

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：苏申达高温线缆生产项目

建设单位（盖章）：江苏苏申达高温线缆有限公司

编制日期：2024年7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            | 苏申达高温线缆生产项目  |                           |   |       |      |      |
| 项目代码              | 2405-320981-89-01-197624   |                           |   |       |      |      |
| 建设单位联系人           | 薛安琪  | 联系方式                      | 15301672816   |       |      |      |
| 建设地点              | 江苏省盐城市东台市五烈镇机电装备产业园  |                           |   |       |      |      |
| 地理坐标              | （120 度 14 分 30.236 秒， 32 度 53 分 17.417 秒）  |                           |   |       |      |      |
| 国民经济行业类别          | C3831 电线、电缆制造  | 建设项目行业类别                  | 三十五、电气机械和器材制造业 38 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383-其他  |       |      |      |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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〔2024〕807 号   |       |      |      |
| 总投资（万元）           | 10000  | 环保投资（万元）                  | 75  |       |      |      |
| 环保投资占比（%）         | 0.75%  | 施工工期                      | 6 个月  |       |      |      |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 利用现有土地，新增厂房面积约 3500 平方米，改造厂房面积约 5000 平方米  |       |      |      |
| 专项评价设置情况          | 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）中表1专项评价设置原则表，本项目不设置专项。<br><div style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置原则表</b></div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 30%;">专项评价的</td> <td style="width: 40%;">设置原则</td> <td style="width: 30%;">专项设置</td> </tr> </table> |                           |   | 专项评价的 | 设置原则 | 专项设置 |
| 专项评价的             | 设置原则   | 专项设置                      |   |       |      |      |

|                  |  |   |   |
|------------------|--|---|---|
|                  | <b>类别</b>  |   |   |
|                  | 大气   | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 否 |
|                  | 地表水  | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                | 否 |
|                  | 环境风险   | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                                | 否 |
|                  | 生态   | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目   | 否 |
|                  | 海洋   | 直接向海排放污染物的海洋工程项目  | 否 |
| 规划情况             | <p>规划名称：《东台经济开发区五烈机电产业园控制性详细规划》；</p> <p>审批机关：东台市人民政府；</p> <p>审批文件名称及文号：《东台市人民政府关于同意东台经济开发区五烈机电产业园控制性详细规划的批复》（东政复[2022]13号）。</p>  |   |   |
| 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><b>一、与规划相符性分析</b></p> <p><b>1、规划概况</b></p> <p>2017年，为了促进东台市五烈镇经济发展，五烈镇经市政府批准成立了机车装备产业园（东政复[2017]43号）。</p> <p>2021年，为充分发挥五烈镇镇区以及开发区已有优势资源，对镇区北部工业区布局进行统一规划，培植市开发区配套制造业，形成具有一定规模的产业集群，为东台市经济发展和社会稳定做出贡献，加快五烈镇经济开发区配套机电产业园的建设，指导市经济开发区协作基地的发展，统筹安排园区内各</p> |   |   |

项建设，五烈镇编制了《东台经济开发区五烈机电产业园控制性详细规划》。并于2022年1月26日通过了《东台市人民政府关于同意东台经济开发区五烈机电产业园控制性详细规划的批复》（东政复[2022]13号）。

## 2、功能定位和发展目标

功能定位：规划区域具有区位良好、交通便捷、场地平坦三大优势，充分利用五烈镇对外的区域优势，已建成的企业影响力确定规划区域的总体定位和主体功能。

总体定位：以东台市五烈镇为基础，建成市经济开发区产业协作及基地，做大做强园区龙头产业，提升园区品牌形象。

## 3、规划范围

南至G344国道向南300米，向北跨小戴河扩展约467米，东至204国道，西至斜风港，建设用地面积为2.69平方公里。

## 4、规划目标

建成市经济开发区产业协作及基地，打造建成区域领先的机电产业园生产基地。

## 5、规划理念

理念1：产业带动，功能复合兼容

将机车装备产业园和自然环境作为一个有机的整体，以机车装备产业为主导，提高服务效率，实现功能集聚，创造多元化产业园区，先进生产业、产品展示与其他配套紧密结合，提供足够的就业岗位。

理念2：充分利用土地，高效集约开发

合理高效利用土地，合理确立土地开发强度高效集约利用土地。

理念3：环境载体优先，营造生态空间

以生态环境为条件，创造生态空间修复的新园区，首先应明确空间环境载体优先的原则，构筑水绿交融、优美健康的环境景观体系。

## 6、基础设施规划

### (1) 给水工程规划

水源由东台市经济开发区集中供水。由城市主要道路上的给水主干管供应水管，并在区内其它路上敷设给水管形成环状管网，保证供水的可靠性。给水管网水压考虑管网末稍不小于0.28MPa。

### (2) 雨水工程规划

雨水就近排入河流，雨水管径为d400-d800mm。雨水干管为dn600，支管为dn400，雨水管道超过30米以上的道路，沿道路两侧设置。管道位于人行道或绿化带下，埋深控制在0.7-3.5米。

### (3) 污水工程规划

污水管径采用dn400、dn600、dn800、dn1000，污水经支管收集后接至污水干管，最后送至东台市城东污水处理厂进行处理。污水管布置在道路的东侧、南侧、埋深控制在0.7-3.5米左右。

### (4) 电力工程规划

在规划区南部设有220KV变电站，本规划区以此变电站为电源。电缆布置在道路的东侧、南侧，在绿化带或人行道下，埋深0.6-0.8米。

### (5) 环卫公共设施规划

工业垃圾：企业单位自行处理和同意收运处理相结合，逐步实现变废为宝、节约资源和避免环境污染。

|         |  |
|---------|--|
|         | <p>建筑垃圾：结合工程建设，由建设部门统筹管理和就近消纳。</p> <p>公共厕所：按照《城市环境卫生设施规划规范》（GB50337-2003），结合当地实际情况，公共厕所为二类水冲式公共厕所。</p> <p><b>相符性分析：</b>本项目位于东台市G344国道北侧，属于规划范围内。本项目主要进行电线电缆制造，符合园区规划目标及规划理念。</p> <p>本项目用水由区域给水管网供给，生活污水经化粪池处理后达接管标准后和循环冷却水一同接管至东台市城东污水处理厂集中处理。厂区雨水经收集后，经雨水排放口排放至市政雨水管网。项目用电由区域供电网供给。</p> <p>综上所述，本项目符合《东台经济开发区五烈机电产业园控制性详细规划》相关要求。</p> |
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策</b></p> <p>本项目为高温线缆生产项目（不含6千伏及以上（陆上用）干法交联电力电缆），行业类别为C3831电线、电缆制造，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰类和限制类项目。不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018年本）中淘汰和限制类项目，为允许类。</p> <p>对照《市场准入负面清单》（2022年版）、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》、《&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》（苏长江办发[2022]55号），本项目不属于其中禁止的项目。</p>                                 |

综上，本项目符合当前国家及地方产业政策。

## 2、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态红线

对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《东台市生态空间管控区域调整方案》及《江苏省自然资源厅关于东台市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕1059号），本项目不在生态空间管控区域内。距离本项目最近的生态空间管控区域为北侧的车路河清水通道维护区，最近距离为4.53km。

表 1-2 项目周边生态空间管控区域

| 生态空间保护<br>区域名称          | 县(市、区) | 主导生态<br>功能 | 范围   |   | 面积(平方公里)            |                    |       | 距本项目<br>距离   |
|-------------------------|--------|------------|--|---|---------------------|--------------------|-------|--------------|
|                         |        |            | 国家级生态保护红线范围  | 生态空间管控区域<br>范围  | 国家级生<br>态保护红<br>线面积 | 生态空间<br>管控区域<br>面积 | 总面积   |              |
| 车路河清水通<br>道维护区          | 兴化市    | 水源水质<br>保护 | /  | 车路河及两岸各 100<br>米范围  | /                   | 9.20               | 9.20  | 北 4.53<br>km |
| 通榆河(东台<br>市)清水通道维<br>护区 | 东台市    | 水源水质<br>保护 | /  | 东台市境内通榆河<br>水域及两岸纵深各<br>1000 米陆域范围                                | /                   | 77.13              | 77.13 | 东 6.27km     |
| 泰东河(东台<br>市)清水通道维<br>护区 | 东台市    | 水源水质<br>保护 | /  | 溱东青浦沿泰东河<br>下游经通榆河接口<br>段沿河两岸纵深<br>1000 米范围                       | /                   | 53.89              | 53.89 | 东南 7.1km     |
| 泰东河西溪饮<br>用水源地保护<br>区   | 东台市    | 水源水质<br>保护 | 一级保护区：南苑水厂取水<br>口上游 1000 米，下游 500 米<br>的水域。一级保护区水域与<br>相对应的两岸纵深 100 米之<br>间的陆域范围。二级保护区：<br>一级保护区以外上溯 2000<br>米，下延 500 米，以及平交<br>永忠河、先进河上溯 2000 米<br>的水域范围。二级保护区泰<br>东河水域与相对应的两岸纵<br>深 1000 米，以及平交河道水<br>域与相对应的两岸纵深 100<br>米之间的陆域范围 | 准保护区：二级保护<br>区以外上溯 2000 米、<br>下延 1000 米水域及<br>两岸纵深 1000 米陆<br>域范围 | 18.74               | 5.95               | 24.69 | 东南 7.7km     |

## (2) 环境质量底线

根据《2023年东台市环境质量公报》，2023年市区空气质量指数优良天数（AQI≤100）306天，优良率83.8%，PM<sub>2.5</sub>浓度均值为30.7ug/m<sup>3</sup>，是盐城市唯一双达省市考核目标地区。对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、PM<sub>2.5</sub>和PM<sub>10</sub>年均值均达标，臭氧日最大8小时滑动平均值的第90百分位数为163μg/m<sup>3</sup>。根据补充监测报告及引用报告：项目所在地非甲烷总烃小时值满足《大气污染物排放标准详解》中关于非甲烷总烃小时质量标准的要求，氯化氢满足《环境影响评价技术导则 大气》（HJ 2.2-2018）附录D标准，氟化物满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）附录A标准；

2023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继续保持优良，基本项目均达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中Ⅲ类标准，补充项目和特定项目均低于标准表2、表3中标准限值。全市7条主要河流均达到Ⅲ类水质标准，水质状况良好，与上年相比，水质状况无显著变化。全市地表水环境质量持续良好。国、省考断面达到Ⅲ类水质比例均为100%；集中式饮用水水源地水质全年均达到或好于Ⅲ类水质标准。

2023年，东台市城区域环境噪声共设124个噪声测点，昼间平均等效声级为50.2分贝，夜间平均等效声级为40.3分贝，总体水平等级为“二级”，对应评价为“较好”。建成区主次交通干道共设30个交通噪声测点，昼间平均等效声级为64.2分贝，夜间平均等效声级为51.3分贝，噪声强度等级为“一级”，对应评价为“好”；市区7个功能区声环境监测点位，其中1类区2个，2类区1个，3类区2个，4

类区2个，全年达标率100%。

该项目营运期会产生一定的污染物，如PVC、氟塑料、硅橡胶挤出废气，上胶、烘干废气，生活污水，生产设备运行产生的噪声以及固体废物等，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放能够满足相关排放标准要求，固废妥善处置，不会进一步导致环境恶化，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。本项目不降低周边环境质量。

### (3) 资源利用上线

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]162号），建设项目与资源利用上线的相符性分析见表1-3。

**表 1-3 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”；所在地可以满足本项目用电需求。 | 是    |
| 2  | 水资源消耗 | 本项目所在地不属于严重缺水地区；项目用水采用自来水。                  | 是    |
| 3  | 土地资源  | 本项目利用厂区现有土地进行建设，不新增用地。                      | 是    |

### (4) 环境准入负面清单

**表 1-4 环境准入负面清单符合性一览表**

| 序号 | 内容  | 相符性分析   |
|----|---|---|
| 1  | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》                        | 按照《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，符合该文件的要求。            |
| 2  | 《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》 | 本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中，符合该文件的要求。 |
| 3  | 《市场准入负面清单（2022年版）》                          | 经查《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，符合该文件的要求。           |

**表 1-5 本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析**

| 序号 | 要求  | 本项目情况   | 是否相符 |
|----|---|---|------|
| 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现划的码头项目，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。  | 本项目不涉及码头，不涉及过江通道。   | 相符   |
| 2  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸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。  | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。                      | 相符   |
| 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一级保护区、二级保护区的岸线和河段范围内。                                       | 相符   |
| 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，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内，且不涉及围湖造田、围海造地或围填海、挖沙、采矿等。   | 相符   |
| 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。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。 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区、岸线保留区内，不在《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。 | 相符   |
| 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口  | 本项目循环冷却水定期排放，和经化粪池处理后的生活污水一同接管至城东污水处理厂处理。                             | 相符   |
| 7  | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水   | 本项目不涉及捕捞  | 相符   |

|    |   |  |    |
|----|---|--|----|
|    | 生生物保护区开展生产性捕捞。  |  |    |
| 8  | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 项目不在长江干支流 1 公里范围内，不涉及化工；不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库 | 相符 |
| 9  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。  | 项目不属于钢铁、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。          | 相符 |
| 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。   | 本项目不属于石化、现代煤化工项目                         | 相符 |
| 11 | 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。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。                            | 本项目不属于落后产能项目，不属于严重过剩产能项目，不属于高耗能、高排放项目    | 相符 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定   | 严格执行                                     | 相符 |

本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》中相关要求。

**表1-6 本项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》相符性分析**

| 序号          | 要求   | 本项目情况   | 是否相符 |
|-------------|--|---|------|
| 一、河段利用与岸线开发 |  |   |      |
| 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）》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》的过长江通道项目。                                | 项目不涉及码头，不涉及过江通道。                                      | 相符   |
| 2           | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林 | 项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不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。 | 相符   |

|        |  |  |    |
|--------|--|--|----|
|        | 业局会同有关方面界定并落实管控责任。   |  |    |
| 3      | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 项目不在饮用水水源一级保护区及二级保护区的岸线和河段范围内。   | 相符 |
| 4      | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。  | 项目不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，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内，且不涉及围湖造田、围海造地或围填海、挖沙、采矿等。 | 相符 |
| 5      | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。  | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区、岸线保留区内，不在《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。    | 相符 |
| 6      | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口   | 本项目不涉及   | 相符 |
| 二、区域活动 |  |  |    |
| 7      | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产   | 本项目不涉及捕捞   | 相符 |

|        |   |                           |    |
|--------|---|---------------------------|----|
|        | 性捕捞。  |                           |    |
| 8      | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                        | 本项目非化工项目                  | 相符 |
| 9      | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  | 本项目非尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库         | 相符 |
| 10     | 禁止在大湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省大湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。   | 本项目不在太湖流域范围内              | 相符 |
| 11     | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。   | 本项目不涉及燃煤发电                | 相符 |
| 12     | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《（长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版））江苏省实施细则合规园区名录》执行。        | 对照《环境保护综合名录》，本项目不属于高污染项目。 | 相符 |
| 13     | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。   | 本项目非化工项目                  | 相符 |
| 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                    | 相符 |
| 三、产业发展 |   |                           |    |
| 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。  | 本项目不涉及                    | 相符 |
| 16     | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                             | 本项目不涉及                    | 相符 |
| 17     | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。  | 本项目不涉及                    | 相符 |
| 18     | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 项目符合国家及江苏省产业政策的相关规定。      | 相符 |
| 19     | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。   | 本项目不属于严重过剩产能行业            | 相符 |
| 20     | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从  | /                         | 相符 |

其规定。

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》中相关要求。

（5）与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）文相符性分析

表 1-7 建设项目与江苏省“三线一单”分区管控方案相符性分析表

| 序号        | 要求  | 相符性分析   |
|-----------|---|---|
| 1. 空间布局约束 | <p>1. 按照《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），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积 23216.24 平方公里，占全省陆域国土面积的 22.49%。其中国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里，占全省陆域国土面积的 8.21%；生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里，占全省陆域国土面积的 14.28%。2. 牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。3. 大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。4. 全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。5. 对列入国家和省规</p> | <p>1、对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《东台市生态空间管控区域调整方案》及《江苏省自然资源厅关于东台市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕1059号），本项目不在生态空间管控区域范围内，与《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》相符；</p> <p>2、本项目为 C3831 电线、电缆制造，不属于排放量大、能耗高、产能过剩的产业；</p> <p>3、本项目不属于化工生产企业；</p> <p>4、本项目不属于钢铁行业；</p> <p>5、本项目不在生态红线范围内。</p> |

|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
|                                   | 划, 涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目(交通基础设施项目等), 应优化空间布局(选线)、主动避让; 确实无法避让的, 应采取无害化方式(如无害化穿、跨越方式等), 依法依规履行行政审批手续, 强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。   |  |
| 2 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | 1. 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏, 实施污染物总量控制, 以环境容量定产业、定项目、定规模, 确保开发建设行为不突破生态环境承载力。2. 2020 年主要污染物排放总量要求: 全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为 66.8 万吨、85.4 万吨、149.6 万吨、91.2 万吨、11.9 万吨、29.2 万吨、2.7 万吨。  | 1、本项目的建设不会导致周边环境恶化, 开发建设行为不突破生态环境承载力。<br>2、本项目废气排放总量向盐城市东台生态环境局申请总量, 在东台市区域内平衡; 本项目循环冷却水定期排放, 和经化粪池处理后的生活污水一同接管至城东污水处理厂处理; 固废零排放。  |
| 3 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>控      | 1. 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。2. 强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控; 严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为; 加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。3. 强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动, 分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区(集聚区)和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。4. 强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路, 在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制, 实施区域突发环境风险预警联防联控。 | 1、本项目距离泰东河西溪饮用水源地保护区约 7.7km, 项目建设不会对东台市饮用水水源产生影响。<br>2、本项目不属于化工行业。<br>3、项目投产后按要求建立环境保护监测制度、档案台账, 并设专人管理, 资料至少保存五年, 项目投产后建立污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度。<br>4、企业强化环境风险防控能力建设, 积极配合实施区域突发环境风险预警联防联控。 |
| 4 资<br>源<br>利                     | 1. 水资源利用总量及效率要求: 到 2020 年, 全省用水总量不得超过 524.15 亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用   | 1、本项目循环冷却水定期排放, 和经化粪池处理后的生活污水一   |

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 用效率要求 | <p>水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到2020年，全省矿井水、洗煤废水70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到90%。</p> <p>2. 土地资源总量要求：到2020年，全省耕地保有量不低于456.87万公顷，永久基本农田保护面积不低于390.67万公顷。</p> <p>3. 禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用生物质、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p> | <p>同接管至城东污水处理厂处理，不属于高耗水行业。</p> <p>2、本项目位于规划建设用地范围内，不占用耕地。</p> <p>3、本项目不在禁燃区，企业生产使用的能源主要是水、电。</p> |
|-------|---|--|

综上所述，本项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量底线；不超出当地资源利用上线；本项目符合“三线一单”的要求。

#### (6) 与“盐城市生态环境分区管控要求”相符性分析

对照《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）的内容，本项目所在地位于东台市五烈镇G344国道北侧，属于重点管控单元中的“五烈镇344沿线工业园区”，本项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析详见表1-8。

**表 1-8 建设项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析表**

| 序号 | 要求   | 相符性分析  |
|----|--|--|
| 1  | <p>空间布局约束</p> <p>(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。</p> <p>(2) 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。</p> <p>(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。</p> | <p>(1) 本项目位于东台市 G344 国道北侧，符合《东台经济开发区五烈机电产业园控制性详细规划》相关要求，为建设用地；</p> <p>(2) 本项目属于 C3831 电线、电缆制造，不属于《盐城市化工产业结构调整指导目录（2015 年本）》（盐政办发（2015）7 号）淘汰类的产业；</p> <p>(3) 本项目与居住区间有生态绿地等措施。</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 2 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>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) 本项目实施污染物总量控制，废气排放总量向盐城市东台生态环境局申请总量，在东台市区域内平衡；本项目循环冷却水定期排放，和经化粪池处理后的生活污水一同接管至城东污水处理厂处理；固废零排放。 |
| 3 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>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) 企业强化环境风险防控能力建设，持续开展环境安全隐患排查整治，编制应急预案并开展应急演练，加强应急物资管理；  |
| 4 资<br>源<br>利<br>用<br>效<br>率<br>要<br>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。<br>(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。<br>(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) 本项目不使用煤炭，采用电作为能源；<br>(2) 本项目能耗及用水量不高；<br>(3) 本项目利用现有厂区空地建设，布局合理，土地利用效率高。                     |

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

### 3、与《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》（苏环办〔2014〕128号）相符性分析

表 1-9 与《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》（苏环办〔2014〕128号）相符性分析

| 文件要求  | 本项目情况  | 相符性 |
|---|--|-----|
| 所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放                       | 本项目采用低 VOCs 含量的液体硅胶，液体硅胶采用桶装，密闭存于室内，调胶过程仅往液体硅胶中加入色粉，在密闭厂房内进行，上胶机密闭，上胶烘干废气采用集气罩收集，挤出工序硅胶机、氟塑料机以及 PVC 机均密闭生产。  | 符合  |
| 鼓励对排放的 VOCs 进行回收，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡 | 本项目硅橡胶、氟塑料、PVC 挤出废气经集气罩收集后通过“集气罩+二级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；上胶烘干废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过 15m 排气筒 DA002 排放；本 | 相符  |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。   | 项目不属于重点行业，集气罩的收集效率为 90%，活性炭的处理效率为 80%，符合其他行业不低于 75% 的要求。                          |    |
| 橡胶制品企业产生 VOCs 污染物的生产工艺装置必须设立局部气体收集系统和集中高效净化处理装置，确保达标排放。   | 本项目硅橡胶不涉及混炼、硫化，硅橡胶挤出工序采用集气罩收集和 PVC 挤出废气、氟塑料挤出废气一并通过“二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放。 | 相符 |
| PVC 制品企业增塑剂应密闭储存，配料、混炼、造粒、挤塑、压延、发泡等生产环节应设集气罩对废气进行收集，配料、投料、混炼尾气应采用布袋除尘等高效除尘装置处理，过滤、压延、粘合等尾气可采用静电除雾器对有机物进行回收处理，发泡废气优先采用高温焚烧技术处理。其他塑料制品废气因根据污染物种类及浓度的不同，分别采用多级填料塔吸收、高温焚烧等技术净化处理。 | 本项目氟塑料、PVC 挤出工序采用集气罩收集后和硅橡胶挤出（含熟化）废气一并通过“集气罩+二级活性炭”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放。        | 相符 |

#### 4、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

表 1-10 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

| 文件要求   | 本项目情况   | 相符性 |
|--|---|-----|
| VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。 | 本项目使用低 VOCs 含量的液体硅胶，液体硅胶采用桶装，密闭储存于室内。                             | 相符  |
| 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或采用密闭包装袋、容器或罐车进行物料转移。              | 本项目使用低 VOCs 含量的液体硅胶，液体硅胶采用桶装，密闭储存于室内，液体硅胶的转运采用密闭桶装，在上胶前对桶进行拆封、上胶。 | 相符  |
| 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔  | 本项目硅橡胶、氟塑料、PVC 挤出废气经集气罩收集后通过“集气罩                                  | 相符  |

| <p>化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>   | <p>+二级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；上胶烘干废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过 15m 排气筒 DA002 排放</p>   |     |
|--|---|-----|
| <p>5、与《江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案》（苏大气办〔2020〕2 号）相符性分析。</p>  |   |     |
| <p><b>表 1-11 与《江苏省 2020 年挥发性有机物专项治理工作方案》(苏大气办〔2020〕2 号)相符性分析</b></p>   |   |     |
| 文件要求   | 本项目情况   | 相符性 |
| <p>一、总体思路：坚持源头控制、综合治理，加强化工园区专项整治，加快推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业企业源头替代、无组织排放控制和治污设施升级改造，深入实施特殊时段精细化管控，切实减少 VOCs 排放，有效遏制臭氧污染趋势，实现 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧协同控制，促进空气质量持续改善。</p>   | <p>本项目为 C3831 电线、电缆制造，不属于重点行业，本项目硅橡胶、氟塑料、PVC 挤出废气经集气罩收集后通过“集气罩+二级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；上胶烘干废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过 15m 排气筒 DA002 排放。</p> | 相符  |
| <p>二、工作目标：重点企业 VOCs 治理取得明显成效，治污设施稳定达标运行，无组织排放全面达到《挥发性有机物无组织排放标准》要求；重点化工园区周边臭氧浓度和臭氧超标天数达所在设区市平均水平；长效减排与应急减排并重；</p>  | <p>本项目无组织废气排放达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求。</p>   | 相符  |
| <p>三、主要任务：（一）突出加强园区综合治理；（二）大力推进源头替代；（三）有效控制无组织排放各地要组织管理、执法及企业人员宣贯《挥发性有机物无组织排放标准》，进一步明确无组织排放控制要求。及早督导、指导企业在确保安全生产的前提下，开展物料储存、转移输送、工艺过程、设备与管线组件以及敞开液面等无组织排放环节排查整治；（四）深化改造治污设施各地要加大对企业治污设施的分类指导，鼓励企业合理选择治理技术，提高 VOCs 治理效率；（五）精准管控臭氧污染</p> | <p>本项目硅橡胶、氟塑料、PVC 挤出废气经集气罩收集后通过“集气罩+二级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；上胶烘干废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过 15m 排气筒 DA002 排放。</p>                            | 相符  |

6、与省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析

表 1-12 与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析

| 文件要求   | 本项目情况  | 相符性 |
|--|--|-----|
| <p>（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进3130家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。</p> | <p>本项目使用低VOCs含量的液体硅胶为原料，根据企业提供监测报告，液体硅胶中VOCs含量为11g/L（密度约1.095g/ml），换算后含量约10.05g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表3本体型胶粘剂中有机硅类挥发性有机物限值（&lt;100g/kg）。</p> | 相符  |
| <p>（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOC含量的涂料、油墨和胶黏剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）</p>  | <p>本项目使用低VOCs含量的液体硅胶为原料，根据企业提供监测报告，液体硅胶中VOCs含量为11g/L（密度约1.095g/ml），换算后含量约10.05g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表3本体型胶粘剂中有机硅类挥发性有机物限值（&lt;100g/kg）。</p> | 相符  |
| <p>（三）强化排查整治。各地在推动3130家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉VOCs重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购</p>  | <p>项目建成运营后，企业将根据要求建立涉VOCs物料使用台账。本项目有机废气经治</p>  | 相符  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <p>销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</p> | <p>理设施处理后达标排放。</p> |
|--|--------------------|

7、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33 号）相符性分析

表 1-13 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析

| 文件要求  | 本项目情况   | 相符性       |
|---|---|-----------|
| <p>1、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。</p>            | <p>本项目使用低 VOCs 含量的液体硅胶为原料，根据企业提供监测报告，液体硅胶中 VOCs 含量为 11g/L（密度约 1.095g/ml），换算后含量约 10.05g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 3 本体型胶粘剂中有机硅类挥发性有机物限值（&lt; 100g/kg），企业建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。</p> | <p>相符</p> |
| <p>2、全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛</p> | <p>本项目使用低 VOCs 含量的液体硅胶，液体硅胶采用桶装，密闭储存于室内，液体硅胶的转运采用密闭桶装，在上胶前对桶进行拆封、上胶。本项目挤出工序硅胶机、氟塑料机以及 PVC 机均密闭生产。</p>   | <p>相符</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对 VOCs 无组织排放废气进行收集、处理。高 VOCs 含量废水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭。企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应全面梳理建立台账；石油炼制、石油化工、合成树脂企业严格按照排放标准要求开展 LDAR 工作，加强备用泵、在用泵、调节阀、搅拌器、开口管线等检测工作，强化质量控制；要将 VOCs 治理设施和储罐的密封点纳入检测计划中。</p>   |   |
|  | <p>3、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行《大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准》；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。</p> <p>按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理</p> | <p>本项目硅橡胶、氟塑料、PVC 挤出废气经集气罩收集后通过“集气罩+二级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；上胶烘干废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过 15m 排气筒 DA002 排放。</p> <p>本项目硅橡胶挤出、熟化产生的非甲烷总烃排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放标准；臭气浓度排放控制执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中“表 1 恶臭污染物厂界标准值”及“表 2 恶臭污染物排放限值”</p> <p>PVC 挤出工序产生的非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢有组织排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放标准。</p> <p>氟塑料挤出工序产生的非甲烷总烃和氟化氢有组织排放执行《合成树脂工业污</p> |

相符

|   |  |
|---|--|
| <p>设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，对于长期未进行更换的，于 7 月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。</p> | <p>染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准。上胶及烘干产生的非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中“表 1 大气污染物有组织排放限值”。采用集气罩收集，集气罩控制风速不低于 0.3 米/秒，集气罩的收集效率不低于 90%，活性炭的处理效率不低于 80%。</p> |
|---|--|

综上，本项目符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》中相关要求。

### 8、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号）相符性分析

表 1-14 与挥发性有机物防治相关规划的相符性对照表

| 主要内容   | 本项目内容  | 相符性       |
|--|--|-----------|
| <p>第十三条：新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。建设项目的环评文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。</p> <p>第十五条：排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营</p> | <p>1、本项目依法进行环境影响评价。</p> <p>2、本项目挤出工序硅胶机、氟塑料机以及 PVC 机均密闭生产，仅保留物料进出口。</p> <p>3、本项目硅橡</p> | <p>符合</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。</p> <p>第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。</p> <p>无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。</p> | <p>胶、氟塑料、PVC 挤出废气经集气罩收集后通过“集气罩+二级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；上胶烘干废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过 15m 排气筒 DA002 排放。</p> |  |
|---|---|--|

9、与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号）相符性分析

表 1-15 与（环大气〔2021〕65号）相符性对照表

| 主要内容  | 本项目内容   | 相符性       |
|---|---|-----------|
| <p>产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的，宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生点较多、彼此距离较远时，在满足设计规范、风压平衡的基础上，适当分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。焦化行业加强焦炉密封性检查，对于变形炉门、炉顶炉盖及时修复更换；加强焦炉工况监督，对焦炉墙串漏及时修缮。制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等间歇性生产工序较多的行业应对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装、取样等过程采取密闭化措施，提升工艺装备水平；含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式；有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。工业涂装行业建设密闭喷漆房，对于大型构件（船舶、钢结构）实施分段涂装，废气进行收集治理；对于确需露天涂装的，应采用</p> | <p>本项目挤出工序硅胶机、氟塑料机以及 PVC 机均密闭生产。废气采用集气罩收集，无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s。本项目使用低 VOCs 含量的液体硅胶，液体硅胶采用桶装，密闭储存于室内，液体硅胶的转运采用密闭桶装，在上胶前对桶进行拆封、上胶。</p> | <p>符合</p> |

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
|  | <p>符合国家或地方标准要求的低（无）VOCs 含量涂料，或使用移动式废气收集治理设施。包装印刷行业的印刷、复合、涂布工序实施密闭化改造，全面采用 VOCs 质量占比小于 10%的原辅材料的除外。鼓励石油炼制企业开展冷焦水、切焦水等废气收集治理。使用 VOCs 质量占比大于等于 10%的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭</p>  |  |           |
|  | <p>新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m<sup>2</sup>/g (BET 法)。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明材料。</p> | <p>硅橡胶、氟塑料、PVC 挤出废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过 15m 排气筒 (DA001) 排放；上胶烘干废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过 15m 排气筒 (DA002) 排放。运行中做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运治理设施，活性炭每 3 月更换一次，废活性炭委托有资质单位处置，并做好设施耗材维护更换、处置情况等台账记录，本项目所用颗粒活性炭作为吸</p> | <p>符合</p> |

附剂,其碘值不  
低于 800mg/g

10、与《江苏省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动实施方案》（苏环办〔2023〕35号）相符性分析

表 1-16 与（苏环办〔2023〕35号）相符性对照表

| 主要内容  | 本项目内容  | 相符性 |
|---|--|-----|
| 加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。完善源头替代的激励性机制，按“可替尽替、应代尽代”的原则，加快制定溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂低 VOCs 含量原辅材料替代计划。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动现有高 VOCs 含量产品生产企业升级转型，提高水性、高固体分、无溶剂、辐射固化、粉末等低 VOCs 含量产品的比重，沿江地区、重点企业加大使用比例。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业技术成熟的工艺环节中，大力推广使用低 VOCs 含量涂料。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料。 | 本项目使用低 VOCs 含量的液体硅胶为原料，根据企业提供监测报告，液体硅胶中 VOCs 含量为 11g/L（密度约 1.095g/ml），换算后含量约 10.05g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 本体型胶粘剂中有机硅类挥发性有机物限值（< 100g/kg） | 符合  |

## 二、建设项目工程分析

### (一) 工程内容及规模

#### 1、工程概况

江苏苏申达高温线缆有限公司成立于2021年09月30日。注册地位于东台市五烈镇344国道北侧，主要从事电线、电缆制造。

江苏苏申达高温线缆有限公司拟投资10000万元，利用现有土地，新增厂房面积约3500平方米，改造厂房面积约5000平方米，建设“苏申达高温线缆生产项目”，该项目通过外购铜丝、硅胶（俗名，学名为硅橡胶，后续均写为硅橡胶）、氟塑料、PVC等原材料，购置硅胶机、氟塑料机、PVC机、束丝机、成缆机、智能生产线等设备，预计竣工投产后年产高温线缆4000万米。该项目已取得东台市行政审批局的备案（备案证号：东行审投资备〔2024〕807号，项目代码：2405-320981-89-01-197624）。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业 38 电线、电缆、光缆及电工器材制造383-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））”类别，应编制环境影响评价报告表。

为此，建设单位委托南京源恒环境研究所有限公司承担该项目的环境影响报告的编制工作，环评单位接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行实地踏勘、调研，收集和核实了有关材料，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》编制了本环境影响报告表。

#### 2、项目概况

建设  
内容

项目名称：苏申达高温线缆生产项目；

建设单位：江苏苏申达高温线缆有限公司；

建设地点：东台市五烈镇机电装备产业园；

项目性质：新建；

项目投资：项目总投资 10000 万元，其中环保投资 75 万元，占总投资额的 0.75%；

劳动定员：本项目劳动定员 20 人，全年工作 300 天，每天工作 8 小时，年总运行时间为 2400h，不设置食堂；

### 3、平面布置情况

本项目位于东台市五烈镇机电装备产业园，利用现有空地，新增厂房面积约 3500 平方米，改造厂房面积约 5000 平方米，西侧为车间一和车间二，东侧为车间三。车间一分为两层，一层主要为束丝机和 PVC、氟塑料、硅橡胶挤出生产线，二层主要为玻纤丝和镀锡丝的编织以及成缆机；车间二主要为上胶机；车间三主要为原料库和成品库。厂区绿化面积约 500m<sup>2</sup>。

本项目平面布置见附图 2。

### 4、项目周边概况

项目西侧为双剑制衣厂，南侧为 G344 国道，北侧和东侧是鱼塘，距离本项目最近的敏感点为位于本项目东北侧 164m 处的镇中村三组。项目周边概况见附图 3。

### 5、建设内容

项目利用现有土地，新增厂房面积约 3500 平方米，改造厂房面积约 5000 平方米，通过外购铜丝、硅胶（俗名，学名为硅橡胶，后续均写为硅橡胶）、氟塑料、PVC 等原材料，购置硅胶机、氟塑料机、

PVC机、束丝机、成缆机、智能生产线等设备，预计竣工投产后年产高温线缆4000万米。

## 6、主体工程

主体工程如表2-1所示。

表2-1 本项目产品方案表

| 序号 | 工程名称      | 产品名称及规格 | 设计生产能力<br>(万米/年) | 年运行时间<br>(h) |
|----|-----------|---------|------------------|--------------|
| 1  | 氟塑料高温线生产线 | 氟塑料高温线  | 1400             | 2400         |
| 2  | PVC护套线生产线 | PVC护套线  | 1100             |              |
| 3  | 硅橡胶高温线生产线 | 硅橡胶高温线  | 1500             |              |
| 合计 |           |         | 4000             |              |

## 7、公用工程

### (1) 给排水

给水：本项目新鲜水由镇区自来水管网供给。

排水：项目排水采用清污分流，雨污分流。本项目雨水单独排入市政雨水管道，本项目循环冷却水定期排放，和经化粪池处理后的生活污水一同接管至城东污水处理厂处理。

### (2) 供电

本项目年用电量约60万度，由市政供电管网供给。

### (3) 运输

建设项目原辅料进出均使用汽车运输。

## 8、公用及辅助工程。

表2-2 本项目公用及辅助工程

| 类别   | 建设名称    | 设计能力   | 备注     |
|------|---------|--|--------|
| 主体工程 | 车间一（一层） | 约1500m <sup>2</sup> ，主要分布束丝工序、PVC、氟塑料、硅橡胶挤出线 | 依托现有厂房 |
|      | 车间一（二层） | 约1500m <sup>2</sup> ，主要分布玻纤丝和镀锡丝的编织以及成缆机     |        |

|      |        |                                  |  |                           |         |
|------|--------|----------------------------------|--|---------------------------|---------|
|      | 车间二    | 约 650m <sup>2</sup> ，主要分布上胶、烘干工序 |  |                           |         |
| 储运工程 | 原料库    | 1500m <sup>2</sup>               |  | 新建厂房<br>车间三               |         |
|      | 成品库    | 1500 m <sup>2</sup>              |  |                           |         |
| 辅助工程 | 给水     | 生产用水                             | 307.2t/a   | 合计 757.2t/a<br>五烈镇自来水管网供给 |         |
|      |        | 生活用水                             | 300t/a   |                           |         |
|      |        | 绿化用水                             | 150 t/a  |                           |         |
|      | 排水     | 生活污水                             | 化粪池（10t/d）处理后接管至城东污水处理厂，排放量 240t/a                           |                           | 依托现有化粪池 |
|      |        | 生产废水（循环冷却水）                      | 循环使用，定期排放，排放量 52.8t/a，和经化粪池处理后的生活污水一同接管至东台市城东污水处理厂           |                           | /       |
| 供电   |        | 60 万 kw · h/a                    |  | /                         |         |
| 环保工程 | 废水     | 生活污水                             | 化粪池（10t/d）处理后接管至城东污水处理厂，排放量 240t/a                           |                           | 依托现有化粪池 |
|      |        | 生产废水（循环冷却水）                      | 循环使用，定期排放，排放量 52.8t/a，和经化粪池处理后的生活污水一同接管至东台市城东污水处理厂           |                           | /       |
|      | 废气     | 氟塑料挤出废气                          | 集气罩收集+二级活性炭处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，风量 11000m <sup>3</sup> /h |                           | /       |
|      |        | PVC 挤出废气                         |  |                           | /       |
|      |        | 硅橡胶挤出（含熟化）废气                     |  |                           | /       |
|      |        | 上胶烘干废气                           | 集气罩收集+二级活性炭处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放，风量 3000m <sup>3</sup> /h  |                           | /       |
|      | 噪声处理   | 隔声防治措施                           | 合理布置、隔声罩、厂房隔声等   |                           | 厂界达标    |
| 固废处置 | 一般固废仓库 | 10m <sup>2</sup>                 |  | /                         |         |
|      | 危废库    | 10m <sup>2</sup>                 |  | /                         |         |

## 9、主要原辅材料及燃料用量。

表 2-3 本项目主要原辅材料

| 序号 | 名称  | 主要成分   | 年用量 (t) | 最大储存量 (t) | 备注 |
|----|-----|--------|---------|-----------|----|
| 1  | 铜丝  | 铜      | 20      | 2         | /  |
| 2  | PVC | 聚氯乙烯树脂 | 20      | 2         | /  |

|   |      |                                      |      |      |        |
|---|------|--------------------------------------|------|------|--------|
| 3 | 氟塑料  | 聚四氟乙烯                                | 180  | 18   | /      |
| 4 | 硅橡胶  | 混炼硅橡胶、白炭黑                            | 240  | 24   | /      |
| 5 | 镀锡丝  | 铜、锡                                  | 240  | 24   | /      |
| 6 | 玻纤丝  | 叶腊石叶腊石、石英砂、石灰石、白云石、硼钙石、硼镁石等          | 20   | 2    | /      |
| 7 | 液体硅胶 | 乙烯基硅油 72%、气相二氧化硅 25%、含氢硅油 2%，羟基硅油 1% | 12   | 1    | 50kg/桶 |
| 8 | 色粉   | 颜料、滑石粉                               | 0.06 | 0.01 | /      |

### 主要原辅料理化性质

表2-4 本项目原辅料理化特性、毒性毒理

| 名称   | 理化特性  | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|------|---|-------|------|
| 聚氯乙烯 | 由氯乙烯单体聚合而成的高分子化合物，为白色或浅黄色粉末，其平均密度为1.40g/cm <sup>3</sup> ，比重约1.4，含氯量为56-58%，低分子量的易溶于酮类酯类和氯代烃溶剂，高分子量的则难溶解。具有极好的耐化学腐蚀性（耐浓盐酸、浓度为90%的硫酸、浓度为60%的硝酸和浓度20%的氢氧化钠），但对热稳定性和耐光性较差，软化点为80℃，在148℃时开始分解出氯化氢，故在制造时加稳定剂。主要用于生产人造革、薄膜、电线护套等塑料软制品，也可生产板材、门窗、管道和阀门等塑料硬制品。 | /     | /    |
| 氟塑料  | 聚四氟乙烯（简称为PTFE），是一种以四氟乙烯作为单体聚合制得的高分子聚合物，化学式为(C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> ) <sub>n</sub> ，耐热、耐寒性优良，可在-180~260℃长期使用。这种材料具有抗酸抗碱、抗各种有机溶剂的特点，几乎不溶于所有的溶剂。同时，聚四氟乙烯具有耐高温的特点，它的摩擦系数极低，所以可作润滑作用之余，亦成为了易清洁水管内层的理想涂料。  | /     | /    |
| 硅橡胶  | 硅橡胶是指主链由硅和氧原子交替构成，硅原子上通常连有两个有机基团的橡胶。普通的硅橡胶主要由含甲基和少量乙烯基的硅氧链节组成。硅橡胶耐低温性能良好，一般在-55℃下仍能工作。引入苯基后，可达-73℃。硅橡胶的耐热性能也很突出，  | /     | /    |

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
|      | 在 180℃下可长期工作，稍高于 200℃也能承受数周或更长时间仍有弹性，瞬时能耐 300℃以上的高温。硅橡胶的透气性好，氧气透过率在合成聚合物中是最高的。此外，硅橡胶还具有生理惰性、不会导致凝血的突出特性，因此在医用领域应用广泛。  |   |   |
| 液体硅胶 | 根据企业提供 MSDS 报告，液体硅胶中乙烯基硅油 72%、气相二氧化硅 25%、含氢硅油 2%，羟基硅油 1%。根据企业提供监测报告，液体硅胶中 VOCs 含量为 11g/L（密度约 1.095g/ml），换算后含量约 10.05g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 3 本体型胶粘剂中有机硅类挥发性有机物限值（<100g/kg）。 | / | / |

## 10、主要设备

本项目主要生产设备见表2-5。

表2-5 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 规格型号      | 数量（台/套） |
|----|-------|-----------|---------|
| 1  | 硅胶机   | 65 机 85 机 | 5       |
| 2  | 氟塑料机  | 30 机 45 机 | 5       |
| 3  | PVC 机 | 30 机      | 5       |
| 4  | 束丝机   | 500 型     | 10      |
| 5  | 成缆机   | 400 型     | 3       |
| 6  | 上胶机   | /         | 6       |
| 7  | 打卷机   | /         | 4       |
| 8  | 高速编织机 | /         | 10      |
| 9  | 玻纤编织机 | /         | 20      |

## 11、水平衡

本项目用水系统分为生产给水和生活给水，用水环节包括氟塑料和 PVC 挤出时的冷却用水及生活用水等。

### （1）冷却用水

本项目在氟塑料和 PVC 挤出（护套）工序需进行冷却，冷却水循环使用，定期补充和排放，根据企业提供资料，冷却系统循环水量为 10m<sup>3</sup>/h，企业年工作 2400h，则循环冷却水水量为 24000m<sup>3</sup>/a，其补水量根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）进行估

算：

①蒸发损失水率

蒸发损失水率根据下式计算： $Pe=KZF \cdot \Delta t \times 100\%$

式中： $Pe$ --蒸发损失水率；

$KZF$ --系数（ $1/^\circ\text{C}$ ），本项目取进塔干球空气温度  $40^\circ\text{C}$  时， $KZF=0.0016$ ；

$\Delta t$ --温度差，本项目取  $6^\circ\text{C}$ 。

根据上式，本项目冷却水系统蒸发损失水率为  $0.96\%$ ，蒸发损失水量为  $230.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

②风吹损失水率

冷却水系统有无收水器的机械通风冷却塔，其风吹损失水率为  $0.1\%$ ，则风吹损失水量为  $24\text{m}^3/\text{a}$ 。

③排水损失水量

排水损失水量可通过下式计算：

$$Q_b = \frac{Q_e - (n-1) Q_w}{n-1}$$

式中： $Q_b$ --循环冷却水系统排水损失水量；

$Q_e$ --冷却塔蒸发损失水量  $230.4\text{m}^3/\text{a}$ ；

$Q_w$ --冷却塔风吹损失水量， $24\text{m}^3/\text{a}$ ；

$n$ --循环水设计浓缩倍率，取 4；

则冷却水排水损失量为  $52.8\text{m}^3/\text{a}$ ，风吹和蒸发损耗量为  $254.4\text{m}^3/\text{a}$ ，补水量为  $307.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 生活用水

本项目员工 20 人，全年按 300 天计，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），职工生活用水量按  $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{天})$ ，则生活

用水使用量为 300t/a，水源为自来水，产污量按 80%计算，则生活污水产生量为 240t/a。

### (3) 绿化用水

根据《室外给水设计标准》（GB 50013-2018），浇洒绿地用水可根据浇洒面积按 1.0L（m<sup>2</sup>·d）~3.0L（m<sup>2</sup>·d）本报告浇洒绿地用水按 1.5L/（m<sup>2</sup>·d）计算，厂区绿地面积约 500m<sup>2</sup>，年浇洒绿地次数约 200 次，则绿化用水 150t/a。

本项目水平衡见下图：

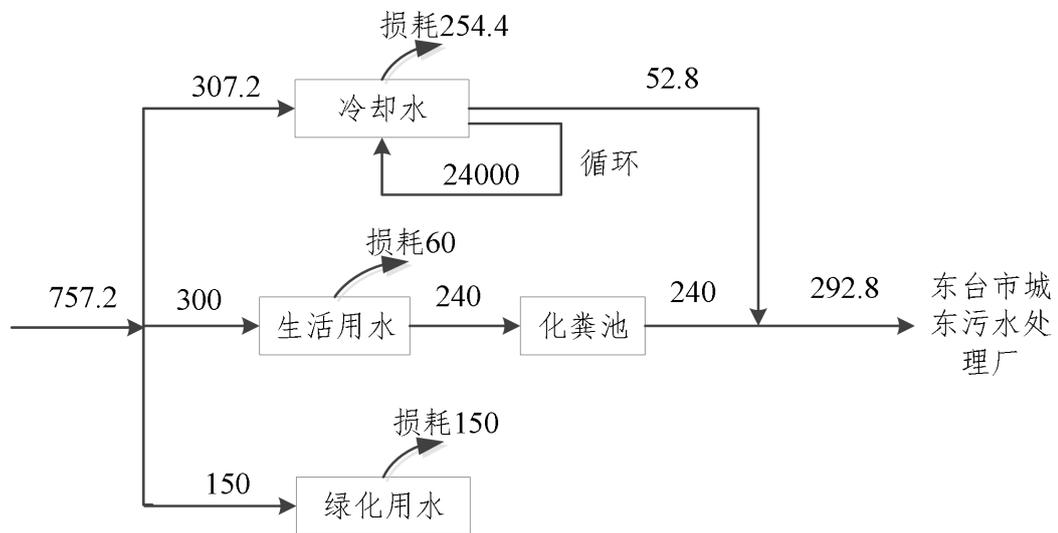


图 2-1 本项目水平衡图（t/a）

### (一) 施工期

本项目利用厂区现有空地，新增厂房面积约 3500 平方米，改造厂房面积约 5000 平方米，工程施工建设和设备的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 2-2。

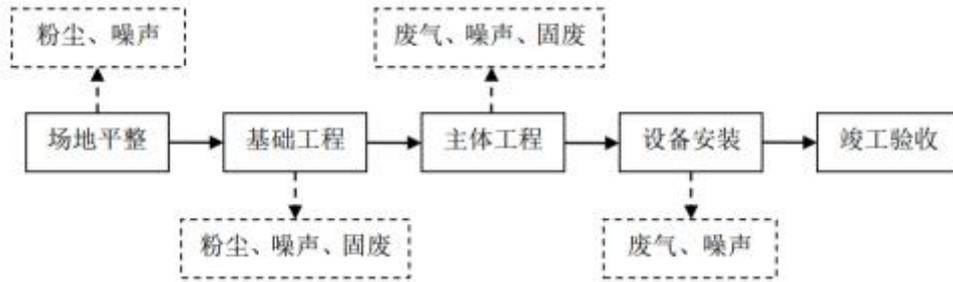


图 2-2 施工期流程图及产污节点图

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。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 NO<sub>x</sub>、CO 和烃类物等），工人的生活污水。其次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。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，及时连续灌注混凝土，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、地面硬化等施工，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，废砂浆和废弃的下脚料等固废。

### 5、设备安装

包括生产设备的安装，主要污染物是施工机械产生的噪声、汽车

尾气等。

## (二) 运营期

本项目主要进行电线、电缆的生产，具体工艺流程如下：

### 1、氟塑料高温线

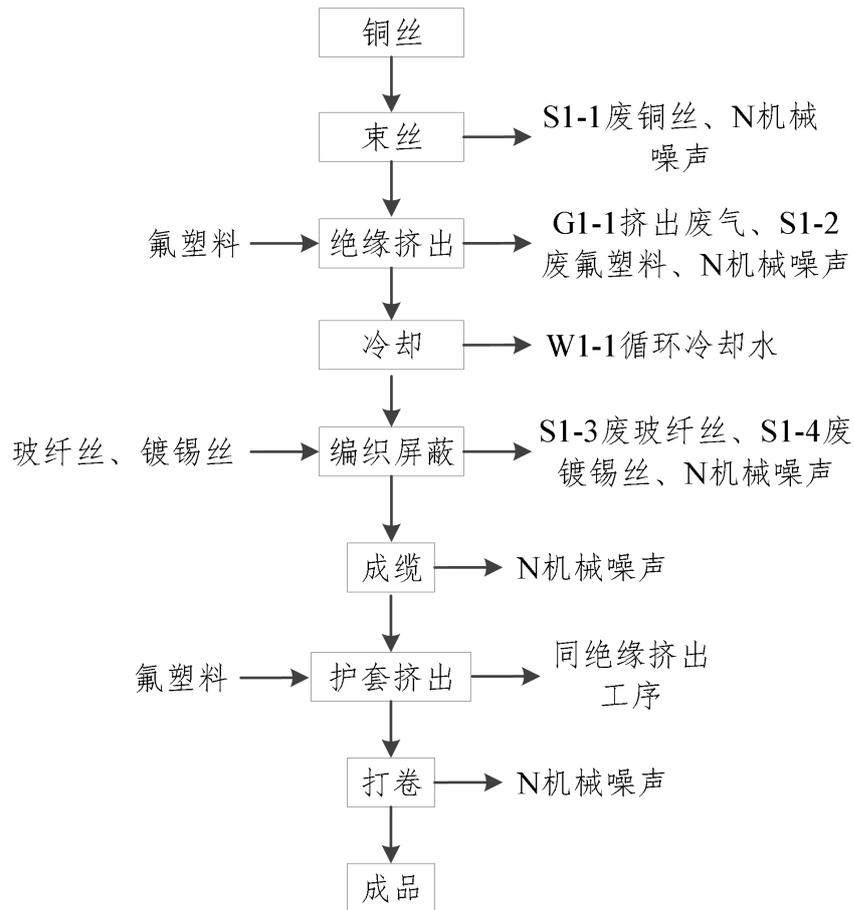


图2-3 氟塑料高温线生产工艺流程及产污环节图

(1) 束丝：根据产品需求，将外购的铜线通过束丝机制成线芯，该过程产生少量废铜丝 S1-1 和机械噪声 N；

(2) 绝缘挤出：将氟塑料与线芯一同进入挤出机，将氟塑料均匀的覆盖在线芯上，该过程使用电加热，加热温度约 300℃，该过程产生挤出废气 G1-1、废氟塑料 S1-2 和机械噪声 N。

(3) 冷却：经绝缘挤出的氟塑料经过冷却水槽冷却，此过程产

生循环冷却水 W1-1。

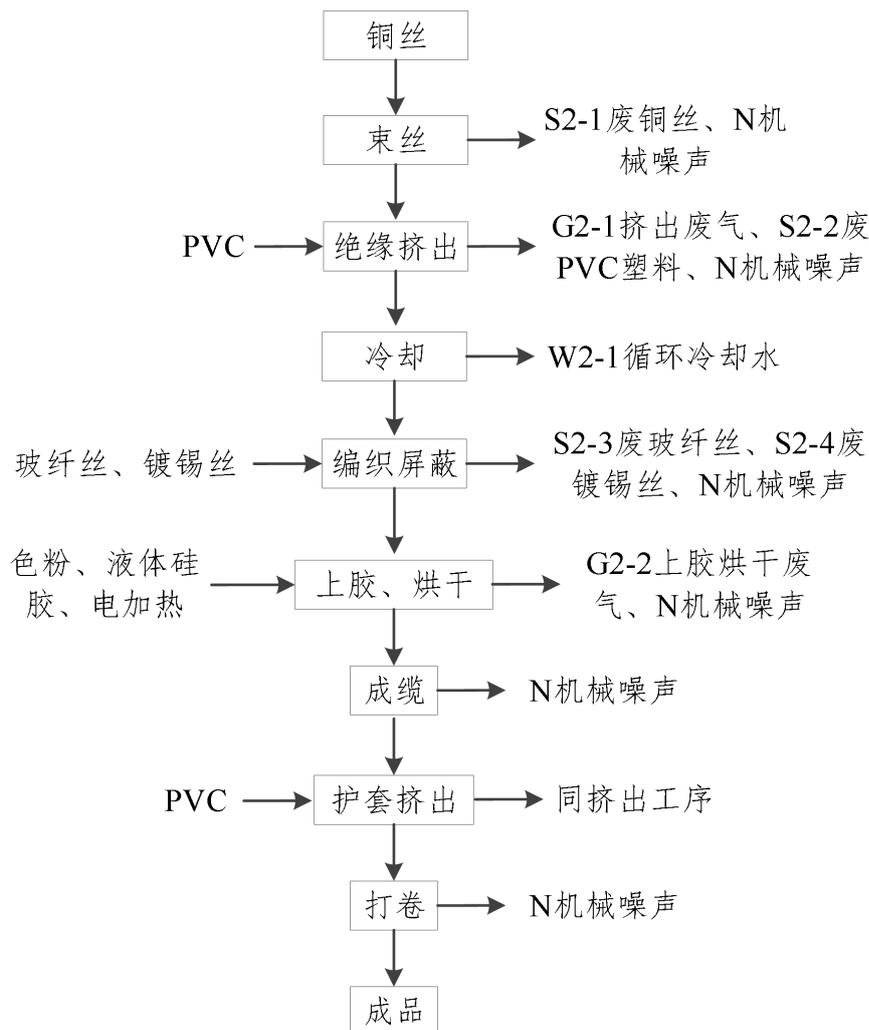
(4) 编织屏蔽：根据需要使用编织机在绝缘层表面编织屏蔽层，屏蔽层原料为玻纤丝和镀锡丝，以起到屏蔽信号的作用，此过程可能产生废玻纤丝 S1-3、废镀锡丝 S1-4 和机械噪声 N。

(5) 成缆：成型的绝缘线通过成缆机绞成线缆，以便送入后续工段。此过程产生机械噪声 N。

(6) 护套挤出：工艺及产污节点同绝缘挤出。

(7) 打卷包装：使用打卷机对线缆进行打包，此过程产生机械噪声 N。

## 2、PVC 护套线



**图2-4 PVC护套线生产工艺流程及产污环节图**

(1) 束丝：根据产品需求，将外购的铜线通过束丝机制成线芯，该过程产生少量废铜丝 S2-1 和机械噪声 N；

(2) 绝缘挤出：将 PVC 与线芯一同进入挤出机，将 PVC 均匀的覆盖在线芯上，该过程使用电加热，加热温度约 150~170℃，该过程产生挤出废气 G2-1、废 PVC 塑料 S2-2 和机械噪声 N。

(3) 冷却：经绝缘挤出的氟塑料和 PVC 经过冷却水槽冷却，此过程产生循环冷却水 W2-1。

(4) 编织屏蔽：根据需要使用编织机在绝缘层表面编织屏蔽层，屏蔽层原料为玻纤丝和镀锡丝，以起到屏蔽信号的作用，此过程可能产生废玻纤丝 S2-3、废镀锡丝 S2-4 和机械噪声 N。

(5) 上胶、烘干：根据订单需求，部分线缆需进行上胶工艺，将色粉与液体硅胶以 1:200 的比例投入上胶机中，经密闭搅拌后，将需要上色的线缆从生产线的一端进入染色，随后从另一端进入烘道，在烘道内成 S 形移动，随后再由烘道底部出，烘干温度为 170-200℃，烘干时间为 7min，该过程产生上胶烘干废气 G2-2 和机械噪声 N，项目烘道使用电为能源。本项目上胶生产线位于密闭车间内，由于项目色粉用量较少，投料时先加入液体硅胶，且混合过程为全密闭过程，此过程粉尘产生量极少，本项目不对色粉使用过程中产生的颗粒物进行定量分析。

(6) 成缆：成型的绝缘线通过成缆机绞成线缆，以便送入后续工段，此过程产生机械噪声。

(7) 护套挤出：工艺及产污节点同绝缘挤出。

(8) 打卷包装：使用打卷机对线缆进行打包，此过程产生机械

噪声 N。

### 3、硅橡胶高温线

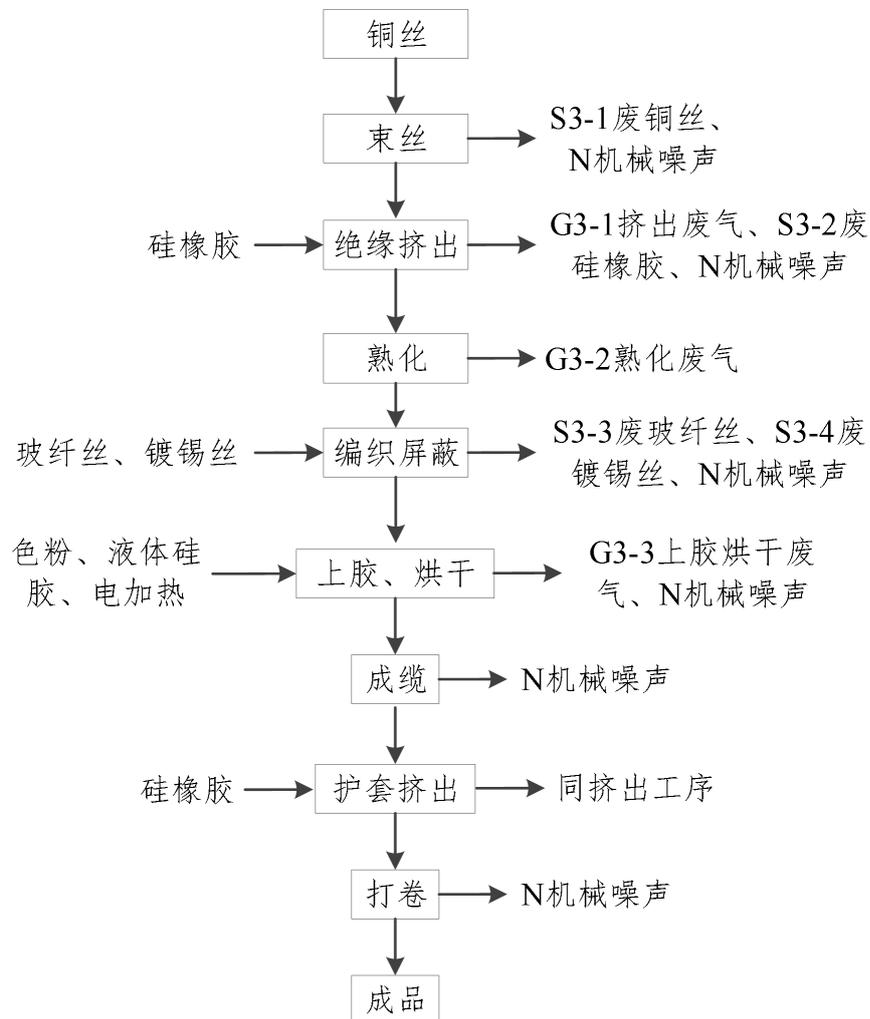


图2-5 硅橡胶高温线生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简介：

(1) 束丝：根据产品需求，将外购的铜线通过束丝机制成线芯，该过程产生少量废铜丝 S3-1 和机械噪声 N；

(2) 绝缘挤出：将硅橡胶与线芯一同进入挤出机，将硅橡胶均匀的覆盖在线芯上，该过程使用电加热，加热温度约 220℃，该过程产生挤出废气 G3-1、废硅橡胶 S3-2 和机械噪声 N。

(3) 熟化：挤出后的硅橡胶与电线进入烘道进行熟化处理（即

加热处理），使线芯表面的硅胶硬化。熟化的原理是通过对胶料升温并加压使橡胶分子发生交联，其结构由线性结构变成网状的体形结构，并获得一定物理机械性能。熟化过程中温度为 150-250℃，停留时间约 30S。该过程产生熟化废气 G3-2，熟化过程热源为电加热。熟化后自然冷却。

（4）编织屏蔽：根据需要使用编织机在绝缘层表面编织屏蔽层，屏蔽层原料为玻纤丝和镀锡丝，以起到屏蔽信号的作用，此过程可能产生废玻纤丝 S3-3、废镀锡丝 S3-4 和机械噪声 N。

（5）上胶、烘干：根据订单需求，部分线缆需进行上胶工艺，将色粉与液体硅胶以 1:200 的比例投入上胶机中，经密闭搅拌后，将需要上色的线缆从生产线的一端进入染色，随后从另一端进入烘道，在烘道内成 S 形移动，随后再由烘道底部出，烘干温度为 170-200℃，烘干时间为 7min，该过程产生上胶烘干废气 G3-3 和机械噪声 N，项目烘道使用电为能源。本项目上胶生产线位于密闭车间内，由于项目色粉用量较少，投料时先加入液体硅胶，且混合过程为全密闭过程，此过程粉尘产生量极少，本项目不对色粉使用过程中产生的颗粒物进行定量分析。

（6）成缆：成型的绝缘线通过成缆机绞成线缆，以便送入后续工段，此工序产生机械噪声 N。

（7）护套挤出：工艺及产污节点同绝缘挤出。

（8）打卷包装：使用打卷机对线缆进行打包，此工序产生机械噪声 N。

**其他产污情况：**

生活污水 W2；原料粒子、成品包装等废包装物 S4；液体硅胶的

废包装桶 S5；废气处理过程中产生的废活性炭 S6；员工生活垃圾 S7。

### (三) 主要污染工序

本项目运营期污染源分布详见下表2-6。

表 2-6 本项目主要污染物分布情况一览表

| 污染物类别 | 编号                 | 排放源      | 污染物名称               | 处理处置方式                   |
|-------|--------------------|----------|---------------------|--------------------------|
| 废水    | W1-1、<br>W2-1      | 循环冷却水    | COD、SS              | 循环使用，定期排放，接管至城东污水处理厂     |
|       | W2                 | 生活污水     | COD、SS、氨氮、<br>TN、TP | 化粪池处理后接管城东污水处理厂          |
| 废气    | G1-1               | 氟塑料挤出废气  | 非甲烷总烃、氟化氢           | 集气罩+二级活性炭+15m 高排气筒 DA001 |
|       | G2-1               | PVC 挤出废气 | 非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯       |                          |
|       | G3-1               | 硅橡胶挤出废气  | 非甲烷总烃、臭气浓度          |                          |
|       | G3-2               | 熟化废气     | 非甲烷总烃               |                          |
|       | G2-2、G3-3          | 上胶、烘干废气  | 非甲烷总烃               | 集气罩+二级活性炭+15m 高排气筒 DA002 |
| 噪声    | N                  | 机械噪声     | 噪声                  | 厂房隔声                     |
| 固废    | S1-1、<br>S2-1、S3-1 | 束丝       | 废铜丝                 | 收集外售                     |
|       | S1-2               | 氟塑料挤出    | 废氟塑料                |                          |
|       | S1-3、<br>S2-3、S3-3 | 编织屏蔽     | 废玻纤丝                |                          |
|       | S1-4、<br>S2-4、S3-4 |          | 废镀锡丝                |                          |
|       | S2-2               | PVC 挤出   | 废 PVC 塑料            |                          |
|       | S3-2               | 硅橡胶挤出    | 废硅橡胶                |                          |
|       | S4                 | 打卷包装     | 废包装                 |                          |
|       | S5                 | 液体硅胶包装   | 废包装桶                | 委托有资质单位处理<br>环卫清运        |
|       | S6                 | 废气处理     | 废活性炭                |                          |
|       | S7                 | 员工生活     | 生活垃圾                |                          |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目改造厂房原为东台双剑服饰有限公司厂房，东台双剑服饰有限公司主要从事服装制造，不存在原有污染问题，新建厂房部分原为空地，不存在原有污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### (一) 环境质量评价标准

##### 1、空气环境

根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>及PM<sub>2.5</sub>执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。具体见表 3-1。

表 3-1 环境空气污染物浓度限值（单位：μg/m<sup>3</sup>，除注明外）

| 评价因子              | 浓度限值                |                    |     | 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》<br>(GB3095-2012) 及其修<br>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 小时平均 160     |     |   |

##### 2、水环境

本项目生活污水接管城东污水处理厂处理后尾水达标排放至何垛河（川东港），根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办[2022]82号），何垛河环境功能区划为III类水，环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。具体见表3-2。

表 3-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/L，pH 值无量纲）

| 项目   | pH值 | COD | NH <sub>3</sub> -N | TP  | TN  |
|------|-----|-----|--------------------|-----|-----|
| III类 | 6~9 | 20  | 1.0                | 0.2 | 1.0 |

##### 3、声环境

本项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)

区域  
环境  
质量  
现状

中 3 类标准，具体标准限值见表 3-3。

表3-3 环境噪声限值（单位：dB(A)）

| 声环境功能区类 | 昼间 | 夜间 |
|---------|----|----|
| 3 类     | 65 | 55 |

## （二）区域环境质量现状

### 1、大气环境质量现状

根据《2023年东台市环境质量公报》，2023年市区空气质量指数优良天数(AQI≤100)306天，优良率83.8%，PM<sub>2.5</sub>浓度均值为30.7ug/m<sup>3</sup>，是盐城市唯一双达省市考核目标地区。对照《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）表1中二级标准，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、PM<sub>2.5</sub>和PM<sub>10</sub>年均值均达标，臭氧日最大8小时滑动平均值的第90百分位数为163μg/m<sup>3</sup>。

#### （2）项目所在区域达标判断

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《2023年东台市环境质量公报》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点、东台市实验中学南校区大气自动监测站点数据，经2023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现状

| 点位名称                             | 污染物               | 年评价指标         | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度占标率/% | 超标倍数 | 超标频率/% | 达标情况 |
|----------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------|--------|------|
| 东台市实验中学南校区大气自动监测站点/西溪植物园大气自动监测站点 | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度       | 60                                   | 8                                    | 13.33     | 0    | -      | 达标   |
|                                  |                   | 98百分位数日平均     | 150                                  | 13                                   | 8.67      | 0    | -      | 达标   |
|                                  | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度       | 40                                   | 20                                   | 50        | 0    | -      | 达标   |
|                                  |                   | 98百分位数日平均     | 80                                   | 54                                   | 67.5      | 0    | -      | 达标   |
|                                  | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度       | 70                                   | 50                                   | 71.43     | 0    | -      | 达标   |
|                                  |                   | 95百分位数日平均     | 150                                  | 125                                  | 83.33     | 0    | -      | 达标   |
|                                  | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度       | 35                                   | 31                                   | 88.57     | 0    | -      | 达标   |
|                                  |                   | 95百分位数日平均     | 75                                   | 78                                   | 104       | 0.04 | 6.0    | 不达标  |
|                                  | CO                | 95百分位数日平均     | 4000                                 | 900                                  | 22.5      | 0    | -      | 达标   |
|                                  | O <sub>3</sub>    | 90百分位最大8小时平均值 | 160                                  | 163                                  | 101.88    | 0.02 | 10.7   | 不达标  |

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95百分位数日平均浓度达标，PM<sub>2.5</sub> 95百分位数日平均浓度及臭氧90百分位最大8小时平均值超标，超标倍数分别为0.04倍、0.02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>及臭氧。

东台市针对大气区域达标目标制定了如下计划：包括深入推进VOCs治理，推广实施《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，对全市挥发性有机物储罐进行排查治理；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。

### (3) 特征因子

本项目所在区域非甲烷总烃环境质量现状引用《江苏超晶新能源科技有限公司10GW高效光伏电池项目（一期3GW高效光伏电池项目）》环境质量检测报告（检测报告编号：AN23032908，附件18）中的监测数据，采样时间为2023年4月6日~2023年4月12日，监测点位于本项目东北方向3.8km处。监测时间位于三年之内，监测点位于本项目周边5km范围内，具有代表性。氯化氢、氟化物环境质量现状委托南京万全环境检测有限公司于2023年9月10日~2023年9月12日进行检测（编号：NVTT-2023-H0091），监测点为位于厂区西北侧477米处的南舍。特征因子环境质量现状如下表所示：

表 3-4 特征因子监测结果

| 监测点位 | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m | 污染物   | 评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 监测值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大超标倍数 | 超标率% | 达标情况 |
|------|--------|----------|-------|-----------------------------------|----------------------------------|--------|------|------|
|      |        |          |       | 1h 平均                             | 小时均值                             |        |      |      |
| 甘港村  | 东北     | 3800     | 非甲烷总烃 | 2000                              | 840~1100                         | 0      | 0    | 达标   |
| 南舍   | 西北     | 477      | 氯化氢   | 50                                | ND                               | 0      | 0    | 达标   |
|      | 西北     | 477      | 氟化物   | 20                                | ND                               | 0      | 0    | 达标   |

ND 表示未检出，氯化氢检出限为  $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，氟化物检出限为  $0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

由上表可知，监测点的非甲烷总烃小时值满足《大气污染物排放标准详解》中关于非甲烷总烃小时质量标准的要求，氯化氢满足《环境影响评价技术导则 大气》（HJ 2.2-2018）附录 D 标准，氟化物满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）附录 A 标准。

## 2、地表水环境

本报告采用盐城市东台生态环境局发布的《2023年度东台市环境状况公报》中的数据及结论，根据该公报内容：

### (1) 饮用水源

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继续保持优良，基本项目均达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中Ⅲ类标准，补充项目和特定项目均低于标准表2、表3中标准限值。

### (2) 主要河流

2023年，全市7条主要河流均达到Ⅲ类水质标准，水质状况良好，与上年相比，水质状况无显著变化。泰东河东台（泰）断面水质达Ⅲ类标准；东台河富民桥断面水质达Ⅲ类标准；何垛河布厂东断面水质达Ⅲ类标准；梁垛河海堤桥断面水质达Ⅲ类标准；串场河廉贻大桥断面水质达Ⅲ类标准；三仓河南沈灶大桥断面水质达Ⅲ类标准；通榆河草堰大桥、北海桥2个断面水质达Ⅲ类标准。

全市地表水环境质量持续良好。国、省考断面达到Ⅲ类水质比例均为100%；集中式饮用水水源地水质全年均达到或好于Ⅲ类水质标准。

## 3、声环境质量现状

本报告采用盐城市东台生态环境局发布的《2023年度东台市环境状况公报》中的数据及结论，根据该公报内容：2023年，城市区域环境噪声共设124个噪声测点，昼间平均等效声级为50.2分贝，夜间平均等效声级为40.3分贝，总体水平等级为“二级”，对应评价为“较好”。建成区主次交通干道共设30个交通噪声测点，昼间平均等效声级为64.2分贝，夜间平均等效声级为51.3分贝，噪声强度等级为“一级”，对应评价为“好”；市区7个功能区声环境监测点位，其中1类区2个，2类区1个，3类区2个，4类区2个，全年达标率100%。

本项目厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标，不需要进行声环境现状调查。

#### 4、地下水、土壤环境质量现状

本项目厂区采取分区防渗处理，防渗完成后，不存在土壤、地下水污染途径，正常情况下不会对周围土壤及地下水造成污染，因此不再开展地下水和土壤环境现状调查。

#### 5、电磁辐射

企业不涉及电磁辐射，不涉及电磁辐射现状监测与评价。

#### 6、生态环境

本项目在现有厂房和厂区空地建设，用地范围内无生态环境保护目标，不进行生态现状调查。

#### (一) 大气环境保护目标

表 3-7 大气环境保护目标

| 类别   | 环境保护目标 | 坐标           |             | 方位 | 距离(m) | 人口        | 环境功能                              |
|------|--------|--------------|-------------|----|-------|-----------|-----------------------------------|
|      |        | 经度           | 纬度          |    |       |           |                                   |
| 大气环境 | 卞家圩    | 120.24617672 | 32.88606048 | SE | 340   | 30户/约90人  | 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单二级标准 |
|      | 南舍     | 120.23868799 | 32.89261580 | NW | 477   | 64户/约192人 |                                   |
|      | 镇中村三组  | 120.24322629 | 32.89041638 | NE | 164   | 52户/约156人 |                                   |

#### (二) 声环境保护目标

本项目所在地厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

#### (三) 地下水环境保护目标

本项目厂界外 500m 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。

#### (四) 生态环境保护目标

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

环境保护目标

**(一) 废水排放标准**

本项目运营期生产用水主要为循环冷却水，定期添加新鲜水，定期排放，和经化粪池处理后的生活污水一同接管至城东污水处理厂，尾水排放何垛河（川东港）。东台市城东污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。污水接管标准及尾水排放标准，具体见表 3-8。

**表 3-8 污水接管标准（单位：mg/L，pH 值无量纲）**

| 项目        | 接管标准 | 尾水排放标准 |
|-----------|------|--------|
| pH 值      | 6~9  | 6~9    |
| COD       | ≤500 | ≤50    |
| SS        | ≤400 | ≤10    |
| 氨氮        | ≤40  | ≤5(8)* |
| TN        | /    | ≤15    |
| 总磷（以 P 计） | ≤3   | ≤0.5   |

**(二) 废气排放标准**

本项目施工期扬尘执行江苏省《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）标准，具体见表3-9。

**表 3-9 本项目施工期场地扬尘排放标准**

| 污染物项目  | 浓度限值 | 标准来源                                |
|--|------|-------------------------------------|
| TSP <sup>a</sup> (μg/m <sup>3</sup> )              | 500  | 《施工场地扬尘排放标准》<br>(DB32/4437-2022) 标准 |
| PM <sub>10</sub> <sup>b</sup> (μg/m <sup>3</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 HJ633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM<sub>10</sub> 或 PM<sub>2.5</sub> 时，TSP 实测值扣除 200 μg/m<sup>3</sup> 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。

本项目运营期废气主要为挤出废气和上胶、烘干废气。其中：  
**有组织：**

对照《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新

建企业非甲烷总烃排放标准，对应的生产工艺为“轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置”和“轮胎企业及其他制品企业胶浆制备、浸浆、胶浆喷涂和涂胶装置”，本项目硅橡胶使用成品粒子，不进行混炼和硫化，因此本项目硅橡胶挤出、熟化产生的非甲烷总烃排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1排放标准；臭气浓度排放控制执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中“表1恶臭污染物厂界标准值”及“表2恶臭污染物排放限值”

PVC挤出工序产生的非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢有组织排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1排放标准。

氟塑料挤出工序产生的非甲烷总烃、氟化氢有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5标准。

上胶及烘干产生的非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中“表1大气污染物有组织排放限值”

#### **无组织：**

非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值和江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3排放标准，两者取严。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准。氯化氢、氯乙烯、氟化物无组织排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3排放标准。

挥发性有机物厂区内无组织排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中特别排放限值。

**表 3-10 本项目运营期废气排放标准指标限值**

| 排口    | 污染物项目 | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放浓度 (kg/h) | 污染物排放监控位置 | 排气筒高度(m) | 标准来源                            |
|-------|-------|-------------------------------|-----------------|-----------|----------|---------------------------------|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 60                            | 3               | 排气筒       | 15       | 《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)* |
|       | 氯乙烯   | 5                             | 0.54            |           |          | 《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)  |
|       | 氯化氢   | 10                            | 0.18            |           |          | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)  |
|       | 氟化氢   | 5                             | /               |           |          | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)        |
|       | 臭气浓度  | 2000 (无量纲)                    |                 |           |          |                                 |
| DA002 | 非甲烷总烃 | 60                            | 3               | 排气筒       | 15       | 《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)  |

\* 《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 和 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)，两者取严。

表 3-11 合成树脂单位产品排放量 (kg/t 产品)

| 指标                     | 标准要求 | 标准来源                          |
|------------------------|------|-------------------------------|
| 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) | 0.3  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |

表 3-12 无组织排放标准 (mg/m<sup>3</sup>)

| 污染物项目 | 浓度限值     | 监控位置      |               | 标准来源                                     |                                  |
|-------|----------|-----------|---------------|--|----------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 4        | 边界外浓度最高点  |               | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准*    |                                  |
| 非甲烷总烃 | 6        | 在厂房外设置监控点 | 监测点处 1h 平均浓度值 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2、表 3 标准 |                                  |
|       | 20       |           | 监测点处任意一次浓度值   |  |                                  |
| 氯乙烯   | 0.15     | 边界外浓度最高点  |               |  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级标准 |
| 氯化氢   | 0.05     |           |               |  |                                  |
| 氟化物   | 0.02     |           |               |  |                                  |
| 臭气浓度  | 20 (无量纲) |           |               |  |                                  |

\* 《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 和 《合成树脂工业污染物排

放标准》（GB 31572-2015），两者取严。

### （三）噪声排放标准

施工期各本项目所在四周噪声标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1中标准，见表3-13。

**表3-13 施工期场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**

| 执行标准         | 昼间  | 夜间  |
|--------------|-----|-----|
| GB12523-2011 | ≤70 | ≤55 |

运营期厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体见表3-13。

**表3-13 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**

| 执行标准                 | 昼间  | 夜间  |
|----------------------|-----|-----|
| GB12348-2008 中 3 类标准 | ≤65 | ≤55 |

### （四）固体废弃物

一般工业固体废弃物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险固体废弃物执行《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》（HJ 2025-2012）、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）。

| 表3-14 染物排放量核算表 |       |           |           |           |             |
|----------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 种类             | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 接管量 (t/a) | 环境外排量 (t/a) |
| 废水             | 水量    | 292.8     | 0         | 292.8     | 292.8       |
|                | COD   | 0.1025    | 0.0168    | 0.0857    | 0.0146      |
|                | SS    | 0.0732    | 0.012     | 0.0612    | 0.0029      |
|                | 氨氮    | 0.0096    | 0         | 0.0096    | 0.0015      |
|                | TN    | 0.0120    | 0         | 0.0120    | 0.0044      |
|                | TP    | 0.0007    | 0         | 0.0007    | 0.0001      |
| 有组织废气          | 非甲烷总烃 | 0.3947    | 0.3157    | /         | 0.079       |
|                | 氯化氢   | 0.00027   | 0         | /         | 0.00027     |
|                | 氯乙烯   | 0.00054   | 0.00044   | /         | 0.0001      |
|                | 氟化氢   | 0.00648   | 0         | /         | 0.00648     |
| 无组织废气          | 非甲烷总烃 | 0.0439    | 0         | /         | 0.0439      |
|                | 氯化氢   | 0.00003   | 0         | /         | 0.00003     |
|                | 氯乙烯   | 0.00072   | 0         | /         | 0.00072     |
|                | 氟化氢   | 0.00006   | 0         | /         | 0.00006     |
| 固废             | 一般固废  | 6.4       | 6.4       | 0         | 0           |
|                | 危险废物  | 6.55614   | 6.55614   | 0         | 0           |

1、废气：  
本次新增废气有组织排放量非甲烷总烃 0.079t/a，氯化氢 0.00027t/a，氯乙烯 0.0001t/a，氟化氢 0.00648t/a。挥发性有机物 0.079t/a，需从现役类项目 2 倍替代削减量挥发性有机物 0.158t/a，拟从世目特种防护用品（江苏）有限公司削减的 VOCs 排放量中平衡。

2、废水：  
本项目废水主要为生活污水和循环冷却水定排水，新增接管水量 292.8t/a、COD 0.0857t/a、SS 0.0612t/a、氨氮 0.0096t/a、TN 0.012t/a、TP 0.0007t/a；新增外排水量 292.8t/a、COD 0.0146t/a、SS 0.0029t/a、氨氮 0.0015t/a、TN 0.0044t/a、TP 0.0001t/a。拟从东台市清源污水处理厂提标改造项目削减的 COD、氨氮排放量中平衡。

3、固废：  
本项目固废排放量为零，不申请总量。

总量控制指标

## 四、主要环境影响和保护措施

施工  
期环  
境保  
护措  
施

本项目施工期工程主要是新增厂房面积约 3500 平方米，改造厂房面积约 5000 平方米。项目在建筑施工过程中会对环境产生影响，主要对大气环境、声环境、振动等有一定影响，应加以控制，减少对周围环境的不良影响，现将可能影响及防治措施阐述如下：

### 1、废气防治措施

施工期对周围环境影响最大的是扬尘污染。为减轻扬尘的污染程度和影响范围，施工单位必须采取以下措施：

(1) 施工现场对外围有影响的方向设置围栏或围墙，缩小施工现场扬尘和尾气扩散范围。

(2) 装运土方时控制车内土方低于车厢挡板，减少途中撒落，对施工现场抛洒的土石方等物料应及时清扫，厂区道路应定时洒水抑尘。

(3) 运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。故施工现场运输车辆和部分施工机械一方面应控制车速，使之小于 40km/h，以减少行使过程中产生的道路扬尘；另一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间。

(4) 在较大风速时，应停止施工。

综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低施工造成的大气污染。

### 2、废水防治措施

本项目施工期废水为施工废水及施工人员的生活污水。为防止施工期间水环境污染，主要措施如下：

(1) 加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废

水种类较单一等特点,可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量.

(2) 施工现场因地制宜,建造沉淀池等污水临时处理设施,对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经隔油池和沉淀池处理后回用。

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

(4) 安装小流量的设备和器具,以减少在施工期间的用水量。

(5) 施工人员生活废水经化粪池处理后排入园区污水管网。

通过采取以上措施,可有效控制施工废水污染,措施是切实可行的。

### 3、固废污染防治措施

本项目施工期产生的固废主要是建筑施工垃圾及施工人员的生活垃圾。

建筑垃圾用作铺路等,施工人员的生活垃圾及时收集清运后交由环卫部门统一处理。

### 4、噪声防治措施

工程施工时,施工噪声昼间将会产生扰民影响,夜间对居民影响很大。根据以上分析,要求建设单位在施工期与受影响居民相邻处设置隔音壁(墙),并采取以下相应措施:

(1) 施工单位应尽量选用先进的低噪声设备,在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响,施工机械放置在远离居民点的位置,控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声

|              |   |
|--------------|---|
|              | <p>排放标准》（GB12523-2011）限值。</p> <p>（2）施工单位采用先进的施工工艺，合理选用施工机械，加装减振、消声、吸声设备。</p> <p>（3）精心安排，减少昼间施工噪声影响时间，禁止夜间施工。如需夜间施工，需按国家有关规定到环境保护行政主管部门及时办理夜间施工许可手续，并张贴安民告示。</p> <p>（4）施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象发生。对施工运输车辆安装消声器。</p> <p>5、水土保持措施</p> <p>土方施工时，结合雨季施工措施，设置临时防排水系统，防止降雨对本项目地块冲刷影响，截洪沟可引至路边排水沟或排水管线处。在本项目地块内设置导排沟，将雨水汇集后及时排出地块外。该项目建筑物、道路、管道均需开挖土方，该部分土方临时堆放在旁边，需要进行简易覆盖，并采取措施进行拦挡，对完成施工的裸露地面应及时进行硬覆盖。</p> <p>以上这些影响是间歇性的，将随施工结束而消失。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>（一）废气</b></p> <p><b>1、源强分析</b></p> <p>（1）绝缘挤出（护套挤出）废气</p> <p>本项目护套和绝缘挤出的工艺与设备相同，因此一并进行核算和收集处理。</p> <p>①PVC 挤出废气</p> <p>参考《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》(林华影, 林瑶,张伟等.气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物[J].中国</p>  |

卫生检验杂志, 2008 年 018 卷(004 期)), 聚氯乙烯在加热条件下, 温度 90° C 以上会发生分解, 主要污染物包括氯化氢及其他挥发性有机环化合物等, 由于废气组分较复杂, 本项目以非甲烷总烃、氯化氢和氯乙烯计。

本项目 PVC 挤出工序非甲烷总烃产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中产污系数, 即 1.5 千克/吨-产品; 氯化氢及氯乙烯参考美国 EPA《空气污染物排放和控制手册工业污染源调查与研究第二辑》中对 PVC 塑料生产工序的研究, 产污系数为氯化氢 0.015kg/t-PVC、氯乙烯 0.03kg/t-PVC。本项目考虑所有 PVC 原料均变为产品(废 PVC 也经过了挤出工序, 也参与产污), 本项目 PVC 塑料用量约 20t/a, 则非甲烷总烃产生量为 0.03t/a, 氯化氢产生量为 0.0003t/a, 氯乙烯产生量为 0.0006t/a。

#### ②氟塑料挤出废气

本项目原料为聚四氟乙烯树脂, 化学性质十分稳定, 在 380°C 开始分解, 400°C 以上才会发生显著的热分解。本项目挤出工序温度为 280°C, 远低于原料分解温度。挤出工序会产生少量未聚合的单体, 主要污染物为非甲烷总烃、氟化氢等。

本项目氟塑料挤出工序非甲烷总烃产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”, 挤出工序挥发性有机物产污系数为 1.5kg/t-产品。本项目考虑所有氟塑料原料均变为产品(废氟塑料也经过了挤出工序, 也参与产污)。

经查阅资料, 聚四氟乙烯在 260°C、370°C 和 420°C 时的失重速

率(%)分别为 $1 \times 10^{-4}$ 、 $4 \times 10^{-3}$ 和 $9 \times 10^{-2}$ 。(日]柘植新,大谷肇,金熹高.高分辨裂解色谱原理与高分子裂解谱图集[M].罗远方译.北京:中国科学技术出版社,1993,60-61)),本项目氟塑料挤出工序加热温度约为 $300^{\circ}\text{C}$ ,失重速率取 $370^{\circ}\text{C}$ 时的失重速率( $4 \times 10^{-3}$ )%,即 $4 \times 10^{-5}$ ,以最不利情况考虑,全部失重量记为氟化氢的产生量。

本项目氟塑料用量180t/a,则非甲烷总烃产生量约0.27t/a,氟化氢产生量约0.0072t/a。

### ③硅橡胶挤出(含熟化)废气

本项目不涉及硅橡胶的混炼和硫化,仅涉及硅橡胶的挤出和熟化,《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中无相关产污系数,因此,硅橡胶挤出及熟化过程中污染物产生源强参照文献《橡胶制品生产过程中有机废气排放系数》(伊尔姆环境资源管理咨询(上海)有限公司,张芝兰),根据文献资料,排放系数测试过程中,实验使用的橡胶制品包括23类,其中编号19为硅橡胶。根据其实验结果,挤出过程中挥发性有机物最大产污系数为 $75.2\text{mg/kg}$ 。本项目采用已混炼过的硅橡胶实施生产,在成型过程中不添加任何助剂。挤出及熟化过程均密闭进行,仅在挤出口和烘道出口有少量废气逸出。该部分废气成分复杂,主要由橡胶中低分子挥发物组成,本项目以非甲烷总烃计。本项目年使用硅橡胶240t,则挤出及熟化过程中非甲烷总烃产生量约0.018t/a。

另外,硅橡胶在使用过程可能产生废气的臭气浓度 $<2000$ (无量纲),经活性炭吸附除臭后,臭气浓度 $<400$ (无量纲)。

### (2)上胶、烘干废气

项目在上胶、烘干生产过程中，使用液体硅胶及色粉进行混合，由于项目色粉用量较少，投料时先加入液态树脂，且混合过程为全密闭过程，本项目不对色粉使用过程中产生的颗粒物进行定量分析。据企业提供的液体硅胶 MSDS 以及 VOC 检测报告，建设项目使用液态硅胶中主要挥发份含量为 11g/L，密度 1.095g/cm<sup>3</sup>，则本项目所使用的液体硅胶挥发分含量为 10.05g/kg。本项目年使用液体硅胶约 12t/a，则在上胶及烘干过程中非甲烷总烃产生量为 0.1206t/a。

本项目废气污染源源强核算结果详见表 4-1。

| 表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 |                          |       |           |                   |         |         |           |        |                         |           |                   |         |           |                   |       |
|---------------------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------|---------|---------|-----------|--------|-------------------------|-----------|-------------------|---------|-----------|-------------------|-------|
| 污染物来源                     | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物名称 | 污染物产生状况   |                   |         |         | 治理措施      | 污染物名称  | 风量<br>m <sup>3</sup> /h | 效率<br>%   | 污染物排放状况           |         |           | 排放标准              |       |
|                           |                          |       | 核算方法      | 浓度                | 速率      | 产生量     |           |        |                         |           | 浓度                | 速率      | 排放量       | 浓度                | 速率    |
|                           |                          |       |           | mg/m <sup>3</sup> | kg/h    | t/a     |           |        |                         |           | mg/m <sup>3</sup> | kg/h    | t/a       | mg/m <sup>3</sup> | kg/h  |
| PVC 挤出                    | 2000                     | 非甲烷总烃 | 产污系数法     | 5.625             | 0.01125 | 0.027   | 集气罩+二级活性炭 | 非甲烷总烃  | 11000                   | 80        | 2.168             | 0.024   | 0.057     | 60                | 3     |
|                           |                          | 氯化氢   |           | 0.05625           | 0.00011 | 0.00027 |           | 氯化氢    |                         | 0         | 0.0102            | 0.0001  | 0.00027   | 10                | 0.18  |
|                           |                          | 氯乙烯   |           | 0.1125            | 0.00023 | 0.00054 |           | 氯乙烯    |                         | 80        | 0.0041            | 0.00005 | 0.0001    | 5                 | 0.54  |
| 氟塑料挤出                     | 6000                     | 非甲烷总烃 | 产污系数法     | 16.875            | 0.10125 | 0.243   | 集气罩+二级活性炭 | 氟化氢    | 11000                   | 0         | 0.245             | 0.003   | 0.00648   | 5                 | /     |
|                           |                          | 氟化氢   |           | 0.45              | 0.0027  | 0.00648 |           | 臭气浓度   |                         | 80        | 400（无量纲）          |         | 2000（无量纲） |                   |       |
| 硅橡胶挤出                     | 3000                     | 非甲烷总烃 |           | 产污系数法             | 2.25    | 0.00675 |           | 0.0162 |                         | 集气罩+二级活性炭 | /                 | 11000   | /         | /                 | /     |
|                           |                          | 臭气浓度  | 2000（无量纲） |                   |         | /       | /         | /      | /                       |           | /                 |         | /         | /                 |       |
| 上胶、烘干                     | 3000                     | 非甲烷总烃 | 物料衡算      | 15.08             | 0.045   | 0.1085  | 集气罩+二级    | 非甲烷总烃  | 3000                    |           | 80                |         | 3.02      | 0.009             | 0.022 |

运营期环境影响和保护措施

活性炭

注：排放时间为 2400h

本项目年产 PVC、氟塑料、硅橡胶绝缘及护套总计约 440t，本项目有组织非甲烷总烃排放量为 0.079t/a，无组织非甲烷总烃排放量为 0.0439t/a，非甲烷总烃排放总量为 0.1229t/a，因此单位产品非甲烷总烃排放量为 0.279kg/t 产品，可达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 标准（<0.3kg/t 产品）。

表 4-2 无组织废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 污染源          | 污染物名称 | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m) | 面源高度 (m) |
|--------------|-------|-----------|-------------|----------|----------|----------|
| 车间一（挤出、编织车间） | 非甲烷总烃 | 0.0318    | 0.01325     | 65       | 25       | 13       |
|              | 氯化氢   | 0.00003   | 0.0000125   |          |          |          |
|              | 氟化氢   | 0.00072   | 0.0003      |          |          |          |
|              | 氯乙烯   | 0.00006   | 0.000025    |          |          |          |
| 车间二（上胶、烘干车间） | 非甲烷总烃 | 0.0121    | 0.00503     | 45       | 14       | 9        |

## 2、非正常工况分析

非正常排放是指生产设备在开、停车状态，检修状态或者工艺设备运转异常状态下污染物的排放情况。

根据工程分析，建设项目工艺废气非正常排放主要发生在废气处理装置出现故障或设备检修时，此时工艺废气直接排入大气，将造成周围大气环境污染。

本项目非正常排放状况主要是废气处理设施故障，按处理效率为0计算。

非正常排放情况见表4-3。

表 4-3 非正常排放情况分析

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物   | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 (h) | 非正常排放量 (kg/a) | 年发生频次 (次/年) |
|--------|---------|-------|------------------------------|----------------|------------|---------------|-------------|
| DA001  | 故障      | 非甲烷总烃 | 10.841                       | 0.119          | 0.5        | 0.0595        | 1           |
|        |         | 氯化氢   | 0.0102                       | 0.0001         |            | 0.00005       |             |
|        |         | 氯乙烯   | 0.0205                       | 0.00023        |            | 0.000115      |             |
|        |         | 氟化氢   | 0.245                        | 0.003          |            | 0.0015        |             |
| DA002  |         | 非甲烷总烃 | 15.08                        | 0.045          | 0.5        | 0.0225        |             |

本项目针对上述可能发生的情况，需采取以下措施，减少非正常工况下的废气污染物的排放。

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

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

(3) 开车过程中应先运行废气处理装置、后运行生产装置；

(4) 停车过程中应先停止生产装置、后停止废气处理装置，在确保

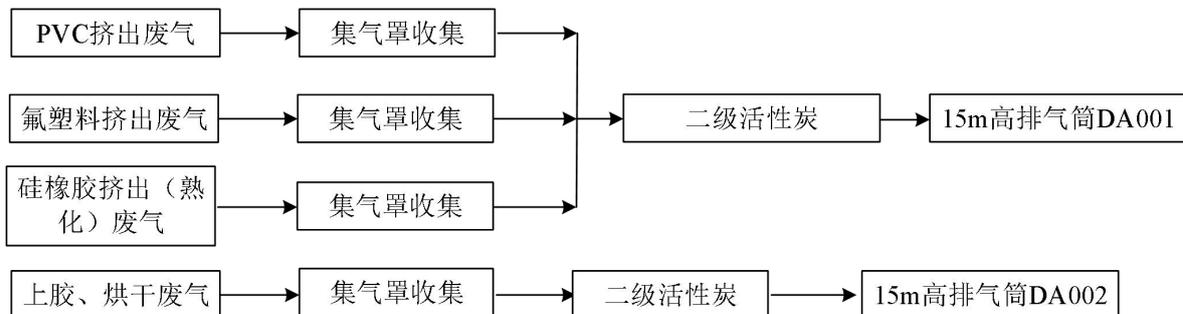
废气有效处理后再停止废气处理装置；

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

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

通过以上处理措施处理后，建设项目的非正常排放废气可得到有效的控制。

### 3、本项目采取的废气治理措施



### 4、废气污染治理设施可行性分析

本项目硅橡胶、氟塑料、PVC挤出废气（含硅橡胶熟化废气）经集气罩收集后通过“集气罩+二级活性炭”处理后通过15m高排气筒DA001排放；上胶烘干废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过15m排气筒DA002排放。

#### ①废气收集装置

项目生产在密闭车间进行生产，随后在生产有机废气的设备上方设置集气罩进行收集，收集效率可达90%，废气收集装置收集效率达可行性。

#### ②活性炭吸附装置废气处理原理

活性炭吸附法是在用多孔性固体物质处理流体混合物时，流体中的某一组分或某些组分可被吸引到固体表面并聚集其上，此现象称为吸附。活性炭是应用最早、用途较广的一种优良吸附剂。它是由各种含碳物质如煤、木材、石油焦、果核等炭化后，再用水蒸气或化学药品进行活化处理，制成孔穴十分丰富的吸附剂，比表面积一般在700~1500m<sup>2</sup>/g范围内，具有优异的吸附能力，故活性炭常常被用来吸附处理空气中的有机溶剂和恶臭物质，广泛应用于工业有机废气净化的末端处理，净化效果良好。采用活性炭吸附去除有机废气已广泛应用于有机废气的治理工程中，其工艺也较成熟。采取活性炭吸附的处理工艺也容易控制，工艺上有保障。随着时间的推移和吸附的进行，活性炭趋于饱和，处理效率下降，但在处理效率减小到一定程度前更换活性炭即可维持吸附装置的去除效率在较高的水平上，使外排废气稳定达标。

本项目对有机废气采用二级活性炭吸附装置进行处理，处理率可达80%。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），有机废气的污染防治可行技术有喷淋、吸附和吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧，项目废气污染防治技术为吸附法，为可行性技术。

#### 活性炭吸附设备参数及运行参数

表 4-4 二级活性炭吸附装置参数

| 序号 | 参数名称                     | 活性炭吸附装置        |              |
|----|--------------------------|----------------|--------------|
|    |                          | DA001          | DA002        |
| 1  | 活性炭种类                    | 柱状活性炭          |              |
| 2  | 风机风量 (m <sup>3</sup> /h) | 11000          | 3000         |
| 3  | 尺寸                       | 2400*1500*1000 | 1600*800*700 |
| 4  | 空塔流速 (m/s)               | ≤0.8           |              |
| 5  | 进口温度 (°C)                | ≤40            |              |
| 6  | 空气湿度                     | <5%            |              |

|    |                           |          |     |
|----|---------------------------|----------|-----|
| 7  | 填充量 (kg)                  | 1000     | 500 |
| 8  | 比表面积 (m <sup>2</sup> /kg) | 650~1500 |     |
| 9  | 堆积密度 (g/L)                | 450~550  |     |
| 10 | 灰分                        | <12%     |     |
| 11 | 碘值 (mg/g)                 | 800      |     |

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号）中要求核算活性炭更换周期：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值10%）

c—活性炭削减的VOCs浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，单位m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，单位h/d

表 4-5 活性炭更换天数计算

| 排气筒<br>编号 | m    | s   | c       | Q     | t | T   | 工作<br>时间 | 更换<br>频次 |
|-----------|------|-----|---------|-------|---|-----|----------|----------|
| DA001     | 1000 | 10% | 11.9475 | 11000 | 8 | 116 | 300天     | 4次/<br>年 |
| DA002     | 500  | 10% | 12.06   | 3000  | 8 | 173 |          | 4次/<br>年 |

\*根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOC治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218号），“活性炭更换周期一般不应超过累积500小时或3个月”，所以本项目活性炭更换周期按3个月执行，即4次/年。

## 5、卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020），本项目卫生防护距离计算如下：

### ①选取特征大气有害物质

表 4-6 特征大气有害物质选取表

| 污染源 | 污染物名称 | 排放量 (t/a) | Qc 排放速率 (kg/h) | Cm 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | Qc/Cm 等标排放量 |
|-----|-------|-----------|----------------|------------------------------|-------------|
|-----|-------|-----------|----------------|------------------------------|-------------|

|     |       |         |           |      |                       |
|-----|-------|---------|-----------|------|-----------------------|
| 车间一 | 非甲烷总烃 | 0.0318  | 0.01325   | 2    | 0.006625              |
|     | 氯化氢   | 0.00003 | 0.0000125 | 0.05 | 0.00025               |
|     | 氟化氢   | 0.00072 | 0.0003    | 0.02 | 0.015                 |
|     | 氯乙烯   | 0.00006 | 0.000025  | 0.15 | 1.67*10 <sup>-4</sup> |
| 车间二 | 非甲烷总烃 | 0.0121  | 0.00503   | 2    | 0.002515              |

车间一的污染物等标排放量最大的为氟化氢和非甲烷总烃，且两者等标排放量相差值在 10%以上，因此选择等标排放量最大的氟化氢为车间一无组织排放的主要特征大气有害物质计算卫生防护距离初值，车间二选取非甲烷总烃为主要特征大气有害物质计算卫生防护距离初值。

## ②计算

本项目大气污染物无组织排放卫生防护距离按照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法进行校核计算。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

A、B、C、D——卫生防护距离初值计算系数；

C<sub>m</sub>——大气有害物质环境空气质量的标准限值，mg/m<sup>3</sup>；

Q<sub>c</sub>——大气有害物质的无组织排放量，kg/h；

r——大气有害物质无组织排放源的等效半径，m；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，m。

无组织废气卫生防护距离计算结果见表 4-7。

表 4-7 无组织卫生防护距离计算表

| 位置  | 污染物   | Q <sub>c</sub> | C <sub>m</sub> | A   | B     | C    | D    | L <sub>#</sub> | L  |
|-----|-------|----------------|----------------|-----|-------|------|------|----------------|----|
| 车间一 | 氟化物   | 0.0003         | 0.02           | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.566          | 50 |
| 车间二 | 非甲烷总烃 | 0.00503        | 2              | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.009          | 50 |

因此，根据以上计算可得，本项目需以车间一和车间二设置 50m 卫生防护距离，全厂卫生防护距离包络线见附图 3。目前卫生防护距离无居民、学校、医院等敏感点，今后也不得新建居民区、医院、学校等环境敏感点。

## 6、排气筒设置合理性分析及规范化要求

### ①排气筒高度设置

《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）的要求，除排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于 25m，其他排气筒高度不低于 15m。建设项目设置的排气筒高度为 15m 并设置采样平台及采样孔。《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015），合成树脂企业产生大气污染物的生产工艺和装置需设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置，达标排放。排气筒高度应按环境影响评价要求确定，且至少不低于 15m。本项目设置两个排气筒，高度均为 15m，因此，本项目排气筒高度设置是合理的。

### ②排气筒直径设置

本项目 DA001 排气筒直径为 0.5m，排风量为 11000m<sup>3</sup>/h，烟气流速为 15.6m/s；DA002 排气筒直径为 0.26m，排风量为 3000m<sup>3</sup>/h，烟气流速为 15.7m/s 排气筒风速符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中流速宜取 15m/s 左右的要求，因此，本项目排气筒的设置是合理的。

### ③排气筒规范化要求

建设单位应根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）关于采样位置的要求，排气筒应设置检测采样孔。采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6

倍直径，和距上述部件上游方向不小于3倍直径处，对矩形烟道，其当量直径  $D=2AB/(A+B)$ ，式中 A、B 为边长。在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔内径应不小于 80mm，采样孔管应不大于 50mm，不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭，当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。同时为检测人员设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作，平台面积应不小于 1.5m<sup>2</sup>，并设 1.1m 高的护栏，采样孔距平台面约为 1.2-1.3m。

### 7、废气排放口基本情况及监测要求

表 4-8 本项目废气排放口基本情况一览表

| 编号    | 名称        | 类型    | 排气筒地理坐标          |                 | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) |
|-------|-----------|-------|------------------|-----------------|---------|-----------|------------|
|       |           |       | 经度               | 纬度              |         |           |            |
| DA001 | 挤出废气排口    | 一般排放口 | 120.2417<br>2425 | 32.8881<br>6601 | 15      | 0.50      | 15.6       |
| DA002 | 上胶、烘干废气排口 | 一般排放口 | 120.2419<br>2274 | 32.8883<br>1353 | 15      | 0.26      | 15.7       |

#### (2) 废气监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020) 中相关要求，建设单位定期委托有资质的检（监）测机构代其开展自行监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。

表 4-9 废气监测计划

| 监测点位 |       | 监测指标  | 最低监测频次 | 执行排放标准   |
|------|-------|-------|--------|--|
| 废气   | DA001 | 非甲烷总烃 | 年      | 《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)，两者取 |

|  |       |            |   |                                     |
|--|-------|------------|---|-------------------------------------|
|  |       |            |   | 严                                   |
|  |       | 氯乙烯        | 年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）      |
|  |       | 氯化氢        | 年 |                                     |
|  |       | 氟化物        | 年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）      |
|  |       | 臭气浓度       | 年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）            |
|  | DA002 | 非甲烷总烃      | 年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）      |
|  | 无组织   | 非甲烷总烃（厂区内） | 年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准 |
|  |       | 非甲烷总烃（厂界）  | 年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准 |
|  |       | 氯乙烯        | 年 |                                     |
|  |       | 氯化氢        | 年 |                                     |
|  |       | 氟化物        | 年 |                                     |
|  |       | 臭气浓度（厂界）   | 年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）             |

## 8、异味影响分析

本项目涉及的恶臭气体主要是硅橡胶挤出工序产生。

（1）异味危害主要有五个方面：

a.危害呼吸系统。人们突然闻到异味，就会产生反射性的抑制吸气，使呼吸次数减少，深度变浅，甚至会暂时停止吸气，妨碍正常呼吸功能。

b.危害消化系统。经常接触异味，会使人厌食、恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退。

c.危害内分泌系统。经常受异味刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动。

d.危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度异味物质的刺激，会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断受到刺激和损伤，后导致大脑皮层兴奋

和抑制的调节功能失调。

e.对精神的影响。异味使人精神烦躁不安，思想不集中，工作效率减低，判断力和记忆力下降，影响大脑的思考活动。

f、危害循环系统。随着呼吸的变化，会出现脉搏和血压的变化。如氨等刺激性臭气会使血压出现先下降后上升，脉搏先减慢后加快的现象。

## (2) 异味气体分析：

人们凭嗅觉可闻到的恶臭物质有 4000 多种，其中涉及生态环境和人体健康的有 40 余种。本项目涉及的恶臭物质主要为醇胺类物质。恶臭不仅给人的感觉器官以刺激，使人感到不愉快和厌恶，而且某些组分如硫化氢、硫醇、氨等可直接对呼吸系统、内分泌系统、循环系统、神经系统产生严重危害。长期受到一种或几种低浓度恶臭物质刺激，会引起嗅觉疲劳、嗅觉丧失等障碍，甚至导致在大脑皮层兴奋和抑制的调节功能失调。

根据美国纳德提出将臭气感觉强度从“无气味”到“臭气强度极强”分为五级，具体分法见表 4-10。

**表 4-10 恶臭强度等级分级**

| 臭气强度分级 | 臭气感觉强度   | 污染程度 |
|--------|----------|------|
| 0      | 无气味      | 无污染  |
| 1      | 轻微感觉到有气味 | 轻度污染 |
| 2      | 明显感觉到有气味 | 中等污染 |
| 3      | 感觉到有强烈气味 | 重污染  |
| 4      | 无法忍受的强臭味 | 严重   |

**表 4-11 恶臭强度等级**

| 范围（米） | 0~15 | 15~30 | 30~100 |
|-------|------|-------|--------|
| 强度    | 1    | 0     | 0      |

由表 4-10 和 4-11 可见，恶臭随距离的增加影响减小，当距离大于 15 米时对环境的影响可基本消除，本项目恶臭产生位置为硅橡胶挤出工序，硅橡胶挤出工序位于车间一，车间一距离东、南、西、北厂界位置

约 68m、13m、22m、22m，除距南侧厂界位置小于 15m 外，其余距厂界位置均大于 15m，同时车间一有厂房格挡，能够防止恶臭扩散，且南侧厂界外隔绿化带为道路，绿化植物可削减恶臭，因此，本项目恶臭对周边环境影响较小。所以在落实本报告提出的大气污染防治措施后，本项目厂界臭气浓度对环境影响不大。

## 9、影响分析

本项目硅橡胶、氟塑料、PVC 挤出废气（含硅橡胶熟化废气）经集气罩收集后通过“集气罩+二级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；上胶烘干废气采用“集气罩+二级活性炭装置”处理后通过 15m 排气筒 DA002 排放，废气排放能达到相关标准，项目以车间一和车间二分别设置 50 m 卫生防护距离，该距离内无居民、学校、医院等敏感点，对照附图 3，附近无居民、学校、医院等敏感点规划，对环境影响较小。

### （二）废水

#### 1、废水污染物排放源及源强核算

根据工程分析和水平衡，本项目废水包括生活污水、冷却水。生活污水经化粪池处理后接管至城东污水处理厂，冷却水循环使用，定期排放，和经化粪池处理后的生活污水一同接管至东台市城东污水处理厂。废水污染源强核算结果及相关参数一览表见表 4-12。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

表 4-12 本项目废水产生及排放情况一览表 (pH 值无量纲)

| 废水类型 | 废水来源        | 污染物产生     |     |         |         | 预处理措施 |      | 污染物排放     |     |         |         |
|------|-------------|-----------|-----|---------|---------|-------|------|-----------|-----|---------|---------|
|      |             | 水量 (m³/a) | 污染物 | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 工艺    | 处理效率 | 水量 (m³/a) | 污染物 | 浓度 mg/L | 接管量 t/a |
| 生活污水 | 职工生活        | 240       | COD | 350     | 0.084   | 化粪池   | 20%  | 240       | COD | 280     | 0.0672  |
|      |             |           | SS  | 250     | 0.06    |       | 20%  |           | SS  | 200     | 0.048   |
|      |             |           | 氨氮  | 40      | 0.0096  |       | 0    |           | 氨氮  | 40      | 0.0096  |
|      |             |           | TN  | 50      | 0.012   |       | 0    |           | TN  | 50      | 0.012   |
|      |             |           | TP  | 3       | 0.0007  |       | 0    |           | TP  | 3       | 0.0007  |
| 冷却排水 | PVC、氟塑料挤出冷却 | 52.8      | COD | 350     | 0.0185  | /     | 0    | 52.8      | COD | 350     | 0.0185  |
|      |             |           | SS  | 250     | 0.0132  |       | 0    |           | SS  | 250     | 0.0132  |

表 4-13 本项目建成后全厂废水进入城东污水处理厂处理情况一览表 (pH 值无量纲)

| 废水类型 | 污染物产生     |     |         |         | 接管标准 | 预处理措施                       |        | 污染物排放     |     |         |         | 排放标准 |
|------|-----------|-----|---------|---------|------|-----------------------------|--------|-----------|-----|---------|---------|------|
|      | 水量 (m³/a) | 污染物 | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |      | 工艺                          | 效率 (%) | 水量 (m³/a) | 污染物 | 浓度 mg/L | 排放量 t/a |      |
| 生活污水 | 292.8     | pH  | 6~9     | /       | 6~9  | 水解酸化+A <sup>2</sup> /O 处理工艺 | /      | 292.8     | pH  | /       | /       | 6~9  |
|      |           | COD | 292.62  | 0.0857  | 500  |                             | 82.9   |           | COD | 50      | 0.0146  | 50   |
|      |           | SS  | 209.02  | 0.0612  | 400  |                             | 95.2   |           | SS  | 10      | 0.0029  | 10   |
|      |           | 氨氮  | 32.79   | 0.0096  | 40   |                             | 84.8   |           | 氨氮  | 5       | 0.0015  | 5    |
|      |           | TN  | 40.98   | 0.0120  | /    |                             | 63.4   |           | TN  | 15      | 0.0044  | 15   |
|      |           | TP  | 2.46    | 0.0007  | 3    |                             | 79.7   |           | TP  | 0.5     | 0.0001  | 0.5  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>2、废水防治措施可行性分析</p> <p>本项目废水主要为生活污水和冷却水，生活污水经化粪池处理后接管至城东污水处理厂处理，冷却水循环使用，定期排放，和经化粪池处理后的生活污水一同接管至东台市城东污水处理厂。</p> <p>①生活污水</p> <p>化粪池：化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备。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（粪便等垃圾）有充足的时间水解。企业年生活污水排放量为240t/a，企业依托现有厂房化粪池（10t/d），能够满足生活污水处理需求。</p> <p>②循环冷却水</p> <p>本项目挤出工序中氟塑料和PVC需经过冷水槽进行冷却，冷却水循环使用，定期排放，和经化粪池处理后的生活污水一同接管至东台市城东污水处理厂。</p> <p>3 污水处理厂接管可行性分析</p> <p>本项目冷却水定期排放并和化粪池处理后的生活污水一同接管至城东污水处理厂。</p> <p>城东污水处理厂位于东台市城东新区红烈村七组，占地面积58亩。该污水处理厂设计规模为50000m<sup>3</sup>/d（东环函〔2007〕24号），为分期建设，目前实际处理规模达到2.5万吨/日，处理水质指标可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准；城东污水处理厂处理规模达到2.5万吨/日。</p> <p>东台市城东污水处理厂采用以“水解酸化+A<sup>2</sup>/O”为主的二级生化处理，工艺流程图如下：</p> |
|----------------------------------|--|

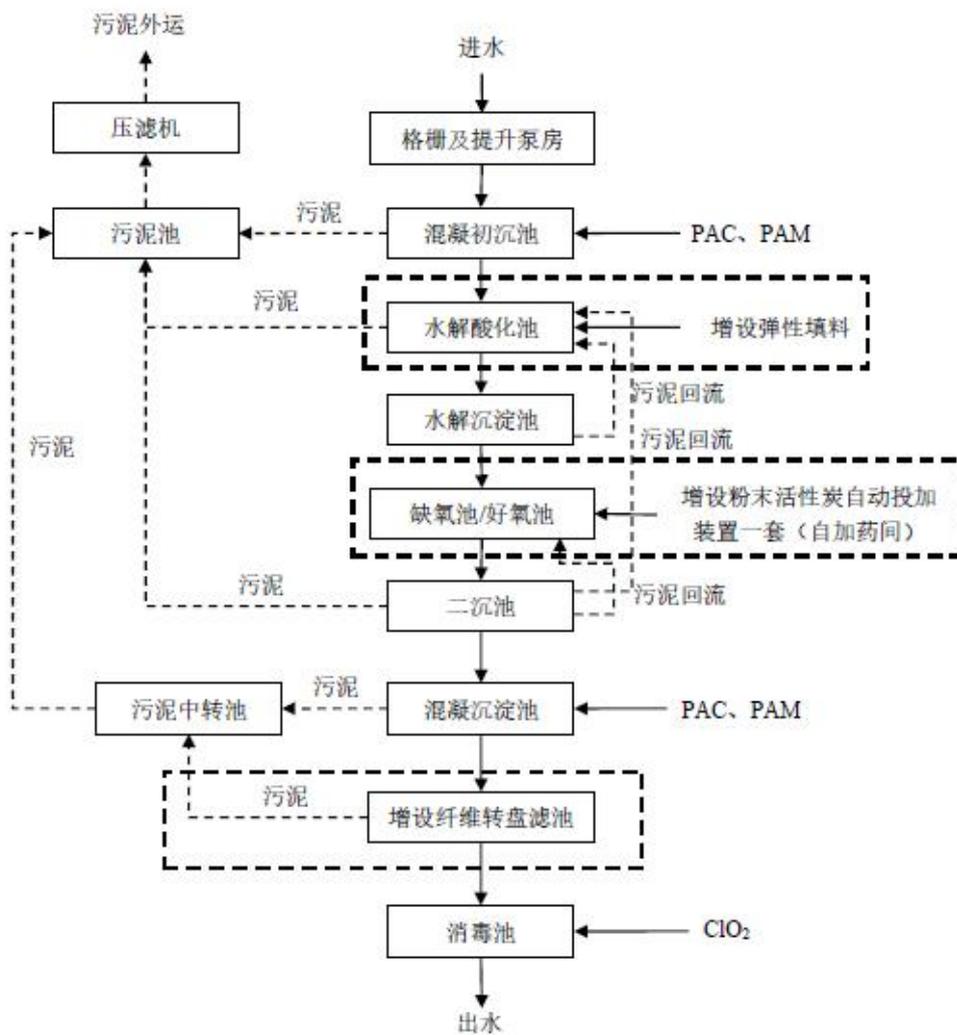


图 4-4 城东污水处理厂处理工艺流程图示意图

### 3.5.1.2 废水接管可行性分析

#### (1) 管网配套性分析

项目处于东台市城东污水处理厂纳水范围内，污水管网布设完毕，本项目可接管至城东污水处理厂，最终排入何垛河。

#### (2) 接管水量可行性分析

本项目新增污水排放量最大约为  $0.98\text{m}^3/\text{d}$ ，东台市城东污水处理厂目前剩余废水量规模约  $0.15$  万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目排入废水占剩余容量的  $0.065\%$ ，故从处理水量角度考虑，本项目废水排入城东污水处理厂处理

是可行。

### (3) 接管水质可行性分析

表 4-14 本项目废水与污水处理厂接管及尾水排放标准 (pH 值无量纲)

| 污染物  | 废水接管浓度/ (mg/L) | 接管标准 (mg/L) | 排放标准 (mg/L) |
|------|----------------|-------------|-------------|
| pH 值 | 6~9            | 6~9         | 6~9         |
| COD  | 292.62         | ≤500        | ≤50         |
| SS   | 209.02         | ≤400        | ≤10         |
| 氨氮   | 32.79          | ≤40         | ≤5(8)*      |
| TN   | 40.98          | /           | ≤15         |
| TP   | 2.46           | ≤3          | ≤0.5        |

本项目废水经厂区预处理装置处理后能达到东台市城东污水处理厂接管要求,不会对污水处理厂污水处理产生冲击。

### 4、排放口基本情况

本项目循环冷却水定期排放,和经化粪池处理后的生活污水一同接管至城东污水处理厂处理,设置一个污水接管口。同时厂区设置一个雨水排放口,位于厂区南侧,具体见附图 2。

### 5、监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中相关要求,建设单位定期委托有资质的检(监)测机构代其开展自行监测,根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。

表 4-15 本项目水污染物监测计划一览表

| 类别 | 监测点位  | 监测项目                            | 监测频次 |
|----|-------|---------------------------------|------|
| 废水 | 污水接管口 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 1次/年 |
| 雨水 | 雨水排口  | COD、SS                          | 1次/年 |

(三) 噪声

1、噪声源强情况

本项目高噪声设备主要为编织机，硅胶机、氟塑料机和 PVC 机等机械噪声，声级别 80~90dB(A)。设备安装于厂房内，主要通过墙体隔声、距离衰减降噪。

表 4-16 本项目主要噪声源一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 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  | 车间一   | 硅胶机   | 85             | 选用低噪声设备，厂房隔声，距离衰减，加装隔声罩等 | 43       | 15 | 1.5 | 东 43; 南 15; 西 43; 北 5  | 东 59.33; 南 68.48; 西 59.33; 北 78.02 | 8:00~18:00<br>(12:00~14:00 休息) | 15         | 东 53.08; 南 65.34; 西 53.73; 北 65.34 | 东 68; 南 13; 西 22; 北 22 |
| 2  |       | 氟塑料机  | 85             |                          | 43       | 10 | 1.5 | 东 43; 南 10; 西 43; 北 10 | 东 59.33; 南 72.00; 西 59.33; 北 72.00 |                                |            |                                    |                        |
| 3  |       | PVC 机 | 85             |                          | 43       | 5  | 1.5 | 东 43; 南 5; 西 43; 北 15  | 东 59.33; 南 78.02; 西 59.33; 北 68.48 |                                |            |                                    |                        |
| 4  |       | 束丝机   | 85             |                          | 65       | 10 | 1.5 | 东 21; 南 10; 西 65; 北 10 | 东 68.56; 南 75.00; 西 58.74; 北 75.00 |                                |            |                                    |                        |
| 5  |       | 成缆机   | 80             |                          | 65       | 10 | 4.5 | 东 21; 南 10; 西 65; 北 10 | 东 58.36; 南 64.80; 西 48.54; 北 64.80 |                                |            |                                    |                        |
| 6  |       | 高速编织机 | 90             |                          | 25       | 10 | 4.5 | 东 61; 南 10; 西 25; 北 10 | 东 64.29; 南 80.00; 西 72.04; 北 80.00 |                                |            |                                    |                        |
| 7  |       | 玻纤编   | 90             |                          | 45       | 10 | 4.5 | 东 41; 南 10;            | 东 70.74; 南 83.00;                  |                                |            |                                    |                        |

|                    |     |     |    |  |     |    |            |                           |                                       |    |   |                               |
|--------------------|-----|-----|----|--|-----|----|------------|---------------------------|---------------------------------------|----|---|-------------------------------|
|                    |     | 织机  |    |  |     |    | 西 45; 北 10 | 西 69.94; 北 83.00          |                                       |    |   |                               |
| 8                  |     | 风机  | 90 |  | 45  | 10 | 1.5        | 东 41; 南 10;<br>西 45; 北 10 | 东 57.74; 南 70.00;<br>西 56.94; 北 70.00 |    |   |                               |
| 9                  | 车间二 | 上胶机 | 80 |  | 60  | 33 | 1.5        | 东 26; 南 6;<br>西 20; 北 5   | 东 59.5; 南 72.24;<br>西 61.78; 北 73.82  | 15 | 东 37.75;<br>南 50.49;<br>西 40.03;<br>北 52.07 | 东 1;<br>南 45;<br>西 38;<br>北 2 |
| 10                 |     | 风机  | 90 |  | 60  | 33 | 1.5        | 东 26; 南 6;<br>西 20; 北 5   | 东 61.7; 南 74.44;<br>西 63.98; 北 76.02  |    |   |                               |
| 11                 | 车间三 | 打卷机 | 80 |  | 120 | 15 | 1.5        | 东 27; 南 15;<br>西 22; 北 8  | 东 57.37; 南 62.48;<br>西 59.15; 北 67.94 | 15 | 东 31.37;<br>南 36.48;<br>西 33.15;<br>北 41.94 | 东 2;<br>南 11;<br>西 2;<br>北 2  |
| 注：以车间一西南角为原点 (0,0) |     |     |    |  |     |    |            |                           |                                       |    |   |                               |

## 2、影响分析

项目噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因数的干扰,使其产生衰减,根据建设项目噪声源和环境特征,预测过程中考虑了车间等建筑物的屏障作用、空气吸收。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

### (1) 室外点源:

室外点声源对预测点的噪声声压级影响值 (dB(A)) 为:

$$L_p(r) = L_{p0} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中:

$L_p(r)$ ——预测点的声压级 (dB(A));

$L_{p0}$ ——点声源在 $r_0(m)$ 距离处测定的声压级 (dB(A));

$r$ ——点声源距预测点的距离(m);

### (2) 室内点声源:

对于室内声源,可按下式计算:

$$L_p(r) = L_{p0} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - TL + 10 \lg \frac{1 - \alpha}{\alpha}$$

式中:

$L_p(r)$ ——预测点的声压级 (dB(A));

$L_{p0}$ ——点声源在 $r_0(m)$ 距离处测定的声压级 (dB(A));

$TL$ ——围护结构的平均隔声量,一般装置墙、窗组合结构取 $TL=20dB(A)$ ,本项目取 $15dB(A)$ ;

$\alpha$ ——吸声系数;对一般机械装置,取0.15。

### (3) 对预测点多源声影响及背景噪声的迭加:

$$L_p(r) = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_{p_i}}{10}} + 10^{\frac{L_0}{10}} \right)$$

式中：N——声源个数；

$L_0$ ——预测点的噪声背景值（dB(A)）；

$L_p(r)$ ——预测点的噪声声压级（dB(A)）预测值。

根据上述预测模式，考虑到距离衰减及障碍物隔声，本项目厂界噪声贡献值结果见下表。

噪声预测结果见表 4-17。

表 4-17 本项目噪声对厂界的影响预测值（单位：dB（A））

| 序号 | 点位  | 贡献值   | 标准值 | 达标性 | -  |
|----|-----|-------|-----|-----|----|
| 1  | 厂界东 | 32.73 | 65  | 达标  | 昼间 |
| 2  | 厂界南 | 43.08 | 65  | 达标  |    |
| 3  | 厂界西 | 30.05 | 65  | 达标  |    |
| 4  | 厂界北 | 47.10 | 65  | 达标  |    |

\*企业夜间不生产。

经预测，本项目噪声在厂界四周的贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

### 3、噪声治理措施

#### （1）合理布局

将高噪声源尽量布置在厂区中部，通过距离衰减减轻噪声对外环境的影响。

#### （2）选择低噪声设备

在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

#### （3）隔声、减振

根据噪声产生的性质可分为机械运动噪声及空气动力性噪声，根据其产生的性质和机理不同分别采用了隔声、减振等方式进行了

降噪处理。

#### (4) 各类泵和风机噪声控制

各类泵等动力设备大部分安装在密闭的房间或地下内，对噪声较大的设备，房间内壁铺设吸声材料，采取隔声门、隔声窗等措施；风机设隔音罩。

#### (5) 强化生产管理

确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

#### (6) 厂区绿化

加强绿化，在厂区、厂界四周布置绿化带，增加对噪声的阻尼作用。项目厂界沿厂区围墙植有乔木，厂区绿化以灌木和草坪为主，有效降低噪声强度。

### 4、监测要求

表 4-18 噪声监测计划表

| 监测点位 | 监测指标   | 监测频次  | 执行排放标准                               |
|------|--------|-------|--------------------------------------|
| 厂界四周 | Leq(A) | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准 |

#### (四) 固体废物

##### 1、固体废物产生及处置情况分析

本项目生产过程中产生的固废主要是废铜丝、废镀锡丝、废玻纤丝、废包装、液体硅胶包装桶、废活性炭和生活垃圾。

##### (1) 废铜丝

本项目铜丝使用量为20t/a，在束丝过程中可能有废铜丝产生，根据企业提供资料，废铜丝产生量约为原料的1%，为0.2t/a。由企业收集后外售。

## **(2) 废塑料**

本项目PVC、硅橡胶、氟塑料挤出工序中可能产生废料，根据企业提供资料，废料产生量约为原料的1%，本项目PVC、硅橡胶、氟塑料原料用量分别为20t/a、240t/a、180t/a，则废PVC、废硅橡胶、废氟塑料产生量分别为0.2t/a、2.4t/a和1.8t/a。

## **(3) 废玻纤丝、废镀锡丝**

本项目在编织屏蔽过程中可能有废玻纤丝和废镀锡丝产生，产生量约为原料的0.5%，本项目玻纤丝和镀锡丝使用量分别为20t/a和240t/a，则废玻纤丝和废镀锡丝产生量分别为0.1t/a和1.2t/a。

## **(4) 废包装**

本项目原料粒子采用吨袋包装、玻纤丝、镀锡丝等采用纸箱包装，在生产过程中产生废包装物，根据企业提供资料，废包装产生量约0.5t/a。

## **(5) 废液体硅胶包装桶**

本项目液体硅胶使用量为12t/a，包装规格为50kg/桶，则产生废桶约240个，每个桶以1kg计，则产生废桶约0.24t/a。根据《国家危险废物名录（2021年版）》，废液体硅胶包装桶属于危险废物，危废类别为HW49，危废代码为900-041-49，建设单位需委托有资质单位处置。

## **(6) 废活性炭**

本项目DA001、DA002活性炭装填量分别为1000kg、500kg年更换频次4次，则废活性炭产生量为6t/a；活性炭吸附量为0.31614t/a，则废活性炭产生量为6.31614t/a。根据《国家危险废物名录（2021年版）》，废活性炭属于危险废物，危废类别为HW49，

危废代码为900-039-49，建设单位需委托有资质单位处置。

**(7) 生活垃圾**

本项目定员20人，年工作300天，生活垃圾按0.5kg/人·d计，则共计约3t/a，委托环卫部门清运

本项目固体废物污染源源强核算情况详见表4-19，属性鉴别详见表4-20。

表 4-19 本项目副产物产生情况一览表

| 序号 | 副产物名称    | 产生工序      | 主要成分    | 形态 | 预计产生量 (t/a) | 种类判断* |     |         |                                |
|----|----------|-----------|---------|----|-------------|-------|-----|---------|--------------------------------|
|    |          |           |         |    |             | 固体废物  | 副产品 | 来源鉴别    | 判定依据                           |
| 1  | 废铜丝      | 束丝        | 铜       | 固态 | 0.2         | √     | -   | 4.2 (a) | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 废 PVC    | 挤出        | PVC     | 固态 | 0.2         | √     | -   | 4.2 (a) |                                |
| 3  | 废硅橡胶     |           | 硅橡胶     | 固态 | 2.4         | √     | -   | 4.2 (a) |                                |
| 4  | 废氟塑料     |           | 氟塑料     | 固态 | 1.8         | √     | -   | 4.2 (a) |                                |
| 5  | 废玻纤丝     | 编织屏蔽      | 废玻纤丝    | 固态 | 0.1         | √     | -   | 4.2 (a) |                                |
| 6  | 废镀锡丝     | 编织屏蔽      | 锡、铜     | 固态 | 1.2         | √     | -   | 4.2 (a) |                                |
| 7  | 废包装      | 原料粒子、成品包装 | 纸箱、塑料   | 固态 | 0.5         | √     | -   | 4.1 (c) |                                |
| 8  | 废液体硅胶包装桶 | 液体硅胶储存    | 塑料、液体硅胶 | 固态 | 0.24        | √     | -   | 4.1 (c) |                                |
| 9  | 废活性炭     | 废气处理      | 活性炭、有机物 | 固态 | 6.31614     | √     | -   | 4.3 (1) |                                |
| 10 | 生活垃圾     | 员工日常生活    | 果皮、纸屑   | 固态 | 3           | √     | -   | -       |                                |

\*: 4.2 (a) 产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等; 4.1 (c) 表示: 因为沾染、渗入、混杂无用或有害物质使其质量无法满足使用要求, 而不能在市场上出售、流通或者不能按照原用途使用的物质; 4.3 (1) 表示: 烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质。

表 4-20 本项目固体废物处置情况汇总表

| 序号 | 污染物名称 | 产生工序 | 污染物属性 | 主要成分 | 形态 | 危险特性鉴别方法          | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 合计 (t/a) | 处置方式 |
|----|-------|------|-------|------|----|-------------------|------|------|-------------|----------|------|
| 1  | 废铜丝   | 束丝   | 一般固废  | 铜    | 固态 | 《国家危险废物名录》(2021年) | /    | SW17 | 900-002-S17 | 0.2      | 外售   |
| 2  | 废 PVC | 挤出   |       | PVC  | 固态 |                   | /    | SW17 | 900-003-S17 | 0.2      |      |
| 3  | 废硅橡胶  |      |       | 硅橡胶  | 固态 |                   | /    | SW17 | 900-003-S17 | 2.4      |      |
| 4  | 废氟塑料  |      |       | 氟塑料  | 固态 |                   | /    | SW17 | 900-006-S17 | 1.8      |      |
| 5  | 废玻纤丝  | 编织屏蔽 |       | 废玻纤丝 | 固态 |                   | /    | S59  | 900-099-S59 | 0.1      |      |

|    |          |           |          |         |    |      |      |                           |         |                               |
|----|----------|-----------|----------|---------|----|------|------|---------------------------|---------|-------------------------------|
| 6  | 废镀锡丝     | 编织屏蔽      |          | 锡、铜     | 固态 | /    | SW17 | 900-002-17                | 1.2     |                               |
| 7  | 废包装      | 原料粒子、成品包装 |          | 纸箱、塑料   | 固态 | /    | SW17 | 900-003-17/<br>900-005-17 | 0.5     |                               |
| 8  | 废液体硅胶包装桶 | 液体硅胶储存    | 危险<br>废物 | 塑料、液体硅胶 | 固态 | T    | HW49 | 900-041-49                | 0.24    | 委托有<br>资质单<br>位处理<br>环卫清<br>运 |
| 9  | 废活性炭     | 废气处理      |          | 活性炭、有机物 | 固态 | T、In | HW49 | 900-039-49                | 6.31614 |                               |
| 10 | 生活垃圾     | 员工日常生活    | 生活垃圾     | 果皮、纸屑   | 固态 | /    | SW63 | 900-001-63                | 3       |                               |

表 4-21 本项目危险废物分析结果汇总表

| 序号 | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 产生工序   | 形态 | 主要成分    | 危险特性 | 污染防治措施                      |
|----|----------|--------|------------|-----------|--------|----|---------|------|-----------------------------|
| 1  | 废液体硅胶包装桶 | HW49   | 900-041-49 | 0.24      | 液体硅胶储存 | 固  | 塑料、液体硅胶 | T    | 分类收集，暂存于危险废物暂存区，定期委托有资质单位处置 |
| 2  | 废活性炭     | HW49   | 900-039-49 | 6.31614   | 废气处理   | 固  | 活性炭、有机物 | T、In |                             |
| 合计 |          |        |            | 6.55614   | /      |    |         |      |                             |

## 2、影响分析

### 2.1 一般固废贮存场所（设施）环境影响分析

一般固废场所参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求进行建设，不得露天堆放，本项目建设一座面积约 10m<sup>2</sup>的一般固废库，有防雨及防地面冲刷水的措施，降水不会造成一般固废的淋溶析出，降水对一般固废仓库的影响不大。

### 2.2 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离由环评结论确定。本项目设有 10m<sup>2</sup>的危废暂存库，危废仓库暂存的危废为废液体硅胶包装桶和废活性炭，危废仓库密闭，设有防渗措施，危险废物发生泄漏对周围敏感点影响较小。

项目的危废仓库按有关的技术规范要求建设在室内，有防雨及防地面冲刷水的措施，降水不会造成危废的淋溶析出，降水对危废间的影响不大。

只要严格采取相应的防渗、防泄漏以及风、防雨、防晒等措施，可防止降水淋溶渗滤液中的有害元素会直接污染厂内区域的地下水。同时通过修建完善的排水系统，初期雨水得到及时收集和有效的处理，不会因降雨而污染地表水体。

### 2.3 运输过程环境影响分析

本项目危废主要为废液体硅胶包装桶（HW49）、废活性炭（HW49），在运输过程中使用专业危废运输车辆进行运输，运输过程采取跑冒滴漏防治措施，发生散落概率极低。本项目产生的危险废

物的运输由有资质的单位负责，危险废物运输中应做到以下几点：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

要求建设单位根据各危废性质、组分等特点在产生点位分别采用密封胶带、编织袋或桶装包装完成后再使用叉车或推车等运入暂存间内，并注意根据各危废的性质（如挥发性、含湿率等）采取合适的包装材料，防止运输过程物料的挥发、渗漏等影响周边大气环境和地表径流。

在确保提出措施落实完成的情况下危废厂内输送不会对周边环境造成影响，但如果出现工人操作失误或其他原因导致危险废物泄漏、火灾等事故，影响周边环境。对此，建设单位应加强应急培训和应急演练，事故发生时应启动应急预案处置事故，防止事故的扩散和影响的扩大。

采用上述措施后，拟建项目危废的运输对周边环境影响不大。

#### **2.4 固体废物环境管理与监控**

项目建成后，建设单位应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”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和

收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

涉及跨省转移的危废需按照《江苏省固体废物跨省转移许可办理工作程序》进行。建设单位为固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

### **3、固体废物处置评述**

#### **3.1 分类收集**

项目一般固体废物、生活垃圾、危险废物应分类收集。不得将危险废物混入一般固体废物和生活垃圾。

一般工业固废应分类收集，分类贮存，收集后外售综合利用，生活垃圾也应分类收集，由当地环卫部门定期清运并进行处置。危险废物在收集时，应标清废物的类别和主要成份，分类收集和存放，按《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，根据危险废物的性质和形态，采用不同大小和不同材质的容器进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。通过严格检查，严防在装载或运输中出现抛洒或挥发等不利情况。

#### **3.2 一般固体废物污染防治措施分析**

##### **(1) 一般固体废物暂存具体要求：**

①贮存、处置场的建设类型必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别一致。

②加强监督管理，采取防火、防扬散、防雨、防流失措施，贮存、处置场应按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单（生态环境部公告 2023 年第 5 号）

设置环境保护图形标志。

③一般工业固废贮存场所的选址应符合相关法律法规的要求，满足地基承载力要求，避开断层、岩溶发育区、天然滑坡或泥石流影响区，避开江河、湖泊、水库最高水位线以下的滩地和洪泛区，远离规划水库等淹没区和保护区外。

④一般工业固废贮存场所应具备防渗漏措施。

⑤I类工业固废贮存场所当天然基础层饱和渗透系数小于 $1.0\times 10^{-5}\text{cm/s}$ ，且厚度不小于0.75m时，可以使用天然基础层作为防渗衬层，当天然基础层不满足防渗要求时，可采用同等效力的其他材料做防渗衬层，防渗性能不低于渗透系数 $1.0\times 10^{-5}\text{cm/s}$ ，厚度0.75m。

## **(2) 暂存能力分析**

本项目一般固体产生量为6.4t/a，主要为废铜丝、废PVC、废硅橡胶、废氟塑料、废玻纤丝、废镀锡丝和废包装，统一收集后外售，周转周期为每2月1次。本项目一般固废仓库为10m<sup>2</sup>，可以满足固废堆放需要，因此本项目固废仓库面积满足需求，是可行的。

## **(3) 一般固体废物委托利用、处置分析**

本项目一般固体废物主要有废铜丝、废玻纤丝、废镀锡丝和废包装，统一收集后外售，按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》建立一般固体废物进出台账。

## **3.3 危险废物收集污染防治措施分析**

### **(1) 危险废物暂存污染防治措施分析**

危废暂存场所，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置：

①采取“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施

危险废物暂存间需做到密闭化，需采取防雨淋、防扬散、防渗漏措施，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。

②仓库为独立的封闭建筑或围闭场所，专用于贮存危险废物

③采取有效的防渗措施和渗漏收集措施

危废仓库应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的相关要求，裙角设改性沥青防渗层+涂环氧树脂防渗层，并与地面防渗层练成整体；地面基础防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯。采取有效措施使等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。危险废物暂存间配备了渗滤液导流和收集系统。

④危险废物暂存能力分析

本项目危废产生量为 6.55614/a，其中废活性炭 6.31614t/a，废包装桶 0.24t/a。活性炭按照更换频次每 3 月转运一次，废包装桶每 1 个月转运一次，则废活性炭和废包装桶最大存储量为 1.58t、和 0.02t（约 20 个，每个占地面积 0.25m<sup>2</sup>），废活性炭采用吨袋储存，占地面积约 4m<sup>2</sup>，废包装桶分两层堆放堆放，占地面积约 3m<sup>2</sup>。

企业新建一座 10 m<sup>2</sup> 的危废库，可以满足危险废物暂存需求。

表 4-22 全厂危废暂存情况一览表

| 序号 | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (t/a) | 形态 | 转运周期 | 占地面积 m <sup>2</sup> |
|----|----------|--------|------------|-----------|----|------|---------------------|
| 1  | 废活性炭     | HW49   | 900-039-49 | 6.31614   | 固  | 3 个月 | 4                   |
| 2  | 废液体硅胶包装桶 | HW49   | 900-041-49 | 0.24      | 固  | 1 个月 | 3                   |

⑤警示标识

建设单位应按照《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案》（苏环办〔2019〕149 号）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单（生态环境部公告 2023

年第5号)和危险废物识别标识规范设置标志,配备通讯设备、照明设施和消防设施。

#### ⑥视频监控

建设单位应在危废暂存库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控已与中控室联网。在视频监控系统管理上,建设单位指定了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。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。

#### ⑦建立台账制度

应建立危险废物贮存的台帐制度,危险废物出入库交接记录内容已按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)附录C执行。

### (2) 危险废物运输污染防治措施分析

对于委托处理的危险废物,严格执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物转移管理办法》,运输中应做到以下几点:

①该运输车辆须经主管单位检查,并持有有关单位签发的许可证,负责运输的司机应通过培训,持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号,以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时,需持有运输许可证,其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

全厂产生的危险废物有液态、固态等，要求建设单位根据各危废性质、组分等特点在产生点位分别采用密封胶带、编织袋或桶装包装完成后再使用叉车或推车等运入暂存间内，并注意根据各危废的性质（如挥发性、含湿率等）采取合适的包装材料，防止运输过程物料的挥发、渗漏等影响周边大气环境和地表径流。

在确保提出措施落实完成的情况下危废厂内输送不会对周边环境造成影响，但如果出现工人操作失误或其他原因导致危险废物泄漏、火灾等事故，影响周边环境。对此，建设单位应加强应急培训和应急演练，事故发生时应启动应急预案处置事故，防止事故的扩散和影响的扩大。

采用上述措施后，拟建项目危废的运输对周边环境影响不大。

### **(3) 危险废物处置可行性分析**

本项目运营期产生的危险废物主要为废活性炭 HW49(900-039-49)、废包装桶 HW49(900-041-49)，委托盐城源顺环保科技有限公司处置，本项目产生的危废种类与数量均在盐城源顺环保科技有限公司处置能力之内，企业承诺在项目投产前签订危废处置协议，保证项目产生的危废全部得到安全处置，因此本项目产生的危险废物交由资质单位处理后对环境影响较小。

盐城源顺环保科技有限公司位于射阳县射阳港经济区临海高等级公路东侧，核准经营焚烧处置医药废物(HW02)，废药物、药品(HW03)，农药废物(HW04)，木材防腐剂废物(HW05)，废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)，废矿物油与含矿物油废物(HW08)，油/水、

烃/水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 新化学物质废物(HW14), 感光材料废物(HW16), 有机磷化物废物(HW37), 含酚废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限309-001-49、900-039-49、900-041-49、#900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、#900-000-49), 废催化剂(HW50, 仅限261-151-50、#261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、#275-009-50、276-006-50、900-048-50), 合计 15000#吨/年#。

综上所述, 该项目所产生的固废经上述措施可得到有效处置, 不会引起环境卫生和二次污染的问题, 对周围环境影响较小, 固废处置措施方案可行。

### (五) 地下水、土壤

#### 1、环境影响类型、途径及影响因子识别

根据项目工程分析可知, 营运期土壤、地下水影响源主要有:

##### (1) 废气

本项目主要废气污染因子有非甲烷总烃、氟化氢、氯化氢、氯乙烯等。主要考虑大气沉降对土壤和地下水的影响。

##### (2) 废水

本项目冷却水循环使用, 定期排放, 和经化粪池处理后的生活污水一同接管至城东污水处理厂处理后, 尾水排放何垵河。

表 4-23 土壤、地下水潜在污染途径分析

| 污染源  | 节点           | 污染途径 | 污染因子                            | 备注 |
|------|--------------|------|---------------------------------|----|
| 生产车间 | 挤出废气、上胶、烘干废气 | 大气沉降 | 非甲烷总烃、氟化氢、氯化氢、氯乙烯等              | /  |
| 化粪池  | 生活污水处理       | 垂直入渗 | COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、TN、TP | 事故 |

## 2、防控措施

对各装置设施采取严格的防渗措施。防渗处理是防止地下水污染的重要环保保护措施，也是杜绝地下水污染的最后一道防线，依据项目区域水文地质情况及项目特点，提出如下污染防治措施及防渗要求。

本项目区域应划分为重点防渗区、一般防渗和简单防渗区，不同的污染物区，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。一般污染区的防渗设计应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），重点及特殊污染区的防渗设计应满足《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）。

全厂防渗分区划分及防渗技术要求见表 4-24。

表 4-24 污染区划分及防渗要求

| 防渗分区  | 定义   | 包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型  | 厂内分区                      | 防渗技术要求  |
|-------|--|---------|----------|--------|---------------------------|---|
| 重点防渗区 | 危害性大、毒性较大的生产装置区、物料储罐区、化学品库、汽车液体产品装卸区，循环冷却水池等 | 弱       | 难        | 持久性污染物 | 车间二、车间一（一层）、危废库、应急事故池、化粪池 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ，1米厚粘土层<br>$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；<br>或参照 GB18598 执行 |
| 一般防渗区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区                        | 弱       | 易        | 其他类型   | 车间一（二层）、车间三、一般固废库         | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，<br>$K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；<br>或参照 GB18598 执行       |
| 简单防渗区 | 除污染区的其余区域                                    | 弱       | 易        | 其他类型   | 办公区                       | 一般地面硬化  |

## 3、总结

本项目土壤地下水污染风险小，企业在危废库以及重点生产区域

设置重点防渗措施，在固废库设置一般防渗措施，避免对土壤、地下水产生影响。总之，本项目对土壤和地下水影响较小。

### (六) 环境风险

#### 1、风险物质及存储情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目主要存在风险为：危险废物泄漏、火灾、废水处理装置故障等，以上事故会导致大气环境、地表水环境和地下水环境污染。危险物质数量与临界量比值 Q 见表 4-25。

表 4-25 危险物质数量与临界量比值

| 序号                              | 物质名称     | 危险特性  | 最大存在量 (t) | 临界量 (t) | Q <sub>i</sub> /Q <sub>0</sub> | 存储位置 |
|---------------------------------|----------|-------|-----------|---------|--------------------------------|------|
| 1                               | 液体硅胶     | 毒性、可燃 | 1         | 100*    | 0.01                           | 原料库  |
| 2                               | 废液体硅胶包装桶 | 毒性、可燃 | 0.02      | 100*    | 0.0002                         | 危废库  |
| ΣQ <sub>i</sub> /Q <sub>0</sub> |          |       |           |         | 0.0102 < 1                     | /    |

\*临界量参考危害水环境物质（慢性毒性类别：慢性 1）。

#### 2、风险单元及影响途径

表 4-26 风险单元一览表

| 风险物质 | 风险源 | 条件 | 风险类型  | 影响途径                            |  |  |
|------|-----|----|-------|---------------------------------|--|--|
|      |     |    |       | 大气污染                            | 地表水污染                                    | 土壤、地下水污染                                   |
| 液体硅胶 | 原料库 | 明火 | 火灾、爆炸 | 液体硅胶的燃烧产生一氧化碳、二氧化硫等，对大气环境产生严重影响 | 消防尾水经厂区排水管线流入地表水体，造成地表水污染；液体硅胶泄漏对地表水造成污染 | 消防尾水渗漏进入土壤、地下水，造成土壤、地下水污；液体硅胶泄漏对土壤、地下水造成污染 |

#### 3、风险防范措施

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

#### (1) 火灾风险防范措施

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

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。

合理厂区及车间平面布置，合理布置原料堆放位置。减少可燃、易燃物的库存量，同时劳动者需注意个人卫生习惯，严禁在工作场所吸烟，避免明火进入库房内。尽量做到把火灾事故对环境的影响降到最小。

厂内需配备充足的应急物资，如防护服、安全帽、灭火器材、视频监控、应急箱、铁锹、报警器等。

#### (2) 泄漏风险应急措施

作业人员对原料仓库和危废库进行定期检查，了解原料库中液体硅胶贮存量、使用情况。检查包装桶是否有破碎和损坏情况，如发现破损，应及时更换包装桶，对已发生泄漏的液体硅胶进行收集或沙土覆盖，混合有物料的沙土委托有资质单位处置。

原料装卸过程中避免包装桶磕碰，导致液体硅胶发生泄漏，危废转运过程中，避免喷淋废液包装桶泄漏。

原料库及危废库内配备沙袋、收集桶等污染物封堵、污染物收集等应急物资。

#### (4) 事故废水防范措施

a. 厂区雨水排口、污水排放口设置阀门；

b. 厂区配备沙袋等堵漏物质；

c. 事故应急池容量计算：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。明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

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

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

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，企业不涉及储罐，因此  $V_1 = 0$ 。

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；

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

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，取值  $15L/s$ ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时，取值  $1h$ ；

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

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

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ ；

$$V_5 = 10qF$$

$q$  降雨强度， $mm$ ；按平均日降雨量

$$q = qa/n$$

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

$n$  年平均降雨日数，根据东台市多年气象资料取  $127$ 。

F 必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积, ha, 取厂区硬化面积约 0.5ha。

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}} = 15\text{L/s} \times 3600\text{s} = 54\text{m}^3$$

$$V_5 = 10qF = 37.7\text{m}^3$$

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5 = 54 + 37.7 = 91.7\text{m}^3;$$

根据上文计算, 企业拟建一座  $100\text{m}^3$  的事故池, 可以满足事故废水的需求。

### (5) 风险应急预案

本项目建成后, 企业应及时编制突发环境事件应急预案, 将本项目额事故风险防范纳入五烈镇和东台市应急防范体系, 实现联防联控。

#### ①应急准备

厂区内设完善的安全报警通讯系统, 并配备防毒面具、灭火器、消防水等必要的消防应急措施, 一旦发生事故能自行抢球或控制、减缓事故的扩大。与当地消防及社会救援机构取得正常的通讯联系, 并委托消防部门对厂区内潜在安全因素进行定期检查, 更换消防器材。

组织人员培训, 一般性工作人员要求能够熟练掌握正确的设备操作程序, 指挥机构人员则应进行事故判别、决策指挥等方面的专业培训。

#### ②火灾事故应急预案

组织企业自身人员利用灭火器等消防器材进行自救, 将火源与原料分离。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应急预案内容及要求

应急预案内容及要求见表 4-27。

表 4-27 应急预案内容

| 序号 | 项目                      | 内容及要求  |
|----|-------------------------|--|
| 1  | 应急组织机构、人员               | 应急组织机构、人员                                      |
| 2  | 预案分级响应条件                | 规定预案的级别及分级响应程序                                 |
| 3  | 应急救援保障                  | 应急设施，设备与器材等                                    |
| 4  | 报警、通讯联络方式               | 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制                    |
| 5  | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施       | 由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据 |
| 6  | 应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材     | 事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备                |
| 7  | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康      |
| 8  | 事故应急救援关闭程序与恢复措施         | 规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施          |
| 9  | 应急培训计划                  | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练                            |

⑤应急环境监测

针对可能产生的污染事故，制定完善各环境要素环境应急监测方案，对环境污染事故做出响应。企业自身监测能力不足，应依托外部有资质监测单位并签订环境应急监测协议。事故后期委托专业监测单位对可能受污染的土壤和地下水进行环境影响评估和修复。企业突发环境事件时应急监测因子及频次见下表：

表 4-28 应急监测频次表

| 监测项目 | 监测点位           | 监测因子                   | 监测频次                   | 追踪监测                              |
|------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 水质   | 雨水排口及下游 500m   | pH、COD、氨氮、TP、SS、TN、氟化物 | 1 次/2h，初始加密监测，视污染物浓度递减 | 两次监测浓度均低于所在环境功能区地表水标准值或已接近可忽略水平为止 |
|      | 雨水口上游 500m 对照点 |                        | 1 次/应急期间               | 以平行双样数据为准                         |

|         |                        |   |  |   |
|---------|------------------------|---|--|---|
| 空气      | 事故发生地<br>污染物浓度<br>的最大处 | 非甲烷总烃、<br>氯化氢、氟化<br>物、氯乙烯、<br>二氧化硫、<br>NO <sub>x</sub> 、CO、<br>恶臭 | 1次/2h, 初始<br>加密监测, 视<br>污染物浓度<br>递减        | 连续监测 2 次浓度低<br>于所在环境功能区空<br>气质量标准值或已接<br>近可忽略水平为止 |
|         | 事故发生地<br>的下风向          |   | 4 次/天                                      | 连续监测 2~3 天  |
|         | 事故发生地<br>上风向对照<br>点    |   | 2 次/应急期<br>间                               | /   |
| 土壤      | 事故发生地<br>受污染的区<br>域    | pH、石油类、<br>氟化物、氯乙<br>烯  | 1 次/应急期<br>间                               | /   |
|         | 对照点                    |   | 1 次/应急期<br>间                               | /   |
| 地下<br>水 | 厂区地下水                  | pH、石油类、<br>氟化物、氯、<br>氯乙烯  | 初始 1~2 次/<br>天, 第 3 天后,<br>1 次/周直至<br>应急结束 | 两次监测浓度均低于<br>所在环境功能区地下<br>水标准值或已接近可<br>忽略水平为止     |

⑥本项目风险防范纳入五烈镇和东台市应急防范体系, 实现联防联控。

通过采取以上方案, 项目风险可防控, 风险事故防范措施可行。

### (七) 环保措施投资

根据建设项目环境保护管理制度的规定, 建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。因此, 本项目的污染治理设施必须严格执行“三同时”制度, 在各种污染治理设施未按要求完工之前, 项目不得投入运行。建设项目“三同时”污染治理措施、效果及投资概算见表 4-29。

表 4-29 建设项目“三同时”验收一览表

| 类型        | 排放源   |                                 | 防治措施   | 预期治理效果  | 环保投资 |
|-----------|-------|---------------------------------|--|---|------|
| 大气<br>污染物 | DA001 | 硅橡胶、氟塑料、PVC 挤出<br>废气 (含硅橡胶熟化废气) | 集气罩+二级活<br>性炭+15m 高排<br>气筒, 风量<br>11000m <sup>3</sup> /h | 氯乙烯、氯化氢达到<br>(DB 32/4041-2021)<br>标准; 氟化氢达到(GB<br>31572-2015) 标准; 非 | 30   |

|         |   |                   |  |  |      |
|---------|---|-------------------|--|--|------|
|         |   |                   | (PVC、氟塑料、硅橡胶挤出线分别设置1台风机), 非甲烷总烃、氯乙烯、臭气浓度处理效率80%, 氯化氢、氟化氢处理效率为0。  | 甲烷总烃达到(DB 32/4041-2021)和(GB 31572-2015)两者较严标准; 臭气浓度达到(GB 14554-93)标准 |      |
|         | DA002   | 上胶、烘干废气           | 集气罩+二级活性炭+15m高排气筒, 风量3000m <sup>3</sup> /h(设置1台风机), 非甲烷总烃处理效率80% | 非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)标准                              | 20   |
| 废水      |   | 生活污水              | 化粪池(10t/d)   | 达到城东污水处理厂接管标准  | 依托现有 |
|         |   | 循环冷却水             | 循环使用, 定期排放   |  | 2    |
| 噪声      | 设备运行  | 噪声                | 消声、隔声降噪设施(降噪量≥15dB(A))   | 噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准                          | 1    |
| 固体废物    | 一般固废  | 废铜丝、废玻纤丝、废镀锡丝、废包装 | 一般固废仓库10m <sup>2</sup>   | 零排放、不产生二次污染  | 2    |
|         | 危险废物  | 废液体硅胶包装桶、废活性炭     | 危废仓库10m <sup>2</sup>   |  | 3    |
|         | 生活  | 生活垃圾              | 环卫清运   |  | /    |
| 环境风险    | 编制应急预案, 配备风险应急措施、应急物资及演练、培训等                      |                   |  |  | 5    |
| 事故应急措施  | 新建应急事故池100m <sup>3</sup>                          |                   |  |  | 2    |
| 环境管理    | 设立专门的环境管理机构, 负责环境、保护监督管理工作和跟踪监测                   |                   |  |  | 5    |
| 清污分流、排污 | 废水接管口: 1个, 切换阀门、截止阀、标识牌等;<br>雨水排口: 1个, 切换阀门、截止阀、标 |                   |  | 规范化设置  | 5    |

|    |        |                          |  |    |
|----|--------|--------------------------|--|----|
|    | 口规范化设置 | 识牌等；<br>废气排口：2个，需设置标识牌等。 |  |    |
| 合计 |        |                          |  | 75 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口<br>(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              | 非甲烷总烃                 | 集气罩+二级活性炭+15m高排气筒，风量 11000m <sup>3</sup> /h（PVC、氟塑料、硅橡胶挤出线分别设置1台风机），非甲烷总烃、氯乙烯、臭气浓度处理效率80%，氯化氢、氟化氢处理效率为0。 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015），两者取严 |
|       |                    | 氯乙烯                   |  | 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）                                     |
|       |                    | 氯化氢                   |  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）                                     |
|       |                    | 氟化氢                   |  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）   |
|       | 臭气浓度               |                       |  |  |
|       | DA002              | 非甲烷总烃                 | 集气罩+二级活性炭+15m高排气筒，风量 3000m <sup>3</sup> /h（设置1台风机），非甲烷总烃处理效率80%  | 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）                                     |
| 地表水环境 | 生活污水               | pH、COD、SS<br>氨氮、总磷、总氮 | 化粪池处理后接管城东污水处理厂处理  | 城东污水处理厂接管标准  |
|       | 循环冷却               | COD、SS                | 循环使用，定   |  |

|              |   |    |                              |   |
|--------------|---|----|------------------------------|---|
|              | 水   |    | 期排放                          |   |
| 声环境          | 设备  | 噪声 | 优先选择用低噪声设备，设备设置于室内，合理布局，距离衰减 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准值 |
| 电磁辐射         | /   | /  | /                            | /   |
| 固体废物         | <p>本项目产生的一般固体废物为：废铜丝、废玻纤丝、废镀锡丝、废包装。建设单位收集后暂存于一般固废库，后外售。</p> <p>本项目产生的一危险废物为废液体硅胶包装桶、废活性炭，建设单位收集后暂存于危废库，后委托有资质单位处置。</p>  |    |                              |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗措施  |    |                              |   |
| 生态保护措施       | 本项目利用现有建设用地，用地范围不含生态环境保护目标。   |    |                              |   |
| 环境风险防范措施     | 配备相应的应急物资、分区防渗、制定突发环境事件应急预案等。   |    |                              |   |
| 其他环境管理要求     | <p><b>1、环境管理</b></p> <p>（一）环境管理机构设置</p> <p>为了本工程在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律、法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及运营期产生的污染物进行监测、分析，了解工程对环境的影响状况，企业应设置专职的环境管理人员，配备一</p> |    |                              |   |

名管理人员分管环境保护管理工作，编入一名技术人员参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。由于环保工作政策性强，涉及多学科、综合性知识，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。

## （二）环境管理制度

（1）贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染及其它公害的设施与主体工程项目同时施工、同时投入运行。

（2）排污权实行有偿使用制度：建设单位按照规定的时限申请并取得排污许可证，在缴纳使用费后获得排污权，或通过交易获得排污权，按照排污许可证的规定排放污染物。建设单位自行监测、执行报告及环境保护主管部门监管执法信息应当在全国排污许可证管理信息平台上记载，并按照规定在全国排污许可证管理信息平台上公开。

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

（4）建立企业环保档案：进行例行监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。

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

企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划在项目运营期得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，也才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。

## 2、排污口规范化整治

根据苏环控[1997]122号《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》，污（废）水排放口、废气排气筒、噪声污染源和固体废物贮存（处置）场所须规范化设置。

①建立排污口档案内容包括排污单位名称、排污口编号、适用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度及计量纪录；排放去向、维护和更新纪录。

②固体废物贮存场所均应分别统一编号，设立标志牌，标志牌按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-2-1998-5）及其修改单（生态环境部办公厅2023年2月3日印发）的规定统一定点监制。

## 六、结论

从环境保护的角度来讲，本项目在拟建地建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表 t/a

| 分类      | 项目 | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废<br>物产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废物<br>产生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|---------|----|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气(有组织) |    | 非甲烷总烃 | /                         | /                  | /                         | 0.079                    | /                    | 0.079                         | +0.079   |
|         |    | 氯化氢   | /                         | /                  | /                         | 0.00027                  | /                    | 0.00027                       | +0.00027 |
|         |    | 氯乙烯   | /                         | /                  | /                         | 0.0001                   | /                    | 0.0001                        | +0.0001  |
|         |    | 氟化氢   | /                         | /                  | /                         | 0.00648                  | /                    | 0.00648                       | +0.00648 |
| 废气(无组织) |    | 非甲烷总烃 | /                         | /                  | /                         | 0.0439                   | /                    | 0.0439                        | +0.0439  |
|         |    | 氯化氢   | /                         | /                  | /                         | 0.00003                  | /                    | 0.00003                       | +0.00003 |
|         |    | 氯乙烯   | /                         | /                  | /                         | 0.00072                  | /                    | 0.00072                       | +0.00072 |
|         |    | 氟化氢   | /                         | /                  | /                         | 0.00006                  | /                    | 0.00006                       | +0.00006 |
| 废水      |    | COD   | /                         | /                  | /                         | 0.0146                   | /                    | 0.0146                        | +0.0146  |
|         |    | SS    | /                         | /                  | /                         | 0.0029                   | /                    | 0.0029                        | +0.0029  |
|         |    | 氨氮    | /                         | /                  | /                         | 0.0015                   | /                    | 0.0015                        | +0.0015  |
|         |    | TN    | /                         | /                  | /                         | 0.0044                   | /                    | 0.0044                        | +0.0044  |
|         |    | TP    | /                         | /                  | /                         | 0.0001                   | /                    | 0.0001                        | +0.0001  |

|        |              |   |   |   |         |   |         |          |
|--------|--------------|---|---|---|---------|---|---------|----------|
| 一般固体废物 | 废铜丝          | / | / | / | 0.2     | / | 0.2     | +0.2     |
|        | 废 PVC        |   |   |   | 0.2     |   | 0.2     | +0.2     |
|        | 废硅橡胶         |   |   |   | 2.4     |   | 2.4     | +2.4     |
|        | 废氟塑料         |   |   |   | 1.8     |   | 1.8     | +1.8     |
|        | 废玻纤丝         | / | / | / | 0.1     | / | 0.1     | +0.1     |
|        | 废镀锡丝         | / | / | / | 1.2     | / | 1.2     | +1.2     |
|        | 废包装          | / | / | / | 0.5     | / | 0.5     | +0.5     |
| 危险废物   | 废液体硅胶<br>包装桶 | / | / | / | 0.24    | / | 0.24    | +0.24    |
|        | 废活性炭         | / | / | / | 6.31614 | / | 6.31614 | +6.31614 |
| 生活垃圾   | 生活垃圾         | / | / | / | 3       | / | 3       | +3       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 周边概况图

附图 4 东台市生态空间管控图

附图 5 土地利用规划图

附图 6 分区防渗图

附图 7 周边水系图

**附件：**

附件 1 备案证

附件 2 法人身份证

附件 3 营业执照

附件 4 房产信息

附件 5 委托书

附件 6 承诺书

附件 7 公示说明及公示截图

附件 8 环评合同

附件 9 液体硅胶 MSDS 报告

附件 10 液体硅胶 VOC 检测报告

附件 11 五烈机电产业园控规批复

附加 12 审批征求意见表

附件 13 污水接管协议

附件 14 东台市城东污水处理厂历次环评批复

附件 15 危废处置途径承诺

附件 16 工程师现场踏勘

附件 17 环境质量现状监测报告

附件 18 引用非甲烷总烃现状监测报告