

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 金属新材料（佳安）  
建设单位（盖章）： 东台赛普金属科技有限公司  
编制日期： 2023年4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	金属新材料（佳安）		
项目代码	2209-320981-89-01-925435		
建设单位联系人	杜俊	联系方式	182****6868
建设地点	江苏省盐城市东台市许河镇全民创业园		
地理坐标	（ <u>120</u> 度 <u>38</u> 分 <u>44.469</u> 秒， <u>32</u> 度 <u>43</u> 分 <u>47.525</u> 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、金属丝绳及其制品制造 334
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	东台市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	东行审投资备〔2022〕864号
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	0.15	施工工期	6个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	12000
专项评价设置情况	无		
规划情况	《东台市许河镇工业园区控制性详细规划》		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p style="text-align: center;"><b>1、规划符合性分析</b></p> <p>项目位于东台市许河镇全民创业园，根据附件不动产权证中用途为“工业用地”，根据许河镇工业园区控制性详细规划（详见附图5），属于工业用地。项目符合东台市许河镇工业园</p>		

	区控制性详细规划																					
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目位于江苏省东台市许河镇全民创业园内，利用外购的光面钢丝及镀锌钢丝通过拉丝、捻股、合绳等工序进行钢绳及钢丝的生产，属于C3340 金属丝绳及其制品制造。</p> <p><u>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中的限制类和淘汰类。本项目不列入《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中的限制、禁止用地项目。本项目的建设符合国家和地方的产业政策。</u></p> <p><b>2、“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）和《江苏省自然资源厅关于东台市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕1059号），本项目最近的生态保护红线为西南侧 18km 的通榆河（东台市）清水通道维护区。本项目与生态保护保护红线关系及生态空间管控区域见表 1-1，附图 4-1 及附图 4-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 本项目与生态保护红线关系</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生态空间保护区域名称</th> <th rowspan="2">主导生态功能</th> <th colspan="2">范围</th> <th colspan="3">面积（平方公里）</th> <th rowspan="2">相对位置</th> </tr> <tr> <th>国家级生态保护红线范围</th> <th>生态空间管控区域范围</th> <th>总面积</th> <th>国家级生态保护红线面积</th> <th>生态空间管控区域面积</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通榆河（东台</td> <td>水源水质</td> <td>/</td> <td>东台市境内通榆河</td> <td>77.13</td> <td>/</td> <td>77.13</td> <td>西南18km</td> </tr> </tbody> </table>	生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对位置	国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	总面积	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	通榆河（东台	水源水质	/	东台市境内通榆河	77.13	/	77.13	西南18km
	生态空间保护区域名称			主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对位置												
国家级生态保护红线范围		生态空间管控区域范围	总面积		国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积																
通榆河（东台	水源水质	/	东台市境内通榆河	77.13	/	77.13	西南18km															

市)清水 通道维 护区	保护		水域及两 岸纵深各 1000 米陆 域范围				
-------------------	----	--	--------------------------------	--	--	--	--

相符性分析：本项目不在东台市国家级生态保护红线和生态空间管控区域范围内，本项目建设与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省自然资源厅关于东台市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕1059号）的相关要求相符。

**(2) 环境质量底线**

根据《东台市 2021 年度环境质量公报》及西溪植物园、东台市实验中学南校区大气自动监测站点监测数据，评价区大气环境中二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、PM<sub>2.5</sub> 和 PM<sub>10</sub> 年均值达标，臭氧日最大 8 小时平均值达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准。PM<sub>2.5</sub> 的 95 百分位数日平均浓度超标，因此判定项目所在区域属于不达标区。

根据《东台市 2021 年度环境质量公报》，2021 年，东台市集中式饮用水源地泰东河南苑水厂取水口断面水质总体保持优良状态，除 8 月份出现一次溶解氧超标外，其余各月所有监测项目均达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。2021 年，对全市 11 条河流 18 个断面进行例行监测，III类、IV类、V类断面比例分别为 88.9%、5.6%、5.6%。

全市主要河流地表水水质状况良好，无劣V类水体，主要污染物为氨氮和总磷。

本项目厂界声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，周边敏感目标声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。本项目废水、固废均得到合理

处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

### (3) 资源利用上线

根据《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》（发改环资[2016]1162号），建设项目与资源利用上线的相符性分析见表 1-2。

**表 1-2 建设项目与资源利用上线的相符性分析表**

序号	内容	与资源利用上线的相符性	是否符合
1	能耗消耗	不增加煤炭使用；不属于压缩产能、过剩产能，“两高”行业；本项目用电量为720万千瓦时每年，所在地可以满足用电需求。	是
2	水资源消耗	本项目所在地不属于严重缺水地区；区域供水管网可以满足建设项目用水；建设项目不涉及地下水开采。本项目用水量为1350t/a。	是
3	土地资源	本项目所在地不属于用地供需矛盾特别突出地区；本项目新增用地12000m <sup>2</sup> 。	是

由表 1-2 所示，本项目未超出资源利用上线，符合《关于加强资源环境生态红线管控的指导意见》（发改环资[2016]1162号）文件要求。

### (4) 环境准入负面清单

#### a、与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）相符性分析

本项目位于东台市许河镇全民创业园，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区域，建设项目与淮河流域重点管控要求相符性具体情况见表 1-3。

**表1-3 与淮河流域重点管控要求相符性分析表**

序号	管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
1	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》，	本项目不属于禁止制革、化工、印染、电镀、酿造等污	相符

		在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、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。	染严重企业，不在通榆河一级、二级保护区内。	
2	污染物排放管控	按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。	不涉及	相符
3	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。	不涉及剧毒化学品及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品。	相符
4	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 and 重污染的建设项目。	本项目不属于高耗水、高耗能和重污染项目。	相符

**b、与《盐城市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析**

根据盐城市生态环境局关于印发《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，2020年12月24号），本项目所在地位于东台市许河镇全民创业园，属于重点管控单元。本项目与其相符性见下表所示。

**表1-4 与《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的相符性分析**

管控类别	要求	相符性分析	符合情况
空间布局约束	（1）各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 （2）优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。 （3）合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	本项目严格执行相关要求	符合

污染物排放管控	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。	(1) 本项目将严格按照相关要求落实总量。 (2) 本项目无废水排放。	符合
环境风险防控	应建立环境风险防范体系，制定园区应急预案，开展应急演练。	(1) 项目将编制环境应急预案，开展应急演练，配备应急物资。	符合
资源利用效率要求	(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。 (2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 (3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。	(1) 项目使用电能为清洁能源，项目不使用高污染燃料。	符合

综上所述，本项目符合《盐城市“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求。

### c、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析

表1-5 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析

序号	计划要求	本项目情况
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜核心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。	本项目不在以上范围内
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、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。	本项目不在饮用水水源保护区区内
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。
5	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河	本项目不涉及

	势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。													
6	禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目不在生态保护红线和永久基本农田范围内												
7	禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	本项目为C3340金属丝绳及其制品制造，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。												
8	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。	本项目符合国家产业政策的相关规定。												
9	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	本项目不属于严重过剩产能行业项目												
<p>综上，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的要求。</p> <p><b>d、与《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）&gt;江苏省实施细则》相符性分析</b></p> <p><b>表1-6与《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）&gt;江苏省实施细则》相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>计划要求</th> <th>本项目情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>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《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。</td> <td>本项目不涉及</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>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。</td> <td>本项目不在以上范围内</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江</td> <td>本项目不在饮用水</td> </tr> </tbody> </table>			序号	计划要求	本项目情况	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《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目不涉及	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。	本项目不在以上范围内	3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江	本项目不在饮用水
序号	计划要求	本项目情况												
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《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目不涉及												
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。	本项目不在以上范围内												
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江	本项目不在饮用水												

	<p>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決定》，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、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，改建项目应当削减排污量。</p>	水源保护区区内
4	<p>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排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《江苏省湿地保护条例》，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。</p>	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，也不再湿地范围内
5	<p>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、生态环境保护区、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。</p>	本项目不涉及
6	<p>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</p>	本项目不设置排污口
7	<p>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。</p>	不项目不涉及
8	<p>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。</p>	本项目不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内
9	<p>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。</p>	本项目不涉及
10	<p>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。</p>	本项目不在太湖流域
11	<p>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。</p>	本项目不涉及
12	<p>禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、</p>	本项目为 C3340 金

	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。	属钢丝绳及其制品制造,不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。
13	禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。	本项目不属于化工项目
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。	本项目不涉及
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。	本项目不属于禁止新增产能项目
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。	本项目不属于禁止建设项目
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。	本项目不属于石化、现代煤化工、独立焦化
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	本项目符合产业政策
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。	本项目不属于产能过剩项目,不属于两高相关要求

综上,本项目符合《<长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)>江苏省实施细则》的要求。

对照国家市场准入负面清单等政策,项目所在区域其他环境准入负面清单如下表所示。

**表1-7 本项目与国家及地方产业政策相符性分析**

序号	文件	相符性分析	判定结果
1	《产业结构调整指导目录》(2019年本)(2021年修订)	不属于限制、淘汰类项目	符合
2	《限制用地项目目录(2012年本)》 《禁止用地项目目录(2012年本)》	不属于限制、禁止用地项目	符合
3	《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》 《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》	不属于限制、禁止用地项目	符合

4	《市场准入负面清单（2022年版）》	不属于禁止准入类和限制准入类	符合																
<p>综上，本项目符合国家及地方产业政策要求。</p> <p><b>3、与《中共盐城市委 盐城市人民政府关于深入打好污染防治攻坚战》（2022年3月5日）的实施意见相符性分析</b></p> <p><b>表1-8 与深入打好污染防治攻坚战相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>主要内容</th> <th>本项目情况</th> <th>是否符合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>着力打好臭氧污染防治攻坚战。以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。推进挥发性有机物与氮氧化物协同减排，加强细颗粒物和臭氧协同控制。到2025年，氮氧化物、挥发性有机物排放总量比2020年分别下降10%和8%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。</td> <td>本项目不涉及挥发性有机物及氮氧化物排放。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>着力推进固定源深度治理。推动钢铁、水泥、玻璃等行业企业和工业窑炉、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理），严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。推进大气汞和持久性有机污染物排放控制，加强有毒有害大气污染物风险管控。</td> <td>本项目不涉及工业炉窑，原辅料拉丝粉均为密闭包装袋运输。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>强化环境风险预警防控和应急管理。完成县级以上政府突发环境事件应急预案修编，健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。开展涉危险废物涉重金属企业、园区等重点领域环境风险调查评估，完成重点河流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖，常态化推进环境风险企业突发生态环境事件风险隐患排查。完善环境应急指挥体系，建成区域环境应急基地和应急物资储备库，定期开展应急演练。</td> <td>本项目将开展突发环境事件应急预案和环境风险调查评估，并进行环境事件风险隐患排查工作，定期开展应急演练。</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table> <p>综上，本项目符合《中共盐城市委 盐城市人民政府关于深入打好污染防治攻坚战》（2022年3月5日）中相关要求。</p>				序号	主要内容	本项目情况	是否符合	1	着力打好臭氧污染防治攻坚战。以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。推进挥发性有机物与氮氧化物协同减排，加强细颗粒物和臭氧协同控制。到2025年，氮氧化物、挥发性有机物排放总量比2020年分别下降10%和8%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。	本项目不涉及挥发性有机物及氮氧化物排放。	符合	2	着力推进固定源深度治理。推动钢铁、水泥、玻璃等行业企业和工业窑炉、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理），严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。推进大气汞和持久性有机污染物排放控制，加强有毒有害大气污染物风险管控。	本项目不涉及工业炉窑，原辅料拉丝粉均为密闭包装袋运输。	符合	3	强化环境风险预警防控和应急管理。完成县级以上政府突发环境事件应急预案修编，健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。开展涉危险废物涉重金属企业、园区等重点领域环境风险调查评估，完成重点河流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖，常态化推进环境风险企业突发生态环境事件风险隐患排查。完善环境应急指挥体系，建成区域环境应急基地和应急物资储备库，定期开展应急演练。	本项目将开展突发环境事件应急预案和环境风险调查评估，并进行环境事件风险隐患排查工作，定期开展应急演练。	符合
序号	主要内容	本项目情况	是否符合																
1	着力打好臭氧污染防治攻坚战。以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。推进挥发性有机物与氮氧化物协同减排，加强细颗粒物和臭氧协同控制。到2025年，氮氧化物、挥发性有机物排放总量比2020年分别下降10%和8%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。	本项目不涉及挥发性有机物及氮氧化物排放。	符合																
2	着力推进固定源深度治理。推动钢铁、水泥、玻璃等行业企业和工业窑炉、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理），严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。深化消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理。推进大气汞和持久性有机污染物排放控制，加强有毒有害大气污染物风险管控。	本项目不涉及工业炉窑，原辅料拉丝粉均为密闭包装袋运输。	符合																
3	强化环境风险预警防控和应急管理。完成县级以上政府突发环境事件应急预案修编，健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。开展涉危险废物涉重金属企业、园区等重点领域环境风险调查评估，完成重点河流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖，常态化推进环境风险企业突发生态环境事件风险隐患排查。完善环境应急指挥体系，建成区域环境应急基地和应急物资储备库，定期开展应急演练。	本项目将开展突发环境事件应急预案和环境风险调查评估，并进行环境事件风险隐患排查工作，定期开展应急演练。	符合																

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、项目由来

东台赛普金属科技有限公司成立于 2022 年 11 月 17 日，位于东台市许河镇全民创业园。东台赛普金属科技有限公司拟投资 10000 万元购置拉丝机、捻股机、合绳机等设备新建金属新材料（佳安）项目，项目建成后，形成年产钢绳及钢丝 12000 吨的生产能力。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目类别属于“三十、金属制品业 33，66 金属丝绳及其制品制造”中的“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）”类，因此，本项目应编制建设项目环境影响报告表。

### 2、工程内容及建设规模

本项目为利用外购的光面钢丝及镀锌钢丝通过拉丝、捻股、合绳等工序进行钢绳及钢丝的生产。

本项目产品方案见表 2-1，原辅料及其理化性质见表 2-2、2-3。

**表2-1 项目产品方案**

序号	产品名称	设计能力 (t/a)	年生产时间	用途
1	钢绳及钢丝	12000	4800h	航空用及电梯用

注：钢绳及钢丝原辅料及工艺相同，仅规格不同。

**表2-2 原辅材料用量一览表**

原辅料名称	规格/成分	年耗量	最大贮存量	储存位置	备注
光面钢丝	100kg/捆	2000t	200t	原料暂存区	汽运
镀锌钢丝	100kg/捆	8500t	1000t	原料暂存区	汽运
麻芯	/	360t	30t	原料暂存区	汽运
纱芯	/	600t	50t	原料暂存区	汽运

PP 芯	/	600t	50t	原料暂存区	汽运
木轴	/	60 万个	4.2 万个	原料暂存区	汽运
润滑油	矿物油	24t	2t	原料暂存区	汽运
拉丝粉	80%硬脂酸钠、 13.7%硼砂、3.6%硬 脂酸钾、2.7%亚硝酸 钠	12t	1t	原料暂存区	汽运
塑料盘	/	100 万个	8 万个	原料暂存区	汽运
肥皂片	/	30t	2.5t	原料暂存区	汽运

表2-3 原辅材料理化性质

名称	理化性质	燃烧爆 炸性	毒理性质
润 滑 油	油状液体,淡黄色至褐色,无气味或略带异味。溶解性:不溶于水与其它化学物品,比重:(水=1)0.82-0.85,溶点(沸点):225°F,作用或用途:用于机械的摩擦部分,起润滑、冷却和密封作用。	可燃	无资料
拉 丝 粉	主要成分为硬脂酸钠及硼砂,其最主要的作用是在被拉金属与拉丝模模壁之间形成一层润滑膜,减小界面间的摩擦,减小拉拔时的力能消耗,防止因发热而发生金属在模壁上的粘结,以降低拉拔时的能耗和温升,延长拉丝模的使用寿命,保证产品的表面质量,并使变形均匀,其次的作用是根据金属丝制品的要求使得拉拔后的钢丝具备符合后续加工的一些特性。	不燃	无毒
肥 皂 片	浅黄色至棕黄色块状固体,具有较强的发泡、去污性能。能溶于水,在水溶液中呈碱性。	可燃	无资料

### 3、建设项目主要设备清单

本项目设备清单见表 2-4。

表2-4 主要设备清单一览表

序号	设备名称	型号参数	数量(台/套)	使用工段
1	捻股机	200 型	30	捻股
2		250 型	20	
3		350 型	10	

4		450 型	4	
5		150/6	40	
6		150/12	20	
7		200/6	10	
8		200/12	10	
9		200/18	10	
10		300/12	10	
11		300/18	8	
12		300/36	4	
13		400/12	2	
14		400/18	2	
15	合绳机	200 型	5	合绳
16		250 型	2	
17		270 型	2	
18		300 型	4	
19		400 型	2	
20		630 型	1	
21		630 管式	4	
22		800 型	2	
23	拉力试验机	/	5	质量自检
24	拉丝机	250/350	30	拉丝
25	弯曲机	/	4	通条
26	倒盘机	/	6	包装
27	车床	/	1	产品修整
28	锻打机	/	2	
29	五元素分析仪	/	1	质量自检
30	精密测试仪	/	1	

#### 4、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 60 人，两班制，每班工作 8h，全年生产天数为 300 天，年工作时数 4800h。

#### 5、厂区平面布置

本项目新建厂房生产，厂房北侧为原料暂存区及成品暂存区，

东北部为一般固废仓库及危废仓库，厂房其余部分均为生产车间。本项目平面布置详见附图 2。

## 6、公辅工程

(1) 给水：本项目不设食堂，新建 20m<sup>3</sup> 化粪池，本项目主要用水为职工生活用水及肥皂水补充用水。

### ①生活用水

本项目劳动定员 60 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），生活用水量按 50L/(人·天)，全年按 300 天计，则生活用水使用量为 900t/a。

### ②肥皂水补充用水

本项目拉丝需使用肥皂水润滑钢丝，根据企业提供资料，肥皂水使用量为 4530t/a（其中水 4500t/a，肥皂片 30t/a）。在生产过程中水年损耗为 450t/a（其中 449.5t/a 蒸发损耗，0.5t/a 进入沉渣），定期补充。拉丝后的肥皂水经沉淀池沉淀过滤后循环使用，不外排。

(2) 排水：项目拉丝后肥皂水经肥皂水沉淀池定期沉淀过滤后循环使用，不外排。本项目仅生活污水排放，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“生活污染源产污系数手册”中生活污水产污系数取 0.8，则排放量为 720t/a，生活污水经化粪池处理后达东台市许河镇污水处理有限公司接管标准后接入东台市许河镇污水处理有限公司处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入安琼河。

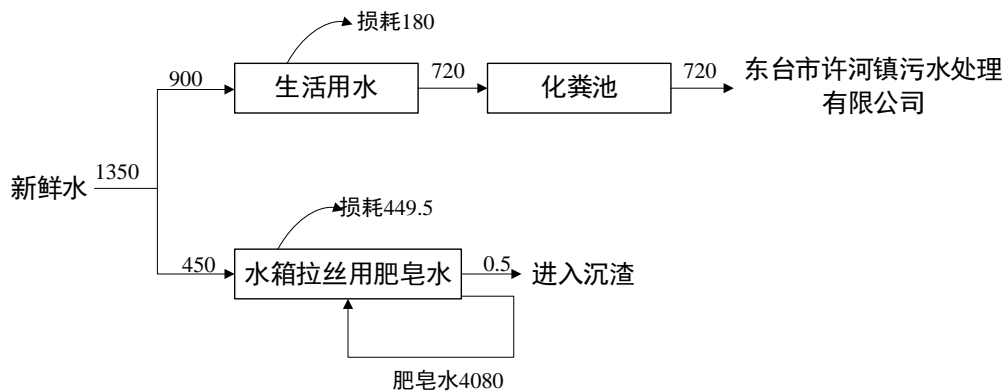


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

### (3) 供电

建设项目年用电量约 720 万度，当地供电管网供给。

### (4) 运输

建设项目物料进出均使用汽车运输。

公用及辅助工程见表 2-5。

表2-5 项目公用及辅助工程

项目	建设内容		设计能力/规模	备注
主体工程	生产车间		占地面积 6560m <sup>2</sup>	/
	办公楼		占地面积 1260m <sup>2</sup>	/
储运工程	原料暂存区		占地面积 600m <sup>2</sup>	/
	成品暂存区		占地面积 800m <sup>2</sup>	/
公用工程	给水		新鲜水 1350t/a	由市政管网供给
	排水		720t/a	经化粪池处理后接管至东台市许河镇污水处理有限公司处理
	供电系统		720 万 kwh/a	由当地供电管网供给
环保工程	废水	生活污水	化粪池 20m <sup>3</sup>	新建
		拉丝后肥皂水	肥皂水沉淀池 50m <sup>3</sup>	拉丝后肥皂水经沉淀过滤后回用于拉丝，不外排
	固废	一般固废仓库	20m <sup>2</sup>	新建
		危废仓库	20m <sup>2</sup>	新建
	噪声		隔声、减震、合理布局	/

## 7、周边环境现状

本项目位于东台市许河镇全民创业园，西侧隔公路为许河六组居民，北侧为许河六组居民，东侧为江苏锦上花家纺有限公司，南侧为翰诺威智能科技（东台）有限公司。最近的敏感目标为厂界西侧 15m 处许河六组居民。项目地理位置图见附图 1，建设项目环境保护目标及周边环境概况见附图 3。

### 一、施工期

本项目施工主要为生产车间、办公楼、危废仓库等建设和设备安装等建设工序将产生废气、废水、噪声、固体废弃物等污染物，本项目施工期工艺流程及产污情况见图 2-9。

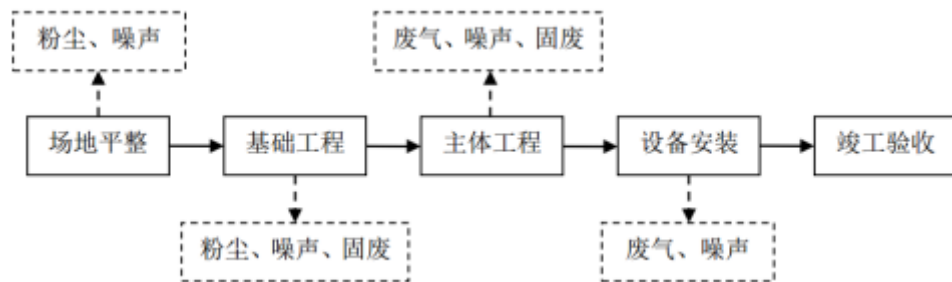


图2-2施工期流程图及产污节点图

本项目施工期主要建设内容为场地平整、打地基和主体工程建设等。

#### 1、基础工程

建设项目基础工程主要为护围挖土、基础框架制作、场地的填土和夯实。首先进行的是护围挖土，主要是基础的土方挖掘。使用的主要工程机械是挖掘机和重型运输卡车。在挖方过程，宜保存好表土，在回填时再作为绿化用土，也可较少重复运土量。主要污染物是挖掘出的土方，施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气（主要是  $\text{NO}_x$ 、 $\text{CO}$  和烃类物等），工人的生活污水。其次

工艺流程和产排污环节

进行的是基础框架制作，主要是房屋基础部分，并做好相应的防水及养护工作，建设时产生粉尘、建筑垃圾和噪声污染。然后主要为场地的填土和夯实。建筑工人将碎石、砂土、粘土共同用作填土材料。利用压路机分片压碾，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打为 8-12 遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。

## 2、主体工程

建设项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。建设项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型。建设项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

## 3、装饰工程

利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最后对外露的铁件进行油漆施工，本工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发。

为防止减少施工的污染，施工阶段采用砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等，其放射性指标限量应符合标准要求，室内用人造木板饰面、人造木板，必须测定游离

甲醛含量或游离甲醇释放量达到标准要求。涂料胶粘剂、阻燃剂、防水剂、防腐剂等的挥发性有机物含量应符合规定的要求。

#### 4、附属工程

包括道路、围墙、化粪池、下水道等施工，主要污染物是施工机械的噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水和工人的生活污水，废砂浆和废弃的下角料等固废。

#### 5、设备安装

包括建筑电梯以及生产设备的安装，主要污染物是施工机械产生的噪声、汽车尾气等。

### 一、工艺流程简述（图示）

本项目主要生产工艺为利用外购的光面钢丝及镀锌钢丝通过拉丝、捻股、合绳等工序进行钢绳及钢丝的生产，具体生产过程如下：

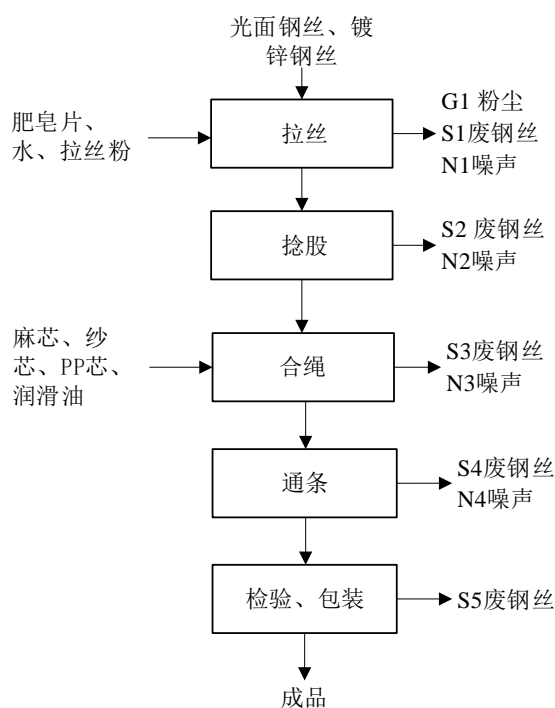


图2-3 生产工艺流程及产污环节图

## 工艺流程简述

### (1) 拉丝：

将外购的光面钢丝及镀锌钢丝送至拉丝机进行拉丝，让钢丝通过比其直径小的孔中强行拉过，钢丝在拉伸力作用下，长度伸长，将直径减径至产品要求。

拉丝过程中需采用拉丝粉及肥皂水进行润滑钢丝。拉丝粉置于槽盒内，钢丝经槽盒穿过，少量拉丝粉沾附在钢丝上，在线材表面形成一层润滑膜，达到润滑的作用，拉丝粉定期进行添加损耗，无废弃。在拉伸过程中拉丝机肥皂水箱内会产生少量废钢丝废料等，需定期清理，清理频率为 1 次/月。项目设置肥皂水沉淀池 1 座，用于水箱清理时肥皂水的暂时储存及沉淀过滤，肥皂水经沉淀处理后全部回用于拉丝，不外排。

此工序会产生少量拉丝粉尘 G1、废钢丝 S1 及噪声 N1。

### (2) 捻股

经拉丝的符合产品要求的钢丝送至捻股机，按照设计的捻距、捻向绞拧成股。此工序会产生废钢丝 S2 及噪声 N2。

### (3) 合绳

将捻股后的钢丝送至合绳区，采用合绳机将若干成股的钢丝绞合在一起，根据产品不同的规格要求，将麻芯或纱芯或 PP 芯作为中心股合在中间。为减少钢丝的磨耗，需手工滴加少许润滑油至钢丝上。合绳之后即为成品钢丝及钢绳。此工序会产生废钢丝 S3 和噪声 N3。

### (4) 通条

合绳后部分变形的钢丝或钢绳需通过车床及锻打机进行一定

的修整通条，该过程会产生废钢丝 S4 及锻打噪声 N4。

(5) 检验、包装

成品钢丝绳经检验合格后，包装入库待售，该过程会产生不合格品废钢丝 S5。

二、产污环节

本项目产污环节主要有如下表所示：

表 2-6 主要污染物产生环节分析表

污染源	编号	产污工序	主要污染物	处理处置方式
废气	G1	拉丝、拉丝粉槽盒投料	颗粒物	无组织排放
废水	/	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	经化粪池处理后接管到东台市许河镇污水处理有限公司
	/	拉丝后肥皂水	SS、LAS	经肥皂水沉淀池定期沉淀过滤后循环使用，不外排
噪声	N1、N2、N3、N4	拉丝、捻股、合绳、通条	噪声	隔声、减振
固废	/	员工生活	生活垃圾	环卫统一清运
	S1、S2、S3、S4、S5	拉丝、捻股、合绳、通条、检验	废钢丝	外售综合利用
	/	肥皂水沉淀池、肥皂水箱	沉渣	
	/	设备维护	废润滑油	暂存于危废仓库，委托有资质单位处置
	/		废包装桶	

<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目为新建项目，新征东台市许河镇全民创业园用地12000m<sup>2</sup>新建厂房生产，原有地块为闲置土地，不存在原有环境污染问题。</p>
-----------------------	--

### 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	<p><b>一、环境质量评价标准</b></p> <p><b>1、大气环境质量标准</b></p> <p>本项目所在区域环境空气为二类功能区，因此该区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及关于发布《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）修改单的公告（生态环境部公告 2018年第29号），详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">评价因子</th> <th colspan="3">浓度限值（<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>）</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>1 小时平均</th> <th>24 小时平均</th> <th>年平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>500</td> <td>150</td> <td>60</td> <td rowspan="7" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其修改单二级标准</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>200</td> <td>80</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>250</td> <td>100</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>/</td> <td>150</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>/</td> <td>75</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>10mg/m<sup>3</sup></td> <td>4mg/m<sup>3</sup></td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub></td> <td>200</td> <td colspan="2">日最大 8 小时 160</td> </tr> </tbody> </table>										评价因子	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			标准来源	1 小时平均	24 小时平均	年平均	SO <sub>2</sub>	500	150	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其修改单二级标准	NO <sub>2</sub>	200	80	40	NO <sub>x</sub>	250	100	50	PM <sub>10</sub>	/	150	70	PM <sub>2.5</sub>	/	75	35	CO	10mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	/	O <sub>3</sub>	200	日最大 8 小时 160	
	评价因子	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			标准来源																																										
		1 小时平均	24 小时平均	年平均																																											
	SO <sub>2</sub>	500	150	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其修改单二级标准																																										
	NO <sub>2</sub>	200	80	40																																											
	NO <sub>x</sub>	250	100	50																																											
	PM <sub>10</sub>	/	150	70																																											
	PM <sub>2.5</sub>	/	75	35																																											
	CO	10mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	/																																											
	O <sub>3</sub>	200	日最大 8 小时 160																																												
<p><b>2、水环境质量标准</b></p> <p>项目所在地附近地表水为安琼河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）》中相关规定，安琼河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。具体标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 单位：mg/L（除 pH 外）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH 值</th> <th>DO</th> <th>COD<sub>Mn</sub></th> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>NH<sub>3</sub>-N</th> <th>石油类</th> <th>TP</th> <th>TN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>III类标准</td> <td>6~9</td> <td>≥5</td> <td>≤6</td> <td>≤20</td> <td>≤4</td> <td>≤1.0</td> <td>≤0.05</td> <td>≤0.2</td> <td>≤1.0</td> </tr> </tbody> </table>										项目	pH 值	DO	COD <sub>Mn</sub>	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类	TP	TN	III类标准	6~9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.05	≤0.2	≤1.0																		
项目	pH 值	DO	COD <sub>Mn</sub>	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类	TP	TN																																						
III类标准	6~9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤1.0	≤0.05	≤0.2	≤1.0																																						
<p><b>3、声环境质量标准</b></p> <p>本项目项目位于东台市许河镇全民创业园，项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，周边敏感目标执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，详见</p>																																															

下表。

表 3-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

类别	等效声级 Leq (dB)	
	昼间	夜间
2 类	60	50
3 类	65	55

## 二、项目所在区域环境质量现状

### 1、大气环境质量

#### (1) 《东台市 2021 年度环境质量公报》结论

根据《东台市 2021 年度环境质量公报》，2021 年全市环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 年均值、日均值达标，CO 日均值达标，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均值达标；PM<sub>2.5</sub> 年均值达标，日均值超标，超标 0.064 倍。综上，本项目所在区域为不达标区，不达标因子为 PM<sub>2.5</sub>。

#### (2) 基本污染物环境质量现状评价

本项目所在地的环境空气质量现状采用盐城市东台生态环境局发布的《东台市 2021 年度环境质量公报》及西溪植物园大气自动监测站、东台市实验中学南校区大气自动监测站点数据。

项目所在地周边 2.5km 范围内无环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状监测数据，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 6.2.1.3 中要求：“评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量区域点或背景点监测数据”。因此，本项目选取地理位置邻近，地形、气候条件相近的西溪植物园大气自动监测站、东台市实验中学南校区大气自动监测站点数据，经 2021 年监测数据统计，基本污染物监测数据见表 3-4。

表 3-4 基本污染物环境质量状况

点位名称	监测点坐标/m		污染物	年评价指标	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占标率/%	超标倍数	超标频率/%	达标情况
	X	Y								
西溪植物园、东台市实验中学南校区大气自动监测站点	E120°16'37.32"、120°19'46.19"	N32°51'36.77"、32°51'40.37"	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	9	15.0	0	-	达标
				98 百分位数日平均	150	18	12	0		达标
			NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	21	52.5	0	-	达标
				98 百分位数日平均	80	59.8	74.8	0	8	达标
			PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	60	85.7	0	-	达标
				95 百分位数日平均	150	137	91	0	-	达标
			PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	33	94.3	0	-	达标
				95 百分位数日平均	75	79.8	106.4	0.064	7.14	不达标
			CO	95 百分位数日平均	4000	965	24	0	-	达标
			O <sub>3</sub>	90 百分位最大 8 小时平均值	160	103	64	0	-	达标

上述数据表明，西溪植物园大气自动监测站点及东台市实验中学南校区大气自动监测站点二氧化硫、氮氧化物、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均浓度全部达标；二氧化硫、氮氧化物、PM<sub>10</sub>、一氧化碳日平均浓度达标，臭氧 8 小时平均值达标，PM<sub>2.5</sub>日均值超标，超标 0.064 倍。

综上，本项目所在区域为不达标区。

东台市针对大气区域达标目标制定了如下计划：推进水泥、平板玻璃企业超低排放改造，推进工业炉窑超低排放改造工作；严控工地、道路、码头堆场等重点区域的扬尘污染治理；加强机动车接管升级，船舶、非道路机械设备的污染防治；推进完成重点行业在线监控；加强重污染天气的企业错峰生产等工作。

## 2、水环境质量

依据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）》，泰东河目前为 III 类功能区，至 2030 年功能区水质目标为 II 类，东台河、

通榆河、梁垛河、串场河、何垛河、梓辛河、蚌蜒河、安时河、三仓河、方塘河功能区水质目标为Ⅲ类。

根据《东台市 2021 年度环境质量公报》，2021 年，东台市集中式饮用水源地泰东河南苑水厂取水口断面水质总体保持优良状态，除 8 月份出现一次溶解氧超标外，其余各月所有监测项目均达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

2021 年，对全市 11 条河流 18 个断面进行例行监测，Ⅲ类、Ⅳ类、Ⅴ类断面比例分别为 88.9%、5.6%、5.6%。通榆河化肥厂南、北海桥、草堰大桥、梁一大桥 4 个断面水质均符合Ⅲ类标准。串场河廉贻大桥、串场河南闸站、工农桥 3 个断面水质均符合Ⅲ类标准。何垛河布厂东、台东大桥、北关桥 3 个断面水质均符合Ⅲ类标准。泰东河东台（泰）、梓辛河东方红桥，蚌蜒河蚌蜒河大桥、东台河富民桥、梁垛河海堤桥断面，三仓河南沈灶大桥断面水质符合Ⅲ类标准。安时河东安大桥断面水质符合Ⅳ类标准。方塘河边防桥断面水质符合Ⅴ类标准。

全市主要河流地表水水质状况良好，无劣Ⅴ类水体，主要污染物为氨氮和总磷。

### 3、声环境质量

本次声环境质量现状委托南京万全检测技术有限公司于 2023 年 2 月 4 日昼间、夜间各检测一次，报告编号：（NVT-2023-0069）号。监测结果见表 3-5。

表 3-5 噪声现状监测结果（单位：dB（A））

监测位置	2023.2.4	
	昼间	夜间
东厂界 N1	50.4	40.7
南厂界 N2	51.2	42.0
西厂界 N3	49.7	40.3
北厂界 N4	49.7	39.9
北侧许河六组敏感点 N5	48.7	39.3

	西侧许河六组敏感点 N6	49.2	40.0					
	<p>由监测结果可知：厂界各监测点昼、夜间环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，各敏感点监测点昼、夜间环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目位于东台市许河镇全民创业园。未在产业园外新增用地，不涉及生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。因此，不进行电磁辐射现状监测和评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境</b></p> <p>本建设项目无生产废水排放，固废均按照相关要求做好防渗、防雨、防漏、防火等防范措施。因此，不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>							
环境保护目标	<b>主要环境保护目标：</b>							
	1、大气环境：根据现场勘察，本项目周边环境空气保护目标如表 3-6 所示。							
	<b>表 3-6 环境空气保护目标</b>							
	<b>名称</b>	<b>坐标</b>		<b>保护对象</b>	<b>保护内容</b>	<b>环境功能区</b>	<b>相对厂址方位</b>	<b>相对厂界距离/m</b>
		<b>X</b>	<b>Y</b>					
北侧许河六组	120.645601°	32.730532°	居住区	230人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区	北	35	
西侧许河六组	120.644871	32.729508	居住区	132人		西	15	
许河镇区	120.645482	32.727409	居住区	3200人		南	201	
许河镇社区教育中心	120.644742	32.728258	文化教育	26人		西南	110	

	许河镇 中学	120.644581	32.727075	文化 教育	800 人		西南	140
2、声环境：本项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标见下表。								
<b>表 3-7 声保护目标</b>								
	<b>类别</b>	<b>保护目标</b>	<b>规模</b>	<b>方位</b>	<b>距离/m</b>	<b>标准</b>		
	噪声	北侧许河 六组居民	15 人	北	35	《声环境质量标 准》 (GB3096-2008) 2 类标准		
		西侧许河 六组居民	10 人	西	15			
3、地下水环境：本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中饮用 水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源的保护目标。								
4、生态环境：本项目位于东台市许河镇全民创业园。未在园区 外新增用地，周围无生态环境保护目标。								
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<b>1、废气</b>							
	本项目施工期场地扬尘执行江苏省《施工场地扬尘排放标准》 (DB32/4437-2022) 表 1 中标准；生产过程中废气主要为拉丝粉尘 (以颗粒物计)，执行江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3 中标准。							
	<b>表 3-8 施工场地扬尘排放浓度限值</b>							
	<b>监测项目</b>		<b>浓度限值/(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>					
	TSP <sup>a</sup>		500					
	PM <sub>10</sub> <sup>b</sup>		80					
	a、任一监控点(TSP 自动监测)自整时起依次顺延 15min 的总悬浮颗粒物浓度平均值 不应超过的限值。根据 HJ 633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 时, TSP 实测值扣除 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 后再进行评价。							
	b、任一监控点(PM <sub>10</sub> 自动监测)自整时起依次顺延 1h 的 PM <sub>10</sub> 浓度平均值与同时段所 属设区市 PM <sub>10</sub> 小时平均浓度的差值不应超过的限值。							
	<b>表 3-9 营运期大气污染物排放标准</b>							
	<b>污染物名称</b>		<b>边界外浓度最高点 监控浓度限值(<math>\text{mg}/\text{m}^3</math>)</b>		<b>标准来源</b>			
颗粒物		0.5		《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3 中标准				

## 2、废水

本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后达东台市许河镇污水处理有限公司接管标准后接管至东台市许河镇污水处理有限公司处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后最终排入安琼河。废水接管及排放具体标准见表 3-10。

表 3-10 项目废水排放标准及尾水排放标准一览表（单位：mg/L）

水质参数	废水接管标准	尾水排放标准
pH	6~9	6~9
COD	≤500	≤50
SS	≤400	≤10
氨氮	≤35	≤5（8）
总氮	≤45	≤15
TP	≤3	≤0.5
动植物油	≤100	≤1
标准	东台市许河镇污水处理有限公司接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB189182002）一级A标准

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

本项目回用水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中洗涤用水标准，回用标准见表 3-11。

表 3-11 回用水水质标准（单位：mg/L）

水质参数	洗涤用水
SS	30

## 3、噪声

施工期安装设备噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准值，运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准，标准值见表 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准

项目	昼间	夜间	备注
运营期	65	55	GB12348-2008（3类）
施工期	70	55	GB12523-2011

#### 4、固废

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）的相关规定。一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

建设项目污染物排放总量指标见表 3-12。

表 3-12 建设项目污染物排放汇总表（单位：t/a）

类别	污染物	产生量	削减量	排放量	
				接管量	外排量
废水	废水量	720	/	720	720
	COD	0.216	0.043	0.173	0.036
	SS	0.216	0.086	0.13	0.007
	氨氮	0.022	0	0.022	0.004
	TN	0.029	0	0.029	0.011
	TP	0.002	0	0.002	0.0004
固废	一般固废	60.64	60.64	0	
	危险废物	7.4	7.4	0	
	生活垃圾	9	9	0	

总量控制指标

(1) 废气：

本项目粉尘产生量较小，未做定量分析，无需申请总量。

(2) 本项目仅生活污水，不单独申请总量。

(3) 固废：

本项目固废排放量为零，无需申请总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>一、废气</b></p> <p>大气污染物主要来源于场地平整、车辆运输等过程中产生的悬浮微粒和施工粉尘；另外施工机械和车辆排放的尾气也使施工地周围大气质量变差。施工期扬尘的环境影响分析如下：</p> <p>（1）施工现场的扬尘</p> <p>施工现场的扬尘主要来自以下几个方面：</p> <p>①土方的挖掘、堆放、清运、回填和场地平整等过程产生的粉尘；</p> <p>②建筑材料（灰土、砂、水泥等）以及土方等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；</p> <p>③施工垃圾的清理及堆放过程中产生的扬尘；</p> <p>④车辆及施工机械往来造成的道路扬尘。</p> <p>（2）施工扬尘污染控制措施</p> <p>为控制扬尘对周边环境的影响，建设单位应严格采取以下施工污染控制对策：</p> <p>①建设工程施工方案中必须有防止泄漏遗撒污染环境的具体措施，编制防止扬尘的操作规范，其中应包括施工现场合理布局，建筑材料堆存，对易起尘物料实行库存或加盖苫布，运输车辆要完好、装载不宜过满、对易起尘物料加盖篷布、控制车速、减少卸料落差等内容。</p> <p>②建设工程施工现场地坪必须进行硬化处理，条件允许应采取混凝土地坪；工地出口处要设置冲洗车轮的设施，确保出入工地的车辆车轮不带泥土。</p> <p>③建设工程施工现场必须设立垃圾站，并及时回收、清运垃圾及工程废土；高处工程垃圾应用容器垂直清运，严禁凌空抛撒及乱倒乱</p>
-----------	--

卸。

④建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作。

⑤建筑工地必须使用预拌混凝土，禁止现场搅拌，禁止现场消化石灰、拌合成土或其他有严重粉尘污染的作业；

⑥建筑工地建筑施工外脚手架一律采用密目网维护；

⑦建筑工地四周围档必须齐全，并按有关规定进行设置；

⑧当出现 4 级及以上风力天气情况时禁止进行土方施工，并做好遮掩工作。

## 二、废水

项目施工期废水主要是施工人员的日常生活污水和建筑施工废水。施工人员生活污水主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和氨氮等；建筑施工废水主要污染因子为 SS。

施工期废水防治措施主要有：

①建设单位通过施工合同的方式，严禁施工废水任意直接排放于周边河道内。

②施工单位设置简易沉淀池和隔油池，泥浆水和施工现场清洗废水经沉淀分离后上清液用于洒水降尘，施工机械的清洗废水经隔油池处理后用于洒水降尘。沉淀池的固体颗粒物定期清理，清理出的固体废物与生活垃圾分别堆放，分别处置，隔油池的浮油定期运送至有资质的单位进行处理。

③施工人员的生活污水经化粪池处理后，由槽罐车拖运至污水处理厂。物料堆场四周设置明沟和沉淀池，防止地表径流冲刷。

④在施工过程中应加强对机械设备的检修，以防止设备漏油现象的发生；施工机械设备的维修应在专业厂家进行，防止施工现场地表油类污染，以减小初期雨水的油类污染物负荷。

	<p><b>三、噪声</b></p> <p>噪声主要是运输机械和施工机械所产生的噪声。加强施工管理，合理安排作业时间，尽量避免夜间施工，限制高噪声设备作业时间，在高噪声设备周围设置掩蔽物，夜间不得进行打桩作业；加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛，车辆运输尽量避开居民生活区，因此施工噪声对环境的影响较小。</p> <p><b>四、固废</b></p> <p>施工固废主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工人员生活产生的生活垃圾。对建筑垃圾，尽可能利用或及时运至规定的地方，职工生活垃圾由环卫部门统一清运，对环境的影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>一、废气</b></p> <p>本项目废气主要为拉丝粉装入槽盒的投料粉尘及拉丝过程产生的粉尘。拉丝粉为袋装，每袋 25kg，人工通过瓢添加至拉丝机槽盒内，禁止直接倾倒。拉丝粉置于槽盒内，钢丝经槽盒穿过，少量拉丝粉沾附在钢丝上，在线材表面形成一层润滑膜，达到润滑的作用，拉丝粉定期进行添加损耗。拉丝机密闭，仅留钢丝进口及出口，拉丝粉尘产生量较小，故不进行定量分析。</p> <p><b>二、废水</b></p> <p>1、项目废水产生情况</p> <p>本项目生产废水产生量为 4080t/a，生活污水产生量为 720t/a。</p> <p>生产废水经肥皂水沉淀池定期处理后达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中洗涤用水标准后回用，不外排。生活污水经化粪池处理后达东台市许河镇污水处理有限公司接管标准后接入东台市许河镇污水处理有限公司处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入安</p>

琼河。

项目废水源强及排放情况见下表。

表 4-1 生活污水产生及排放情况一览表

种类	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生情况		治理措施	污染物接管情况		排放去向	污染物排放情况	
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水	720	COD	300	0.216	化粪池	240	0.173	东台市 许河镇 污水处 理有限 公司	50	0.036
		SS	300	0.216		180	0.13		10	0.007
		氨氮	30	0.022		30	0.022		5	0.004
		总氮	40	0.029		40	0.029		15	0.011
		总磷	3	0.002		3	0.002		0.5	0.0004

表 4-2 生产废水产生及排放情况一览表

种类	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生情况		治理措施	效率%	污染物回用			时间
			浓度 mg/L	产生量 t/a			回用水量 t/a	浓度 mg/L	回用量 t/a	
生产废水	4080	SS	800	3.264	沉淀	96	4080	30	0.1224	4800h

## 2、废水治理设施及排放达标分析

### 生活污水

本项目生活污水经化粪池预处理后接管到东台市许河镇污水处理有限公司处理尾水达标排放安琼河。生活污水产生量为 720t/a，项目新建 20m<sup>3</sup> 化粪池。

#### (1) 废水污染治理设施可行性分析

化粪池是利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施。其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等）有充足的时间水解。

#### (2) 东台市许河镇污水处理有限公司处理工艺

东台市许河镇污水处理有限公司处理工艺流程如图 4-1。

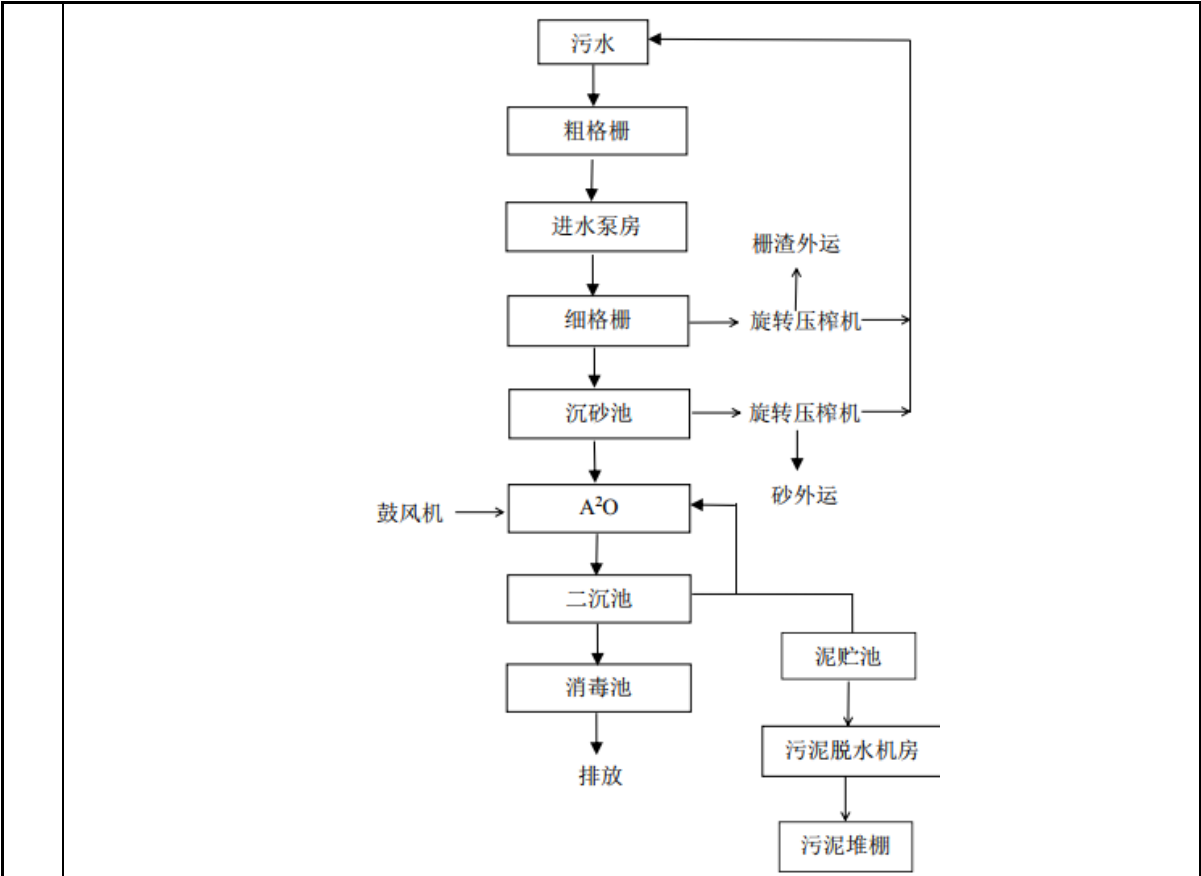


图 4-1 东台市许河镇污水处理有限公司处理工艺流程图

(3) 从水量上看：东台市许河镇污水处理有限公司设计规模为 2500t/d，本项目建成后废水排放量 720t/a (2.4t/d)，东台市许河镇污水处理有限公司有足够的处理能力满足本项目的废水处理需求。

(4) 从水质上看：项目外排污水的污染物指标满足东台市许河镇污水处理有限公司接管标准要求，因此从水质上看，项目排放的废水不会对污水厂造成冲击负荷。

(5) 接管

东台市许河镇全民创业园污水管网已铺设到位，项目生活污水经化粪池处理后可经园区管网接管至东台市许河镇污水处理有限公司。

**生产废水**

本项目生产废水经沉淀池处理后回用于肥皂水。

### (1) 废水污染治理设施可行性分析

本项目建设 1 个肥皂水沉淀池，容积为 50m<sup>3</sup>。由前文分析可知，拉丝后肥皂水为 13.6m<sup>3</sup>/d。沉淀时间 24h，小于本项目沉淀池容积 50m<sup>3</sup>，沉淀池的最大容积大于每天接纳废水量，沉淀池能够满足本项目产生的废水存储、流转需求。

### 3、废水排放口基本情况及监测要求

废水排放口基本情况见下表。

表 4-3 废水排放口基本情况

名称	编号	地理坐标		排放口类型	排放去向	排放规律	污染物种类	排放浓度 (mg/L)
		经度	纬度					
废水排口	DW001	120.640879	32.731891	一般排口	东台市许河镇污水处理有限公司	间断排放	COD	240
							SS	180
							氨氮	30
							总氮	40
							总磷	3

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目废水监测点、监测项目及监测频次见下表：

表 4-4 废水污染源监测

监测点位		监测指标	监测频次	执行排放标准
废水排口	DW001	COD	1 次/年	东台市许河镇污水处理有限公司
		SS	1 次/年	
		总氮	1 次/年	
		氨氮	1 次/年	
		总磷	1 次/年	

### 4、水环境影响评价结论

本项目拉丝后肥皂水经肥皂水沉淀池定期沉淀过滤后循环使用，不外排。生活污水经化粪池预处理后接管到东台市许河镇污水处理有限公司处理尾水达标排放安琼河。因此，本项目不会对当地地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。

### 三、噪声

#### 1、源强分析

本项目噪声主要来源于设备噪声，所有设备均位于厂房内，设备噪声参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）及类比同类设备的噪声源强，具体见下表。

表 4-5 室内声源调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强 声功率级 /dB(A)	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	建筑隔 声/dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离 /m
1	生产 厂房	捻股机	200 型	75	厂房隔 声，距 离衰减	24.6	48.8	1	4.2	37.00	08: 00~24: 00	25	东 49.32; 南 45.69; 西 42.87; 北 47.33	东 5: 南 7: 西 20: 北 4
2		捻股机	200 型	75		24.6	44.6	1	4.6	37.00				
3		捻股机	200 型	75		24.6	40.4	1	4.6	37.00				
4		捻股机	200 型	75		24.6	36.2	1	4.6	37.00				
5		捻股机	200 型	75		24.6	32	1	4.6	37.00				
6		捻股机	200 型	75		24.6	27.8	1	4.6	37.00				
7		捻股机	200 型	75		24.6	23.6	1	4.6	37.00				
8		捻股机	200 型	75		24.6	19.4	1	4.6	37.00				
9		捻股机	200 型	75		24.6	15.2	1	4.6	37.00				
10		捻股机	200 型	75		24.6	11	1	4	37.00				
11		捻股机	200 型	75		29.2	48.8	1	4.2	37.52				
12		捻股机	200 型	75		29.2	44.6	1	8.4	37.52				
13		捻股机	200 型	75		29.2	40.4	1	9.2	37.52				
14		捻股机	200 型	75		29.2	36.2	1	9.2	37.52				
15		捻股机	200 型	75		29.2	32	1	9.2	37.52				
16		捻股机	200 型	75		29.2	27.8	1	9.2	37.52				
17		捻股机	200 型	75		29.2	23.6	1	9.2	37.52				
18		捻股机	200 型	75		29.2	19.4	1	9.2	37.52				
19		捻股机	200 型	75		29.2	15.2	1	8.2	37.52				
20		捻股机	200 型	75		29.2	11	1	4	37.52				
21		捻股机	200 型	75		33.8	48.8	1	4.2	38.07				
22		捻股机	200 型	75		33.8	44.6	1	8.4	38.07				

23	捻股机	200 型	75	33.8	40.4	1	12.6	38.07				
24	捻股机	200 型	75	38.4	36.2	1	16.8	38.07				
25	捻股机	200 型	75	33.8	32	1	13.8	38.07				
26	捻股机	200 型	75	33.8	27.8	1	13.8	38.07				
27	捻股机	200 型	75	38.4	23.6	1	16.6	38.07				
28	捻股机	200 型	75	33.8	19.4	1	12.4	38.07				
29	捻股机	200 型	75	33.8	15.2	1	8.2	38.07				
30	捻股机	200 型	75	38.4	11	1	4	38.07				
31	捻股机	250 型	75	43	48.8	1	4.2	38.66				
32	捻股机	250 型	75	43	44.6	1	8.4	38.66				
33	捻股机	250 型	75	43	40.4	1	12.6	38.66				
34	捻股机	250 型	75	43	36.2	1	16.8	38.66				
35	捻股机	250 型	75	43	32	1	21	38.66				
36	捻股机	250 型	75	43	27.8	1	20.8	38.66				
37	捻股机	250 型	75	43	23.6	1	16.6	38.66				
38	捻股机	250 型	75	43	19.4	1	12.4	38.66				
39	捻股机	250 型	75	43	15.2	1	8.2	38.66				
40	捻股机	250 型	75	43	11	1	4	38.66				
41	捻股机	250 型	75	47.6	48.8	1	4.2	39.29				
42	捻股机	250 型	75	47.6	44.6	1	8.4	39.29				
43	捻股机	250 型	75	47.6	40.4	1	12.6	39.29				
44	捻股机	250 型	75	47.6	36.2	1	16.8	39.29				
45	捻股机	250 型	75	47.6	32	1	21	39.29				
46	捻股机	250 型	75	47.6	27.8	1	20.8	39.29				
47	捻股机	250 型	75	47.6	23.6	1	16.6	39.29				
48	捻股机	250 型	75	47.6	19.4	1	12.4	39.29				
49	捻股机	250 型	75	47.6	15.2	1	8.2	39.29				
50	捻股机	250 型	75	47.6	11	1	4	39.29				
51	捻股机	350 型	75	52.6	48.8	1	32.6	40.78				
52	捻股机	350 型	75	52.6	44.6	1	32.6	40.29				
53	捻股机	350 型	75	52.6	40.4	1	32.6	39.64				
54	捻股机	350 型	75	52.6	36.2	1	29.2	39.04				
55	捻股机	350 型	75	52.6	32	1	25	38.48				
56	捻股机	350 型	75	52.6	27.8	1	20.8	37.95				
57	捻股机	350 型	75	52.6	23.6	1	16.6	37.45				

58	捻股机	350 型	75	52.6	19.4	1	12.4	36.98
59	捻股机	350 型	75	52.6	15.2	1	8.2	36.54
60	捻股机	350 型	75	52.6	11	1	4	36.11
61	捻股机	450 型	75	57.2	48.8	1	37.2	40.99
62	捻股机	450 型	75	57.2	44.6	1	37.2	40.29
63	捻股机	450 型	75	57.2	40.4	1	33.4	39.64
64	捻股机	450 型	75	57.2	36.2	1	29.2	39.04
65	捻股机	150/6	75	57.2	32	1	25	38.48
66	捻股机	150/6	75	57.2	27.8	1	20.8	37.95
67	捻股机	150/6	75	57.2	23.6	1	16.6	37.45
68	捻股机	150/6	75	57.2	19.4	1	12.4	36.98
69	捻股机	150/6	75	57.2	15.2	1	8.2	36.54
70	捻股机	150/6	75	57.2	11	1	4	36.11
71	捻股机	150/6	75	61.8	48.8	1	41.8	40.99
72	捻股机	150/6	75	61.8	44.6	1	37.6	40.29
73	捻股机	150/6	75	61.8	40.4	1	33.4	39.64
74	捻股机	150/6	75	66.4	36.2	1	29.2	39.04
75	捻股机	150/6	75	61.8	32	1	25	38.48
76	捻股机	150/6	75	61.8	27.8	1	20.8	37.95
77	捻股机	150/6	75	66.4	23.6	1	16.6	37.45
78	捻股机	150/6	75	61.8	19.4	1	12.4	36.98
79	捻股机	150/6	75	61.8	15.2	1	8.2	36.54
80	捻股机	150/6	75	66.4	11	1	4	36.11
81	捻股机	150/6	75	71	48.8	1	37.6	40.85
82	捻股机	150/6	75	71	44.6	1	37.6	40.29
83	捻股机	150/6	75	71	40.4	1	33.4	39.64
84	捻股机	150/6	75	71	36.2	1	29.2	39.04
85	捻股机	150/6	75	71	32	1	25	38.48
86	捻股机	150/6	75	71	27.8	1	20.8	37.95
87	捻股机	150/6	75	71	23.6	1	16.6	37.45
88	捻股机	150/6	75	71	19.4	1	12.4	36.98
89	捻股机	150/6	75	71	15.2	1	8.2	36.54
90	捻股机	150/6	75	71	11	1	4	36.11
91	捻股机	150/6	75	75.6	48.8	1	33	40.10
92	捻股机	150/6	75	75.6	44.6	1	33	40.10

93	捻股机	150/6	75	75.6	40.4	1	33	39.64				
94	捻股机	150/6	75	75.6	36.2	1	29.2	39.04				
95	捻股机	150/6	75	75.6	32	1	25	38.48				
96	捻股机	150/6	75	75.6	27.8	1	20.8	37.95				
97	捻股机	150/6	75	75.6	23.6	1	16.6	37.45				
98	捻股机	150/6	75	75.6	19.4	1	12.4	36.98				
99	捻股机	150/6	75	75.6	15.2	1	8.2	36.54				
100	捻股机	150/6	75	75.6	11	1	4	36.11				
101	捻股机	150/6	75	80.6	48.8	1	23.4	39.35				
102	捻股机	150/6	75	80.6	44.6	1	23.4	39.35				
103	捻股机	150/6	75	80.6	40.4	1	23.4	39.35				
104	捻股机	150/6	75	80.6	36.2	1	23.4	39.04				
105	捻股机	150/12	75	80.6	32	1	23.4	38.48				
106	捻股机	150/12	75	80.6	27.8	1	20.8	37.95				
107	捻股机	150/12	75	80.6	23.6	1	16.6	37.45				
108	捻股机	150/12	75	80.6	19.4	1	12.4	36.98				
109	捻股机	150/12	75	80.6	15.2	1	8.2	36.54				
110	捻股机	150/12	75	80.6	11	1	4	36.11				
111	捻股机	150/12	75	85.2	48.8	1	18.8	38.72				
112	捻股机	150/12	75	85.2	44.6	1	18.8	38.72				
113	捻股机	150/12	75	85.2	40.4	1	18.8	38.72				
114	捻股机	150/12	75	85.2	36.2	1	18.8	38.72				
115	捻股机	150/12	75	85.2	32	1	18.8	38.48				
116	捻股机	150/12	75	85.2	27.8	1	18.8	37.95				
117	捻股机	150/12	75	85.2	23.6	1	16.6	37.45				
118	捻股机	150/12	75	85.2	19.4	1	12.4	36.98				
119	捻股机	150/12	75	85.2	15.2	1	8.2	36.54				
120	捻股机	150/12	75	85.2	11	1	4	36.11				
121	捻股机	150/12	75	89.8	48.8	1	14.2	38.12				
122	捻股机	150/12	75	89.8	44.6	1	14.2	38.12				
123	捻股机	150/12	75	89.8	40.4	1	14.2	38.12				
124	捻股机	150/12	75	94.4	36.2	1	14.2	37.57				
125	捻股机	200/6	75	89.8	32	1	14.2	38.12				
126	捻股机	200/6	75	89.8	27.8	1	14.2	37.95				
127	捻股机	200/6	75	94.4	23.6	1	14.2	37.45				

128	捻股机	200/6	75	89.8	19.4	1	12.4	36.98				
129	捻股机	200/6	75	89.8	15.2	1	8.2	36.54				
130	捻股机	200/6	75	94.4	11	1	4	36.11				
131	捻股机	200/6	75	99	48.8	1	9.6	37.05				
132	捻股机	200/6	75	99	44.6	1	9.6	37.05				
133	捻股机	200/6	75	99	40.4	1	9.6	37.05				
134	捻股机	200/6	75	99	36.2	1	9.6	37.05				
135	捻股机	200/12	75	99	32	1	9.6	37.05				
136	捻股机	200/12	75	99	27.8	1	9.6	37.05				
137	捻股机	200/12	75	99	23.6	1	9.6	37.05				
138	捻股机	200/12	75	99	19.4	1	9.6	36.98				
139	捻股机	200/12	75	99	15.2	1	8.2	36.54				
140	捻股机	200/12	75	99	11	1	4	36.11				
141	捻股机	200/12	75	103.6	48.8	1	5	36.56				
142	捻股机	200/12	75	103.6	44.6	1	5	36.56				
143	捻股机	200/12	75	103.6	40.4	1	5	36.56				
144	捻股机	200/12	75	103.6	36.2	1	5	36.56				
145	捻股机	200/18	75	103.6	32	1	5	36.56				
146	捻股机	200/18	75	103.6	27.8	1	5	36.56				
147	捻股机	200/18	75	103.6	23.6	1	5	36.56				
148	捻股机	200/18	75	103.6	19.4	1	5	36.56				
149	捻股机	200/18	75	103.6	15.2	1	5	36.54				
150	捻股机	200/18	75	103.6	11	1	4	36.11				
151	捻股机	200/18	75	52.6	94.8	1	4.2	36.13				
152	捻股机	200/18	75	52.6	90.6	1	8.4	36.56				
153	捻股机	200/18	75	52.6	86.4	1	12.6	37.00				
154	捻股机	200/18	75	52.6	82.2	1	16.8	37.48				
155	捻股机	300/12	75	52.6	78	1	21	37.97				
156	捻股机	300/12	75	52.6	73.8	1	25.2	38.50				
157	捻股机	300/12	75	52.6	69.6	1	29.4	39.07				
158	捻股机	300/12	75	52.6	65.4	1	32.6	39.67				
159	捻股机	300/12	75	52.6	61.2	1	32.6	40.32				
160	捻股机	300/12	75	52.6	57	1	32.6	40.78				
161	捻股机	300/12	75	57.2	94.8	1	4.2	36.13				
162	捻股机	300/12	75	57.2	90.6	1	8.4	36.56				

163	捻股机	300/12	75	57.2	86.4	1	12.6	37.00				
164	捻股机	300/12	75	57.2	82.2	1	16.8	37.48				
165	捻股机	300/18	75	57.2	78	1	21	37.97				
166	捻股机	300/18	75	57.2	73.8	1	25.2	38.50				
167	捻股机	300/18	75	57.2	69.6	1	29.4	39.07				
168	捻股机	300/18	75	57.2	65.4	1	33.6	39.67				
169	捻股机	300/18	75	57.2	61.2	1	37.2	40.32				
170	捻股机	300/18	75	57.2	57	1	37.2	41.02				
171	捻股机	300/18	75	61.8	94.8	1	4.2	36.13				
172	捻股机	300/18	75	61.8	90.6	1	8.4	36.56				
173	捻股机	300/36	75	61.8	86.4	1	12.6	37.00				
174	捻股机	300/36	75	66.4	82.2	1	16.8	37.48				
175	捻股机	300/36	75	61.8	78	1	21	37.97				
176	捻股机	300/36	75	61.8	73.8	1	25.2	38.50				
177	捻股机	400/12	75	66.4	69.6	1	29.4	39.07				
178	捻股机	400/12	75	61.8	65.4	1	33.6	39.67				
179	捻股机	400/18	75	61.8	61.2	1	37.8	40.32				
180	捻股机	400/18	75	66.4	57	1	42	41.02				
181	合绳机	200 型	75	71	94.8	1	4.2	36.13				
182	合绳机	200 型	75	71	90.6	1	8.4	36.56				
183	合绳机	200 型	75	71	86.4	1	12.6	37.00				
184	合绳机	200 型	75	71	82.2	1	16.8	37.48				
185	合绳机	200 型	75	71	78	1	21	37.97				
186	合绳机	250 型	75	71	73.8	1	25.2	38.50				
187	合绳机	250 型	75	71	69.6	1	29.4	39.07				
188	合绳机	270 型	75	71	65.4	1	33.6	39.67				
189	合绳机	270 型	75	71	61.2	1	37.6	40.32				
190	合绳机	300 型	75	71	57	1	37.6	40.85				
191	合绳机	300 型	75	75.6	94.8	1	4.2	36.13				
192	合绳机	300 型	75	75.6	90.6	1	8.4	36.56				
193	合绳机	300 型	75	75.6	86.4	1	12.6	37.00				
194	合绳机	400 型	75	75.6	82.2	1	16.8	37.48				
195	合绳机	400 型	75	75.6	78	1	21	37.97				
196	合绳机	630 型	75	75.6	73.8	1	25.2	38.50				
197	合绳机	630 管式	75	75.6	69.6	1	29.4	39.07				

198	合绳机	630 管式	75	75.6	65.4	1	33	39.67				
199	合绳机	630 管式	75	75.6	61.2	1	33	40.10				
200	合绳机	630 管式	75	75.6	57	1	33	40.10				
201	合绳机	800 型	75	80.6	94.8	1	4.2	36.13				
202	合绳机	800 型	75	80.6	90.6	1	8.4	36.56				
203	拉力试验机	\	80	80.6	86.4	1	12.6	42.00				
204	拉力试验机	\	80	80.6	82.2	1	16.8	42.48				
205	拉力试验机	\	80	80.6	78	1	21	42.97				
206	拉力试验机	\	80	80.6	73.8	1	23.4	43.50				
207	拉力试验机	\	80	80.6	69.6	1	23.4	44.07				
208	拉丝机	250/350	80	80.6	65.4	1	23.4	44.35				
209	拉丝机	250/350	80	80.6	61.2	1	23.4	44.35				
210	拉丝机	250/350	80	80.6	57	1	23.4	44.35				
211	拉丝机	250/350	80	85.2	94.8	1	4.2	41.13				
212	拉丝机	250/350	80	85.2	90.6	1	8.4	41.56				
213	拉丝机	250/350	80	85.2	86.4	1	12.6	42.00				
214	拉丝机	250/350	80	85.2	82.2	1	16.8	42.48				
215	拉丝机	250/350	80	85.2	78	1	18.8	42.97				
216	拉丝机	250/350	80	85.2	73.8	1	18.8	43.50				
217	拉丝机	250/350	80	85.2	69.6	1	18.8	43.72				
218	拉丝机	250/350	80	85.2	65.4	1	18.8	43.72				
219	拉丝机	250/350	80	85.2	61.2	1	18.8	43.72				
220	拉丝机	250/350	80	85.2	57	1	18.8	43.72				
221	拉丝机	250/350	80	89.8	94.8	1	4.2	41.13				
222	拉丝机	250/350	80	89.8	90.6	1	8.4	41.56				
223	拉丝机	250/350	80	89.8	86.4	1	12.6	42.00				
224	拉丝机	250/350	80	94.4	82.2	1	14.2	42.48				
225	拉丝机	250/350	80	89.8	78	1	14.2	42.97				
226	拉丝机	250/350	80	89.8	73.8	1	14.2	43.12				
227	拉丝机	250/350	80	94.4	69.6	1	14.2	42.57				
228	拉丝机	250/350	80	89.8	65.4	1	14.2	43.12				

229	拉丝机	250/350	80	89.8	61.2	1	14.2	43.12
230	拉丝机	250/350	80	94.4	57	1	14.2	42.57
231	拉丝机	250/350	80	99	94.8	1	4.2	41.13
232	拉丝机	250/350	80	99	90.6	1	8.4	41.56
233	拉丝机	250/350	80	99	86.4	1	9.6	42.00
234	拉丝机	250/350	80	99	82.2	1	9.6	42.05
235	拉丝机	250/350	80	99	78	1	9.6	42.05
236	拉丝机	250/350	80	99	73.8	1	9.6	42.05
237	拉丝机	250/350	80	99	69.6	1	9.6	42.05
238	弯曲机	\	80	99	65.4	1	9.6	42.05
239	弯曲机	\	80	99	61.2	1	9.6	42.05
240	弯曲机	\	80	99	57	1	9.6	42.05
241	弯曲机	\	80	103.6	94.8	1	4.2	41.13
242	倒盘机	\	80	103.6	90.6	1	5	41.56
243	倒盘机	\	80	103.6	86.4	1	5	41.56
244	倒盘机	\	80	103.6	82.2	1	5	41.56
245	倒盘机	\	80	103.6	78	1	5	41.56
246	倒盘机	\	80	103.6	73.8	1	5	41.56
247	倒盘机	\	80	103.6	69.6	1	5	41.56
248	车床	\	85	103.6	65.4	1	5	46.56
249	锻打机	\	85	103.6	61.2	1	5	46.56
250	锻打机	\	85	103.6	57	1	5	46.56

注：以厂区西南角为（0，0，0）点。

## 2、降噪措施

本项目产噪设备较少，对于噪声污染防治措施，除采取低噪声设备，对设备管道与基础、支架之间采用柔性连接，生产厂房隔音等降噪措施外，还优化总图布置，采用“闹静分开”合理布局的设置原则，减小对厂界噪声的影响。这些噪声控制措施可保证对厂界噪声的影响在可接受的范围内。

本项目拟采取的具体噪声防治措施如下：

(1) 选用低噪声环保型设备，并维持设备处于良好的运转状态；对声源采用减震、隔声、吸声和消声措施，对噪声大的设备增加消音器或隔音罩；

(2) 在车间和厂区周围，种植绿化隔离带，并选择分枝多，树冠大、枝叶茂盛的树种，选择吸声能力及吸收废气能力强的树种。

(3) 加强管理，平时加强对各噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度；

(4) 锻打机安装减震器，减少振动，并通过合理布局，通过距离衰减减轻噪声对周围环境的影响。

### 3、声环境影响分析

#### a、声级的计算

$$L_{eqg} = 101g \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L<sub>Ai</sub>——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

t<sub>i</sub>——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

#### b、点声源衰减公式

计算采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的点声源衰减模式，计算公式如下：

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$D_C$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{\text{div}}$ ——几何发散衰减，公式： $A_{\text{div}} = 20 \lg(r/r_0) \bar{a}(r - r_0)$

$A_{\text{atm}}$ ——空气吸收引起的衰减，公式： $A_{\text{atm}} = \frac{a(r - r_0)}{1000}$ ，其中  $a$  为大气吸收衰减系数。

$A_{\text{bar}}$ ——屏障引起的衰减。在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB(A)；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB(A)。

$A_{\text{gr}}$ ——地面效应衰减，公式： $A_{\text{gr}} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$ ，其中  $h_m$  为传播路径的平均离地高度（m）。

$A_{\text{misc}}$ ——其他多方面效应引起的倍频带衰减。

### c、室内声源等效室外声源声功率级计算方法

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

**d、预测点的预测等效声级（Leq）计算公式：**

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，d。

噪声预测结果如表 4-6 所示。

**表 4-6 本项目厂界噪声预测结果（单位：dB(A)）**

序号	声环境 保护目 标名称	噪声背景值 */dB(A)		噪声现状值 /dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献值 /dB(A)		噪声预测值 /dB(A)		较现状增量 /dB(A)		超标和达标情 况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界 N1	50.4	40.7	50.4	40.7	65	55	35.34	35.34	50.53	41.81	0.13	1.11	达标	达标
2	南厂界 N2	51.2	42.0	51.2	42.0	65	55	28.79	28.79	51.22	42.2	0.02	0.20	达标	达标
3	西厂界 N3	49.7	40.3	49.7	40.3	65	55	16.85	16.85	49.7	40.32	0.00	0.02	达标	达标
4	北厂界 N4	49.7	39.9	49.7	39.9	65	55	35.29	35.29	49.85	41.19	0.15	1.29	达标	达标
5	北侧许河 六组 N5	48.7	39.3	48.7	39.3	60	50	18.19	18.19	48.7	39.33	0.00	0.03	达标	达标
6	西侧许河 六组 N6	49.2	40.0	49.2	40.0	60	50	23.29	23.29	49.21	40.09	0.01	0.09	达标	达标

由上表可见，本项目建成后产生的噪声到达最近厂界四周预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。各敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。因此，本项目噪声排放对周围环境影响较小。

#### 4、噪声自行监测计划

定期监测厂界距离噪声源最近处噪声，监测频率为每季度监测一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

以技术可靠性和测试权威性为前提，建设单位可以委托有监测能力和资质的环境监测机构进行定期监测。

表 4-7 噪声排放源监测要求

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

#### 5、声环境影响评价结论

本项目采取以上措施处理后，所产生的噪声到达最近厂界四周的噪声预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求，各敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。因此，本项目噪声排放对周围环境影响较小，声环境产生不利影响可接受。

## 四、固废

### 1、固废产生情况

本项目运营期的固体废弃物有员工生活垃圾、废钢丝、沉渣、废润滑油及其废包装桶。

#### (1) 生活垃圾

本项目员工 60 人，按 0.5kg/天·人计算，则本项目项目生活垃圾产生量为 9t/a，由环卫部门统一清运。

(2) 废钢丝：本项目在拉丝、捻股及合绳过程中会产生废钢丝，根据企业提供的资料，废钢丝产生量约为 57t/a，收集后外售综合利用。

(3) 沉渣：本项目钢丝在拉丝过程中肥皂水箱及肥皂水沉淀池会产生沉渣，沉渣产生量约为 3.64t/a，收集后外售综合利用。

(4) 废润滑油：设备维修产生，本项目产生量约 5t/a，废润滑油属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-214-08，委托有资质单位进行处置。

#### (5) 废包装桶：

润滑油包装产生，本项目产生废包装桶 480 个，每个包装桶重约 5kg，则废包装桶产生量为 2.4t/a 属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，危废代码为 900-249-08，委托有资质单位进行处置。

表 4-8 本项目固废产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断*	
						固体废物	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固	/	9	√	固体废物鉴别 标准通则(GB 34330—2017)
2	废钢丝	拉丝、捻 股、合绳、 通条、检验	固	/	57	√	
3	沉渣	肥皂水拉 丝	固	/	3.64	√	
4	废润滑油	设备维护	液	烷烃、环烷 烃	5	√	

5	废包装桶	设备维护	固	塑料	2.4	√	
---	------	------	---	----	-----	---	--

## 2、固废处置情况分析

根据工程分析，本项目各固体废物的利用处置方式见表 4-9。

表 4-9 本项目固体废物利用处置方式

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式
1	生活垃圾	员工生活	固	/	/	/	9	环卫清运
2	废钢丝	拉丝、捻股、合绳	固	布	99	900-999-99	57	外售综合利用
3	沉渣	肥皂水拉丝	固	/	99	900-999-99	3.64	
4	废润滑油	设备维护	液	烷烃、环烷烃	HW08	900-214-08	5	暂存于危废仓库，委托有资质单位处置
5	废包装桶	设备维护	固	塑料	HW08	900-249-08	2.4	

本项目设置一座 20m<sup>2</sup> 危废仓库及一座 20m<sup>2</sup> 一般固废仓库，并且强化废物产生、收集、贮运各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏，产生的各类工业固废在安全处置前，可暂存厂区内，同时做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，避免造成二次污染。

本项目危废仓库对产生的危险废物分类收集、分类贮存，避免造成环境二次污染。本项目废润滑油产生量 5t/a、废包装桶产生量 480 个/a。根据危废特性分别设置危废区域，废润滑油和废包装桶转运周期为三个月，则废润滑油暂存区域危废量最多为 1.25t，废包装桶暂存区最多暂存 120 个。废润滑油用容量为 50kg 的密闭铁桶盛装，则产生 25 个盛装废润滑油的密闭铁桶，废包装桶及密闭铁桶按每只占地面积 0.1m<sup>2</sup> 计，按单层暂存考虑，则废润滑油及废包装桶所需暂存面积为 14.5m<sup>2</sup>，因此本项目设置的 20m<sup>2</sup> 危废仓库，能够满足本项目危险废物暂存需求。

本项目危废仓库对产生的危险废物分类收集、分类贮存，避免造成环境二次污染。危废贮存基本情况见下表 4-10。

表 4-10 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	最大贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废润滑油	HW08	900-214-08	厂房东北侧	20m <sup>2</sup>	密闭塑料桶盛装	2t	三个月
2		废包装桶	HW08	900-249-08			堆放	1t	三个月

本项目采取以下措施防范固体废物的环境污染：

（1）项目产生的废润滑油采用符合标准的塑料桶或者其他容器盛装，危险废物送至危废仓库暂存。危废仓库面积为 20m<sup>2</sup>，设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，确保地面无裂缝，危险废物暂存场做到“防扬散、防流失、防渗漏”，并由专人管理和维护，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。

（2）严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012），危险废物转移前向环保主管部门报批危险废物转移计划，经批准后，向环保主管部门申请领取联单，并在转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时于预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。同时，危险废物装卸、运输应委托有资质单位进行，编制《危险废物运输车辆事故应急预案》，杜绝包装、运输过程中危险废物散落、泄漏的环境影响。

（3）危废仓库由专业人员操作，单独收集和贮运，严格执行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，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。

通过以上措施，拟建项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染。

### 3、危险废物暂存场所设置要求

本项目固废暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]327号）的要求建设和维护使用。具体如下：

①收集、贮存、运输危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，根据《《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单所示标签、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]327号）设置危险废物标识。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HB/T2025-2012）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场（GB15562.2-1995）》及修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等文件要求，在识别标识外观质量上，应确保公开栏、标志牌、立柱、支架无明显变形；立柱、支架的材料、内外径大小及地下部分高度应确保公开栏、标志牌等安全、稳定固定，避免发生倾倒情况；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，无开裂、脱落及其它破损；公开栏、标志牌、标签等图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等情况时，应及时修复或更换。

②从源头分类：企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。危险废物采用与危废相容的耐腐蚀、高强度的容器贮存，满足《危险废物贮存污染物控制标准》中对贮存容器的要求，根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）所示标签在包装容器

上设置危险废物识别标志，危险废物包装可有效隔断危险废物迁移扩散途径，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔；危险固废应储存在符合标准的容器内（盛装液体危险容器必须完好无损且与危险废物相容），其贮存期一般不超过1年。

③本项目厂内设置危废仓库，暂存库内地坪采取了基础防渗；一般固废库为水泥硬化地坪，地面无裂缝。地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

④危废仓库及一般固废库内均配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具和消防设施，并设有应急防护设施。

⑤已详细作好危险废物情况的记录，记录上须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。

⑥转移危险废物的，应按照《危险废物转移管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生单位栏目，并加盖公章，转移联单保存齐全；

⑦如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

⑧危险废物暂存场所在线监控要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物产生单位和经营单位均应在关键位置设置在线视频监控。现对危险废物贮存设施视频监控设置位置、监控点位、监控系统等方面作出要求。

a.在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。

b. 在视频监控系统管理上，企业应指定专人专职维护视频监控设

施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。

c.因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。

#### **4、危险废物贮存要求**

总贮存量不超过 300kg(L)的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断，同时在危废容器外部标明警示标识。应当使用符合标准的容器盛装危险废物，容器材质满足相应强度要求，且与危险废物相容，废润滑油、废溶剂等液体危废可注入开孔直径不超过 70 毫米且有放气孔的桶中。装载液体、半固体危废的容器内部留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上空间，容器上必须粘贴符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）所示的标签。无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。对破损的包装容器及时更换，防止危废泄漏散落。

本项目危废贮存于同一危废库的不同贮存区域。贮存于同一区域的危废确保性质相近相容，不具有反应性，各自盛装在容器中间隔存储、分类存放，一般包装容器底座设置隔垫不直接与地面接触，满足贮存要求。

#### **5、危险废物的运行与管理**

a.同类危险废物可以堆叠存放，但每个堆间留有搬运通道。

b.公司委派专职人员管理，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。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

c.危险废物转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。

d.定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损及时采取措施清理更换。

e.处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得将不相容的废物混合或合并存放，不得产生二次污染。

f.危险废物贮存设施都必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志。

g.危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

h.危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

i.危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

## **6、规范化管理要求**

a 产生工业固体废物的单位应当建立、健全污染环境防治责任制度，采取防治工业固体废物污染环境的措施；

b 危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志；

c 收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；

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

e 按照危险废物特性分类进行收集、贮存；

f 在转移危险废物前，向环保部门报批危险废物转移计划，并得到批准；

g 转移危险废物的，按照《危险废物转移管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生单位栏目，并加盖公章，转移联单保存齐全；

h 转移的危险废物，全部提供或委托给持危险废物经营许可证的

单位从事收集、贮存、利用、处置的活动；

i 贮存期限不超过一年，延长贮存期限的，报经环保部门批准。

### **7、危险废物委托处置可行性分析**

项目废润滑油、润滑油废包装桶委托盐城源顺环保科技有限公司处置，盐城源顺环保科技有限公司位于盐城市射阳县射阳港经济区临海高等级公路东侧，处置能力包括废矿物油与含矿物油废物（HW08），各类危废处理能力为 15000 吨/年，可以接收本项目危险废物。

### **8、固体废物评价结论**

综上所述，本项目固废的分类收集贮存、包装容器、固体废物贮存场所建设满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB 15562.2-1995）及修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等规定要求。

本项目建设后，固废均可得到有效处置，特别是危废的收集、暂存、处置等过程采取相应污染防范措施并加强规范化管理后，固废均可得到有效的处置和利用，最终实现零排放，不会产生二次污染。固体废物处理处置符合环保要求，不会对周围环境造成不良影响，固体废物产生不利影响可接受。

### **五、地下水、土壤**

本项目可能对地下水、土壤造成不利影响的污染源为危废库，污染途径主要为下渗。建设单位应按照规定对厂区进行分区防渗，具体方案见下表。

表 4-11 项目地下水、土壤防渗措施一览表

序号	区域		潜在污染源	设施	要求措施
1	重点 防渗 区	危废仓库	废润滑油	危废仓库	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行
		事故池	事故废水	事故池	
		肥皂水沉淀池	肥皂水	肥皂水沉淀池	
2	一般 防渗 区	生产车间	润滑油、肥皂水	生产车间	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ; 或参照 GB16889 执行
		一般固废仓库	一般固废	一般固废仓库	
3	简单 防渗 区	生活区	生活污水	化粪池	无裂缝、无渗漏，每年对化粪池清一次，避免堵塞漫流
		办公区			

经上述措施处理后，本项目对地下水、土壤环境污染影响较小。

## 六、生态

本项目在许河镇全民创业园，用地范围内没有生态环境保护目标。

## 七、环境风险

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

### 1、风险识别

#### （1）危险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中 7.2.2 物质危险性识别，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《建设项目环境风险评价导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，

即为 Q:

当存在多种危险物质时，按下列公式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

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

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——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。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：(1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；(3)  $Q \geq 100$ 。

本项目生产、储运过程中涉及的《建设项目环境风险评价导则》（HJ 169-2018）中“表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”见下表。

表 4-12 本项目危险物质 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量 $q_n$ /t	临界量 $Q_n$ /t	该种危险物质Q值
1	润滑油	/	2	2500	0.0008
2	废润滑油	/	1.25	2500	0.0005
项目Q值 $\Sigma$					0.0013

根据以上分析，本项目  $Q < 1$ ，故环境风险潜势为 I。

## 2、风险分析

本项目危险废物废润滑油及原辅料润滑油储运过程中会发生泄漏，会对周边水体及土壤环境造成影响。

## 3、风险防范措施

(1) 企业按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）以及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》编制企业应急预案并实施报备，并建立项目的专项应急预案。

(2) 企业依托镇区设置与生产、储存、运输的物料和操作条件相适应的消防设施，供专职消防人员和岗位操作人员使用。

(3) 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。

(4) 严格按照《建筑设计防火规范》合理布置总图，各生产和辅助装置按功能分别布置，并充分考虑消防和疏散通道等问题，消防隔离带及消防通道要求参照消防有关要求建设、布置，消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求，划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。

(5) 本项目生产区等火灾危险场所设置火灾自动报警系统和火灾电话报警。火灾自动报警系统设计符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB50116 的规定。按照《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140)之规定，应配置相应的灭火器类型（干粉灭火器等）与数量，并在火灾危险场所设置报警装置；严禁区内有明火出现。

(6) 企业应认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，为安全生产创造条件，采取一切可能的措施，全面加强安全管理和安全教育工作，防止火灾事故的发生。同时，制订快速有效的火灾事故应急救援预案，建立环境风险事故报警系统体系，确保各种通讯工具处于良好状态，制定标准的火灾事故报警方法和程序，并对工人进行紧急事态时的报警培训；编制企业《安全管理制度》和《火灾事故应急预案》，成立火灾事故应急指挥小组和消防小组，明确各组员的工作职责和事故发生后的处理办法，平时作好救援专业队伍的组织、训练和演练，并对工人进行自救和互救知识的宣传教育。

(7) 加强对公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。

(8) 制订发生事故时迅速撤离污染区人员至安全区的方案，一旦

发生事故，则要根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，立即报警，采取遏制泄漏物进入环境的紧急措施。

### (9) 事故应急池

参照中石化集团以中国石化建标[2006]43号文印发的《水体污染防控紧急措施设计导则》要求，事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

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

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 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，本项目为0。

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；

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

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

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， $h$ ；

室外消防栓设计流量为20L/s；火灾延续时间为0.5h， $V_2$ 为 $36m^3$ 。

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

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $m^3$ ，本项目为0；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ ；

$$V_5 = 10qF$$

$q$  降雨强度， $mm$ ；按平均日降雨量

$$q = qa/n$$

$qa$  年平均降雨量， $mm$ ，根据东台市多年气象资料取958.5

n 年平均降雨日数，根据东台市多年气象资料取 127。

F 必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha，取生产厂房周边的汇水面积约 0.656ha， $V_5=10qF=49.5\text{m}^3$

根据项目情况，建设项目事故存储设施总有效容积计算如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 = (0 + 36 - 0)_{\text{max}} + 0 + 49.5 = 85.5\text{m}^3$$

根据《关于进一步规范建设项目环评文件中防护距离设置、事故池设置、固废处置有关要求的通知》（盐环办[2012]3号）中对事故池容积设置取值原则为以  $50\text{m}^3$  划分一个等级，取值为 50 的整倍数，因此本项目事故池的设计容积为  $100\text{m}^3$ 。本项目需建设 1 座  $100\text{m}^3$  的事故应急池，并建设事故废水收集管网，正常生产时保持事故池空置状态，当发生事故时关闭雨水排放阀，并开启事故池进水阀，一旦发生泄漏事故，废水可排入事故池，不向外排放，不会对保护目标产生影响，事故废水委托有资质单位处置。本项目应加强事故预防，定期巡查、调节、保养、维修，及时发现有可能引起的事故异常运行苗头。主要操作人员上岗前应严格进行理论和实际操作培训。

## 2、应急措施

(1) 立即停止事发现场危险区内所有的动火作业，防止电器开停可能引发的火种。

(2) 泄漏应急过程中产生的吸收废料作为危险固废处理，不得随意丢弃。

(4) 发生火灾，企业消防人员利用干粉、 $\text{CO}_2$ 、雾状水或泡沫灭火器等消防器材进行自救，同时应尽快向当地消防部门报警，如发生重大火灾事故，还应报告环保、公安、医疗等部门机构，组织社会多方面力量救援。

## 3、应急预案

根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》

(DB32/T3795-2020)的要求,对建设单位提出突发事故应急预案,内容如下:

### (1) 设立应急组织机构、人员

当发生突发事故时,应急救援组织能尽快的采取有效的措施,第一时间投入紧急事故的处理,以防事态进一步扩大。按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责的原则”,公司“成立应急救援领导小组”。

地区的应急救援组织在接到企业的救援电话后,以最快的速度赶到事发地。地区应在救援组织的指挥部负责工厂附近地区全面指挥、救援、管制和疏散,地区专业救援组织负责对厂专业救援队伍的支援。

### (2) 配备应急救援保障

#### ①内部保障

整个厂区的公用工程、行政管理及生产设施人员全部由公司统一配置。

**消防设施:**根据设计规范要求,厂区内设置独立的消防给水消防系统。

**应急通讯:**整个厂区的电信电缆线路包括扩音对讲电话线路、巡更系统线路,各系统电缆均各自独立,自成系统。整个厂区的报警系统采用电话报警系统为主。

**道路交通:**在发生重大事故时,各班人员按“紧急疏散路线”进行撤离。

**应急电源、照明:**整个厂区的照明依照《工业企业照明设计标准》(GB50034)设计,备应急照明和照明电筒。

厂内备有危险目标的重要设备备件和事故应急救援时所需的各类物资。

#### ②外部救援

单位互助：平时与周邻单位约定救援信号，届时发出信号请求救援。

请求政府协调应急救援力量。

### （3）应急环境监测、抢险、救援及控制措施

抢险抢修队到达现场后，根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行抢修设备，控制事故，以防事故扩大。

医疗救护队到达现场后，与消防队配合，应立即救护伤员，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应急时转送医院抢救。

治安队到达现场后，迅速组织救护伤员撤离，在事故现场周围设岗划分禁区并加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防人员佩戴好防护器具，进入禁区，协助发生事故部门迅速切断事故源和消除现场的可燃物品。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

通过采取以上抢险救援措施，努力争取在事故发生的初期阶段控制住险情，如事故可能扩大，应立即上报政府部门，请求增援。

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）的要求，制定监测计划。应急监测方案如下表所示：

表 4-13 应急监测方案一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
大气	项目所在地、可能受污染的居民区或其他敏感区	NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、CO	自环境事件发生时，对相应事件的监测因子进行监测，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。当连续三次的监测结果均合格以后结束应急监测。
水环境	雨污排口、事故发生地上游 500m 及下游 500m、1000m	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、石油类等泄漏物特征污染物	
土壤	事故发生地受污染的区域	pH、石油烃等	
地下水	事故发生地及地下水下游地区	pH、石油类等	

#### (4) 制定和实施应急培训计划

安环部门应半年一次定期组织开展全员安全教育和业务技术培训。事故应急处理措施并能及时正确进行事故应急处置，会正确使用各种灭火器材，发生事故及时报警。义务消防员要经常开展业务技术训练和突发性事故应急救援训练。

#### (5) 定期进行公众教育和信息发布。

#### 4、环境风险可控

在环境风险管理方面需从工艺技术、过程控制、消防设施和风险管理上严格要求，以减缓项目的环境风险，按照苏环办〔2020〕101号文件开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

在落实上述风险防范措施以及应急措施的基础上，本项目风险水平可防控。

### 八、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，故不考虑对环境保护目标的影响。

### 九、环保投资

本项目总投资 10000 万元，其中环保投资为 15 万元，占总投资额的 0.15%， “三同时”验收一览表见表 4-14。

4-14 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、执行标准或拟达标准	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	化粪池 20m <sup>3</sup>	达到污水处理厂接管标准	3	与主体工程同步设计、施工
	肥皂水沉淀池	SS	肥皂水沉淀池 50m <sup>3</sup>	《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 洗涤用水标准	2	

噪声	生产厂房	噪声	采用隔声、减振，合理设置设备和厂房位置	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求	3	工、投产
固废	危废仓库	废润滑油、废包装桶	危废仓库 20m <sup>2</sup>	零排放	5	
	一般固废	废钢丝、沉渣	一般固废仓库 20m <sup>2</sup>			
	其他固废	生活垃圾	环卫部门定期清运			
事故应急措施	应急事故池 100m <sup>3</sup>			杜绝事故废水排放	1.5	
环境管理（机构、监测能力等）：	建设环境管理机构，委托第三方有资质的机构定期监测。				/	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）：	排污口规范化建设，设置计量装置等；落实在排放口地面醒目处设置环保图形标志牌。				0.5	
“以新带老”措施	/				/	
卫生环境保护范围	/				/	
合计					35	

## 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	厂界	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	化粪池	东台市许河镇污水处理有限公司接管标准
	拉丝后肥皂水	SS、LAS	肥皂水沉淀池	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表1洗涤用水标准
声环境	生产厂房	噪声	采用隔声、减振,合理设置设备和厂房位置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	危险废物:废润滑油、废润滑油包装桶暂存于危废仓库,委托有资质单位处置。 一般固废:废钢丝、沉渣外售综合利用。 其他固废:生活垃圾委托当地环卫部门上门清运。			
土壤及地下水污染防治措施	分区土壤及地面硬化、防渗漏			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①危废仓库必须严格按照国家标准和规范进行设置,必须设置防渗、防漏、防腐、防雨、防火等防范措施。 ②危废仓库设置的防泄漏托盘需定期维护、检查。 ③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;各危险废物必须分类储存,并设置相应的标签,标明主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式,不得混合储存,各储存分区之间必须设置相应的防护距离,防止发生连锁反应。 ④危废仓库应安装危废在线监控系统,严格监控危废的贮存和管理情况。 ⑤针对危险废物的贮存、输运制定安全条例。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。			
其他环境管理要求	设立环境管理机构,委托第三方有资质的机构定期监测。			

## 六、结论

建设项目在做好各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度来讲，本项目的建设是可行的。

**附图、附件清单：**

附图 1 地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 周边 500m 概况图

附图 4 生态管控空间图

附图 5 土地利用规划图

附图 6 分区防渗图

附件 1 营业执照

附件 2 备案证

附件 3 建设项目征求意见表

附件 4 不动产权证

附件 5 法人身份证

附件 6 环评合同

附件 7 委托书

附件 8 承诺书

附件 9 公示说明及公示截图

附件 10 工程师勘探现场照片

附件 11 危废处置途径落实确认书

附件 12 噪声监测报告

## 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
废水	废水量	0	0	0	720	0	720	+720
	COD	0	0	0	0.173	0	0.173	+0.173
	SS	0	0	0	0.13	0	0.13	+0.13
	氨氮	0	0	0	0.022	0	0.022	+0.022
	TN	0	0	0	0.029	0	0.029	+0.029
	TP	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
一般工业 固体废物	废钢丝	0	0	0	57	0	57	+57
	沉渣	0	0	0	3.64	0	3.64	+3.64
危险废 物	废润滑油	0	0	0	5	0	5	+5
	废包装桶	0	0	0	2.4	0	2.4	+2.4

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①