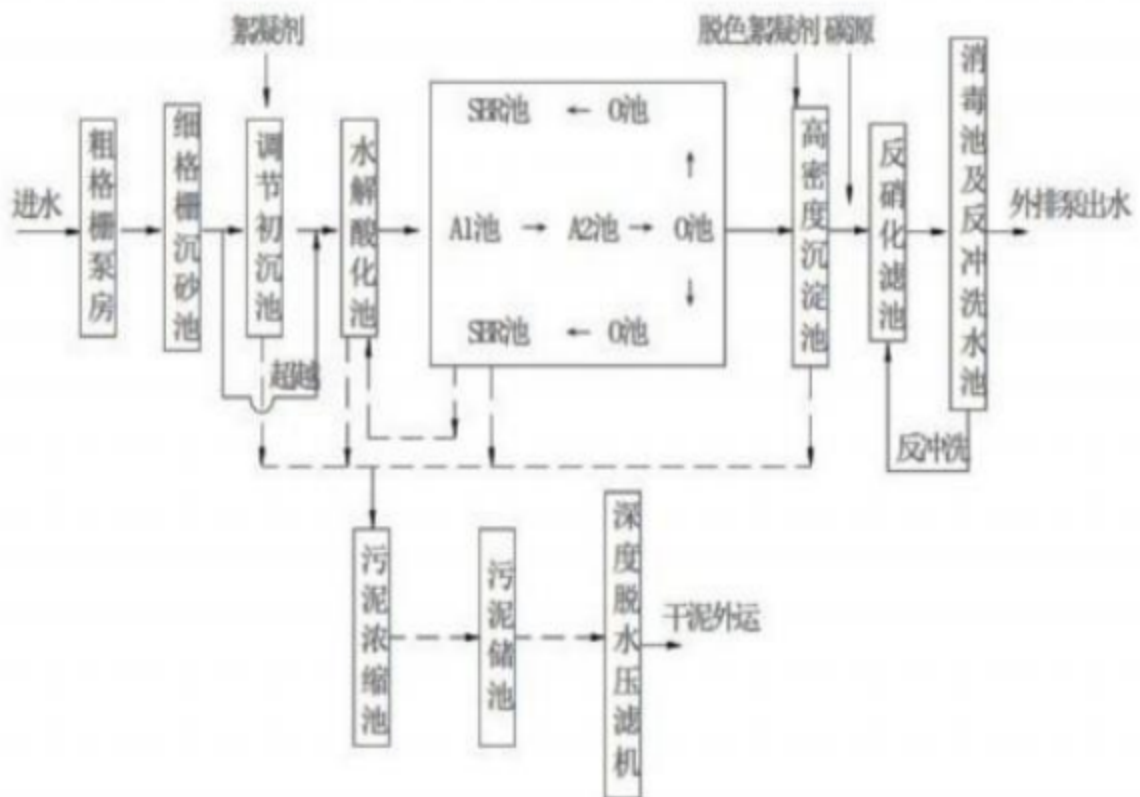


图4-1 淮北蓝海水处理有限公司污水处理工艺

企业位于淮北蓝海水处理有限公司收水服务范围内，截污管网已铺设到位。

企业现有工程外排废水水质、水量均满足污水处理厂接管要求，不会对污水处理厂造成冲击负荷。因此本项目污水进入淮北蓝海水处理有限公司处理是可行的。

综上所述：项目生活污水经淮北蓝海水处理有限公司进一步处理后对外环境影响较小。

三、运营期噪声

因项目厂界外东、北侧正在施工，不具备监测条件，无东、北侧厂界噪声现状数据，且涉及的设备噪声环境影响较小，故本次环评噪声将原项目噪声源一并纳入预测，本项目建成投入使用后，全厂噪声源主要来自小圆机、定型机、锅炉等设备，其噪声值范围在 75dB (A) -85dB (A) 左右。

表 4-12 项目噪声源调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	1m处声压级 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			数量(台/套)	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	
						X	Y	Z						声压级 dB(A)	建筑物外距离
1	生产厂房	小圆机	WH-1024	85	低噪声设备、基础减震、厂房隔声	50.04	153.73	11	300	33.88	68.53	昼、夜间	≥20	42.53	1
2		定型机	XY-180	80		37.79	181.58	1	7	5.95	63.93		≥20	37.93	1
3		烫光机	SME472CH	80		63.97	177.12	6	2	10.58	63.65		≥20	37.65	1
4		拉毛机	RN331	80		28.04	133.95	1	5	15.66	63.58		≥20	37.58	1
5		缝纫机	SL-701P-G0-460	75		42.8	137.57	6	203	19.41	58.56		≥20	32.56	1
6		缩水机	GD-HZC316	85		94.05	152.34	1	8	8.74	68.71		≥20	42.71	1
7	锅炉房	锅炉	WNS2-1.25-Y(Q)	85		54.78	189.69	1	1	1.26	89.51		≥20	73.51	1
8		软水机	2t/h	75		58.75	189.09	1	2	1.02	79.55		≥20	63.55	1

表 4-13 企业噪声源调查清单（dB(A)）（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			数量(台/套)	1m处声压级 dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z				
1	提升泵	/	38.41	6.81	0.3	1	75/1	采用低噪声水泵；进出水管安装减振接头、基础减振	昼、夜间
2	搅拌机	/	37.36	7.68	1	1	75/1	选用低噪声设备、基础减振	昼、夜间

①预测模式

根据《环境影响评价技术导则--声环境》（HJ2.4-2021），采用噪声衰减模式和多源叠加模式，具体模式如下：

(1) 噪声衰减模式

根据导则中推荐的公式： $L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$

对单个点声源的几何衰减用以下公式计算： $L_p(r) = L_p(r_0) - 20lg(r/r_0)$

公式中：

$L_p(r_0)$ —声源在参考距离 r_0 处的声压级，dB；

A_{div} —距离衰减，dB；

A_{atm} —空气吸收衰减，dB；

A_{bar} —遮挡物衰减，dB；

A_{gr} —地面效应，dB；

A_{misc} —其他多方面效应，dB；

$L_p(r)$ —声源衰减至 r 处的声压级，dB；

r —预测点到声源的距离；

r_0 —预测参考距离，m。

本次噪声预测计算从偏保守角度出发，只考虑声波随距离的衰减 A_{div} ，以保证实际效果优于预测结果。

(2) 多源叠加模式

在预测过程中，根据实际情况把具体复杂的噪声源简化为点声源进行计算，再将其计算结果与本底进行能量叠加，得到该处噪声预测值。

对于任何一个预测点，其总噪声效应是多个叠加声级（即各声源分别在该点的贡献值 L_i 和本底噪声值）的能量总和，其计算式如下：

$$L = 10 \lg \left(\sum 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：L—某点噪声总叠加值，dB(A)；

L_i —第 i 个声源的噪声值，dB(A)；

n —声源个数。

②预测结果与分析

采取降噪措施后的噪声影响预测结果见下表。

表 4-14 项目厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

预测项目	预测位点	贡献值	标准值（昼间）	达标情况
厂界噪声	东厂界	46.09	65	达标
	南厂界	30.66	65	达标
	西厂界	49.61	65	达标
	北厂界	52.97	65	达标

通过预测结果分析表明，经基础减震、房屋隔声、距离衰减后，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值。

本项目对周围环境影响在可接受范围内，但为了将项目对周围环境影响降到最低，本环评要求建设单位做到以下几点：

- ①在满足工作性能条件下，尽量选用低噪声、振动小的机械动力设备；
- ②振动较大的设备采用单独基础，在其基础上采取相应的减振措施；
- ③在总图布置时考虑地形、声源方向性和厂房阻挡、绿化等因素，进行合理布局，以求进一步降低厂界噪声；
- ④对各生产线设备运行产生的噪声，采用厂房隔声、个人防护及设置隔声操作室等措施降噪。

综上，本项目噪声对区域声环境影响较小。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中监测要求，项目噪声自行监测频次如下。

表 4-15 噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次
东厂界外 1m	等效连续 A 声级	一次/季度
南厂界外 1m	等效连续 A 声级	一次/季度
西厂界外 1m	等效连续 A 声级	一次/季度
北厂界外 1m	等效连续 A 声级	一次/季度

四、运营期固体废物

（一）固体废物源强

①边角料

本项目生产过程中会产生边角料，为一般固废，产生量约为 3t/a，收集后外售。

②不合格品

本项目运营期间会产生不合格品，为一般固废，产生量约为 0.9t/a，收集后外售。

③废离子交换树脂

软水制备系统中的离子交换树脂更换周期为 1 年，废离子交换树脂产生量为 0.05t/a，属于一般固废，由厂商回收。

④废包装桶

本项目生产使用的柔软剂会产生的废包装桶，为一般固废。项目会产生40个柔软剂空桶，每个空桶重5kg，则废包装桶产生量约为0.2t/a，收集后外售。

⑤污泥

污水处理站运行过程中会产生污泥，参考《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ978-2018)，污泥产生量采用公式如下：

$$E_{\text{产生量}}=1.7 \times Q \times W_{\text{深}} \times 10^{-4}$$

式中：

E 产生量—污水处理过程中产生的污泥量，以干泥计，t；

Q—核算时段内排污单位废水排放量，m³，具有有效出水口实测值按实测值计，无有效出水口实测值按进水口实测值计，无有效进水口实测值按协议进水水量计，本项目污水处理量按照 11088m³/a 估算；

W—有深度处理工艺(添加化学药剂)时按 2 计，无深度处理工艺时按 1 计，量纲一。本项目无深度处理工艺，取值 1。

经上述公式计算，本项目建成后，满负荷情况下污泥产生量约为 2.74t/a(干污泥)，项目产生的污泥含水率按 80%，因此，项目污泥(含水率 80%)产生量约为 13.7t/a，委托环卫部门清运处理。

⑥废润滑油、废油桶

生产过程中设备运行需要使用润滑油，润滑油经重复使用后，杂质含量增加，会影响生产效率。经类比调查，项目废润滑油产生量约 0.4t/a，废油桶产生量约 0.06t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废油桶、废润滑油属于危险废物，废物类别为 HW08，废物代码为 900-249-08。废润滑油统一收集后盛装于油桶内，暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置。

⑦废含油抹布及手套

设备保养及维修过程中会产生一定量的废弃含油抹布、劳保用品，根据估算，

项目含油抹布、劳保用品产生总量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年）废包装桶属于危险废物，废物代码是 HW49，900-041-49，存放于危险废物暂存间，委托具有危险废物处理资质单位处置。

⑧生活垃圾

项目新增职工 10 人，生活垃圾产生量为 0.5kg/d，年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 1.5t/a，交由环卫部门处理。

本项目营运期固体废弃物分析结果汇总见下表。

表 4-16 固废产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	形态	产生量 t/a	处置方式
1	边角料	一般固废	固态	3	外售回收公司
2	不合格品	一般固废	固态	0.9	外售回收公司
3	废离子交换树脂	一般固废	固态	0.05	由厂商回收利用
4	废包装桶	一般固废	固态	0.2	外售回收公司
5	污泥	一般固废	固态	13.7	回用于生产
6	废润滑油	危险废物	液态	0.4	外售回收公司
7	废油桶	危险废物	固态	0.06	外售回收公司
8	废含油抹布及手套	危险废物	固态	0.01	外售回收公司
9	生活垃圾	-	固态	1.5	交环卫部门处置

（二）一般工业固废

安徽至尚纺织科技有限公司在生产厂房内一楼西南角设置 1 座一般固废库（具体位置见厂区总平图上所示），占地面积约 50m²，本项目一般固废暂存，合规处置。

项目生产过程中产生的一般固体废物通过相应的处理处置方法，不会对环境产生二次污染，对周围环境影响较小，但固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所必须按照国家固体废物贮存有关要求分类设置。一般固废在厂区堆存及外运过程中，确保固体废物及时得到处理，尽量减少其与环境的接触时间，避免对周围环境造成污染。

（三）危险废物

1) 固废属性

根据环境保护部 2017 年第 43 号公告《建设项目危险废物环境影响评价指南》，并结合《国家危险废物名录》（2025 年版），针对危险废物列明危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，本项目危险废物汇总表如下：

表 4-17 危险废物相关信息汇总表

危险废物名称	危废类别	废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废润滑油	HW08	900-249-08	0.4	设备保养、维修	液态	矿物油	矿物油	1次/年	T, I	危废暂存间暂存, 有资质单位处置
废油桶	HW08	900-249-08	0.06		固态	矿物油	矿物油	1次/年	T, I	
废含油抹布及手套	HW09	900-041-09	0.01		固态	矿物油	矿物油	1次/年	T, I	

环评要求企业按如下要求进一步规范建设危险废物暂存场所:

项目拟在厂房内一楼东南角设置 20m²危废间, 按照危险固废处置的有关规定, 对属于国家规定危险废物之列的固体废物, 必须委托有资质单位进行妥善处理。外运时需要严格按照《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划, 应做到不沿途抛洒; 因此, 必须加强对固体废弃物的管理, 确保各类固体废弃物的妥善处理, 固体废弃物贮存场所应有明显的标志, 并有防雨、防晒等设施。

厂内危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023) 的规定设置, 具体要求如下:

根据《国家危险废物名录(2025年版)》, 本项目生产过程中产生的废润滑油、废油桶、废含油抹布及手套等属于危险废物, 在厂内贮存按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求建立危废暂存场, 建设要求如下: ①基础必须防渗, 防渗层为至少 1 米厚粘土层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 或 2mm 高密度聚乙烯, 或至少 2mm 其他人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

③衬里放在一个基础或底座上。

④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及的范围。

⑤衬里材料与堆放危险废物相容。

⑥在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

⑦应建造径流疏导系统保证能防 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。

⑧危险废物堆要防风、防雨、防晒。产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存按上述要求设计的废物堆里。

⑨不相容的危险废物不能堆放在一起。

对危险废物实行“五联单”管理制度，运输车辆应设置明显的标志并经常维护保养，必须由专业运输车辆和专业人员承运。

危险废物要用不易破损、变形、老化、能有效地防止渗透、扩散的容器贮存，装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性及发生泄漏的处理方法等。按规定要求，用以存放装载固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，做好防腐防渗防漏处置。危险固废储存于阴凉、通风、隔离的库房。应与禁配物分开存放，切忌混储。储区备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。起运时包装要完整，装载应稳妥。

运输过程中需要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃及其它禁配物混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋、防高温。运输时要按规定的线路行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

日常管理中，企业须做好危险废物的申报登记，建立台账管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放位置、废物出库日期及接收单位名称。同时在危险废物转运的时候必须报请当地环保局批准，同时填写危险废物转运单。企业须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。收集、贮存危险废物须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

综上，项目产生的各类固废均能得到综合利用和妥善处理，满足环保要求，对环境的影响较小。

（四）固体废物管理要求

（1）建立固废管理台账

《固废法》第三十六条产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。因此，本项目产生的各类固体废物必须按照规范要求建立工业固废管理台账。

（2）危险废物环境管理要求

应加强危险废物管理,严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定:

①装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求;盛装危险废物的容器必须完好无损;盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容;

②应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类存放,并必须做到防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及其他防止污染环境的措施,不得随意露天堆放。

③危险废物禁止混入非危险废物中贮存。

④在包装箱外可设置醒目的危险废物标志,并用明确易懂的中文标明箱内所装为危险废物等。

⑤对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所,必须设置危险废物识别标志,配备通讯设备、照明设施和消防设施;在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控。

⑥建设单位应通过“安徽省固体废物管理信息系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录,建立危险废物管理台账和企业内部产生的收集、贮存、转移等危险废物交接制度。

五、地下水、土壤环境影响

项目地下水污染防治主要是以预防为主,防治结合,主要从以下几方面考虑:拟建项目运营后可能对土壤和地下水环境造成影响的环节主要包括危废库、污水处理站等下渗对地下水及土壤的影响。针对可能对土壤和地下水造成影响的各环节,按照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中提出的防渗技术要求“考虑重点,辐射全面”的防腐防渗原则,一般区域采用水泥硬化地面,危废库、污水处理站等采取重点防渗。

本项目重点分析运营期对项目地及周边区域土壤环境的影响。生产过程中不涉及重金属使用,废气经有效处置后高空排放。正常工况下,本项目潜在污染土壤的防治措施均达到设计要求,防渗性能完好,对周边土壤环境的影响小。

本项目重点防渗要求见下表。

表 4-18 项目场地土壤、地下水防渗及工艺一览表

防渗级别	工作区	防渗要求
重点防渗区	危废库、污水处理站	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s
一般防渗区	一般固废区、生产区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s

除此之外，建议项目运营后还应加强现场巡查，重点检查有无渗漏情况。若发现问题，及时分析原因，找到泄漏点制定整改措施，尽快修补，确保防腐防渗层的完整性。

经采取以上措施后，可以有效避免对土壤、地下水造成污染。

六、环境风险

6.1 环境风险初判

项目不涉及天然气储罐，因此项目涉及风险物质的有设备维修保养产生的废润滑油、天然气管道内的天然气等。

项目锅炉用天然气由管道输送，厂内管道长度约 300m，内径为 50mm，则天然气体积约为 0.589m³，天然气密度约为 0.933kg/m³，因此本项目完成后天然气最大管道载量约为 0.55kg（0.00055t）。

设备维修保养时会产生废润滑油，废润滑油产生量约 0.4t/a。

项目废气主要为：天然气锅炉废气，污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度等。

项目废水主要为：生活污水、水洗废水、锅炉排污水、软水制备废水。

项目危险废物主要为：废润滑油、废油桶、含油抹布及手套。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七部分以及第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水反应的风险物质，初步判定项目所涉及的主要水环境风险物质主要为：废润滑油、天然气。废润滑油储存在危废间内，天然气存储在管道内。因此，项目风险源主要位于危废间和天然气管道。

6.2 风险调查

根据调查识别，拟建项目涉及的风险物质主要为废润滑油、天然气，物料相关信息详见下表：

表 4-19 项目主要风险物质识别表

序号*	物料名称	CAS 号	临界量	最大储量
381	废润滑油	/	2500t	0.4t
183	天然气(甲烷)	74-82-8	10t	0.00055

注：*表中序号为 HJ169-2018 中附录 B 中的序号。

6.3 环境风险识别及风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，进行环境风险评价工作等级的判定。

(1) 危险物质数量及临界量比值(Q)

依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。按照根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C，当存在多种危险物质时，Q 按下式进行计算：

当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与其临界量比值：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——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；(1) 10≤Q<100；(1) Q≥100。

项目 Q 值计算详见下表：

表 4-20 建设项目 Q 值确定表

序号*	物质名称	CAS 号	最大存储总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
381	废润滑油	/	0.4t	2500	0.00016
183	天然气(甲烷)	74-82-8	0.00055	10	0.000055
合计					0.000215

由上表可知，本项目 Q=0.000215<1，因此该项目环境风险潜势为 I，仅对环境风险进行简单分析。

6.4 环境风险识别及风险分析

项目运营可能的风险事故见下表：

表 4-21 项目存在的环境事故类型

系统名称	危险单元	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
储运设施	原辅料仓库	棉纱、涤纶化纤、氨纶、纸箱、包装袋、拼缝线等	遇火/高温燃烧	燃烧产生有毒有害气体扩散到大气中，对环境空气产生不利影响；次生消防事故废水	区域地表水、大气，项目所在区域地下水、土壤
	柔软剂储存	柔软剂	包装桶破损或人为原因导致泄漏	泄漏可能造成对土壤、地表水及地下水环境产生不利影响。	区域地表水、项目所在区域地下水、土壤
锅炉房	锅炉房	天然气	天然气泄漏，遇明火/高温导致燃烧、爆炸事故	燃烧产生有毒有害气体扩散到大气中，对环境空气产生不利影响；次生消防事故废水	区域地表水、大气，项目所在区域地下水、土壤
环保设施	废水处理设施	水洗废水	废水处理设施异常，导致水洗废水泄漏或异常排放	泄漏可能造成对土壤、地表水及地下水环境产生不利影响	区域地表水、项目所在区域地下水、土壤
	废气处理设施	氮氧化物	设备故障或操作失误，导致氮氧化物异常排放	废气异常排放，可能对大气环境产生不利影响	区域大气环境
	危废间	废润滑油、废油桶、废含油抹布及手套	发生泄漏或危废流失	泄漏可能造成对土壤及地下水环境产生不利影响，危废流失可能对外环境产生不利影响	项目所在区域地下水、土壤

6.5 环境风险防范措施

6.5.1 大气环境风险防范措施

(1) 废气事故排放防范措施

为杜绝非正常废气排放，建议采用以下防范措施来确保废气达标排放：

①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，若遇到非正常排放无法及时处理时，必须停产检修，避免非正常排放对环境造成不利影响；

②定期巡查，一旦发现事故排放，应立即停产检修。

(2) 防止事故伴生/次生污染物向环境转移防范措施

当仓库引发火灾时，对于火灾过程伴生的气体，大部分是燃烧后生成的二氧化碳、CO、氮氧化物以及部分未燃烧的物料，通过消防水吸收或被消防泡沫覆盖，减少对大气环境的污染。

6.5.2 地表水环境风险防范措施

本项目废水产生量较小，且属于间断式排放，主要为水洗废水，一旦废水处理

站设备发生事故或停工检修时，可控制水洗停工，或将废水排入废水收集池内，以确保事故状态下废水不超标排放。

6.5.3 地下水及土壤环境风险防范措施

本项目污染防治措施以“源头控制、分区防渗、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。加强管道泄漏排放频率，发现泄漏及时切断泄漏源；发生事故泄漏后及时采取污染监控措施，根据污染情况，采取应急响应措施。

6.5.4 物料泄漏环境风险防范措施

本项目使用的柔软剂采用塑料桶存储，包装规格为 120kg/桶，存放在水洗房，地面水泥硬化处理，废润滑油储存在危废库，储存规格为 200L/桶，危废库做重点防渗处理，并设置导流沟和集液池。柔软剂包装容器发生开裂泄漏量较少，可截留水洗房内，废润滑油泄漏可收集在导流沟和集液池内，或者使用消防砂等材料吸附收集，对环境的影响有限，因此，应加强管理，防止在生产过程中发生物料泄漏，发生泄漏后应及时清理收集。

6.5.5 污水事故排放环境风险防范措施

项目建设有污水处理站，污水处理站设备运行异常导致出水水质超标不能满足工艺用水水质要求，或废水输送管道跑冒滴漏，污水进入地表水体。当污水处理设施出水水质超标或者管道泄漏时，应该通过水泵将水收集至调节水池，本项目废水产生量较小，且属于间断式排放，主要为水洗废水，均为人工操作，不属于机械连续生产，一旦废水处理站设备发生事故或停工检修时，可控制水洗停工，以确保事故状态下废水不超标排放，同时采取以下预防措施：

①定期对污水处理站设备进行保养维护，加强污水处理站运行管理，记录污水处理站进出水质，加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

②泵站与污水处理站采用双路供电，水泵设计考虑备用，机械设备采用性能可靠优质产品。

③选用优质设备，对污水处理站各种机械电器、仪表等设备，必须选择质量优良、事故率低、便于维修的产品。关键设备应一备一用，易损部件要有备用件，在

出现事故时能及时更换。

④严格控制处理单元的水量、水质、停留时间、负荷强度等工艺参数，确保处理效果的稳定性。操作人员及时调整，使设备处于最佳工况。如发现不正常现象，就需立即采取预防措施。

⑤建立安全操作规程，在平时严格按规程办事，定期对污水处理站人员的理论知识和操作技能进行培训和检查。

⑥建立安全责任制度，在日常的工作管理方面建立一套完整的制度，落实到人、明确职责、定期检查。制订环境事件风险应急预案，明确事故发生时的应急、抢险操作制度。

6.5.6 火灾爆炸风险防范措施

依据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）设置室外消火栓给水系统和室内消火栓给水系统。需设置出入口及疏散楼梯，在疏散出入口设置疏散标志，按消防规范的要求设置防火分区，各生产车间内设置局部照明、事故照明、应急照明及疏散指示标志。若发生火灾事故，应立即启用应急预案；同时根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）及《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）在各车间内设置室内消火栓及灭火器，并在室内消火栓上设置报警阀。

6.5.7 事故风险应急预案

建设单位应根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的有关要求编制应急预案，并定期组织学习预案，落实预案中的各项措施及应急救援器材、设备等应急物资等，并定期开展事故应急演练，以应对事故状况下的污染物排放，并定期组织员工学习各项相关制度，在各个生产装置进行实际演练，切实做到警钟长鸣，防患于未然。该应急预案是在可能的事故发生时，实施全员预防事故扩大，避免人员伤亡，降低事故对周围环境和居民的影响，减少经济损失的重要指导性方案，也是开展及时有序、高效事故应急救援工作的行动指南。

6.5.7.1 应急组织机构与人员

制定环境风险应急预案，建立应急组织机构。建议组建“事故应急救援队伍”，由企业法人担任组长，明确负责应急抢险、后勤物资保障、救援救护的具体人员。

在发生事故时，应急小组成员按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。

①应急小组组长主要职责：第一间接警，甄别是一般还是较大环境污染事故，并根据事故可能的影响程度，下达启动应急预案指令，同时向相关职能管理部门上报事故发生情况；负责制订环境污染事故的应急方案并组织现场实施；制定应急演习工作计划、开展相关人员培训；负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向地方政府和上级应急处理指挥部报告，征得上级部门援助，消除污染影响。

②应急抢险人员职责：事故发生后，在应急小组组长的指挥调配下，迅速进行抢险救灾；

③后勤物资保障人员：负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂内交通秩序；负责厂内车辆及装备的调度。

6.5.7.2 应急救援保障

①根据企业及设计规范要求，厂区内设置独立的消防给水和消防基础设施；

②配备应急处置设施（设备）包括医疗救护仪器、药品、个人防护装备器材、消防设施、堵漏器材、应急监测仪器设备和应急交通工具等；

③加强员工培训，使其熟练掌握消防器材的使用方法。

④建设单位和周边企业应建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

⑤设置火警专线电话，以确保紧急情况下通信畅通；联系消防队、医院、公安以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

6.5.7.3 应急救援措施

(1) 应急报警系统

明确报警、通讯联络方式，及时有效地报警装置，快速的内部、外部通信联络手段，相关方联系的方式、方法。

(2) 消防设施

消防给水采用稳高压系统，供水压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ 。消防给水系统在室外呈环状布置。消防系统在室外呈枝状布置。

(3) 救援设备、物资及药品

配备齐全所需的个人防护设备，便于紧急情况下使用。

(4) 保障制度

整个厂区建立应急救援设备、物资维护和检修制度，由专人负责设备或物资的维护、定期检查与更新。

6.6 分析结论

本项目不存在重大危险源，其环境风险主要是废水事故性排放、废气事故排放、火灾、爆炸等。企业在生产、贮运过程中，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规范要求执行，多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。

七、技改前后污染物排放“三本账”情况

表 4-22 项目污染物排放情况“三本账” 单位：t/a

种类	污染物名称	现有工程排放量	改扩建项目排放量			“以新带老” 削减量	改扩建全厂总 排放量	排放增 减量	
			产生量	削减量	排放量				
废气	颗粒物	0	0.055	0	0.055	0	0.055	+0.055	
	SO ₂	0	0.101	0	0.101	0	0.101	+0.101	
	NO _x	0	0.153	0	0.153	0	0.153	+0.153	
废水	废水总量	3990	11088	0	11088	0	15078	+11088	
	COD	0.85	3.463	0.329	3.134	0	3.984	+3.134	
	NH ₃ -N	0.1	0.048	0	0.048	0	0.148	+0.048	
固废 (产生量)	一般 固废	边角料	10	3	0	3	0	13	+3
		不合格品	3	0.9	0	0.9	0	3.9	+0.9
		废离子交 换树脂	0	0.05	0	0.05	0	0.05	+0.05
		废包装桶	0	0.2	0	0.2	0	0.2	+0.2
		污泥	0	13.7	0	13.7	0	13.7	+13.7
	危险 废物	废润滑油	1.3	0.4	0	0.4	0	1.7	+0.4
		废油桶	0.2	0.06	0	0.06	0	0.26	+0.06
	废含油抹 布及手套	0.02	0.01	0	0.01	0	0.03	+0.03	

八、环保投资

本项目环保投资 61 万元，占项目总投资的 10.52%，具体见下表：

表 4-23 建设项目环保措施投资一览表

序号	类别	治理对象	治理方案	投资(万元)
1	废气	颗粒物、二氧化硫、NO _x	锅炉废气经低氮燃烧装置处理后 15m 高排气筒排放	2
2	废水	生活污水、锅炉排污水、软水制备废水、水洗废水	项目生活污水经化粪池处理、水洗废水经污水处理站处理后，汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司，处理达标后部分作为平山电厂冷却循环水，剩余部分达标后排入萧滩新河	15
3	噪声	生产设备	基础减震、房屋隔声、距离衰减	5
4	固废	一般固废、危险废物	边角料、不合格品、废包装桶等暂存一般固废区，收集后外售；废离子交换树脂由厂商回收利用；生活垃圾、沉淀池污泥委托环卫部门清运。废润滑油、废油桶、废含油抹布及手套暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置。	8
5	地下水	一般防渗	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s	20
		重点防渗	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s	
6	环境风险		配备应急物资、开展应急培训、应急演练	6
7	环境管理与监测		应急预案、例行监测	5
总计				61

九、环评与排污许可联动

根据安徽省生态环境厅文件 2021 年 1 月 30 号《关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》(皖环发(2021)7 号)文件内容：二、主要任务——第(七)条积极探索排污许可与环评制度的联动试点中——属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书(表)时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，本项属于“十三、纺织服装、服饰业 18——28 针织或钩针编织服装制造 182”、“五十一、通用工序 109 锅炉”，本项目管理类别判定见下表。



















表 4-24 企业排污许可管理类别归类表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	本项目类别
十三、纺织服装、服饰业 18					
28	针织或钩针编织服	涉及通用工序重点	涉及通用工序简化管理的	其他	登记管理

	装制造 182	管理的			
五十一、通用工序					
109	锅炉	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的,单台或者合计出力 20 吨/小时(14 兆瓦)及以上的锅炉(不含电热锅炉)	除纳入重点排污单位名录的,单台且合计出力 20 吨/小时(14 兆瓦)以下的锅炉(不含电热锅炉)	登记管理
<p>根据以上分析,项目为登记管理。</p>					

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	DA001 废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	锅炉废气经低氮燃烧装置处理后 15m 高排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中特别排放限值,其中 NO _x 排放应满足安徽省大气办《关于印发<安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务>的通知》(皖大气办[2020]2号)要求
地表水环境	生活污水、水洗废水、锅炉排污水、软水制备废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	项目生活污水经化粪池处理,水洗废水经污水处理站(格栅+沉淀工艺)处理后汇同锅炉排污水、软水制备废水排入淮北蓝海水处理有限公司	淮北蓝海水处理有限公司接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准
声环境	生产设备	等效连续 A 声级	选用低噪声设备、基础减震、房屋隔声、距离衰减	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准
固体废物	边角料、不合格品、废包装桶等暂存一般固废区,收集后外售;废离子交换树脂由厂商回收利用;污泥、生活垃圾委托环卫部门清运。废润滑油、废油桶、废含油抹布及手套暂存于危废暂存间,委托有资质单位进行处置			
土壤及地下水污染防治措施	本项目危废库、污水处理站等为重点防渗;一般固废区、生产区采取一般防渗。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	<p>(1) 环保治理措施和事故排放防范措施</p> <p>①加强环保治理措施日常运行管理,建立台账管理制度。</p> <p>②安排专职或兼职人员负责废气治理设施的日常管理。</p> <p>③发现环保治理设施事故排放时,应在确保安全的情况下,立即停止生产作业,从源头上掐断废气来源;然后对环保治理系统全面的排查检修,找出病灶,及时恢复治理系统的正常运行。在确保环保治理系统正常运转后,方可投入生产作业。</p> <p>(2) 火灾防范及应急措施</p> <p>①平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求。</p> <p>②加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质,加强岗位操作管理,严格执行操作规程和工艺指标。</p> <p>③原料存储区应加强火灾风险防范措施,包括加强明火管理;电源电气管理,严禁擅自乱拉、乱接电源线路,不得随意增设电器设备;各电气设备的导线、接点、开关不得有断线、老化、裸露、破损等;加强消防通道、安全疏散通道的管理,保障其通畅;加强公司假日及夜间消防安全管理。</p> <p>④应急措施:若发现厂区内起火,应立即报警,停止有关生产活动。迅速采取相应的措施进行灭火,制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业,疏散无关人员。待消防救护队或其他救护专业队到达现场后,积极配合各专业队开展救援工作。当事故得到控制后,应查明事故原因,消除隐患,落实防范措施。同时做好善后工作,总结</p>			

	<p>经验教训，并按事故报告程序，向主管部门报告。</p> <p>(3) 危险废物泄漏风险防范措施 本项目危废集中贮存于危废库，危废全程管理，从产生、收集，到库内暂存，最后到委托处置。危废产生后立即收集送入危废暂存间集中暂存，委托有资质单位定期处置，建立危废台账，危废库内设导流沟及集液池，落实防渗、防雨、防风、防晒等措施，内部设托盘，综上，项目危废流失风险较小。</p> <p>(4) 生产车间风险防范措施 本项目按生产类型及安全卫生要求与居住区等保持足够的间距；项目总平面布置根据厂内生产装置及安全、卫生要求合理分区，严格按《建筑设计防火规范》设计；道路应根据交通、消防和分区的要求合理布置，力求顺通；同时应加强防护措施和应急处理设施。</p>												
其他环境管理要求	<p>环境管理原则 项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则：</p> <p>(1) 严格执行各项国家和地方的环保法律、法规。 (2) 正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。 (3) 环境管理应贯穿于生产全过程，将环境指标纳入生产计划指标，同时进行考核和检查。 (4) 加强全厂职工环境保护意识，开展经常性的培训和教育活动。</p> <p>环境管理内容</p> <p>(1) 对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。 (2) 强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。 (3) 建立企业完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，对环保设备设施定期检修。 (4) 加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。</p> <p>排污口规范化 规范化设置排污口。为了公众监督管理，须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）》（环监【1996】463号）的规定。 固定噪声污染源对边界影响最大处，应按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12349-2008）的规定，设置环境噪声监测点位，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。 污染源排放口应按照《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）的有关规定在厂区废气、废水排放口设置明显的标志，规范排污口的标志，排放口图形标志详见下表。</p> <p style="text-align: center;">排放口图形标志</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">雨水排放口</th> <th style="width: 33%;">污水排放口</th> <th style="width: 33%;">废气排放口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>噪声排放源</th> <th>危险废物</th> <th>一般工业固体废物</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	雨水排放口	污水排放口	废气排放口				噪声排放源	危险废物	一般工业固体废物			
雨水排放口	污水排放口	废气排放口											
													
噪声排放源	危险废物	一般工业固体废物											
													

六、结论

综上所述，项目符合国家及地方产业政策，符合“三线一单”生态环境准入清单的要求，符合相关法律法规及环境政策，选址合理。在落实评价提出的各项污染防治措施后，污染物实现稳定达标排放，对环境的影响较小。因此，从环境影响的角度而言，本项目的实施是可行的。

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	0t/a	/	/	0.055t/a	/	0.055t/a	+0.055t/a
	二氧化硫	0t/a	/	/	0.101t/a	/	0.101t/a	+0.101t/a
	氮氧化物	0t/a	/	/	0.153t/a	/	0.153t/a	+0.153t/a
废水	COD	0.85t/a	/	/	3.463t/a	/	3.984t/a	+3.134t/a
	NH ₃ -N	0.1t/a	/	/	0.048t/a	/	0.148t/a	+0.048t/a
一般 工业 固体 废物	边角料	10t/a	/	/	3t/a	/	13t/a	+3t/a
	不合格品	3t/a	/	/	0.9t/a	/	3.9t/a	+0.9t/a
	废离子交换树脂	0t/a	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废包装桶	0t/a	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	污泥	0t/a	/	/	13.7t/a	/	13.7t/a	+13.7t/a
危险 废物	废润滑油	1.3t/a	/	/	0.4t/a	/	1.7t/a	+0.4t/a
	废油桶	0.2t/a	/	/	0.06t/a	/	0.26t/a	+0.06t/a
	废含油抹布及手套	0.02t/a	/	/	0.01t/a	/	0.03t/a	+0.03t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①