# 建设项目环境影响报告表 (污染影响类)

项 目 名 称: 航空航天用轻型线缆扩建项目

建设单位(盖章): 淮南文峰光电科技股份有限公司

编 制 日 期: 2025年11月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

| 一、建设项目基本情况                  | 1                     |
|-----------------------------|-----------------------|
| 二、建设项目工程分析                  | 22                    |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准      | 韭57                   |
| 四、主要环境影响和保护措施               | 67                    |
| 五、环境保护措施监督检查清单              | 108                   |
| 六、结论                        | 111                   |
| 附图:                         | 附件:                   |
| PN 図:<br>附图 1 项目地理位置图       | 附件 1 环评委托书            |
| 附图 2 项目四周环境照片               | 附件2 环评真实性承诺函          |
| 附图 3 本项目所在厂区总平面布置图          | 附件3 项目备案表             |
| 附图 3.1 本项目所在车间 1 (1F) 平面布置图 |                       |
| 附图 3.2 本项目所在标准化厂房(1F)平面布置图  |                       |
| 附图 4 项目周边环境关系图              | 附件 6 现有项目的环评批复、验收意见   |
| 附图 5 项目环境保护目标分布图            | 附件 7 规划环评批复、跟踪评价报告书批复 |
| 附图 6 全厂分区防渗图                | 附件 8 污水准许接管证明         |
| 附图 6.1 本项目所在车间 1 (1F) 分区防渗图 | 附件 9 现有项目排污许可         |
| 附图 6.2 本项目所在标准化厂房(1F)分区防渗图  | 附件 10 现有项目检测报告        |
| 附图 7 本项目扩建后全厂雨污管网图          |                       |
| 附图 8 淮南市国土空间总体规划图           |                       |
| 附图 9 淮南经济技术开发区土地利用规划图       |                       |
| 附图 10 淮南市"三区三线"划定图          |                       |
| 附图 11.1 淮南市大气环境分区管控图        |                       |
| 附图 11.2 淮南市水环境分区管控图         |                       |
| 附图 11.3 淮南市土壤污染风险分区管控图      |                       |
| 附图 11.4 淮南市生态空间图            |                       |

附图 11.5 淮南市环境管控单元图

# 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称       | 航                                   | 空航天用轻型线          | 缆扩建项目                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目代码         | 2                                   | 2403-340461-04-0 | 02-518187                                                                                |
| 建设单位联系人      | 王成成                                 | 联系方式             | 17364369979                                                                              |
| 建设地点         | 安徽省淮南组                              | 经济技术开发区言         | 告兴路 6 号现有厂区内                                                                             |
| 地理坐标         | (117                                | °3'28.822"E,32   | °38'54.143"N)                                                                            |
| 国民经济行业类别     | 电线电缆制造<br>C3831                     | 建设项目 行业类别        | "三十五、电气机械和器材制造业38"中的"77电线、电缆、光缆及电工器材制造383"中的"其他(仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料10吨以下的除外)" |
| 建设性质         | □新建(迁建) □改建 ☑ 扩建 □技术改造              | 建设项目申报情形         | ☑ 首次申报项目<br>□不予批准后再次申报项目<br>□超五年重新审核项目<br>□重大变动重新报批项目                                    |
| 项目审批(核       | 淮南经济技术开发                            | 项目审批(核           |                                                                                          |
| 准/备案)部       | 区管委会经济发展<br>局                       | 准/备案) 文号 (选填)    | 2403-340461-04-02-518187                                                                 |
| 总投资(万<br>元)  | 8525.46                             | 环保投资(万元)         | 93                                                                                       |
| 环保投资占比       | 1.09                                | 施工工期             | 12 个月                                                                                    |
| 是否开工<br>建设   | ☑ 否<br>□是:                          | 用地面积<br>(m²)     | 不新增用地                                                                                    |
| 评价  <br>  设置 | 专项评价设置情况:<br>根据《建设项目环境<br>行),判定依据见下 | 影响报告表编制          | 技术指南(污染影响类)》                                                                             |

|      |                                  | 表 1-1 本项目专项                                                               | 评价设置判定情况                                 |              |  |
|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|--|
|      | 专项评价<br>的类别                      | 设置原则                                                                      | 本项目情况                                    | 是否设置<br>专项评价 |  |
|      | 大气                               | 排放废气含有毒有害污染物、二噁<br>英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且<br>厂界外 500 米范围内有环境空气保<br>护目标的建设项目。    | 不涉及有毒有害污染物、二噁英、<br>苯并[a]芘、氰化物、氯气等物<br>质。 | 否            |  |
|      | 地表水                              | 新增工业废水直排建设项目(槽罐<br>车外送污水处理厂的除外);新增<br>废水直排的污水集中处理厂。                       | 本项目废水纳入市政污水管网,不<br>直接排放。                 | 否            |  |
|      | 环境风险                             | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储<br>量超过临界量。                                                | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物<br>质存储量未超过临界量。           | 否            |  |
|      | 生态                               | 取水口下游 500 米范围内有重要水<br>生生物的自然产卵场、索饵场、越<br>冬场和洄游通道的新增河道取水的<br>污染类建设项目。      | 不涉及。                                     | 否            |  |
|      | 海洋                               | 直接向海排放污染物的海洋工程建 设项目。                                                      | 不涉及。                                     | 否            |  |
|      | 放标准的汽                            | 气中有毒有害污染物指纳入《有毒有<br>后染物)。2、环境空气保护目标指自<br>口人群较集中的区域。3、临界量及其<br>术导则》(HJ169) | 1然保护区、风景名胜区、居住区、<br>其计算方法可参考《建设项目环境区     | 文化区和         |  |
|      | 1、规划                             | 名称:《淮南市东部工业区                                                              | 总体规划(2008-2020)》                         |              |  |
|      | 审批                               | 比机关:淮南市人民政府                                                               |                                          |              |  |
|      | 审批文件名称:《关于淮南东部工业区总体规划的批复》        |                                                                           |                                          |              |  |
| 4년 전 | 审批文号: 淮府秘〔2009〕118号。             |                                                                           |                                          |              |  |
| 规划   | 2、规划名称:《淮南市国土空间总体规划》(2021-2035年) |                                                                           |                                          |              |  |
| 情况   | 审批机关:安徽省人民政府                     |                                                                           |                                          |              |  |
|      | 审批                               | 比文件名称:安徽省人民政府                                                             | ·<br>府关于《淮南市国土空间总                        | 总体规划         |  |
|      | (2021-                           | -2035 年)》的批复                                                              |                                          |              |  |
|      | 审批                               | k文号:皖政秘〔2024〕46-                                                          | 号。                                       |              |  |
|      | 1、规划:                            | 环评名称:《淮南市东部工                                                              | 业区总体规划环境影响报金                             | 告书》          |  |
|      | 审批                               | 比机关:淮南市环境保护局                                                              |                                          |              |  |
| 规划   | 审批                               | 比文件名称:《关于淮南市东                                                             | 东部工业区总体规划环境影                             | /响报告         |  |
| 环境   | 书的审查                             | [意见函》                                                                     |                                          |              |  |
| 影响   | 审批                               | 比文号: 淮环函〔2010〕130                                                         | 号。                                       |              |  |
| 评价   | 2、规划                             | 跟踪评价名称:《淮南经济                                                              | 技术开发区总体发展规划                              | 环境影          |  |
| 情况   | 响跟踪语                             | 2价报告书》                                                                    |                                          |              |  |
|      | 审查                               | 至机关:安徽省生态环境厅                                                              |                                          |              |  |
|      | 审批                               | 比文件名称:安徽省生态环境                                                             | <b>竟厅关于印发《淮南经济</b> 技                     | 5术开发         |  |

区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书审核意见》的函审批文号: 皖环函〔2020〕411号。

3、区域评价名称:《淮南经济技术开发区环境影响区域评估报告》 审查机关:安徽省生态环境厅

审批文件名称:安徽省生态环境厅关于印发《淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书审核意见》的函

审批文号: 皖环函〔2020〕411号。

# 1.1 规划符合性分析

1995年5月5日,安徽省人民政府批复(皖政秘〔1995〕88号) 淮南经济技术开发区总体规划,批准规划面积为4.29km²,其中第一期 开发建设面积为2km²。四至范围为:东至中兴路,南至合阜铁路,西 至建兴路—国庆东路—建设路,北至电厂路。主导产业为专用设备和 医药。

2008年,淮南市人民政府委托编制完成《淮南市东部工业区总体规划(2008-2020)》,规划范围为:南至合徐高速公路淮南连接线、西至田大路、东至洛九路、北至电厂路,规划面积 20km²,规划主导产业为"生物医药、纺织服装、化学工业、机械电子与新型材料、食品加工、商贸流通"。

2011 年 7 月 24 日,安徽省人民政府批准《关于同意安徽淮南经济技术开发区扩区的批复》(皖政秘〔2011〕252 号),扩区后淮南经济技术开发区总体规划面积为 20 平方公里,规划范围为:东至 206 国道(洛九路),南至合徐高速淮南连接线公路,西至田大路,北至电厂路。扩区后淮南经济技术开发区与淮南东部工业区规划用地范围完全一致,淮南东部工业区即安徽淮南经济技术开发区。

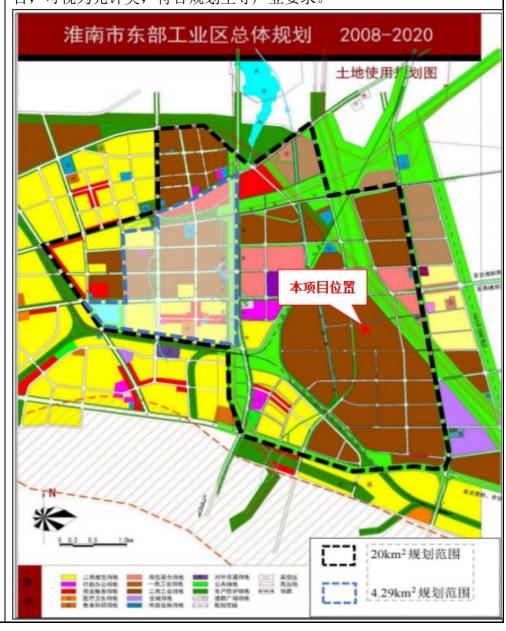
淮南东部工业区与安徽淮南经济技术开发区规划用地范围完全一致,淮南东部工业区即安徽淮南经济技术开发区。四至范围:南至合徐高速公路淮南连接线、西至田大路、东至洛九路、北至电厂路,总面积为20平方公里。

本项目属于 C3831 电线电缆制造,位于安徽省淮南经济技术开发 区吉兴路 6 号现有厂区内,结合项目目前所处的地理位置、区位条件、

规及划境响价合划规环影评符性

分析

主导产业特征以及未来淮南市总体的城市发展条件等,依托现状的产业基础,考虑城市产业升级和结构转型的总体要求,按照"以发展资金、技术密集型产业为主、以兴办高新技术企业和现代制造业为主、以生产出口创汇产品为主"的指导思想,确定淮南经济开发区的六大主导产业为: (1) 生物医药、(2) 纺织服装、(3) 化学工业、(4) 机械电子与新型材料、(5) 食品加工、(6) 商贸流通。根据《淮南市东部工业园区总体规划》土地使用规划图,本项目用地类型为工业用地,符合规划用地要求。对照《淮南经济技术开发区环境影响区域评估报告》中环境准入清单,本项目不属于规划产业禁止类、限制类项目,可视为允许类,符合规划主导产业要求。



# 图 1.1-1 本项目所在淮南市东部工业区总体规划(2008-2020)位置图 1.2 规划选址符合性分析

# 1、规划用地可行性分析

本项目位于安徽省淮南经济技术开发区吉兴路 6 号现有厂区内,项目所在地用地性质为二类工业用地。项目所在地厂区东侧现状为淮南农场;北侧紧邻安徽省交控智能装备智造有限公司;南侧紧邻平安开诚智能安全装备有限责任公司、安徽美迪斯医疗用品有限公司;西侧紧邻吉兴路隔路为安徽金锘轴承制造有限公司。本项目周边基本为工业企业,建设规模、选址、设点、布局均与周围环境相容,在采取本环评中要求的污染防治措施后,各项污染物均可达标排放,对周边环境影响很小。

### 2、环境相容性分析

根据现场踏勘,本项目在现有厂区内进行扩建,项目所在区域既不涉及饮用水源保护区、自然保护区等依法设立的自然、文化保护地,也不是基本农田、基本森林、重要湿地等生态敏感与脆弱区,同时也不是具历史、文化、科学、民族意义的保护区及社会关注区。通过本次环评对污染物采取防治措施,污染物均可达标排放,对周围环境影响较小。

### 3、区域配套

本项目位于安徽省淮南市淮南经济技术开发区,项目区域范围内 供水、排水、电力、蒸汽、电讯等基础设施完善,本项目所在区域交通 较为便利。

综上,从规划用地可行性、环境相容性、区域配套等方面考量,本项目选址符合国家及地方的政策、规划要求,选址较为合理。

# 淮南市国土空间总体规划(2021-2035年)

# 中心城区土地使用规划图

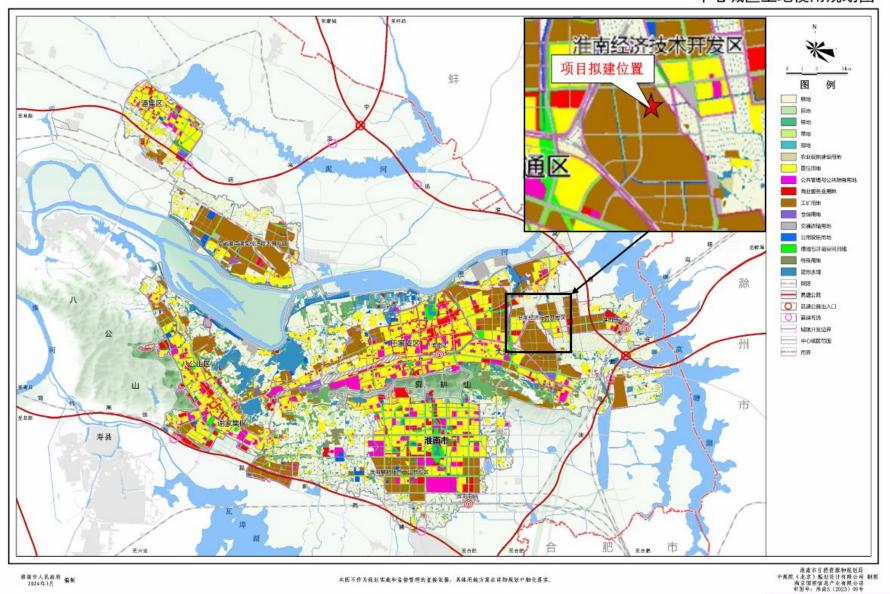


图 1.2-1 淮南市国土空间总体规划图

# 1.3 与规划环境影响评价及跟踪评价符合性分析

# 1、与《淮南市东部工业区总体规划环境影响报告书》及其审查意 见符合性分析

本项目与《淮南市东部工业区总体规划环境影响报告书》及其审查 意见符合性分析见下表:

表 1.3-1 与区域规划环评及审查意见符合性分析

| 序号 | 淮南经济技术开发区规划环评及审查意见                                                                                                                                                                                                                                                               | 拟建项目基本情况                                                                                                                                                      | 符合<br>性分<br>析 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | 淮南开发区规划建设范围是:东至中兴路高压廊道西侧,南至合阜铁路、西至建兴路西侧,建设路西侧、北至电厂路南侧范围内的符合淮南市土地利用总体规划(2006-2020年)允许建设用地范围。                                                                                                                                                                                      | 本项目在淮南经济技术开发区规<br>划范围内。                                                                                                                                       | 相符            |
| 2  | 明确开发区环境保护的总体要求。开发区<br>建设须坚持环境效益、经济效益和社会效<br>益相统一的原则,按循环经济理念和清洁<br>生产原则指导开发区建设,促进开发区可<br>持续发展。                                                                                                                                                                                    | 本项目属于 C3831 电线电缆制造,建设满足环境效益、经济效益和社会效益相统一,满足清洁生产要求。                                                                                                            | 相符            |
| 3  | 按照开发区产业功能定位,进一步优化开发区内产业结构,严格限制非开发区产业定位方向的项目入区建设,国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目不得入区建设。                                                                                                                                                                                               | 本项目为 C3831 电线电缆制造,对照《产业结构调整指导目录》(2024 年本),本项目不属于禁止类、限制类产业,可视为允许类,与开发区规划和产业功能定位不冲突,符合淮南经开区产业政策要求。                                                              | 相符            |
| 4  | 加快环保基础设施建设,确保污染物达标排放。开发区实行雨污分流,加快污水管网等配套工程建设进度,完善环保基础设施,在污水处理厂投入运行前,所有入区的工业企业污水必须达标排放;污水处理厂投入运行后,工业企业污水须达到接管标准。进一步做好开发区的集中供热的论证工作,尽可能使用清洁燃料,逐步替代开发区内现有燃煤锅炉,减少大气污染物排放。开发区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求。声环境执行相应功能区标准,施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中有关规定。 | 项目排水系统充分依托现有设施,采用雨污分流制,项目废水满足淮南经济技术开发区工业污水处理厂接管标准后排入市政污水管网。项目危险废物的收集、贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的规定要求。声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。本项目不涉及燃煤锅炉及燃煤使用。 | 相符            |
| 5  | 开发区在开发建设过程中,要采取措施防<br>止扬尘与水土流失,加强开发区内生态环<br>境建设。                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目为特种综合缆及光电组件<br>扩建项目,施工期涉及设备安装<br>和调试,施工期相对较短,对周<br>围环境影响不大。                                                                                                | 相符            |
| 6  | 加强开发区环境监督管理,开发区内所有<br>建设项目,要认真履行有关环境保护法律<br>法规,严格执行建设项目环境影响评价制<br>度和环境保护"三同时"制度。                                                                                                                                                                                                 | 本项目按要求执行建设项目环境<br>影响评价制度和环境保护"三同<br>时"制度。                                                                                                                     | 相符            |

由上表可知,本项目实施符合《淮南市东部工业区总体规划环境影响报告书》及其审查意见中的相关要求。

# 2、与《淮南经济技术开发区环境影响区域评估报告》相符性分析

《淮南经济技术开发区环境影响区域评估报告》依据《安徽省生态环境厅关于推行"环境影响区域评估+环境标准"工作的通知》(皖环发[2021]23号)要求针对性得出了生态空间准入清单和环境准入清单,汇总如下表,经对比分析可知,本项目符合《淮南经济技术开发区环境影响区域评估报告》中明确的生态空间准入清单和环境准入清单各项要求。

表 1.3-2 与《环境影响区域评估报告》中生态空间准入清单符合性分析

| ~        | ¢ 1.3         | -2)                        | . , , , , ,                  |                                | / IH1KH /   T-10-T-1                                              | 1911年八月平71日1年71月                                                         |           |  |  |
|----------|---------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| 类别       | 序号            | 范围                         | 面积/<br>亩                     | 保护对象<br>及要求                    | 管制要求                                                              | 本项目情况                                                                    | 符合性<br>分析 |  |  |
|          | 1             | 绿地                         | 460.39                       | 开发区内<br>的生态环<br>境,以及<br>绿化防    | 限建区。不得建设与其<br>用地类别建设内容要求<br>不相符的项目,限制大<br>规模的城镇开发建设活              | 本项目为特种综合缆<br>及光电组件扩建项<br>目,位于淮南经济技                                       | 相符        |  |  |
| 生态 空间 布局 | 2             | 水域                         | 9.11                         | 护、调节<br>气候、蓄<br>纳洪水等<br>功能。    | 动,维护区域范围生态<br>绿地和生态廊道的连通<br>性。                                    | 术开发区。项目不新<br>增厂房,不涉及大规<br>模开发建设活动。                                       | 相符相符      |  |  |
|          | 3             | 生态                         | 32                           | 淮河干流<br>堤防外缘<br>线 1 公里<br>范围内。 | "禁新建"不得布局新<br>的工业园区。已批未开<br>工的项目,依法停止建<br>设支持重新选址。                | 距离约 5.5km,不在                                                             | 相符        |  |  |
|          | 1             | 生物<br>医药                   | 1278                         | 发展生物<br>医药产业                   |                                                                   |                                                                          |           |  |  |
|          | 2             | 纺织<br>服装                   | 267                          | 发展纺织<br>服装产业                   | 严格控制产业用地边                                                         |                                                                          |           |  |  |
| 产业       | 3             | 化学<br>工业                   | 30                           | 发展医药<br>化学工业<br>产业             | 界,强化规划指导,限制占用生态和生活营地。提高环境准入门                                      | 电缆制造行业,不属<br>于规划产业禁止类、                                                   |           |  |  |
| 空间结构     | 4             | 机电与型料                      | 198                          | 发展机械<br>电子与新<br>型材料产<br>业      | 入区企业污染减缓措<br>施,加强环境保护管<br>理,建立健全区域风险 单要求。                         | 允许类,符合淮南经<br>济技术开发区产业规<br>划和环境准入负面清                                      | 相符        |  |  |
|          | 5             | 食品<br>加工                   | 454                          | 发展食品<br>加工产业                   | 防范体系。                                                             |                                                                          |           |  |  |
|          | 6             | 商贸<br>流通                   | 161                          | 发展商贸<br>流通产业                   |                                                                   |                                                                          |           |  |  |
| 其他要求     | 世<br>区内<br>明确 | ,严 <sup>林</sup> 规划产<br>为无产 | 各限制涉<br>空业片区<br>亏染或低<br>业应达到 | 及使用危险<br>内与居住用:<br>污染的二类:      | 环境敏感目标的工业用<br>化学品的企业进入。<br>地相邻的工业用地严格<br>工业用地,所属地块内<br>地企业要求,同时应加 | 本项目排放的污染物<br>经环保措施处理后达<br>标排放,与周边环境<br>敏感目标保持一定距<br>离。企业用地类型为<br>二类工业用地。 | 相符        |  |  |

### 表 1.3-3 与《环境影响区域评估报告》中环境准入清单符合性分析

| 清单 准入清单、控制要求 | 本项目情况 | 符合<br>性分<br>析 |  |
|--------------|-------|---------------|--|
|--------------|-------|---------------|--|

| 管理目录》(20<br>  行),本项目不履                                                           |                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
| 科技含量高、产品附加值高的项目、能源资源<br>消耗少、排污小的企业;<br>周附加值高;生产<br>用先进设备,污染<br>自要求污染防治指<br>均可达标排 | 于两高项<br>组件, 产使<br>缆程本本项<br>施处理后                          | 相符 |
| 符合产业定位且属于《产业结构调整指导目录》(2024年本)、《战略性新兴产业分类(2018)》(国家统计局令第23号)等政策文件中的项目: 生物         | 2.<br>2.<br>2.<br>2.<br>2.<br>2.<br>2.<br>2.<br>2.<br>2. | 相符 |

| 业政策中禁止或淘汰类项目、产品、工艺和设                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 禁止引进国家、安徽省明确规定不得审批的建                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 生物医药:兽用药品制造等污染严重的项目。                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 化学工业:农药制造等污染较重的化工类项<br>  目。                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 机械电子与新型材料: 电子元件材料制造等可能涉及重金属的项目、水泥陶瓷等高耗能高污                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 聚企业。<br>食品加工:涉及发酵等污染重的项目。<br>商贸物流:转运石油、危险化学品等项目。                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 禁止引进化学制浆造纸企业和印染、制革、化<br>工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。严格                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 府生态环境行政主管部门的同意, 并按照规定                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 镀等与主导产业定位不相符的高能耗、高污染<br>制造项目。                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业,主要为除经开区规划六大主导产业外、非禁止类项目,具体项目引入需                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 区内新增或改扩建存在环境风险的项目,在建设项目环评阶段须重点开展环境风险评价,与项目周边环境敏感目标之前控制合理的风险控制距离,提出并落实风险防范措施及应急联动要求,编制应急预案,并与经开区应急预案联动,在经开区进行环境风险源、应急设备、物资等的备案。                                      | 本项目实施过程中注重环境<br>风险管控,建立健全突发环<br>境事件应急预案和应急体<br>系、能力,加强同开发区应<br>急预案联动;项目同周边环<br>境敏感目标保持合理的距<br>离。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 相符                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 引进项目的清洁生产水平至少需达到同期国内<br>先进水平(行业清洁生产标准),优先引进清<br>洁生产水平达到国际先进水平的项目,禁止引<br>进低于国内先进水平的项目。严格审查入区企<br>业行业类型和生产工艺,要求开发区入驻企业<br>采用先进的生产工艺,在生产、产品和服务中<br>最大限度的做到节能、减污、降耗、增效。 | 本项目生产过程中使用先进<br>设备能达到清洁生产国内先<br>进水平并最大限度的做到节<br>能、减污、降耗、增效。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 相符                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                     | 备。 禁止引进国家、安徽省明确规定不得审批的建设项目。 生物医药: 兽用药品制造等污染严重的项目。 纺织服装: 涉及印染等污染重的仍化工类项目。 化学工业: 农药制造等污染较重的化工类项目。 机械电子与新型材料: 电子元件材料制造等高污染企业。 食品加工: 涉及发酵等污染重的项目。 商贸物流: 转运石油、危险化学品等项目。 商贸物流: 转运石油、危险化学品等项目。 不工: 涉及发酵等污染重的项目。 商贸物流: 转运石油、危险化学品等项目。 一个工工, 这人工、电镀、配量等污染。有量,不是一个工工,的项型企业。 一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,是一个工工,工工,是一个工工工,是一个工工工,是一个工工,是一个工工,工工工工工,工工工工工,工工工工工,工工工工工,工工工工工工工工工,工工工工 | 卷。 禁止引进国家、安徽省明确规定不得审批的建设项目。 生物医药:兽用药品制造等污染严重的项目。 纺织服装:涉及印染等污染重的项目。 化学工业:农药制造等污染较重的化工类项目。 机械电子与新型材料:电子元件材料制造等可能涉及重金属的项目、水泥陶瓷等高耗能高污染企业。 食品加工:涉及发酵等污染重的项目。 商贸物流:转运石油、危险化学品等项目。 禁止引进化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型企业。严格限制在淮河流域新建印或、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目;建设该类方型项目或者其他污染严重的项目;建设该域方政主管部门的同意,并按照规定办理有关手续。禁止其他涉及印染、制造项目。 解制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业,主要为除经开区规划六大主导产业外、非禁止类项目,具体项目引入需经充分环境影响论证。  区内新增或改扩建产程在环境风险的项目,在建设项目环评阶段须重点开展环境风险评价,与项目周边环境敏感目标之的前控制合理的风险控动要求,编制应急预案,并与经开区应急预案联动,在经开区进行环境风险源、应急设备、物资等的备案。 引进项目的清洁生产水平至少需达到同期国内先进水平的项目,禁止引进或里标准的产资等的备案。 引进项目的清洁生产水平至少需达到同期国内先进水平的项目,禁止引进不等,使用完进流量,所以进入进入中域,等的各类。 |

# 3、与《淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告 书》及其审查意见相符性分析

对于实施五年以上的产业园区,规划编制部门应组织开展环境影响跟踪评价工作,淮南经济技术开发区管委会于 2020 年 3 月 23 日委托安徽锦程安环科技发展有限公司开展规划的环境影响跟踪评价工作,2020 年 8 月 4 日安徽省生态环境厅以皖环函[2020]411 号文件对《淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》出具了审核意见的函。

根据《淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告

书》,淮南经济开发区规划主导产业现状以机械电子与新型材料为主导,生物医药、纺织服装、化学工业、食品加工、商贸物流为辅的产业格局,现状及规划主导产业基本符合《安徽省主体功能区规划》中主体功能定位要求。项目于其符合性分析见下表:

表 1.3-4 与《淮南经济技术开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》符合性

分析

| 序号 | 淮南经济技术开发区总体发展规划环境影<br>响跟踪评价及审查意见                                                                        | 本项目基本情况                                                                          | 相符性 分析 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | 组织开展规划环评编制,鉴于开发区现行规划未开展规划环评报生态环境部审查,建议开发区结合淮南市国土空间规划编制,重新组织开展区域总体发展规划编制,并同步开展规划环评报生态环境部审查。              | 本项目参照开发区规划部门与结<br>合淮南市国土空间规划,按照国<br>家有关规定,履行环境影响评价<br>手续。                        | 相符     |
| 2  | 完善环境基础设施建设。加快中水回用规划<br>实施,做好管网等配套措施建设,提高中水<br>回用率,完善雨污管网分流改造;现有燃煤<br>工业炉窑不得扩大规模,并实施安徽省大气<br>特别排放限值达标改造。 | 本项目实施雨污分流,位于淮南<br>经济技术开发区,区内基础设施<br>及市政管网配套措施建设完善;<br>不涉及燃煤工业炉窑。                 | 相符     |
| 3  | 强化区域环境质量改善。以改善区域环境质量为核心,细化开发区"三线一单"并落实。进一步削减现有项目大气污染物排放,提高尾水回用率、降低生产废水排放量,加大地下水和土壤防护力度。                 | 项目实施后严格落实大气污染防治防范措施,实施清洁生产降低生产废水的排放量,采取分区防渗保护措施,促进区域水环境和土壤环境质量改善。                | 相符     |
| 4  | 强化开发区环境管理。督促相关企业完成整改要求。组织区内企业开展环境风险自查,排查环境风险隐患,落实应急预案。结合区域评估相关要求,制订并落实区域环境质量跟踪监测计划。                     | 本项目不构成重大危险源,且不<br>生产或使用剧毒化学品项目。企<br>业已按要求落实应急预案及危险<br>废物专项应急预案,制定环境质<br>量跟踪监测计划。 |        |

根据淮南经济技术开发区规划确定的主导产业发展方向,遵循循环经济理念和生态工业园区的要求,大力引进和发展低污染企业。在开发区今后发展中,要始终按照开发区规划确定的主导产业发展方向的要求,改造现有产业,同时限制浪费资源、污染环境的产业发展。本次跟踪评价结合区域生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境影响等综合考虑,提出开发区产业准入负面清单,具体见下表。在后续发展过程中,可按照国家、安徽省和淮南市最新的产业政策和规划,对产业发展环境准入负面清单及准入清单进行动态更新。

表 1.3-5 与产业发展环境准入负面清单符合性分析

| 序号 | 类型          | 负面清单要求                                                     | 本项目情况                                                           | 相符性分析 |
|----|-------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 产<br>中<br>中 | 禁止引入国家明令禁止建设或投资的、列入《产业结构调整指导目录》(2024年本)、《外商投资产业指导目录(2017年修 | 本项目为 C3831 电线电缆制造,对照相应国家名录,本项目不属于禁止类、限制类产业,可视为允许类,与开发区规划和产业功能定位 | 相符    |

|    |          | 订)》、《市场准入负面清单<br>《2019 年版)》等相关产业政<br>策中禁止或淘汰类的项目。                                | 不冲突,符合淮南经开区产业政策<br>要求。                                                                  |    |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2  |          | 禁止引进国家、安徽省明确规定<br>不得审批的建设项目。                                                     |                                                                                         | 相符 |
| 3  |          | 禁止引进钢铁、焦化、电解铝、<br>铸造、水泥和平板玻璃等产能类<br>项目。                                          | 本项目不涉及。                                                                                 | 相符 |
| 4  |          | 禁止新引入农药制造等污染较重<br>的化工类项目。                                                        | 本项目不涉及。                                                                                 | 相符 |
| 5  |          | 禁止引进化学制浆造纸企业和印<br>染、制革、化工、电镀、酿造等<br>污染严重的小型企业。                                   | 本项目不涉及。                                                                                 | 相符 |
| 6  |          | 严格控制化学药品原药制造等污<br>染较重的项目。                                                        | 本项目不涉及。                                                                                 | 相符 |
| 7  |          | 严格控制非主导产业高污染、高<br>能耗类项目。                                                         | 本项目属于 C3831 电线电缆制造,<br>对照《安徽省"两高"项目管理目<br>录》(2022 年试行),不在两高项<br>目范围内,不属于高污染、高能耗<br>类项目。 | 相符 |
| 8  |          | 禁止引进炼油、产生致癌、致<br>畸、致突变物质的项目。                                                     | 本项目不涉及。                                                                                 | 相符 |
| 9  | 生产工艺     | 为主导产业及配套的上下游及延<br>伸产业链项目的生产工艺、设<br>备、污染治理技术等未达到清洁<br>生产国内先进水平的、不符合环<br>保相关要求的项目。 | 本项目使用先进设备和清洁能源,<br>能达到清洁生产国内先进水平,符<br>合环保相关要求。                                          | 相符 |
| 10 | 环保 要求    | 禁止引入尚需自行建设燃煤锅炉<br>的企业入区,引进项目必须使用<br>清洁能源或实施集中供热。                                 | 本项目不涉及。                                                                                 | 相符 |
| 11 | 清洁<br>生产 | 禁止引入清洁生产低于国内先进<br>水平的项目。                                                         | 本项目不涉及。                                                                                 | 相符 |
|    |          | 注: 相关指南更新时间                                                                      | 以最新版要求为准。                                                                               |    |

综上所述,本项目为特种综合缆及光电组件扩建项目,属于 C3831 电线电缆制造,不在淮南经济技术开发区负面准入清单内。同时本项目不属于淮南经济技术开发区禁止、限制类产业,为准入类产业,符合淮南经开区产业政策要求。本项目在做好项目污染防治措施及风险防控措施后,项目建设与周边环境较为相容,对项目所在区域环境影响较小。

# 1.4 产业政策相符性分析

其他符 合性分 析

本项目为 C3831 电线电缆制造,对照《产业结构调整指导目录》(2024 年本),本项目不属于禁止类、限制类产业,可视为允许类。对照《市场准入负面清单》(2022 年版),本项目不涉及清单禁止准入的事项,属于市场准入负面清单以外的行业,可依法平等进入。因

此,本项目建设与国家及地方的产业政策的要求不冲突,基本符合国家及地方的产业政策的要求。

2024年3月6日,特种综合缆及光电组件扩建项目已由淮南经济技术开发区管委会经济发展局同意备案,项目备案号为 2403-340461-04-02-718148。

# 1.5 淮南市"三区三线"相符性分析

本项目位于淮南经济技术开发区,用地性质为工业用地,根据《淮南市"三区三线"划定方案》(2022年11月),本项目不在淮南市生态红线范围内。建设项目影响范围内无重要生态影响功能区域、无自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地等特殊生态敏感区以及重要生态敏感区。因此,本项目的建设不违背生态红线区域保护规划的要求。

淮南市"三区三线"划定图如下所示:

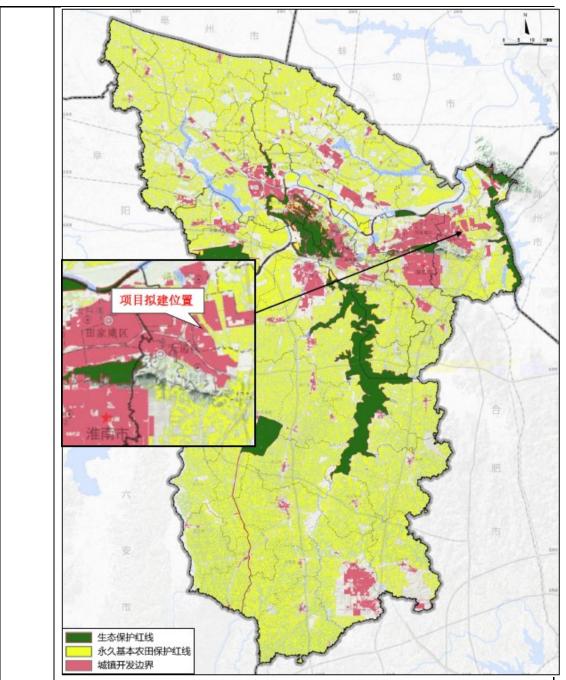


图 1.5-1 淮南市"三区三线"划定图

# 1.6 与淮南市"三线一单"符合性分析

根据环境保护部环评[2016]150号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求:为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求,切实加强环境影响评价(以下简称环评)管理,落实"生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单"(以下简称"三线一单")约束,建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制,更好地发挥环评制度从源头防范环

境污染和生态破坏的作用,加快推进改善环境质量。

本项目与淮南市"三线一单"符合性分析如下:

表 1.6-1 本项目与淮南市"三线一单"符合性分析一览表

| 内容       | 文件要求                                                                                            | 本项目情况对照简析                                                                                                                                                                  | 符合性 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 生态保护红线   | 生态保护红线是生态空间范围内<br>具有特殊重要生态功能必须实行强制<br>性严格保护的区域。在生态保护红线范<br>围内,严控各类开发建设活动,依法不<br>予审批新建工业项目和矿产开发。 | 本项目位于淮南经济技术开发区,<br>用地性质为工业用地,根据《淮南市"三<br>区三线"划定方案》(2022年11月),<br>本项目不在淮南市生态红线范围内。                                                                                          | 符合  |
| 环境量底线    | 到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制;对环境质量现状超标的地区,项目拟采取的措施不能满足区                                              | 本项目排放的生产废水和生活污水处理后排入淮南经济技术开发区工业污水处理厂处理达标后外排淮河,对淮河影响较小,故不会破坏项目的环境质量底线。区域声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。该项目运营过程中产生的污染物经环保措施处理后可达标排放,对周围环境造成的影响较小,不会降低当地环境质量,不会触碰区域环境质量底线。 | 符合  |
| 资源 利用 上线 | 依据有关资源利用上线要求,即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的"天花板"。                                                       | 本项目运营过程主要资源消耗为<br>电能,由市政供电供给,对当地能源、<br>水、土地资源影响较小,不会超出当地<br>资源利用上线。                                                                                                        | 符合  |
| 生态境准入清单  | 差别化环境准入条件和要求。要在规划<br>环评清单式管理试点的基础上,从布局<br>选址、资源利用效率、资源配置方式等                                     | 照《安徽省"两高"项目管理目录》(2022年试行),本项目不在安徽省两高目录范围内,不属于高耗能高污染项目;对照《产业结构调整指导目录》(2024年本),本项目不属于禁止类、限制类产                                                                                | 符合  |

# 1.7 与淮南市"三线一单"生态管控单元符合性分析

本项目位于淮南经济技术开发区吉兴路 6 号现有厂区内,经查阅"安徽省三线一单公众服务平台"(http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home),本项目所在区域管控单元分类属于"重点管控单元3",涉及的管控单元细类为大气重点和水重点。本项目生态管控单元查询情况(截选)如下图。



图 1.7-1 本项目生态管控单元图(截选)

| 管控         | 环境管控要求                                                                     | 协调性分析                                   | 符合性       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| 类别         | 禁止新建燃料类煤气发生炉(园区现有企业统一建                                                     | 本项目不新建燃料类煤气                             |           |
|            | 设的清洁煤制气中心除外)                                                               | 发生炉。                                    | 符合        |
|            | 严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板                                                     | <b>土塔旦</b> 苯艮苯 1.44亿.0.                 | <i>55</i> |
|            | 玻璃等产能;严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行<br>业产能置换实施办法。                                       | 本项目不属于上述行业。                             | 符合        |
|            | 严格执行国家关于"两高"产业准入目录和产能总                                                     | 对照《安徽省"两高"项                             |           |
|            | 量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、                                                     | 目管理目录》(2022年试                           |           |
|            | 铸造、水泥和平板玻璃等产能;新、改、扩建涉及                                                     | 行),本项目不在安徽省                             | 符合        |
|            | 大宗物料运输的建设项目,原则上不得采用公路运<br>输。                                               | 两高目录范围内,不属于<br>高耗能高污染项目。                |           |
|            | 严格控制新增"两高"项目审批,认真分析评估拟                                                     | 问化比问行术次日。                               |           |
|            | 建项目必要性、可行性和对产业高质量发展、能耗                                                     |                                         |           |
|            | 双控、碳排放和环境质量的影响,严格审查项目是                                                     | 本项目不属于"两高"项                             |           |
|            | 否符合产业政策、产业规划、"三线一单"、规划                                                     | 目,项目建设符合产业政                             |           |
|            | 环评要求,是否依法依规落实产能置换、能耗置<br>换、煤炭消费减量替代、污染物排放区域削减等要                            | 策、产业规划、"三线一<br>单"、规划环评等相关政              |           |
|            | 求。对已建成投产的存量"两高"项目,有节能减                                                     | 策要求。                                    |           |
|            | 排潜力的加快改造升级,属于落后产能的加快淘                                                      | <i>71.2.</i> <b>1</b>                   |           |
| 空间         | 汰。                                                                         | <b>上海日子</b> 施丑 电子表 伊里                   |           |
| 布局<br>约束   | 禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量涂料、油                                                     | 本项目不涉及生产和使用<br>高挥发性有机物含量涂               |           |
| > J/K      | 墨、胶粘剂、清洗剂等项目。                                                              | 料、油墨、胶粘剂、清洗                             | 符合        |
|            |                                                                            | 剂等。                                     |           |
|            | 禁止新建不符合国家规定的燃煤发电机组、燃油发                                                     | 本项目不新建燃煤发电机                             | kk l      |
|            | 电机组和燃煤热电机组。                                                                | 组、燃油发电机组和燃煤<br>热电机组。                    | 符合        |
|            | <b>左</b> 株主切4000 内林 ↓ 如 本 + <b>と</b> 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 本项目产生废气经配套相                             |           |
|            | 在城市规划区内禁止新建、扩建大气污染严重的建<br>设项目。                                             | 应污染防治措施, 可以确                            | 符合        |
|            | 全市范围内严禁违规新增钢铁、焦化、水泥熟料、                                                     | 保达标排放。                                  |           |
|            | 平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能,合理控                                                     |                                         |           |
|            | 制煤制油气产能规模。未纳入国家有关领域产业规                                                     | 本项目不涉及上述产业。                             | 符合        |
|            | 划的,一律不得新建改扩建炼油和新建乙烯、对二                                                     |                                         |           |
|            | 甲苯、煤制烯烃项目。<br>城市建成区排放污水的工业企业应依法持有排污许                                       |                                         |           |
|            | 可证,并严格按证排污。排入城镇水体的工业污水                                                     | 本项目目前积极履行环评                             |           |
|            | 应符合相关行业标准及地方标准要求,严禁任何企                                                     | 手续,在实际排污前申领<br>排污许可证,坚决不无证              | 符合        |
|            | 业、单位超标和超总量排污,对超标或超总量的排                                                     | 排污。                                     |           |
|            | 污单位一律限制生产或停产整顿。                                                            | 本项目属于扩建项目,所                             |           |
|            | 新建、改建、扩建排放重点大气污染物的项目不符                                                     | 产生的废气经废气处理设                             | tete 1    |
|            | 合总量控制要求的,不得通过环境影响评价。                                                       | 施处理后能够达标排放,                             | 符合        |
|            | 全面提升锅炉烟气排放标准。全市燃气锅炉氮氧化                                                     | 且符合总量控制要求。                              |           |
|            | 安国提升锅炉烟气排放标准。至印燃气锅炉 <u>须</u> 氧化物浓度不高于50毫克/立方米;柴油锅炉污染物排                     | 本项目不使用锅炉。                               |           |
| 污染         | 放达到或优于燃气锅炉特别 排放限值要求。                                                       | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |           |
| 物排         | 7 积极推进清洁生产审核,对焦化、 有色金属、石                                                   | 本项目使用先进设备和清                             |           |
| 放管<br>控    | 化、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、<br>农副食品加工等行业,全面推进清洁生产改造或清                           | 洁能源,能达到清洁生产                             |           |
| <b>1</b> I | 不副食品加工等行业,至曲推进清洁生产改造或清洁化改造。<br>洁化改造。                                       | 国内先进水平。                                 |           |
|            | 开展经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口                                                     | 本项目废水经废水处理设                             |           |
|            | 加工区等工业集聚区水污染治理设施排查和污染治                                                     | 施处理达标后接入市政污                             |           |
|            | 理,全面推行工业集聚区企业废水量、水污染物纳                                                     | 水管网,纳管至淮南经济                             | 符合        |
|            | 管总量双控制度。集聚区内工业废水必须经预处理<br>达到集中处理要求,方可进入污水集中处理设施。                           | 技术开发区工业污水处理<br>厂集中处理。                   |           |

|           | 烧结机机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于 10、35、50毫克/立方米;其他主要污染源颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于 10、50、200毫克/立方米,达到超低排放的钢铁企业每月至少 95%以上时段小时均值排放浓度满足上述要求。 | 本项目经污染治理设施处<br>理后的废气污染物排放能<br>够满足相关排放标准要<br>求。      |    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|
| 资 开 效 要 求 | 实施"煤改气"和"以电代煤"。在陶瓷、玻璃、<br>铸造等行业积极推进天然气替代煤气化工程,有序<br>实施燃煤设施煤改气。结合区域和行业用能特点,<br>积极推进工业生产、建筑供暖供冷、交通运输、农<br>业生产、居民生活五大领域实施"以电代煤",着<br>力提高电能占终端能源消费比重。  | 本项目不新建锅炉,生产过程中涉及到的主要能源为电能、水。用水采用市政供水管网供水,不突破资源利用上限。 | 符合 |

综上所述,项目运营过程中会产生一定的污染物,采取相应的污染防治措施后,各类污染物的排放对周围环境造成的影响较小,不会降低当地环境质量,不会触碰区域环境质量底线本项目符合"三线一单"管控单元的管理要求。

# 1.8 与地方及行业环保管理要求的相符性分析

## 1、与《安徽省淮河流域水污染防治条例》的相符性分析

本项目距离淮河最近距离约 5.5km,对照《安徽省淮河流域水污染防治条例》(安徽省第十三届人民代表大会常务委员会第六次会议修订,2019.1.1),项目符合性分析见下表:

表 1.8-1 与《安徽省淮河流域水污染防治条例》的相符性分析

| 序号 | 条款   | 条例内容                                                                                                                                                                                                            | 本项目建设情况                                                                                                                                            | 相符性 |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 第十三条 | 严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、<br>电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重<br>的项目,建设该类项目的,应当事前征得省<br>人民政府生态环境行政主管部门的同意,并<br>按照规定办理有关手续。                                                                                                        | 扩建项目,属于 C3831 电线电缆制造,不属于印染、制革、化工、电                                                                                                                 |     |
|    |      | 新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放<br>污染物的建设项目和其他水上设施,应当依<br>法进行环境影响评价。建设项目的水<br>污染防治设施,应当符合经批准或者备案的<br>环境影响评价文件的要求,并与主体工<br>程同时设计、同时施工、同时投入使用。                                                                                | 评价要求企业产生的废水进入经济技术开发区工业污水处理厂集中处理。本项目的水污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。                                                                                  | 符合  |
| 2  | 第十四条 | 新建、扩建、改建项目,除执行前款规定外,还应当遵守下列规定: (一)新建项目的选址应符合城市总体规划,避开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区; (二)采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺; (三)改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。 工程配套建设的水污染防治设施竣工后,建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序进行验收。验收合格后,方可投入使用;未经验收或者 | 划,评价范围内不涉及饮用水水源<br>地和对环境有特殊要求的功能区。<br>要求企业采用资源利用率高,污染<br>物排放量少的先进设备和先进工<br>艺。建设单位应当按照国务院生态<br>环境行政主管部门规定的标准和<br>程序进行验收。验收合格后,方可<br>投入使用;未经验收或者验收不合 | 符合  |

|   |            | 验收不合格的,不得投入生产或者使用。                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |    |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|
| 3 | <b>.</b> . | 所有排污单位的污水治理设施,应当确保正<br>常运转,达标排放。                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目产生废水经污水处理设施<br>处理达标后进入淮南经济技术开<br>发区工业污水处理厂处理。 | 符合 |
| 4 | 第十七条       | 在饮用水水源保护区内,禁止设置排污口。<br>在风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具<br>有特殊经济文化价值的水体的保护区内,不<br>得新建排污口。在保护区附近新建排污口,<br>应当保证保护区水体不受污染。                                                                                                                                                        | 本项目不新建排污口。                                       | 符合 |
| 5 |            | 禁止下列行为: (一)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒有害污染物的车辆、给中有器。(三)向水体排放或者倾倒油类、酸液、对流装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器;(三)向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶性剧毒。向水体排放、倾倒应射性固体废水;(五)向水体排放、倾倒放射性固体废水;(五)向水体排放、倾倒放射性固体废水;(五)向水体排放、倾倒放射性固体废水;(五)向水体排放、倾倒放射性固体废水,以到,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为, | 评价要求企业严格遵守《安徽省<br>淮河流域水污染防治条例》,不<br>得有明令禁止的违法行为。 | 符合 |

通过上表分析可知,本项目的建设符合《安徽省淮河流域水污染防治 条例》中的相关要求。

# 2、与《淮南市 2023 年大气污染防治工作要点》(淮大气办〔2023〕6号)的相符性分析

本项目与《淮南市 2023 年大气污染防治工作要点》(淮大气办(2023) 6号)的相符性分析如下表。

表 1.8-2 与 "淮大气办〔2023〕6号"的相符性分析

| 序号 | 文件要求                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                    | 符合性 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 持续做好煤炭减量控制。压减非电行业用煤,完成省下达的煤炭消费量年度目标;新、改、新建项目严格实施煤炭减量替代,煤炭替代方案不完善的依法不予审批。加强商品煤质量监督和管理,确保符合国家和地方标准要求。推进煤炭清洁高效利用,鼓励采取政府补贴、企业集资等形式建设集中煤制气设施。禁止新建企业自备燃煤设施,加快供热管网建设,充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力。 | 本项目不使用煤炭和燃煤设<br>施。                                                       | 相符  |
| 2  | 快产业结构转型升级。开展"两高"项目排查,实施清单管理、分类处置、动态监控,对不符合规定的新申请项目坚决停批停建,科学稳妥推进符合要求的拟建项目。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。对现有传统产业集群,按照"疏堵结合、分类施治"原则进行整治提升,淘汰关停一批、搬迁                                              | 本项目使用清洁能源,运营过程中产生的污染物均采取合理的处置措施并达标排放。对照《安徽省"两高"项目管理目录》(2022年试行),不在两高项目范围 | 相符  |

入园一批、就地改造一批、做优做强一批。根据企 业产业集群特点,因地制宜建设集中的热、汽供应 中心,集中喷涂中心,集中回收处置中心,活性炭 等吸附剂集中再生中心。

# 3、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53 号) 相符性分析

本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53 号)有关要求进行相符性分析,具体见下表。

表 1.8-3 与 "环大气[2019]53 号" 文的符合性分析

| 序号 | 方案内容摘要                                                                                                                                                                                   | 本项目建设情况                                                 | 相符性 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| 1  | VOCs 挥发性强,涉及行业广,产排污环节多,<br>无组织排放特征明显。虽然大气污染防治法等<br>对 VOCs 无组织排放提出密闭封闭等要求,但<br>目前量大面广的企业未采取有效管控措施,尤<br>其是中小企业管理水平差,收集效率低,逸散问<br>题突出。                                                      | 依托现有废气处理设施处理后<br>达标排放,加强废气收集,减少                         | 符合  |
| 2  | VOCs 废气组分复杂,治理技术多样,适用性差异大,技术选择和系统匹配性要求高。我国VOCs治理市场起步较晚,准入门槛低,加之监管能力不足等,治污设施建设质量良莠不齐,应付治理、无效治理等现象突出。在一些地区,低温等离子、光催化、光氧化等低效技术应用甚至达80%以上,治污效果差。一些企业由于设计不规范、系统不匹配等原因,即使选择了高效治理技术,也未取得预期治污效果。 | 本项目产生的废气经废气处理设施处理后通过 15m 排气筒排出,能够达到废气的有效处理和达标排放,满足相关要求。 | 符合  |
| 3  | VOCs 治理需要全面加强过程管控,实施精细化管理,但目前企业普遍存在管理制度不健全、操作规程未建立、人员技术能力不足等问题。一些企业采用活性炭吸附工艺,但长期不更换吸附材料;一些企业采用燃烧、冷凝治理技术,但运行温度等达不到设计要求。                                                                   | 督管理工作。企业在实施环境管<br>理时加强了对管理人员的环保<br>培训,不断提高企业职工的环保       | 符合  |
| 4  | 我国 VOCs 监测工作尚处于起步阶段,企业自行监测质量普遍不高,点位设置不合理、采样方式不规范、监测时段代表性不强等问题突出。部分重点企业未按要求配备自动监控设施。涉VOCs 排放工业园区和产业集群缺乏有效的监测溯源与预警措施从监管方面来看,缺乏现场快速检测等有效手段,走航监测、网格化监测等应用不足。                                 | 严格按照排污单位自行监测技术指南等相关规范要求制定企<br>业环境监测计划。                  | 符合  |

# 4、与《挥发性有机污染物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 符合性分析

本项目与《挥发性有机污染物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 有关要求进行相符性分析,具体见下表。

表 1.8-4 项目与《挥发性有机污染物无组织排放控制标准》符合性分析

| 文件名称                                      | 相关要求                                                            | 项目建设情况                                                 | 符合性 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| 《挥发性有机污染物<br>无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) | 配料加工和含 VOCs 产品的包装: VOCs 物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程,以及含 VOCs 产品的 | 项目产生的有机废气依<br>托现有废气处理设施处<br>理,通过集气罩收集后在<br>离心风机的负压作用下, | 符合  |

|  | 密闭设备或在密闭空间内操 催化净化作,废气应排至 VOCs 废气收 炭吸附 | 风管进入 UV 光氧<br>比设备+二级活性<br>处理装置处理后<br>DA001 排气筒排 |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | 釣。                                    |                                                 |
|  |                                       |                                                 |

# 二、建设项目工程分析

# 2.1 项目由来

淮南文峰光电科技股份有限公司(以下简称"建设单位")成立于 2000 年,是一家专门从事生产、研制特种氟塑料绝缘电线电缆以及各种电缆组件 等军工配套定点企业。

建设单位于2015年8月编制完成《航天航空电子线缆、舰船用控制电缆 及多用途光电综合信号传输线缆项目环境影响报告表》,并取得原淮南市环 境保护局经济开发区分局批复(文号:淮环开表批〔2015〕10号)。2017年 1月编制完成了《电缆和光缆组件生产项目环境影响报告表》,并取得原淮南 |市环境保护局经济开发区分局批复 (文号: 淮环开表批 (2017) 01 号 )。2018 年 8 月进行验收,编制《航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电 |综合信号传输线缆项目竣工环境保护验收监测报告表》,2018年9月取得航 天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆项目环境 保护设施验收工作组意见,详见附件。2018年8月进行验收,编制《电缆和 建设 光缆组件生产项目竣工环境保护验收监测报告表》,2018年8月取得电缆和 内容 光缆组件生产项目环境保护设施验收工作组意见,详见附件。建设单位于2022 年 11 月编制完成了《航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合 信号传输线缆扩建项目》,并取得淮南市生态环境局经济开发区分局批复(文 号: 开环复(2022) 13 号), 2023 年 1 月进行验收,编制《航天航空电子线 缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆扩建项目竣工环境保护 验收监测报告表》,2023年1月取得航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及 多用途光电综合信号传输线缆扩建项目环境保护设施验收工作组意见,详见 附件。

现有项目目前处于正常运行中。企业现有项目环保审批及验收情况见下表。

表 2.1-1 企业现有项目环保审批情况

|                | •                               |                                   |                        |                                                   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| 项目日期           | 项目名称                            | 审批内容                              | 审批情况                   | 验收情况                                              |
| 2015年9月<br>14日 | 航天航空电子线<br>缆、舰船用控制电<br>缆及多用途光电综 | 年产航天航空电子<br>线缆 6 万 km,舰<br>船用控制电缆 | 淮环开表批<br>〔2015〕10<br>号 | 2018年8月,企业通过淮航天<br>航空电子线缆、舰船用控制电<br>缆及多用途光电综合信号传输 |

|                     | 合信号传输线缆项<br>目                                      | 4000km,多用途<br>光电综合信号传输<br>线缆 5000km。                                        |                        | 线缆项目竣工验收,验收产能为年产航天航空电子线缆6万km,舰船用控制电缆4000km,多用途光电综合信号传输线缆5000km。                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017年1月<br>22日      | 电缆和光缆组件生<br>产项目                                    | 年产低频、射频组件 10 万套,光组件 10 万套、光电转换组件 5 万套。                                      | 淮环开表批<br>〔2017〕01<br>号 | 2018 年 8 月,企业通过电缆和<br>光缆组件生产项目竣工验收,<br>验收产能为年产低频、射频组<br>件 10 万套,光组件 10 万套、<br>光电转换组件 5 万套。                                                     |
| 2022 年 11<br>月 14 日 | 航天航空电子线<br>缆、舰船用控制电<br>缆及多用途光电综<br>合信号传输线缆扩<br>建项目 | 年产航天航空电子<br>线缆 7 万 km,舰<br>船用控制电缆<br>8000km,多用途<br>光电综合信号传输<br>线缆 1.1 万 km。 | 开环复<br>〔2022〕13<br>号〕  | 2023 年 1 月,企业通过淮航天<br>航空电子线缆、舰船用控制电<br>缆及多用途光电综合信号传输<br>线缆扩建项目竣工验收,验收<br>产能为年产航天航空电子线缆 7<br>万 km,舰船用控制电缆<br>8000km,多用途光电综合信号<br>传输线缆 1.1 万 km。 |

本项目拟利用现有厂区车间 1、车间 2 中的预留闲置区进行装修改造,建设挤塑生产区、编织生产区、特殊综合缆(信号线缆)绕包工序生产区、线束生产车间等,新增电缆、防波套生产线;建设单位拟在厂区内东侧预留地新建 1 座标准化厂房,同时将现有厂区车间 3 由原总楼层 2 层扩建为 3 层,本项目在新建标准化厂房中的 2、3、4 层建设光组件、高低频电缆组件生产车间,在车间 3 扩建的 3 层建设电组件生产线。

项目总投资 13319.34 万元。新建及装修标准化厂房总建筑面积 15452 平方米,预计新增硬件设备共计 164 台(条),其中,生产设备 94 台/条,检测设备 37 台,办公设备 33 套;拟新增软件配置 69 套。本项目实施建成后年新增组件 31000 套(包含 11000 套电组件和 20000 套光组件)、防波套 1810km、电缆 9230km 的生产能力。

本项目已于 2024 年 3 月 6 日通过淮南经济技术开发区管委会经济发展局项目备案,项目代码 2403-340461-04-02-718148(详见附件 3)。

环评类别判定:根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》(国令第 682 号)、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)等法规文件。本项目属于"三十五、电气机械和器材制造业 38 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",应编制环境影响报告表。接受委托后,我公司组织技术人员收集相关资料并进行现场踏勘调查,在了解项目所在地及周围环境概况后,本着客观、公正、科学、规范的原则,编制了本环境影响评价报告表。

|    | 表 2.1-2 建设项目环境影响评价分类管理名录(摘录)                                                                                                                 |                                         |                                                        |     |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|--|
| 项目 | 新兴 新兴 新                                                                                                                                      | 报告书                                     | 报告表                                                    | 登记表 |  |
|    | =                                                                                                                                            | 三十五、电气机械和器材制造                           | 业 38                                                   |     |  |
| 77 | 电机制造 381; 输配<br>电及控制设备制造 382; 电<br>线、电缆、光缆及电工器材<br>制造 383; 电池制造 384;<br>家用电力器具制造 385; 非<br>电力家用器具制造 386; 照<br>明器具制造 387; 其他电气<br>机械及器材制造 389 | 片生产;有电镀工艺的;年<br>用溶剂型涂料(含稀释剂)<br>10吨及以上的 | 其他(仅分割、焊接、<br>组装的除外;年用非溶<br>剂型低 VOCs 含量涂料<br>10 吨以下的除外 | /   |  |

本项目不涉及电镀工艺和工业涂料,由上表可知本项目环评类别为报告表。

排污许可证类别判定:对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)中相关内容,本项目属于"三十三、电器机械和器材制造业 38 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383 中的其他",应当进行"登记管理"。

序号 行业类别 重点管理 简化管理 登记管理 三十三、电器机械和器材制造业38 电机制造 381, 输配电及控制设 备制造 382, 电线、电缆、光缆 及电工器材制造 383, 家用电力 涉及通用工序重 涉及通用工序简化 其他 器具制造 385, 非电力家用器具 点管理的 管理的 制造 386, 照明器具制造 387, 其他电气机械及器材制造 389

表 2.1-3 本项目排污许可管理名录对应类别(摘录)

#### 2.2 项目概况

#### 2.2.1 拟建地址及周边概况

本项目位于淮南经济技术开发区经开区吉兴路 6 号,现有厂区占地面积81004.67m²,项目用地性质为二类工业用地。本项目拟利用现有厂区车间 1、车间 2 中的预留闲置区进行装修改造,建设挤塑生产区、编织生产区、特殊综合缆(信号线缆)绕包工序生产区、线束生产车间等,新增电缆、防波套生产线;建设单位拟在厂区内东侧预留地新建 1 座标准化厂房,同时将现有厂区车间 3 由原总楼层 2 层扩建为 3 层,本项目在新建标准化厂房中的 2、3、4 层建设光组件、高低频电缆组件生产车间,在车间 3 扩建的 3 层建设电组件生产线。厂区总建筑面积为 104667m²,本项目占用的现有和新建车间建筑面积合计为 15452m²。

项目所在地厂区东侧现状为淮南农场;北侧紧邻安徽省交控智能装备智造有限公司;南侧紧邻平安开诚智能安全装备有限责任公司、安徽美迪斯医

疗用品有限公司;西侧紧邻吉兴路隔路为淮南市勇创机电设备安装有限公司;项目周边环境概况详见表 2.2-1 和图 2.2-1。

| 表      | 2.2-1 | 项目   | 周边环     | <b>下境概况</b> |
|--------|-------|------|---------|-------------|
| $\sim$ | #•# I | ~× H | /FU ~~~ | しっかいかいひひ    |

| 方位                                    | 最近距离 (m) | 周边环境现状           |
|---------------------------------------|----------|------------------|
| 东侧                                    | 空地       |                  |
| 南侧                                    | 紧邻       | 平安开诚智能安全装备有限责任公司 |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 紧邻       | 安徽美迪斯医疗用品有限公司    |
| 西侧                                    | 紧邻       | 吉兴路              |
| 25 100                                | 56       | 淮南市勇创机电设备安装有限公司  |
| 北侧                                    | 紧邻       | 安徽省交控智能装备智造有限公司  |



图 2.2-1 项目周边环境概况图

# 2.2.2 项目内容、规模

本项目建设内容及规模见表 2.2-2。

| 字号 | 工程<br>类别 | 项目 | 现有工程内容 | 改扩建后工程内容 | 备注 |
|----|----------|----|--------|----------|----|

|  |   |          | 1#车间     | 1 栋单层生产车间(含仓<br>库),占地面积 16752m2,建                                                | 1 栋单层生产车间(含仓库),本项<br>目涉及区域 1240 m²,建设挤塑线生                                                          | 依托现有                                                                   |      |
|--|---|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 1 | 主体工程     | 标准化      | 筑面积 37176m2。                                                                     | 产线和推挤线生产线。<br>新建 1 座 5 层标准化厂房,占地面积<br>为 2574m²,总建筑面积为 12870m²。                                     |                                                                        |      |
|  |   |          | 厂房       | /                                                                                | <u> </u>                                                                                           | 新建                                                                     |      |
|  | 2 | 辅助工      | 检测中<br>心 | 1 栋四层建筑,行政办公人员<br>工作,业务洽谈及产品研发。                                                  | 1 栋四层建筑,仅行政办公人员工<br>作,业务洽谈。                                                                        | 依托现有                                                                   |      |
|  | ۷ | 程        | 组件部      | 1 栋七层建筑,一楼用作员工<br>食堂                                                             | 1 栋七层建筑,一楼用作员工食堂                                                                                   | 依托现有                                                                   |      |
|  |   |          | 原料库      | 原料储存,位于各车间内南侧。产品最大储存量为3万t                                                        | 原料储存,位于各车间内南侧。产品<br>最大储存量为3万t                                                                      | 依托现有                                                                   |      |
|  | 3 | 贮运工<br>程 | 仓库       | 利用 3#车间的西侧用地作为原料储存仓库                                                             | 利用 3#车间的西侧用地作为原料储存仓库                                                                               | 依托现有                                                                   |      |
|  |   |          | 厂外运<br>输 | 主要依托社会运输力量                                                                       | 主要依托社会运输力量                                                                                         | 依托现有                                                                   |      |
|  | 4 | 公用工程     | 供电       | 用电量 150 万 kWh/a,依托区<br>域供电管网                                                     | 用电量 259.69 万 kWh/a,新增用电量<br>109.69 万 kwh/a,依托区域供电管网                                                | 依托现有                                                                   |      |
|  |   |          | ハ田エ      | 供水                                                                               | 用水量 7365t/a,依托区域供水管网,厂区建设供水管网。                                                                     | 用水量 8847t/a,新增用水量 1482t/a,依托区域供水管网,厂区建设供水管网,厂区建设供水管网。                  | 依托现有 |
|  |   |          | 排水       | 实行雨污分流制,污水经厂区<br>污水管道至开发区污水管网,<br>最终进入淮南经济技术开发区<br>工业污水处理厂处理                     | 实行雨污分流制,污水经厂区污水管<br>道至市政污水管网,最终进入淮南经<br>济技术开发区工业污水处理厂处理                                            | 依托现有                                                                   |      |
|  |   |          | 消防工<br>程 | 消防水池及配套系统                                                                        | 消防水池及配套系统                                                                                          | 依托现有                                                                   |      |
|  |   | 环保工 程    |          | 废水处<br>理                                                                         | 生活污水经化粪池处理后与经<br>隔离池处理后的食堂废水经过<br>管网进入淮南经济技术开发区<br>工业污水处理厂处理,达标后<br>最终排入淮河                         | 生活污水经化粪池处理后与经隔油池<br>处理后的食堂废水经过管网进入淮南<br>经济技术开发区工业污水处理厂处<br>理,达标后最终排入淮河 | 依托现有 |
|  |   |          |          | 噪声处<br>理                                                                         | 对生产设备进行减振处理,并<br>通过合理分布设备,厂房隔声<br>等手段减少噪声对环境的影响                                                    | 对生产设备进行减振处理,并通过合<br>理分布设备,厂房隔声等手段减少噪<br>声对环境的影响                        | 依托现有 |
|  | 5 |          | 废气治<br>理 | 备处理达标后通过 1 根 15m 高的排气筒高空排放;2#车间设备<br>未投入使用。                                      | 本项目产生废气通过集气罩收集后依<br>托 1#车间废气排放口经 UV 光氧催化<br>净化设备+二级活性炭吸附装置处理达<br>标后通过 15m 高的排气筒高空排放;<br>其余废气无组织排放。 | 依托+新建                                                                  |      |
|  |   |          | 固废处<br>理 | 废包装材料、废线头收集后出售给物资回收利用部门,一般固废暂存库 m2;生活垃圾由环卫部门进行无害化处理;危险废物暂存于25m2危险废物暂存库委托有资质的单位处理 | 废包装材料、废边角料收集后出售给物资回收利用部门,一般固废暂存库m2;生活垃圾由环卫部门进行无害化处理;危险废物暂存于 m2 一危险废物暂存库委托有资质的单位处理                  | 依托现有                                                                   |      |
|  |   |          | 绿化       | 种植草皮、乔灌木等                                                                        | 种植草皮、乔灌木等                                                                                          | 依托现有                                                                   |      |

# 2.2.3 产品方案

本项目具体产品方案见表 2.2-3。

表 2.2-2 本项目产品方案

| 序号  | 产品名称              |      | 生产能  | 单位  | 备注  |        |            |
|-----|-------------------|------|------|-----|-----|--------|------------|
| 175 | 厂吅石你              | 现有项目 | 扩建项目 | 扩建后 | 增减量 | 半业     | <b>金</b> 仕 |
| 1   | 航天航空用电子线缆         | 7    | 2    | 9   | +2  | 万 km/a |            |
| 2   | 舰船用控制电缆           | 0.8  | /    | 0.8 | /   | 万 km/a |            |
| 3   | 多用途光电综合信号传输<br>线缆 | 1.1  | /    | 1.1 | /   | 万 km/a |            |
| 4   | 低频、射频组件           | 10   | /    | 10  | /   | 万套/a   |            |
| 5   | 光组件               | 10   | /    | 10  | /   | 万套/a   |            |
| 6   | 光电转换组件            | 5    | /    | 5   | /   | 万套/a   |            |

# 2.2.4 主要生产设备

本项目主要生产设备明细见表 2.2-4。

表 2.2-4 扩建前后项目生产设备一览表

建设内容

|        |                                                                 | ·                                                                                                     | ,,                |                    |                           |                           |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|----|
| 序<br>号 | 设备名称                                                            | 设备型号                                                                                                  | 现有已<br>批数量<br>(台) | 本项目设<br>备数量<br>(台) | 本项目实<br>施后全厂<br>数量<br>(台) | 全厂较原<br>有环评变<br>化量<br>(台) | 备注 |
| 1      | 拉丝退火<br>机                                                       | HXE-24DT、BAOC-24DT                                                                                    | 3                 | 2                  | 5                         | +2                        | 新增 |
| 2      | 束线机                                                             | NB-300P、NB-500P、NB-650P、<br>NB-400P、NB-800P、NB-632P                                                   | 23                | 10                 | 33                        | +10                       | 新增 |
| 3      | 成缆机                                                             | 250 4 盘、250 6 盘、250 12+18<br>盘、400 6 盘、300 型 1+6 盘、400<br>型 6+12 盘、300 型<br>CL12+18+24+32、316 型/1+6 盘 | 21                | 0                  | 21                        | 0                         | 依托 |
| 4      | 编织机                                                             | GSB-1A 16 锭、CHA-16、CHA-24、<br>GBG-24、CHA-64、CDR-481CA 48<br>锭、CDR-361CA 36 锭、GSB-2 24                 |                   | 0                  | 48                        | 0                         | 依托 |
| 5      | LRBJ Z2-220、WRBJ Z-300、三头<br>卧式 TLH 3、立式<br>Ф25、Ф50、Ф65、 ф30、 ф |                                                                                                       | 48                | 30                 | 78                        | +30                       | 新增 |
| 6      |                                                                 |                                                                                                       | 21                | 5                  | 26                        | +5                        | 新增 |
| 7      | 绕线机                                                             | /                                                                                                     | 13                | 0                  | 13                        | 0                         | 依托 |
| 8      | 烧结机                                                             | l /                                                                                                   |                   | 2                  | 9                         | +2                        | 新增 |
| 9      | 复绕机                                                             | /                                                                                                     | 20                | 0                  | 20                        | 0                         | 依托 |
| 10     | 热风枪                                                             | /                                                                                                     | 30                | 0                  | 30                        | 0                         | 依托 |
| 11     | 恒温烙铁                                                            | /                                                                                                     | 10                | 0                  | 10                        | 0                         | 依托 |
| 12     | 热剥钳                                                             | /                                                                                                     | 10                | 0                  | 10                        | 0                         | 依托 |

| 13 | 数显控温<br>无铅锡炉 | 1                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依扌 |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|
| 14 | 压接钳          | /                                                                                                             | 10 | 0 | 10 | 0  | 依扌 |
| 15 | 操作台          | /                                                                                                             | 10 | 0 | 10 | 0  | 依扌 |
| 16 | 万用表          | /                                                                                                             | 20 | 0 | 20 | 0  | 依打 |
| 17 | 耐压测试 仪       | 1                                                                                                             | 20 | 5 | 25 | +5 | 新均 |
| 18 | 绝缘电阻<br>测试仪  | 1                                                                                                             | 20 | 2 | 22 | +2 | 新均 |
| 19 | 直流电阻测试仪      | 1                                                                                                             | /  | 2 | 2  | +2 | 新均 |
| 20 | 热风枪          | /                                                                                                             | 30 | 0 | 30 | 0  | 依扣 |
| 21 | 全自动裁 缆机      | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依扣 |
| 22 | 气动注胶<br>机    | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 23 | 开剥钳          | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 24 | 热固化炉<br>高温箱  | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 25 | 端面检测 仪       | 轴向可调式光纤 EC400KD<br>EASYCHECK 系列、单多芯一体<br>光纤 JWFI-MT                                                           | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 26 | 气动压接<br>机    | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 27 | 插回损测试仪       | 多模 50/125JW3327B2、多模 24<br>通道免缠绕 JW18001-IRL-24-<br>MM1-3、单模 JW3327A2、单模<br>24 通道免缠绕 JW18001-IRL-24-<br>SM0-2 | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 28 | 恒温烙铁         | 1                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 29 | 光衰减器         | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 30 | 防静电焊<br>台    | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 31 | 测试仪          | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 32 | 直流稳压<br>电源   | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 33 | 示波器          | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 34 | 误码仪          | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 35 | 光源           | /                                                                                                             | 1  | 0 | 1  | 0  | 依  |
| 36 | 高低温试<br>验箱   | /                                                                                                             | 1  | 2 | 3  | +2 | 新  |
| 37 | 推压机          | PTFE2700、PTFE1800                                                                                             | /  | 2 | 2  | +2 | 新  |
| 38 | 烧结炉          | /                                                                                                             | /  | 5 | 5  | +5 | 新  |
| 39 | 分切机+<br>缠绕机  | 1                                                                                                             | /  | 2 | 2  | +2 | 新  |
| 40 | 高温试验<br>箱    | 400℃、500℃                                                                                                     | /  | 2 | 2  | +2 | 新  |
| 41 | 拉力试验<br>机    | 1                                                                                                             | /  | 2 | 2  | +2 | 新  |
| 42 | MES 硬件<br>设备 | 1                                                                                                             | /  | 1 | 1  | +1 | 新  |
| 43 | CAPP 硬件设备    | /                                                                                                             | /  | 2 | 2  | +2 | 新  |

# 2.2.5 原辅材料及能源消耗

淮南文峰光电科技股份有限公司使用的所有塑料原辅料均为新料,不使用废旧塑料。本项目主要原辅材料情况详见下表。

表 2.2-3 扩建前后项目主要原辅材料一览表

| 农 2.2-5 分 建间沿项目主要原桶材料 见农 |                      |      |            |           |             |                 |        |  |  |
|--------------------------|----------------------|------|------------|-----------|-------------|-----------------|--------|--|--|
| 序号                       | 原辅料名称                | 单位   | 现有已批<br>用量 | 本项目<br>用量 | 扩建后全<br>厂用量 | 扩建前<br>后增减<br>量 | 备注     |  |  |
| 1                        | 镀银铜线芯                | t/a  | 87         | 0         | 87          | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 2                        | 镀锡铜线芯                | t/a  | 24         | 0         | 24          | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 3                        | 聚全氟乙丙烯 (FEP)         | t/a  | 9.6        | 5.439     | 15.039      | +5.439          | 本项目新增  |  |  |
| 4                        | 可溶性聚四氟乙烯<br>(PFA)    | t/a  | 4.4        | 1.968     | 6.368       | +1.968          | 本项目新增  |  |  |
| 5                        | 聚四氟乙烯(PTFE)          | t/a  | 7          | 0         | 7           | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 6                        | 乙烯-四氟乙烯共聚物<br>(ETFE) | t/a  | 6.8        | 4.598     | 11.398      | +4.598          | 本项目新增  |  |  |
| 7                        | 热塑弹性体护套料             | t/a  | 22         | 0         | 22          | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 8                        | 薄膜(聚酰亚胺、聚四氟<br>乙烯)   | t/a  | 200        | 8.694     | 208.694     | +8.694          | 本项目新增  |  |  |
| 9                        | 电缆                   | km/a | 1000       | 0         | 1000        | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 10                       | 连接器                  | 个/a  | 450000     | 0         | 450000      | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 11                       | 丝网套                  | km/a | 400        | 0         | 400         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 12                       | 防波套                  | km/a | 500        | 0         | 500         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 13                       | 标识套管                 | 套/a  | 10万        | 0         | 10万         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 14                       | 热缩套管                 | km/a | 350        | 0         | 350         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 15                       | 売体                   | 套/a  | 10万        | 0         | 10万         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 16                       | 无铅锡丝                 | kg/a | 600        | 0         | 600         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 17                       | 螺纹胶                  | kg/a | 100        | 0         | 100         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 18                       | 光缆                   | km/a | 1000       | 0         | 1000        | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 19                       | 陶瓷插针                 | 个/a  | 20 万       | 0         | 20 万        | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 20                       | 陶瓷套管                 | 套/a  | 10万        | 0         | 10万         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 21                       | 胶                    | kg/a | 100        | 0         | 100         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 22                       | FR-4 印制板             | 套/a  | 5万         | 0         | 5万          | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 23                       | FPGA 芯片              | 片/a  | 5万         | 0         | 5万          | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 24                       | 信号转换芯片               | 片/a  | 5万         | 0         | 5万          | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 25                       | 电容                   | 套/a  | 10万        | 0         | 10万         | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 26                       | 电阻                   | 套/a  | 5万         | 0         | 5万          | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 27                       | 滤波器                  | 套/a  | 5万         | 0         | 5万          | 0               | 本项目不涉及 |  |  |
| 28                       | 镀银铜导体                | t/a  | /          | 52.05     | 52.05       | +52.05          | 本项目新增  |  |  |
| 29                       | 镀锡铜导体                | t/a  | /          | 38.9      | 38.9        | +38.9           | 本项目新增  |  |  |
|                          | 镀镍铜导体                | t/a  | /          | 0.66      | 0.66        | +0.66           | 本项目新增  |  |  |
| 30                       | 裸铜导体                 | t/a  | /          | 0.09      | 0.09        | +0.09           | 本项目新增  |  |  |
| 31                       | 镀银导体                 | t/a  | /          | 18.8      | 18.8        | +18.8           | 本项目新增  |  |  |
| 32                       | 推挤粉料                 | t/a  | /          | 8.9       | 8.9         | +8.9            | 本项目新增  |  |  |
|                          |                      |      |            |           |             |                 |        |  |  |

本项目新增原辅材料基本理化性质如下:

1、乙烯-四氟乙烯共聚物(XETFE)是一种含氟高分子材料,其理化性质兼具氟树脂的耐候性与烯烃类材料的加工性。常温下,它呈现为白色半透明或不透明固体,密度通常在 1.7-1.8g/cm³ 之间,质地均匀且具有一

定韧性;热稳定性优异,连续使用温度可达 150-180℃,超过 300℃时才会发生明显热分解,且在高低温交替环境下仍能保持结构稳定。化学稳定性方面,它对多数酸、碱、盐溶液及有机溶剂(如乙醇、丙酮、石油醚等)表现出良好耐受性,仅在浓硝酸、发烟硫酸等强氧化性介质中可能发生轻微腐蚀;力学性能均衡,拉伸强度约 25-35MPa,冲击强度高,且耐蠕变性好,在长期受力情况下形变较小。此外,XETFE 还具备优良的电绝缘性,介电常数低(通常 2.1-2.3)、介损角正切值小,且体积电阻率高(>10<sup>16</sup>Ω·cm),在高频电场下仍能保持稳定的电性能;其溶解性较差,常温下几乎不溶于任何常见溶剂,仅在高温(如 200℃以上)下可能在少数氟代溶剂中发生有限溶胀。

- 2、聚全氟乙丙烯(FEP): FEP 是四氟乙烯和六氟丙烯共聚而成的。 FEP 结晶熔化点为 580°F,密度为 2.15g/CC(克/立方厘米),它是一种软性塑料,其拉伸强度、耐磨性、抗蠕变性低于许多工程塑料。它是化学惰性的,在很宽的温度和频率范围内具有较低的介电常数(2.1)。该材料不引燃,可阻止火焰的扩散。它具有优良的耐候性,摩擦系数较低,从低温到 392°F均可使用。该材料可制成用于挤塑和模塑的粒状产品,用作流化床和静电涂饰的粉末,也可制成水分散液。
- 3、可溶性聚四氟乙烯 (PFA): PFA 是聚四氟乙烯改性 温度可以达到 260 摄氏度,全氟烷氧基树脂 PFA 树脂相对来说是比较新的可熔融加工的氟塑料。PFA 的熔点大约为 580 ℉,密度为 2.13-2.16g/cm³。PFA 与 PTFE 和 FEP 相似,但在 302℃以上时,机械性能略优于 FEP,且可在高达 500 ℉下的温度下使用,它的耐化学品性与 PTEF 相当。
- 4、聚酰亚胺: 外观淡黄色粉末,弯曲强度(20℃)≥170MPa,密度  $1.38\sim1.43$ g/cm³,冲击强度(无缺口)≥28kJ/m²,拉伸强度≥100MPa,维卡软化点>270℃,吸水性(25℃,24h),伸长率>120%。耐高温达 400℃以上,长期使用温度范围-200~300℃,无明显熔点,高绝缘性能,103 赫下介电常数 4.0,介电损耗仅 0.004~0.007,属 F 至 H 级绝缘材料。

# 2.2.6 劳动定员与生产特点

企业现有员工 230 人,本项目扩建实施后所需员工 75 人,其中拟利用现有员工 25 人,新增员工 50 人。全厂员工合计 280 人,年工作天数 300

天,采用昼夜两班各8小时工作制,厂区内食堂依托现有,不提供员工住宿。

### 2.2.7 水平衡分析

厂区用水主要为生活用水、食堂用水、地面保洁用水和绿化用水、冷 却循环补充水。

### 1、生活用水

根据建设单位提供资料,现有项目员工 230 人,本项目实施后新增员工 50 人,员工合计 280 人。根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T679-2025)中的相关内容,职工生活用水定额取 38L/人·d。则新增生活用水量约为 1.9t/d,570t/a;污水产生系数按照 80%计,则生活污水产生量为 1.52t/d,456t/a。

现有项目生活用水量约为 8.74t/d, 2622t/a, 生活污水产生量为 6.99t/d, 2097.6t/a。本次扩建项目实施后,全厂生活用水总量为 10.64t/d, 3192t/a; 生活污水产生量为 8.51t/d, 2553.6t/a。

### 2、食堂用水

根据建设单位提供资料,项目实施后全厂运营期食堂就餐人次新增100人次/d(每日两餐)。食堂为企业配套的员工食堂,不对外营业,仅工作日全天供餐。根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019),职工食堂平均日用水定额按照每顾客每次20~25L计,本次环评按照限值25L计,则食堂新增用水量为750t/a(2.5t/d),食堂废水产生率按80%计算,则食堂废水产生量为600t/a(2t/d)。

现有项目食堂用水 2700t/a(9t/d),食堂废水产生量为 2160t/a(7.2t/d), 本次扩建项目实施后,全厂食堂用水总量为 11.5t/d, 3450t/a;食堂废水产 生量为 9.2t/d, 2760t/a。

### 3、循环冷却水用水

根据建设单位提供资料,现有项目挤出工艺使用循环冷却水用量约20t/d,6000t/a。冷却水循环受热蒸发损耗,需要每天进行补水,循环冷却水蒸发损耗按循环量的5%计,则循环补充水为300t/a(1t/d)。冷却水循环利用,需定期排放浓水,浓水排放量为100t/a(0.33t/d)。故循环冷却水补水量为400t/a(1.33t/d)。本项目新增7台挤出生产线,根据类比,新

增循环冷却水用量约 7t/d,计算得出新增循环补充水为 105t/a(0.35t/d),浓水排放量为 35t/a(0.12t/d)。

本次扩建项目实施后,全厂循环冷却水用水总量为 27t/d, 8100t/a,循 环补充水为 1.35t/d, 405t/a; 全厂浓水排放量为 0.45t/d, 135t/a。

### 4、地面清洁用水

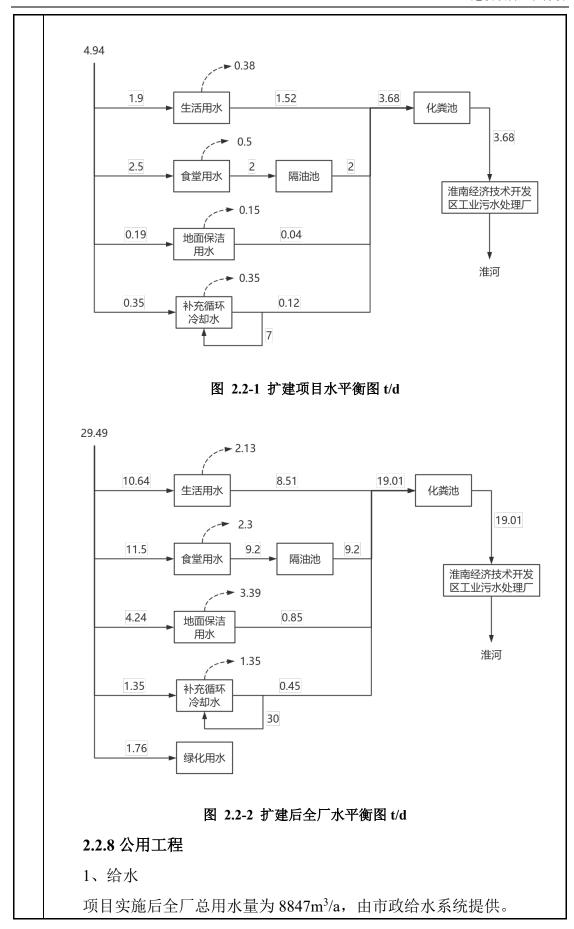
项目除生产区域冲洗外,其他区域采用定期清扫制度,使用拖把进行清理,车间地面保洁用水量按  $0.5L/m^2$  计算,本项目建设后,厂区用于生产的车间总建筑面积约  $3814m^2$ ,每 10 天清洁 1 次,年清洁 30 次。车间保洁用水量约  $0.19m^3/d$ ( $57.21m^3/a$ ),大部分保洁废水蒸发,废水产生系数约 0.2,故车间保洁废水量约  $0.04m^3/d$ ( $11.44m^3/a$ )。

现有项目地面清洁用水量约为 4.05t/d, 1215.07t/a, 废水量产生量为 0.81t/d, 243.01t/a。本次扩建项目实施后,全厂地面清洁用水总量为 4.24t/d, 1272.28t/a; 清洁废水产生量约为 0.85t/d, 54.45t/a。地面清洁用水经车间 导流沟槽排入化粪池。

### 5、绿化用水

绿化用水根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T679-2025)中的相关内容,绿地管理用水定额取 2.4L/(m²•d) 计算,本项目建设后不改变原有绿地面积,厂区绿化面积约 11016.64m²,每年浇灌总天数约 20 天,则绿化用水量为 528.79t/a。

本项目实施后水平衡图见下图:



## 2、排水

本项目采用雨污分流。雨水经收集管网收集后排入市政雨水管网。项目所在区域已纳管,生产废水经污水处理设施处理达到经开区接管标准、生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网,进入淮南经济技术开发区工业污水处理厂处理达标后,尾水排入淮河(淮南段)。

#### 3、供电

本项目用电由市政供电管网系统统一供电,电力供应充足,可以满足项目所需。本项目新增年用电约为 109.69 万 kWh。项目建设完成后全厂年用电量为 259.69 万 kWh。

## 2.2.9 项目平面布置

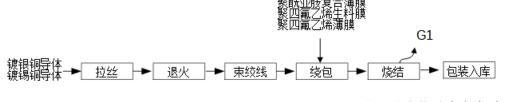
本项目位于淮南经济技术开发区经开区吉兴路 6 号。现有厂区占地面积 81004.67m²,项目用地性质为二类工业用地。本项目拟利用现有车间预留区域进行挤塑线生产线和推挤线生产线的扩建,并利用厂区空地新建标准化厂房进行绕包线产线的扩建。厂区总建筑面积为 104667m²,本项目占用建筑面积为 3814.00m²。本次扩建项目不改变现有生产工艺和产品属性,通过设备的安装和调试,新增生产线、生产工艺及设备,扩大产能。项目实施后不改变全厂总体平面布局。本项目厂区总平面图布置图及拟建区域平面布置图见附图。

#### 2.3 营运期工艺流程及产污环节

## 2.3.1 项目生产工艺流程及说明

本次扩建项目主要新增产品为各类航空航天用轻型线缆。扩建项目营运期生产工艺及产污环节如下图所示。

## 1、聚酰亚胺复合绕包生产线



注:噪声伴随生产全过程

图 2.3-1 聚酰亚胺复合绕包线工艺流程及产污节点图

#### 工艺简述:

(1) 拉丝: 把直径较粗的金属丝通过多道模具拉制成直径较细的金

流程和产

排

污

环

工

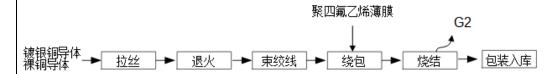
艺

节

### 属丝。

- (2) 退火:通过调节退火电压、退火电流和线速度,将生硬的金属丝软化。
  - (3) 束绞线: 通过穿线模、定型模, 把多根金属丝束绞合到一起。
  - (4) 绕包: 通过启动电机,将带状薄膜螺旋包裹在导电线芯上。
- (5) 烧结:通过调节烧结炉的温度和收线速度,将绕包生线熟化。此过程产生有机废气 G1。
  - (6) 包装入库:将成品线缆包装入库待售。

## 2、聚四氟乙烯膜绕包线



注: 噪声伴随生产全过程

图 2.3-2 聚四氟乙烯膜绕包线工艺流程及产污节点图

## 工艺简述:

同上聚酰亚胺复合绕包线工艺流程简述,烧结工序产生有机废气 G2。

#### 3、聚四氟乙烯推挤线

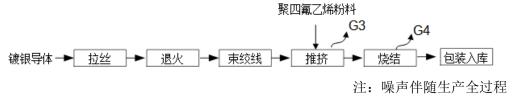


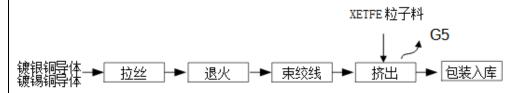
图 2.3-3 聚四氟乙烯推挤线工艺流程及产污节点图

## 工艺简述:

- (1) 拉丝: 把直径较粗的金属丝通过多道模具拉制成直径较细的金属丝。
- (2) 退火:通过调节退火电压、退火电流和线速度,将生硬的金属丝软化。
  - (3) 束绞线: 通过穿线模、定型模, 把多根金属丝束绞合到一起。
- (4)推挤:通过预成型模具,将粉末状的树脂做成空心圆柱体坯料,再放入推压设备的料筒中,通过压力挤出,再经高温烧结,紧密包裹在导电线芯上。此过程产生有机废气 G3。

- (5) 烧结:通过调节烧结炉的温度和收线速度,将绕包生线熟化。此过程产生有机废气 G4。
  - (6) 包装入库:将成品线缆包装入库待售。

## 4、交联氟塑料挤塑线



注: 噪声伴随生产全过程

图 2.3-4 交联氟塑料挤塑线工艺流程及产污节点图

## 工艺简述:

- (1) 拉丝:把直径较粗的金属丝通过多道模具拉制成直径较细的金属丝。
- (2) 退火:通过调节退火电压、退火电流和线速度,将生硬的金属丝软化。
  - (3) 束绞线: 通过穿线模、定型模, 把多根金属丝束绞合到一起。
- (4) 挤出:通过挤出设备,将颗粒状的树脂熔融成流体,紧密包裹在导电线芯上。此过程产生有机废气 G3。
  - (5) 包装入库:将成品线缆包装入库待售。

## 5、氟塑料挤塑线



注: 噪声伴随生产全过程

图 2.3-6 氟塑料挤塑线工艺流程及产污节点图

## 工艺简述:

同上述交联氟塑料挤塑线工艺流程,挤出工序产生有机废气 G6。

### 2.3.2 主要污染源

废水:用水主要为员工生活用水、冷却循环补充用水、食堂用水、地面保洁废水和绿化用水,外排废水主要为生活污水、食堂废水、冷却循环水排水、保洁废水;

废气:生产过程中主要废气为挤出、烧结过程中产生的有机废气以及 食堂产生的油烟;

噪声: 主要是生产设备运作时产生的机械噪声;

固体废物:废包装材料、废边角料、废机油及其废机油桶、废活性炭、废 UV 灯管、废含油抹布及手套和员工生活垃圾。

# 2.3.3 营运期污染因子分析

本项目污染工序及污染因子汇总情况见下表。

表 2.3-1 项目主要污染工序及污染因子一览表

| 序号   |          | 主要污染         | 源                     | <b>定</b>                                    |          |       |       |
|------|----------|--------------|-----------------------|---------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 177万 | 类别       | 主要工序         | 污染源                   | · 污染因子                                      |          |       |       |
| 1    | 废气       | 烧结工序    有机废气 |                       | 非甲烷总烃                                       |          |       |       |
| 1    | 及し       | 挤出工序         | 有机废气                  | 非甲烷总烃                                       |          |       |       |
|      |          | 职工生活         | 生活污水                  | CODcr、NH3-N、SS、总氮、总磷                        |          |       |       |
|      |          | 挤出工序         | 冷却循环水排水               | CODcr、NH <sub>3</sub> -N                    |          |       |       |
| 2    | 废水       | 食堂餐饮         | 食堂废水                  | CODCr、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷、动植<br>物油、LAS |          |       |       |
|      |          | 地面清洁         | 清洁废水                  | CODcr、NH3-N、SS、总磷                           |          |       |       |
| 3    | 噪声       | 生产设备         | 挤出机、束线机、绕<br>线机等生产设备。 | 等效连续 A 声级(dB)                               |          |       |       |
|      |          | 职工生活         | 生活垃圾                  | 生活垃圾                                        |          |       |       |
|      |          |              | 废边角料                  | 废边角料                                        |          |       |       |
|      |          | B / 3        |                       |                                             | 生产及设备维修保 | 废包装材料 | 废包装材料 |
| 4    | 固体废<br>物 | 养            | 废含油抹布及手套              | 废含油抹布及手套                                    |          |       |       |
|      | 125      |              | 废机油及其废机油桶             | 废机油及其废机油桶                                   |          |       |       |
|      |          | 废气处理         | 废活性炭                  | 废活性炭                                        |          |       |       |
|      |          | 及《处垤         | 废 UV 灯管               | 废 UV 灯管                                     |          |       |       |

# 2.4 与项目有关的原有环境污染问题

# 2.4.1 现有项目审批及验收情况

企业现有项目审批及验收情况见表 2.4-1。

表 2.4-1 企业现有项目环保审批情况

| 项目日期           | 项目名称                                     | 审批内容                                                   | 审批情况                   | 验收情况                                                                      |
|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2015年9月<br>14日 | 机大机空电子线<br>缆、舰船用控制<br>电缆及多用途光<br>电综合信号传输 | 于线缆 6 刀 km,<br>舰舰用均割由缆                                 | 淮环开表批<br>〔2015〕10<br>号 |                                                                           |
| 2017年1月<br>22日 | 由绺和光绺组件                                  | 年产低频、射频<br>组件 10 万套,光<br>组件 10 万套、光<br>电转换组件 5 万<br>套。 | 淮环开表批<br>〔2017〕01<br>号 | 2018 年 8 月,企业通过电缆和光缆组件生产项目竣工验收,验收产能为年产低频、射频组件 10 万套,光组件 10万套、光电转换组件 5 万套。 |

目有关的原有环境

污

与

项

| V4. |         |         | 年产航天航空电         |           | 2023年1月,企业通过淮航天航空电  |
|-----|---------|---------|-----------------|-----------|---------------------|
| 染   |         | 航天航空电子线 | 子线缆 7 万 km,     |           | 子线缆、舰船用控制电缆及多用途光    |
| 5-1 | 2022年11 | 缆、舰船用控制 | 舰船用控制电缆         | 开环复       | 电综合信号传输线缆扩建项目竣工验    |
| 问   | 月14日    | 电缆及多用途光 | 8000km,多用途      | (2022) 13 | 收,验收产能为年产航天航空电子线    |
| 日岳  | 月 14 日  | 电综合信号传输 | 光电综合信号传         | 号)        | 缆 7 万 km, 舰船用控制电缆   |
| 题   |         | 线缆扩建项目  | 输线缆 1.1 万       |           | 8000km,多用途光电综合信号传输线 |
|     |         |         | km <sub>°</sub> |           | 缆 1.1 万 km。         |

## 2.4.2 企业排污许可证履行情况

企业排污许可情况详见下表 2.4-2。

表 2.4-2 企业排污许可信息情况

| 单位名称         | 办结日期       | 许可证编号                  | 排污许可<br>证管理类<br>别 | 行业类别           | 有效期限                        |
|--------------|------------|------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|
| 淮南文峰         | 2020-05-26 |                        |                   | 电线、电           | 2020-05-26 至 2025-<br>05-25 |
| 光电科技<br>股份有限 | 2022-11-14 | 91340400798112983X001Z | 登记管理              | 缆、光缆及<br>电工器材制 | 2022-11-14 至 2025-<br>05-25 |
| 公司           | 2025-06-11 |                        |                   | 造              | 2025-06-11 至 2030-<br>06-10 |

# 2.4.3 企业现有项目产品方案

企业现有项目产品方案详见表 2.4-3。

表 2.4-3 企业现有项目产品方案

| 序<br>号 | 产品名称              | 现有已审批规模    | 现有实际规模     | 是否满足审批要求 |
|--------|-------------------|------------|------------|----------|
| 1      | 航天航空用电子线缆         | 7万 km/a    | 5万 km/a    | 是        |
| 2      | 舰船用控制电缆           | 0.8 万 km/a | 0.6 万 km/a | 是        |
| 3      | 多用途光电综合信号<br>传输线缆 | 1.1 万 km/a | 0.8 万 km/a | 是        |
| 4      | 低频、射频组件           | 10 万套/a    | 7 万套/a     | 是        |
| 5      | 光组件               | 10 万套/a    | 7.5 万套/a   | 是        |
| 6      | 光电转换组件            | 5 万套/a     | 4 万套/a     | 是        |

# 2.4.4 企业现有项目设备情况

企业现有项目主要设备见表 2.4-4。

表 2.4-4 企业现有项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 设备型号                                                                                                                                        | 単位 | 现有已批<br>数量<br>(台) | 现有实<br>际数量 | 是否符<br>合审批<br>要求 |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|------------|------------------|
| 1  | 拉丝退火机 | HXE-24DT                                                                                                                                    | 台  | 3                 | 3          | 是                |
| 2  | 束线机   | NB-300P、NB-500P、NB-650P、<br>NB-400P                                                                                                         | 台  | 23                | 23         | 是                |
| 3  | 成缆机   | 250 4 盘、250 6 盘、250 12+18<br>盘、400 6 盘、300 型 1+6 盘、400<br>型 6+12 盘、300 型<br>CL12+18+24+32、316 型/1+6 盘                                       | 台  | 21                | 21         | 是                |
| 4  | 编织机   | GSB-1A 16 锭、CHA-16、CHA-<br>24、GBG-24、CHA-64、CDR-<br>481CA 48 锭、CDR-361CA 36 锭、<br>GSB-2 24 锭、120-1-48 48 锭、<br>120-1-36 36 锭、160-1-24 24 锭、 | 台  | 48                | 48         | 是                |

|    |              | RCA-48-1 (110) S、RCA-36-1 (110)                                              |   |    |    |   |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|---|
| 5  | 绕包机          | WZR-1 250、WRBJ300-Z3B、<br>LRBJ300-Z2A、LRBJ200-Z1D、<br>LRBJ Z2-220、WRBJ Z-300 | 台 | 48 | 48 | 是 |
| 6  | 挤出机          | Φ25 \ Φ50 \ Φ65 \ φ30 \ φ25 \ φ45 \ φ65                                      | 台 | 21 | 21 | 是 |
| 7  | 绕线机          | /                                                                            | 台 | 13 | 13 | 是 |
| 8  | 烧结机          | /                                                                            | 台 | 7  | 7  | 是 |
| 9  | 复绕机          | /                                                                            | 台 | 20 | 20 | 是 |
| 10 | 热风枪          | /                                                                            | 个 | 30 | 30 | 是 |
| 11 | 恒温烙铁         | /                                                                            | 个 | 10 | 10 | 是 |
| 12 | 热剥钳          | /                                                                            | 个 | 10 | 10 | 是 |
| 13 | 数显控温无铅<br>锡炉 | /                                                                            | 个 | 1  | 1  | 是 |
| 14 | 压接钳          | /                                                                            | 个 | 10 | 10 | 是 |
| 15 | 操作台          | /                                                                            | 个 | 10 | 10 | 是 |
| 16 | 万用表          | /                                                                            | 个 | 20 | 20 | 是 |
| 17 | 耐压测试仪        | /                                                                            | 个 | 20 | 20 | 是 |
| 18 | 绝缘电阻测试<br>仪  | /                                                                            | 个 | 20 | 20 | 是 |
| 19 | 热风枪          | /                                                                            | 个 | 30 | 30 | 是 |
| 20 | 全自动裁缆机       | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 21 | 气动注胶机        | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 22 | 开剥钳          | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 23 | 热固化炉高温<br>箱  | 1                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 24 | 端面检测仪        | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 25 | 气动压接机        | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 26 | 插回损测试仪       | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 27 | 恒温烙铁         | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 28 | 光衰减器         | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 29 | 防静电焊台        | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 30 | 测试仪          | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 31 | 直流稳压电源       | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 32 | 示波器          | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 33 | 误码仪          | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 34 | 光源           | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |
| 35 | 高低温试验箱       | /                                                                            | 台 | 1  | 1  | 是 |

# 2.4.5 企业现有项目原辅材料情况

企业现有项目原辅材料用量情况见表 2.4-5。

表 2.4-5 企业现有项目原辅材料用量情况一览表

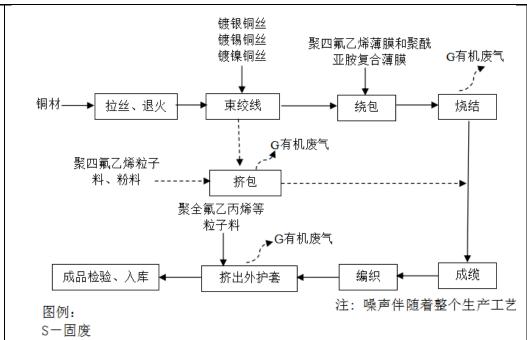
| 序号 | 原辅料名称    | 单位  | 现有已批用 量 | 2024 实际用量 | 增减量 | 最大存储量 | 备注   |
|----|----------|-----|---------|-----------|-----|-------|------|
| 1  | 镀银铜线芯    | t/a | 87      | 74        | 0   | 9     | 导体   |
| 2  | 镀锡铜线芯    | t/a | 24      | 20        | 0   | 10    | 4.协  |
| 3  | 聚全氟乙丙烯   | t/a | 9.6     | 8         | 0   | 1.73  | 绝缘及护 |
| 4  | 可溶性聚四氟乙烯 | t/a | 4.4     | 4.4       | 0   | 0.79  | 套    |

| 5  | 聚四氟乙烯        | t/a   | 7          | 6     | 0  | 1.26 |         |
|----|--------------|-------|------------|-------|----|------|---------|
| 6  | 乙烯-四氟乙烯共聚物   | t/a   | 6.8        | 6.5   | 0  | 1.22 | -       |
| 7  | 热塑弹性体护套 料    | t/a   | 22         | 20    | 0  | 5    | =       |
| 8  | 薄膜(聚酰亚<br>胺) | t/a   | 200        | 178   | 0  | 10   | =       |
| 9  | 电缆           | m/a   | 100万       | 98万   | 0  | 9.5  |         |
| 10 | 连接器          | 个/a   | 20万        | 18万   | 0  | 4.2  |         |
| 11 | 丝网套          | m/a   | 40万        | 36万   | 0  | 4.5  |         |
| 12 | 防波套          | m/a   | 50万        | 47 万  | 0  | 5    | he der  |
| 13 | 标识套管         | 套/a   | 10万        | 9万    | 0  | 0.8  | 低频、 射频组 |
| 14 | 热缩套管         | m/a   | 35 万       | 32 万  | 0  | 6.2  | 初炒组     |
| 15 | 壳体           | 套/a   | 10万        | 9万    | 0  | 0.6  |         |
| 16 | 无铅锡丝         | t/a   | 0.5        | 0.5   | 0  | 0.1  |         |
| 17 | 螺纹胶          | t/a   | 0.1        | 0.1   | 0  | 0.05 |         |
| 18 | 光缆           | m/a   | 100万       | 95万   | 0  | 25   |         |
| 19 | 连接器          | 个/a   | 20万        | 20万   | 0  | 2.5  |         |
| 20 | 陶瓷插针         | 个/a   | 20万        | 20万   | 0  | 3    | 光组件     |
| 21 | 陶瓷套管         | 套/a   | 10万        | 10万   | 0  | 1.2  |         |
| 22 | 光组件用胶        | t/a   | 0.1        | 0.1   | 0  | 0.1  |         |
| 23 | FR-4 印制板     | 套/a   | 5万         | 4.8 万 | 0  | 0.5  |         |
| 24 | FPGA 芯片      | 片/a   | 5万         | 4.6 万 | 0  | 1.0  |         |
| 25 | 信号转换芯片       | 片/a   | 5万         | 4.6 万 | 0  | 1.0  |         |
| 26 | 电容           | 套/a   | 10万        | 9.5 万 | 0  | 1.0  | 光电转     |
| 27 | 电阻           | 套/a   | 5万         | 5万    | 0  | 1.0  | 换组件     |
| 28 | 滤波器          | 套/a   | 5万         | 5万    | 0  | 1.0  |         |
| 29 | 连接器          | 个/a   | 5万         | 5万    | 0  | 1.0  |         |
| 30 | 无铅锡丝         | t/a   | 0.1        | 0.1   | 0  | 0.1  |         |
| 31 | 机油           | t/a   | 原环评未核<br>算 | 2     | +2 | 0.5  | 设备维     |
| 32 | 水            | t/a   | 7468       | 7468  | 0  | /    | /       |
| 33 | 电            | 万 KWh | 150        | 150   | 0  | /    | /       |

# 2.4.6 企业现有项目生产工艺流程情况

现有项目主要从事航天航空用电子线缆、舰船用控制电缆和多用途光电综合信号传输线缆的生产,其生产工艺流程及产污节点见下图:

1、现有项目航天航空用电子线缆生产工艺流程见图 2.4-1:



N一噪声

₩一废水

图 2.4-1 航天航空用电子线缆生产工艺流程及产污节点图

### 工艺简述:

电线电缆从导体加工开始,在导体的外围叠加绝缘、屏蔽、成缆、护层等材料制成电线电缆产品,产品结构越复杂,叠加的层次就越多。

具体如下:

#### (1) 拉丝退火

常温下,利用拉丝机通过一道或数道拉伸模具的模孔,使铜材截面减小,长度增加,强度提高。

在单丝加热到一定温度下,以再结晶的方式提高单丝的韧性、降低单 丝的强度,本项目单丝加热温度为 70℃,采用电加热方式。

#### (2) 束绞线

导体绞制的一种方式,为了提高电线电缆的柔软度,以便于敷设安装, 导电线芯采取多根单丝绞合而成,从导电线芯的绞和形式上,可分为规则 绞合和非规则绞合。非规则绞合又分束绞、同心复绞以及特殊绞合,本项 目主要采用束绞。

#### (3) 内绝缘

根据对电线电缆的不同性能要求,导体的外表包覆材料不同,主要分挤包、纵包、绕包和浸涂等,本项目航天航空电子线缆生产根据要求分别

采用挤包和绕包。主要如下:

#### 1) 绕包

绕包主要是将带状的聚四氟乙烯薄膜和聚酰亚胺复合薄膜绕至导体 表面。

### 2) 烧结

## 3) 挤包

将聚四氟乙烯粉料和粒料加入料斗内(粉料和粒料颗粒物体积均较大,投料过程中产生的粉尘忽略不计),在挤出过程中,装入料斗中的塑料借助重力或加料螺旋进入机筒中,在旋转螺杆的推力作用下,不断向前推进,从预热段开始逐渐的向均化段运动;同时,塑料受到螺杆的搅拌和挤压作用,并且在机筒的外热及塑料与设备之间的剪切摩擦的作用下转变为粘流态,在螺槽中形成连续均匀的料流。在工艺规定的温度作用下,塑料从固体状态转变为熔融状态的可塑物体,再经由螺杆的推动或搅拌,将完全塑化好的塑料推入机头;到达机头的料流,经模芯和模套间的环形间隙,从模套口挤出,挤包于导体或线芯周围,形成连续密实的内护套层。

在此过程中,会有部分废气产生,主要成分为非甲烷总烃和极少量的 氟化氢,采用集气罩收集后,引至 15m 高排气筒外排。

#### (4) 成缆编织

对于多芯的电缆为了保证成型度、减少电缆的外形,一般都需要将其 编织为圆型,机理与导体绞合相仿,由于绞合节径较大,大多采用无退扭 方式。

#### (5) 挤出外护套

外护套是保护电线电缆的绝缘层防止环境因素侵蚀的结构部分,根据对电缆的不同要求利用挤塑机直接挤出塑料护套,塑料护套原料主要为交联乙烯-四氟乙烯和聚四氟乙烯粉料和粒料,挤出过程中会有部分有机废气产生,主要成分为非甲烷总烃和极少量的氟化氢,采用集气罩收集后,引至 15m 高排气筒外排。

## (6) 冷却、成品

从挤出机挤出来的成品通过不锈钢水槽冷却至常温,挤出机配套设有 冷却循环系统,主要包括冷却机以及水箱,循环过程中无废水外排。

通过冷却即可成品。

2、现有项目舰船用控制电缆生产工艺流程见图 2.4-2:

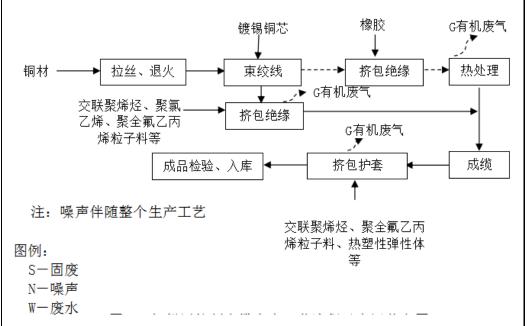


图 2.4-2 舰船用控制电缆生产工艺流程及产污节点图

项目舰船用控制电缆根据要求,导体分别采用铜丝、镀锡铜丝。

外购镀锡铜丝通过检验后,可直接作为导体。项目外购铜材需进行拉 丝退火后,可作为导体。

## (1) 拉丝退火

铜材利用拉丝机通过一道或数道拉伸模具的模孔,使其截面减小,长度增加,强度提高。

在单丝加热到一定温度下,以再结晶的方式提高单丝的韧性、降低单 丝的强度,本项目单丝加热温度为65℃,采用电加热方式。

在此过程中产生的污染主要为拉丝过程产生的噪声。

#### (2) 東绞线

是导体绞制的一种,为了提高电线电缆的柔软度,以便于敷设安装, 导电线芯采取多根单丝绞合而成,从导电线芯的绞和形式上,可分为规则 绞合和非规则绞合。非规则绞合又分束绞、同心复绞以及特殊绞合,本项 目主要采用束绞。

### (3) 挤包绝缘体

根据对电线电缆的不同性能要求,导体的外表包覆材料不同,主要分 挤包、纵包、绕包和浸涂等。本项目主要采用挤包,根据产品要求不同, 分别采用人工橡胶、交联聚烯烃、聚氯乙烯、聚全氟乙丙烯粒子料等。

将粉料和粒料加入料斗内(粉料和粒料颗粒物体积均较大,投料过程中产生的粉尘忽略不计),在挤出过程中,装入料斗中的塑料借助重力或加料螺旋进入机筒中,在旋转螺杆的推力作用下,不断向前推进,从预热段开始逐渐的向均化段运动;同时,塑料受到螺杆的搅拌和挤压作用,并且在机筒的外热及塑料与设备之间的剪切摩擦的作用下转变为粘流态,在螺槽中形成连续均匀的料流。在工艺规定的温度作用下,塑料从固体状态转变为熔融状态的可塑物体,再经由螺杆的推动或搅拌,将完全塑化好的塑料推入机头;到达机头的料流,经模芯和模套间的环形间隙,从模套口挤出,挤包于导体或线芯周围,形成连续密实的内护套层。

在此过程中,会有部分废气产生,主要成分为主要成分为非甲烷总烃 和极少量的氟化氢,采用集气罩收集后,引至 15m 高排气筒外排。

#### (4) 热处理

将挤包人工橡胶的导体在硫化机上经 180-190℃(电加热),加热 1~10 分钟,即可。热处理成型主要通过空压机真空加压完成。指在加热或辐照的条件下,胶料中的生胶发生化学反应,橡胶大分子由线型结构转变为网状结构,从而导致胶料物理机械性能以及其他性能得到明显的改善的过程。在热处理过程中,会有部分废气产生,主要成分为非甲烷总烃,采用集气罩收集后,引至 15m 高排气筒外排。

#### (5) 成缆编织

对于多芯的电缆为了保证成型度、减少电缆的外形,一般都需要将其 编织为圆型,机理与导体绞合相仿,由于绞合节径较大,大多采用无退扭 方式。

## (5) 挤出外护套

外护套是保护电线电缆的绝缘层防止环境因素侵蚀的结构部分, 根据

对电缆的不同要求利用挤塑机直接挤出塑料护套,塑料护套原料主要为热塑弹性体 TPV 和热塑弹性体 TPU 以及交联聚烯烃、聚全氟乙丙烯,挤出过程中会有部分有机废气产生,主要成分为非甲烷总烃和极少量的氟化氢,采用集气罩收集后,引至 15m 高排气筒外排。

#### (6) 成品

从挤出机挤出来的成品通过不锈钢水槽冷却至常温,挤出机配套设有 冷却循环系统,主要包括冷却机以及水箱,循环过程中无废水外排。通过 冷却即可成品。

3、现有项目多用途光电综合信号传输线缆生产工艺流程见图 2.4-3:

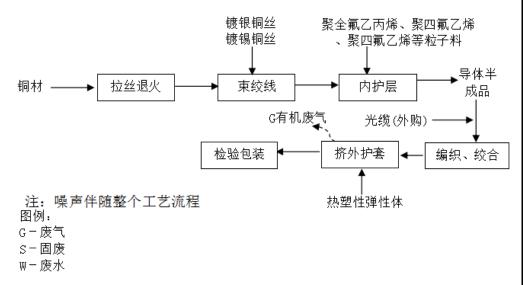


图 2.4-3 多用途光电综合信号传输线缆生产工艺流程及产污节点图工艺简述:

本项目用途光电综合信号传输线缆根据要求,导体主要包括光纤和导体,其中导体根据要求不同分别采用铜丝、镀银铜丝和镀锡铜丝。

外购镀银铜丝和镀锡铜通过检验后,可直接作为导体。项目外购铜材 需进行拉丝退火后,可作为导体

## (1) 拉丝退火

铜材在常温下,利用拉丝机通过一道或数道拉伸模具的模孔,使其截面减小,长度增加,强度提高。

在单丝加热到一定温度下,以再结晶的方式提高单丝的韧性、降低单 丝的强度,本项目单丝加热温度为 65℃,采用电加热方式。在此过程中产 生的污染主要为拉丝过程产生的噪声。

### (2) 内护层

内护层主要为了保护铜芯不被铠裝所疙伤,需要对铜芯进行适当的保护,内护层分挤包内护层(隔离套)和绕包内护层(垫层),本项目内护层材料主要采用聚全氟乙丙烯、聚四氟乙烯、聚四氟乙烯等绝缘体。

将聚全氟乙丙烯、聚四氟乙烯、聚四氟乙烯粒料加入料斗内(粉料和 粒料颗粒物体积均较大,投料过程中产生的粉尘忽略不计),在挤出过程 中,装入料斗中的塑料借助重力或加料螺旋进入机筒中,在旋转螺杆的推 力作用下,不断向前推进,从预热段开始逐渐的向均化段运动;同时,塑 料受到螺杆的搅拌和挤压作用,并且在机筒的外热及塑料与设备之间的剪 切摩擦的作用下转变为粘流态,在螺槽中形成连续均匀的料流。在工艺规 定的温度作用下,塑料从固体状态转变为熔融状态的可塑物体,再经由螺 杆的推动或搅拌,将完全塑化好的塑料推入机头;到达机头的料流,经模 芯和模套间的环形间隙,从模套口挤出,挤包于导体或线芯周围,形成连 续密实的内护套层。

在此过程中,会有部分废气产生,主要成分为非甲烷总烃和极少量的 氟化氢,采用集气罩收集后,引至 15m 高排气筒外排。

#### (3) 绞合

主要是将导体铜芯和被覆光纤组成的光单位绞合在一起,保证成型度、减少电缆的外形。

#### (4) 成缆编织

对于多芯的电缆为了保证成型度、减少电缆的外形,一般都需要将其 编织为圆型,机理与导体绞合相仿,由于绞合节径较大,大多采用无退扭 方式。

#### (5) 挤出外护套

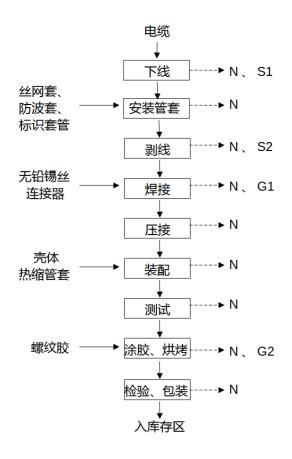
外护套是保护电线电缆的绝缘层防止环境因素侵蚀的结构部分,根据对电缆的不同要求利用挤塑机直接挤出塑料护套,塑料护套原料主要为热塑弹性体 TPV 和热塑弹性体 TPU,挤出过程中会有部分有机废气产生,主要成分为非甲烷总烃,采用集气罩收集后,引至 15m 高排气筒外排。

#### (6) 成品

从挤出机挤出来的成品通过不锈钢水槽冷却至常温,挤出机配套设有 冷却循环系统,主要包括冷却机以及水箱,循环过程中无废水外排。

通过冷却即可成品。

4、现有项目低频、射频组件生产工艺流程见图 2.4-4:



注: N一噪声; G1一焊接烟尘, G2一非甲烷总烃; S1—电缆边角料, S2—废电缆外皮

## 图 2.4-4 低频、射频组件生产工艺流程图

# 工艺简述:

## (1) 下线

生产时首先对电缆进行裁剪成规定长度的电缆。

#### (2) 安装套管

选择合适的防波套和丝网套,依次套在电缆的外面,并拉紧防波套和 丝网套,使其紧紧的束缚在电缆的外部,口部用锦丝线扎紧。

将外购的标识套管套在电缆两端,注意顺序与方向。标识套管外覆盖

透明套管加以保护。

#### (3) 剥线

剥离电缆护套和内绝缘层两端的外皮,剥线长度根据连接器型号规格 而定。

### (4) 焊接

按照图纸要求把剥好头的导线焊接在连接器的焊盘上,用无铅焊丝将导线焊接在焊盘上。

### (5) 压接

按照图纸要求依次把剥好头的导线插入连接器的内导体孔中, 用压接钳压紧。

#### (6) 装配

按照组件装配图,将螺套套入壳体和热缩套管,用扳手拧紧并确保旋合到位。

#### (7) 测试

导通试验:用万用表测试两端连接器相对应的插针,测试时插针必须 一一对应,导通时万用表指针应摆动。

耐压测试:把组件接入耐压测试仪中,一般试验电压值为交流 1000V,时间为 5s~60s。若技术指标另有规定,则按规定进行。

绝缘电阻测试:把组件接入绝缘电阻测试仪中,一般用 500V 电压档, 绝缘电阻不小于 1000MΩ。若技术指标另有规定,则按规定进行。

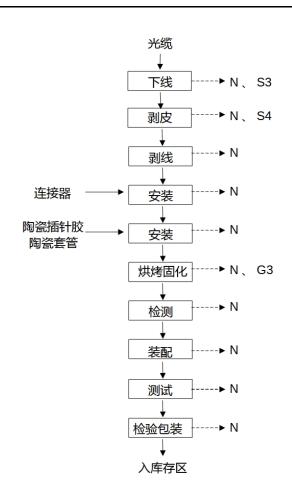
#### (8) 涂胶、烘烤

在螺套与连接器壳体间涂螺纹胶,使两者位置固定,连接牢固不松散。 用热风枪烘烤套管,温度控制在200℃~300℃,使其固定在电缆与连接器壳体上。

#### (9) 检验包装

成品组件交质量部按照图纸或技术协议书的要求进行全检,并做好相关记录;包装好的组件产品及清单移交库房,核对数量准确无误后填写入库单,办理入库手续。

5、现有项目光组件生产工艺流程见图 2.4-5:



注: N一噪声; G3一非甲烷总烃; S3一电缆边角料, S4一废电缆外皮

图 2.4-5 光组件生产工艺流程图

工艺流程说明:

## (1) 下线

生产时首先用全自动裁缆机截取规定长度的光缆。

## (2) 剥皮

用开剥钳剥掉一小部分缆皮,剥线长度根据具体光纤连接器型号规格 而定。

#### (3) 安装连接器

将连接器散件按照产品操作规程所规定的顺序穿好,散件用胶纸固定 在光缆上,预留部分长度,根据具体光纤连接器型号规格而定。

## (4) 安装陶瓷插针

将胶用自动注胶机注入带尾柄插针内,再将剥好纤的光纤穿入注胶后

的陶瓷插针内,保证光纤从陶瓷插针顶面穿出,以确定是否断纤。

### (5) 烘烤固化

打开热固化炉高温箱电源,调节时间和温度(单模 105℃,多模 115~120℃),将插好光纤的插芯放到烤炉上进行固化,固化 30 分钟后,烤炉红色灯亮后,确认粘合剂呈褐色,小心取下光缆。

#### (6) 检测

将插芯插入端面检测仪中心的小孔,屏幕里清晰地看到插芯端面,并 判断插芯端面是否合格,端面不能有有划痕、黑点、白点、磕碰,要有通 光点。

## (7) 装配

把弹簧和止动环套到插芯的尾部,止动环的螺纹旋入方座组件内框套的螺纹,直到拧紧缆皮从止动环尾部拉出,再将套环卡入,用气动压接机压牢。其插芯一定要装配到位,插芯前两边槽口,一定要卡到内框套两边定位销,压接处一定要压牢固。

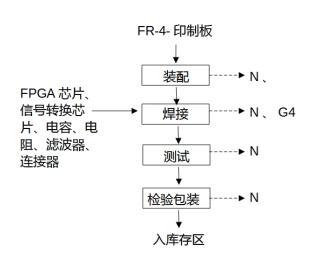
## (8) 测试

打开插回损测试仪电源开关,插入标准跳线调节插回损测试仪,使测试指标归零;将被测试连接头的两个连接头用酒精擦净后,分别跟插回损测试仪和适配器连接,得出的 dB 值就是该连接头的插入损耗和回波损耗,并进行记录。

#### (9) 检验包装

将包装好的组件产品及清单移交库房,由库管员检查外包装,核对数量,准确无误后填写入库单,办理入库手续。

6、现有项目光电转换组件生产工艺流程见图 2.4-6:



注: N一噪声; G4一焊接烟尘

图 2.4-6 光电转换组件生产工艺流程图

工艺流程说明:

#### (1) 装配

对照原材料清单,将对应元器件与印制板对应位置一一对应,装配, 待下步焊接。

## (2) 焊接

用无铅焊丝将各元器件焊接在印制板上。

## (3)测试

根据调试大纲,通过仪器对产品进行调试和测试,验证其功能是否满足产品调试大纲要求。

#### (4) 检验包装

将装配好的光电转换组件产品交质量部按质量保证大纲进行外观检验和性能检验,并做好相关的记录;将包装好的组件产品及清单移交库房,由库管员检查外包装,核对数量,准确无误后填写入库单,办理入库手续。

## 2.4.7 企业现有项目污染源调查情况

现有项目审批情况来源于《航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆扩建项目环境影响报告表》,现有项目污染物实际排放总量和污染防治措施来源于《航天航空电子线缆、舰船用控制电缆及多用途光电综合信号传输线缆扩建项目环境保护验收监测报告》和企

业实际情况。

本次评价对照现行最新的技术规范及管理要求,并结合现有项目核发的排污许可信息,对企业现有项目污染源进行梳理调查核实,对原环评未核算的污染源进行补充分析,同时对企业现有项目存在的环保问题提出整改要求和整改期限。

## 1、现有污染物达标排放情况调查

根据现场调查,企业现有实际生产内容与环评审批及企业验收时生产内容基本一致,现有项目挤出及烧结工序废气经设备上方设置集气罩收集后经一套 UV 光氧催化净化设备+两级活性炭吸附装置处理,处理后经 1根 15m 高排气筒(DA001)排放;食堂油烟通过油烟净化装置由排气筒引至高空排放。

现有项目废气、废水排放口相关监测数据达标情况以常规监测数据进行说明监测报告编号: ZY202411309、ZY202412247、QX2310220195012 03R1; 检测时间分别为 2024 年 11 月 21 日、2024 年 12 月 15 日和 2023 年 11 月 9 日; 检测公司:安徽庄禹检测技术有限公司、安徽省清析检测技术有限公司。

地理坐标 温度 排放口编 排放口 高度 内径 类型 名称  $^{\circ}$ C m 经度 纬度 1#排气 DA001 一般排放口 117.10658 32.64994 15 0.95 25

表 2.4-6 现有项目排放口基本情况一览表

现有项目监测数据汇总见下表。

#### (1) 废气

表 2.4-7 现有项目有组织废气(非甲烷总烃)检测结果

| 点   | 位名称             |           | 废气排口出口                |                       |  |  |  |
|-----|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|
| 排气  | 筒高度(m)          |           | 15                    |                       |  |  |  |
| 截   | 面积(m²)          |           | 0.6361                |                       |  |  |  |
| 检   | :测频次            | 第一次       | 第一次 第二次 第三次           |                       |  |  |  |
| 气体  | 流速(m/s)         | 3.1       | 3.1                   | 2.3                   |  |  |  |
| 标干  | 流量(m³/h)        | 6883      | 6852                  | 5110                  |  |  |  |
| 烟气泡 | 温度(℃)           | 9 11      |                       | 10                    |  |  |  |
| 烟气  | 显度(%)           | 1.9       | 2.0                   | 2.1                   |  |  |  |
| 非甲烷 | 实测浓度<br>(mg/m³) | 0.98      | 0.96                  | 0.96                  |  |  |  |
| 总烃  | 排放速率<br>(kg/h)  | 6.75*10-3 | 6.58*10 <sup>-3</sup> | 4.91*10 <sup>-3</sup> |  |  |  |

# 表 2.4-8 现有项目有组织废气 (氟化物) 检测结果

| 点           | 位名称             |           | 废气排口出口                |                       |  |  |  |
|-------------|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|
| 排气          | 筒高度(m)          |           | 15                    |                       |  |  |  |
| 截正          | 可积(m²)          |           | 0.6361                |                       |  |  |  |
| 检           | 测频次             | 第一次       | 第二次                   | 第三次                   |  |  |  |
| 气体          | 流速(m/s)         | 3.1       | 3.1 3.1               |                       |  |  |  |
| 标干剂         | <b>充量(m³/h)</b> | 6883      | 6852                  | 5110                  |  |  |  |
| 烟气温         | 温度 (℃)          | 9         | 11                    | 10                    |  |  |  |
| 烟气剂         | 显度 (%)          | 1.9       | 2.0                   | 2.1                   |  |  |  |
| 氟化物         | 实测浓度<br>(mg/m³) | 2.11      | 2.14                  | 2.16                  |  |  |  |
| <b>州(化初</b> | 排放速率<br>(kg/h)  | 1.45*10-3 | 1.47*10 <sup>-3</sup> | 1.10*10 <sup>-3</sup> |  |  |  |

# 表 2.4-9 现有项目无组织废气检测结果

| 采样日期       | 2024年11月22日  | 天气情况     | 晴     | 气压(hPa) | 1000~1002  |
|------------|--------------|----------|-------|---------|------------|
| 气温(℃)      | 25.7~27.4    | 风向       | 南     | 风速(m/s) | 1.7~2.1    |
| 检测点位       | 检测频次         |          | 检测    | 项目      |            |
| TE WINN TE | 15t 0.197.00 | 氟化物 (μ   | g/m³) | 非甲烷总烃   | $(mg/m^3)$ |
|            | 第一次          | 0.5L     |       | 0.58    |            |
| 厂界上风向 1#   | 第二次          | 0.5L     |       | 0.59    |            |
|            | 第三次          | 0.5L     |       | 0.59    |            |
|            | 第一次          | 0.5L     |       | 0.66    |            |
| 厂界下风向 2#   | 第二次          | 0.5L     |       | 0.69    |            |
|            | 第三次          | 0.5L     |       | 0.64    |            |
|            | 第一次          | 0.5L     |       | 0.66    |            |
| 厂界下风向 3#   | 第二次          | 0.5L     |       | 0.67    |            |
|            | 第三次          | 0.5L     |       | 0.67    |            |
|            | 第一次          | 第一次 0.5L |       | 0.63    |            |
| 厂界下风向 4#   | 第二次          | 0.5L     |       | 0.66    |            |
|            | 第三次          | 0.5L     |       | 0.73    |            |
|            | 第一次          | /        |       | 0.82    |            |
| 厂房外监控点     | 第二次          | /        | _     | 0.85    |            |
|            | 第三次          | /        |       | 0.83    |            |
| 注: L-表示该打  | 旨标检测结果低于方法   | 检出限      |       |         |            |

# 表 2.4-10 现有项目食堂油烟废气检测结果

|          | 饮食业油烟检测结果统计表 |       |       |       |    |             |       |  |  |
|----------|--------------|-------|-------|-------|----|-------------|-------|--|--|
|          | 检测点位         | 东边油烟  | 废气排口  | 采样日期  |    | 2024年11月22日 |       |  |  |
| 净        | 化设备名称        | 抽油烟机  |       | 型号    |    | /           |       |  |  |
|          | 频次           | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第  | 四次          | 第五次   |  |  |
| 油烟气温度(℃) |              | 16    | 14    | 17    |    | 16          | 16    |  |  |
| 油丸       | 因气流速(m/s)    | 13.2  | 13    | 13.3  | 1  | 3.2         | 13    |  |  |
| 实测       | 排风量(m³/h)    | 17120 | 16852 | 16945 | 11 | 7132        | 16856 |  |  |
| 烟气气      | 含湿量(Ndm³/h)  | 1.7   | 1.9   | 2.0   |    | 1.9         | 1.8   |  |  |
| 饮食       | 实测浓度(mg/m³)  | 1.2   | 1.2   | 1.2   |    | 1.2         | 1.2   |  |  |
| 业油       | 平均值(mg/m³)   |       |       | 1.2   |    |             |       |  |  |

| 烟 | 限值标准(mg/m³) | 2.0 |
|---|-------------|-----|
|   | 结论          | 合格  |

# (2) 废水

表 2.4-11 现有项目废水检测结果统计表

| 检测点位             | Ĭ.   | 厂区废水总排口 |      |      |  |  |  |
|------------------|------|---------|------|------|--|--|--|
| 检测项目             | 单位   | 第一次     | 第二次  | 第三次  |  |  |  |
| pH 值             | 无量纲  | 7.4     | 7.6  | 7.5  |  |  |  |
| SS               | mg/L | 17      | 16   | 14   |  |  |  |
| COD              | mg/L | 117     | 184  | 170  |  |  |  |
| BOD <sub>5</sub> | mg/L | 61.7    | 66.6 | 58.6 |  |  |  |
| 氨氮               | mg/L | 8.95    | 8.68 | 8.89 |  |  |  |
| 动植物油类            | mg/L | 0.76    | 0.82 | 0.82 |  |  |  |

# (3) 噪声

表 2.4-12 现有项目厂界环境噪声测量结果

| 测点编号 | 测点名称 | 昼间 Leq dB(A) | 夜间 Leq dB(A) |
|------|------|--------------|--------------|
| 1#   | 厂界东  | 55           | 45           |
| 2#   | 厂界南  | 56           | 47           |
| 3#   | 厂界西  | 59           | 49           |
| 4#   | 厂界北  | 56           | 44           |

# 2、现有项目污染物排放数据达标性判定

现有项目污染物排放数据达标性判定见表 2.4-13。

表 2.4-13 现有项目污染物排放数据达标性判定表

| 类别   |    | 污染源         | 污染因子          | 排放浓度 <sup>a</sup><br>(mg/m³、<br>mg/L) | 排放标准<br>(mg/m³、<br>mg/L) | 执行标准                                          | 达标性 |
|------|----|-------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-----|
|      | 有  | DA001       | 非甲烷总烃         | 0.97                                  | 120                      | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新<br>污染源大气污染物排放限值 | 达标  |
| 废气   | 组织 |             | 氟化物           | 2.14                                  | 9                        | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新<br>污染源大气污染物排放限值 | 达标  |
|      |    | 食堂油烟<br>排放口 | 油烟            | 1.2                                   | 2.0                      | 《饮食业油烟排放标准(试<br>行)》(GB18483-2001)             | 达标  |
|      |    |             | pH 值          | 7.4-7.6                               | 6~9                      | 淮南经开区接管标准:《关                                  | 达标  |
|      |    |             | SS            | 15.67                                 | 200                      | 淮南经开区接管标准:《关于发布淮南经开区企业生产                      | 达标  |
| 废    | _  | 区总排口        | COD           | 157                                   | 360                      | 废水排放限值的通知》                                    | 达标  |
| 水    |    |             | BOD           | 62.3                                  | 80                       | (2021年1月19日)                                  | 达标  |
| 1/10 |    | DWOOT       | 氨氮            | 8.84                                  | 35                       | (2021 + 1), 1) []                             | 达标  |
|      |    |             | 动植物油类 10.1 20 |                                       | 20                       | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)三类标准               | 达标  |
| 噪    |    |             | 厂界东           | 55                                    | 65                       | 《工业企业厂界环境噪声排                                  | 达标  |
| 声 b  | 4  | 昼间噪声        | 厂界南           | 56                                    | 65                       | 放标准》(GB12348-2008)3                           | 达标  |
| ш    |    |             | 厂界西           | 59                                    | 65                       | 类标准                                           | 达标  |

|  |      | 厂界北 | 56 | 65 |  |
|--|------|-----|----|----|--|
|  |      | 厂界东 | 45 | 55 |  |
|  | 夜间噪声 | 厂界南 | 47 | 55 |  |
|  |      | 厂界西 | 49 | 55 |  |
|  |      | 厂界北 | 44 | 55 |  |

注: 1、a-均为检测数据平均值;

由上表常规监测数据可知,现有项目所有污染物均做到达标排放。

## 3、现有项目污染物排放情况

## (1) 废气

现有项目根据常规监测数据及企业提供资料,通过计算可得现有项目 污染物排放情况见下表。

| 70 - 1 - 70 17 77 H 102 47 H 107 H |       |                 |              |              |          |  |  |  |
|------------------------------------|-------|-----------------|--------------|--------------|----------|--|--|--|
| 污染源                                | 污染物   | 排放浓度<br>(mg/m³) | 风量<br>(m³/h) | 年生产时间<br>(h) | 排放量(t/a) |  |  |  |
| DA001                              | 非甲烷总烃 | 0.97            | 6281         | 4800         | 0.029    |  |  |  |
| DA001                              | 氟化物   | 2.314           | 6281         | 4800         | 0.07     |  |  |  |
| 食堂油烟                               | 油烟    | 1.2             | 17120        | 1800         | 0.037    |  |  |  |

表 2.4-14 现有项目废气排放情况

### (2) 废水

根据 2.2.6 水平衡分析,现有项目年废水排放量约为 4600.6t/a,现有项目废水中主要污染因子的浓度值取常规监测数据平均值,现有项目废水污染物纳管量和排外环境量见下表:

| 污染源     | 污染物              | 排水量<br>(t/a) | 纳管浓度<br>(mg/L) | 纳管量<br>(t/a) | 排外环境<br>浓度<br>(mg/L) | 排外环境<br>量<br>(t/a) |
|---------|------------------|--------------|----------------|--------------|----------------------|--------------------|
|         | рН               |              | 6~9            | /            | 6~9                  | /                  |
|         | CODer            | 4600.6       | 177            | 0.814        | 50                   | 0.23               |
| 厂区总排    | SS               |              | 15.66          | 0.072        | 10                   | 0.046              |
| □ DW002 | 氨氮               |              | 8.84           | 0.041        | 5                    | 0.023              |
|         | BOD <sub>5</sub> |              | 62.3           | 0.287        | 10                   | 0.046              |
|         | 动植物油             |              | 0.8            | 0.004        | 0.8                  | 0.004              |

表 2.4-15 现有项目废水排放情况

## (3) 固废

根据建设单位提供资料和固废台账记录,现有项目固废产生及处置情况见下表。

表 2.4-16 现有项目固废产生及处置情况 单位: t/a

| 类别     | 污染物名称 | 原环评审批量 | 现有实际产生量(2024年度) | 处置去向情况 |
|--------|-------|--------|-----------------|--------|
| 一般工业固废 | 包装材料  | 7.09   | 5               |        |

<sup>2、</sup>b-根据《淮南市中心城区声环境功能区划分方案》(2021年),现有项目位于声环境功能区 3 类区,厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

|  |            | 废线头      | 13.54   | 11.1  | 外售物资公司综合利             |
|--|------------|----------|---------|-------|-----------------------|
|  | 生活垃圾       | 生活垃圾     | 34.5    | 29.5  | 用。                    |
|  |            | 废 UV 灯管  | 0.00225 | 0     |                       |
|  |            | 废活性炭     | 5.851   | 1.018 | 4                     |
|  | <b>会</b> 协 | 废机油      | 0.022   | 0     | 危废暂存间暂存,委<br>托有资质的单位运 |
|  | 危险废物       | 废含油抹布及手套 | 0.013   | 0.006 | 1.                    |
|  |            | 废油漆罐     | 0.048   | 0.046 | 1114 . > CIL          |
|  |            | 废机油桶     | 0.54    | 0.123 |                       |

# 4、现有项目污染防治措施情况

现有项目污染防治措施情况见表 2.4-17。

表 2.4-17 现有项目污染防治措施情况表

|    |          | <u> </u>    |                                                                      |                                              |              |
|----|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| 污染 | 快类型      | 污染源         | 原环评审批环保措施情况                                                          | 现有项目实际环保措施情况                                 | 是否满足<br>环评要求 |
| B  | 支气       | 挤出、烧结废气     | 生的有机废气经集气罩收<br>集后经一套UV光氧催化净                                          | 生的有机废气经集气罩收集<br>后依托现有一套 UV 光氧催               | 是            |
|    |          | 食堂油烟废气      | 在设备上方设置集气罩,产生的有机废气经集气罩、性的有机废气经集气罩、性的有机废气经集气罩、性的有机废气经集气罩、后依托现有一套 UV 光 | 油烟废气经油烟净化器处理<br>后,经专用烟道排放。                   | 是            |
|    |          | 生活废水        | 理后排入淮南经济技术开<br>发区工业污水处理厂,最                                           | 依托现有化粪池处理后排入<br>淮南经济技术开发区工业污<br>水处理厂,最终排入淮河。 | 是            |
| 废水 |          | 食堂废水        | 理后排入淮南经济技术开<br>发区工业污水处理厂,最                                           | 依托现有隔油池处理后排入<br>淮南经济技术开发区工业污<br>水处理厂,最终排入淮河。 | 是            |
|    |          | 循环冷却水排水     | 原环评未核算                                                               | 依托现有化粪池处理后排入<br>淮南经济技术开发区工业污<br>水处理厂,最终排入淮河。 | /            |
| 時  | 東声       | 设备运行噪声      | 车间隔声、减振消声等。                                                          | 车间隔声、减振消声等。                                  | 是            |
|    | 一般       | 包装材料        |                                                                      | 新 <b>存</b> 于厂区一般固废临时贮                        | 是            |
|    | 工业<br>固废 | 废线头         |                                                                      | 存点,由供应商回收利用。                                 | 是            |
|    |          | 废 UV 灯管     |                                                                      | 烟废气经油烟净化器处 油烟废气经油烟净化器处理 后,经专用烟道排放。           | 是            |
| 固  | 食堂油烟废气   |             | 是                                                                    |                                              |              |
| 废  |          | 废机油         | 危废暂存间暂存,委托有                                                          | 危废暂存间暂存,委托有资                                 | 是            |
|    |          | 资质的单位运输、处置。 | 质的单位运输、处置。                                                           | 是                                            |              |
| 固废 |          | 废油漆罐        |                                                                      |                                              | 是            |
|    |          | 废机油桶        |                                                                      |                                              | 是            |
|    |          | 生活垃圾        | 环卫部门定期清运。                                                            | 环卫部门定期清运。                                    | 是            |

# 2.4.8 现有项目存在的主要问题及整改措施

现有已建项目均已进行环境影响评价并通过环保"三同时"竣工环境保护验收,现有项目产生的污染物经治理后均能达标排放。

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

## 3.1 环境质量现状

## 3.1.1 环境空气质量现状

### 1、基本污染物

本项目所在区域为环境空气二类功能区,环境空气中的基本污染物引用淮南市生态环境局发布的《2024年淮南市生态环境质量状况公报》中的内容,具体如下:

2024年,全市环境空气质量一级(优)65天,二级(良)218天,三级(轻度污染)69天,四级(中度污染)13天,五级(重度污染)1天;全市年度环境空气达标天数比例为77.3%,与上年相比下降了3.2个百分点;全市环境空气综合指数为3.87,首要污染物为细颗粒物。

细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>) 日均浓度范围为 7~156 微克/立方米, 日均值达标率为 87.6%。年均值为 40.0 微克/立方米, 与上年相比上升了 3.4 个百分点。

可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)日均浓度范围为 10~262 微克/立方米,日均值 达标率为 96.0%。年均值为 65.0 微克/立方米,与上年相比下降了 1.4 个百分点。

- 二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 日均浓度范围为 5~47 微克/立方米,日均值达标率为 100%。年均浓度为 19 微克/立方米,与上年相比下降了 9.5 个百分点。
- 二氧化硫(SO<sub>2</sub>)日均浓度范围为2~13 微克/立方米,日均值达标率为100%。 年均浓度为7 微克/立方米,与上年相比下降了12.5 个百分点。
- 一氧化碳(CO)日均浓度范围为 0.2~1.1 毫克/立方米,日均值达标率为 100%。日均值第 95 百分位数为 0.8 毫克/立方米,与上年相比上升了 14.3 个百分点。

臭氧日最大 8 小时 (O<sub>3</sub>-8h) 滑动平均值范围为 16~227 微克/立方米, 达标率为 90.4%。日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数为 160 微克/立方米, 与上年相比上升了 1.9 个百分点。

依据《2024 年淮南市生态环境质量状况公报》,区域空气质量现状如下表所示。

表 3.1-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标            | 现状浓度<br>(μg/m³) | 标准值<br>(μg/m³) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|------------------|-----------------|----------------|------------|------|
| $SO_2$            | 年平均质量浓度          | 7               | 60             | 11.7       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度          | 19              | 40             | 47.5       | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度          | 65.0            | 70             | 92.9       | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度          | 40              | 35             | 114.3      | 超标   |
| СО                | 第 95 百分位数日平均质量浓度 | 800             | 4000           | 20         | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 第90百分位数日平均质量浓度   | 160             | 160            | 100        | 达标   |

根据质量状况公报结果,淮南市属于环境空气质量不达标区域,超标污染物为细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)。

目前,淮南市已制订《淮南市"十四五"大气污染防治规划(2021-2025)年》,围绕工业大气污染治理、扬(烟)尘污染防治等开展专项治理活动,进一步削减大气污染物排放。

### 2、特征污染物

为进一步了解项目所在区域的特征污染物(非甲烷总烃、氟化物)的环境质量现状情况,特征污染物非甲烷总烃、TSP 引用"淮南经济技术开发区跟踪评价大气环境质量监测项目"(安澳检[2024](11042)号)中相关数据,监测时间为 2024 年 10 月 17 日至 2024 年 10 月 24 日,监测点 1#位于本项目东侧约 1031m; 氟化物引用《安徽腾安新材料有限公司安徽腾安光电新材料生产基地项目环境影响报告表》中的监测数据,监测时间为2025 年 2 月 25 日至 2025 年 2 月 27 日、2025 年 3 月 28 日至 2025 年 3 月 30 日,监测公司为江苏国析检测技术有限公司,监测点 2#位于本项目西南侧约 658m 处;引用监测数据满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中大气环境质量现状可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据要求。

### (1) 监测布点及监测因子

本项目大气环境质量监测布点与监测因子如下表所示。

表 3.1-2 大气环境质量监测布点与监测因子

| 监测点名称    | 点名称 监测点坐标 监测因子 监测时段 |                  | 1次测量 23   | 相对厂             | 相对厂界距 |       |
|----------|---------------------|------------------|-----------|-----------------|-------|-------|
| 血侧尽石你    | X                   | Y                | 血侧凹了      | <b>监侧的权</b>     | 址方位   | 离     |
| 1#淮南农场区外 | 117.09923043<br>4   | 32.64589915<br>0 | 非甲烷总<br>烃 | 2024年10月17日~24日 | 东     | 1031m |



图 3.1-1 特征污染物监测点位与本项目位置关系图

## (2) 监测时间、频次和分析方法

监测频率: 非甲烷总烃连续监测7天, 氟化物连续监测3天。

监测时间及技术方法满足《环境监测技术规范》(大气部分)与《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008)的要求。

## (3) 监测结果

根据表 3.1-3 可知,监测点各监测指标均满足对应质量标准限值。

表 3.1-3 特征污染物环境质量现状监测结果及评价统计 单位: mg/m³

|           | att. Nest |          | 监测浓度范围            |               | 标准值   |             | 最大比标值   |             |      | 达标           |
|-----------|-----------|----------|-------------------|---------------|-------|-------------|---------|-------------|------|--------------|
| 污染物       | 监测点       | 数据<br>个数 | 小时值范围             | 24 小时平均范<br>围 | 小时值   | 24 小时平<br>均 | 小时<br>值 | 24 小时<br>平均 | 超标倍数 | 率<br>(%<br>) |
| 非甲烷<br>总烃 | 1#        | 小时 28    | 0.34~0.56         | /             | 2     | /           | 0.28    | /           | 0    | 100          |
| 氟化物       | 2#        | 小时 28    | 0.0038~0.009<br>4 | /             | 0.007 | /           | /       | /           | 0    | 100          |

综上,评价区域内各评价因子对应日均浓度、小时浓度均能满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值及其他相关标准的要求。

## 3.1.2 地表水环境质量现状

本项目位于III类水环境功能区,评价区域内的地表水体为淮河(淮南段)和大涧沟,地表水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III

类标准。根据淮南市生态环境局发布的《2024 年淮南市生态环境质量状况公报》,2024年,全市地表水24个监测断面中优良水质比例为91.7%,比上年下降了4.1个百分点,IV类水质比例8.3%,总体水质状况优。

8 个国控断面中优良水质比例为 87.5%,IV 类水质比例 12.5%,水质总体状况良好;11 个省控断面中优良水质比例为 90.9%,水质总体状况优。河流:全市辖区内淮河干流水质状况为优,永幸河和丁家沟水质状况为优,西淝河、东淝河、架河、泥河、万小河、瓦西干渠、陡涧河和便民沟水质状况为良好。20 个监测断面中优良水质比例为 100%,与去年持平。其中黄圩和丁家沟河口断面水质均有所好转(Ⅲ类→Ⅱ类),五里闸(Ⅱ类→Ⅲ类)和西淝河闸下(Ⅱ类→Ⅲ类)水质均有所下降,其他断面水质保持稳定。

湖库: 瓦埠湖和焦岗湖点位水质年均值符合III类标准,水质状况为良好; 高塘湖和安丰塘点位水质年均值符合 IV 类标准,水质轻度污染,主要污染指标为总磷。安丰塘营养状态为中营养,焦岗湖、高塘湖和瓦埠湖营养状态均为轻度富营养。与上年相比,安丰塘点位水质类别由III类下降为IV 类,瓦埠湖、高塘湖和焦岗湖点位水质类别保持稳定。

综上,项目所在区域地表水淮河环境质量总体满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,地表水水质良好。

#### 3.1.3 声环境质量现状

根据淮南市生态环境局发布的《2024 年淮南市生态环境质量状况公报》,2024年,全市区域环境噪声昼间平均等效声级为51.6分贝,与上年相比上升0.4分贝,噪声总体水平稳定保持二级,声环境质量较好。

城市道路交通噪声昼间平均等效声级为66.6分贝,与上年相比上升0.4分贝,噪声强度等级稳定保持为一级,声环境质量级别为好。

各功能区噪声平均等效声级达标率为 70.8%, 昼间达标率为 83.3%, 夜间达标率为 58.3%。与上年相比, 昼间达标率减少 0.5 个百分点, 夜间达标率减少 6.7 个百分点, 平均等效声级达标率减少了 3.5 个百分点。

根据现场踏勘,项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标。对照《淮南市中心城区声环境功能区划分方案》(2021 年),本项目及声环境保护目标位于 3 类声环境功能区,项目营运期所在区域声环境和声环境保

护目标执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)声环境功能区 3 类区标准;具体标准值见下表。本项目及声环境保护目标声功能区划图见下图。

| 表 3.1-4 《声环境质量标准》 | (GB3096-2008) | 单位: dB(A) |
|-------------------|---------------|-----------|
|-------------------|---------------|-----------|

| 标准   | <b></b> | 昼间 dB(A)        | 夜间 dB(A) |
|------|---------|-----------------|----------|
| 环境噪声 | 3 类标准   | 65              | 55       |
| 标准来源 | 《声环     | 境质量标准》(GB3096-2 | 2008)    |



图 3.1-2 本项目及声环境保护目标声功能区划图

## 3.1.4 电磁辐射

项目不涉及电磁辐射,无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

## 3.1.5 地下水、土壤环境

本项目现场调查厂区地面已硬化,在采取源头控制和分区防渗等措施 后,正常生产时不存在土壤、地下水污染途径,故无需开展地下水、土壤 环境现状调查。

## 3.1.7 生态环境

本项目在现有厂区内扩建生产线,用地范围内无生态环境保护目标, 无需进行生态现状调查。

# 环 | 3.2 项目环境保护目标

境保护目标

# 3.2.1 大气环境

本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区和文物古迹等 需要特殊保护的环境敏感对象。

## 3.2.2 声环境

本项目所在地为 3 类声环境功能区,区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准,厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

#### 3.2.3 水环境

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; 地表河流为淮河和大涧沟, 区域河段为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水功能区。

## 3.2.4 生态环境

本项目实施地址位于安徽省淮南经济技术开发区吉兴路 6 号现有厂区内,不新增用地的,无新增用地范围内生态环境保护目标。

## 3.2.5 主要环境保护目标及分布情况

本项目周围主要环境保护目标及分布情况见下表。

表 3.2-1 本项目主要环境保护目标

| 类别        | 別に保持し                                                 | 日标夕敬                                          | 坐             | 标            | 保护 |               | 环境功  | 相对厂 | 相对厂界<br>距离 |  |
|-----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|--------------|----|---------------|------|-----|------------|--|
| 天加        | 保护目标名称                                                |                                               | 东经(°)         | 北纬 (°)       | 对象 | 内容            | 能区   | 址方位 | EET<br>(m) |  |
| 大气<br>环境  | 1                                                     | 幸福村                                           | 117.094994432 | 32.642791883 | 居民 | 约 6 户,20<br>人 | 二类   | Е   | 478        |  |
| 声环境       |                                                       | 厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。                          |               |              |    |               |      |     |            |  |
| 地表水       | 淮河                                                    |                                               |               | 大型河流         |    |               | III类 | N   | 2800       |  |
| 地衣小       | 大涧沟         小型河流         III类         NE         2400 |                                               |               |              |    |               |      |     |            |  |
| 地下水<br>环境 | 厂界外 500m 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。              |                                               |               |              |    |               |      |     |            |  |
| 生态环境      | 本项                                                    | 本项目在现有厂区占地范围内进行扩建,不新增用地,项目用地范围内无生态环境保护目<br>标。 |               |              |    |               |      |     |            |  |

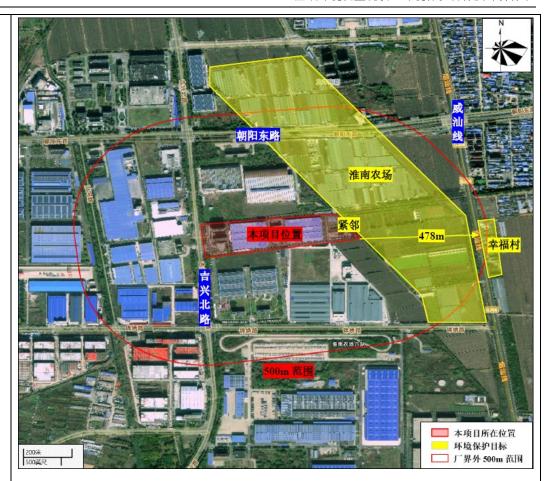


图 3.2.5-1 本项目环境保护目标分布图 (500m 范围)

## 3.3 污染物排放控制标准

#### 3.3.1 废气

依据《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),"使用除聚氯乙烯以外的树脂生产塑料制品的排污单位大气污染物许可排放浓度按照 GB 31572、GB 37822 确定;使用聚氯乙烯树脂生产塑料制品的排污单位大气污染物许可排放浓度按照 GB 16297、GB 37822 确定"。

污物放制准 推控标

本项目主要废气污染物为生产过程中产生的非甲烷总烃、氟化物,其中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2大气污染物二级标准排放限值;氟化物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含2024年修改单)表5中特别排放限值;厂区内无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中排放限制要求;食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型标准的要求;具体排放标准见下表。

## 本项目废气排放标准执行情况详见下表。

表 3.3-1 本项目有组织废气排放标准

| 排气筒   | 污染物名称         | GB31572-2015,含<br>2024 年修改单 | GB1629              | 97-1996            | 本项目执<br>行标准      |
|-------|---------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| 编号    | <b>万架初石</b> 桥 | 特别排放限值<br>(mg/m³)           | 最高允许排放<br>浓度(mg/m³) | 最高允许排放<br>速率(kg/h) | 1J 你在<br>(mg/m³) |
| DA001 | 非甲烷总烃         | 60                          | 120                 | 10                 | 60               |
| DAUUI | 新化氢 5         |                             | 9.0                 | 0.26               | 5                |

#### 表 3.3-2 本项目厂界无组织废气排放标准

| 排放类 | 污染物名称 | GB31572-2015<br>修司 | 5,含 2024 年<br>改单 | GB16297-1996 |               | 本项目执行<br>标准    |  |
|-----|-------|--------------------|------------------|--------------|---------------|----------------|--|
| 型   | 万架初石桥 | 监控点                | 浓度<br>(mg/m³)    | 监控点          | 浓度<br>(mg/m³) | 你好任<br>(mg/m³) |  |
| 厂界无 | 非甲烷总烃 | 企业边界               | 4.0              | 周界外浓         | 4.0           | 4.0            |  |
| 组织  | 氟化氢   | 企业及介               | /                | 度最高点         | 0.02          | 0.02           |  |

## 表 3.3-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位 mg/m3

| 污染物项目  | 特别排放限值<br>(mg/m³) | 限值含义          | 无组织排放<br>标准 | 标准来源                        |
|--------|-------------------|---------------|-------------|-----------------------------|
| 非甲烷总烃  | 6                 | 监控点处1小时平均浓度限值 | 在厂房外设       | 《挥发性有机污染物无<br>组织排放控制标准》     |
| (NMHC) | 20                | 监控点处任意一次浓度值   | 置监控点        | 组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) |

#### 表 3.3-4 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

| 规 模                               | 小 型                   | 中 型        | 大 型  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------|------------|------|--|--|--|--|
| 基准灶头数                             | ≥1, <3                | ≥3, <6     | ≥6   |  |  |  |  |
| 对应灶头总功率(108J/h)                   | 1.67, <5.00           | ≥5.00, <10 | ≥10  |  |  |  |  |
| 对应排气罩灶面总投影面积 (m²)                 | ≥1.1, <3.3            | ≥3.3, <6.6 | ≥6.6 |  |  |  |  |
| 油烟最高允许排放浓度(mg/m³)                 | 油烟最高允许排放浓度(mg/m³) 2.0 |            |      |  |  |  |  |
| 净化设施最低去除效率(%)                     | 60                    | 75         | 85   |  |  |  |  |
| 注: 单个灶头基准排风量: 大、中、小型均为 2000 m³/h。 |                       |            |      |  |  |  |  |

#### 3.3.2 废水污染物排放标准

本项目属于淮南经济技术开发区工业污水处理厂的纳污范围。运营期生产废水经厂区污水处理设施处理、生活污水和食堂废水经化粪池+隔油池处理后排放,执行经开区接管标准:《关于发布淮南经开区企业生产废水排放限值的通知》(2021年1月19日)中相关排放限值,接管标准中未涉及的污染因子参照执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准限值;项目废水经处理达标后纳管排至淮南济技术开发区工业污水处理厂深度处理达标后排入淮河(淮南段);淮南经济技术开发区工业污水处理厂深度处理达标后排入淮河(淮南段);淮南经济技术开发区工业污水处理厂尾水外排执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中的A标准。具体纳管及污水处理厂排放标准见下表。

#### 表 3.3-2 本项目废水污染物纳管及排放标准 单位: mg/L (pH 无量纲)

| рН              | CODcr                                    | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮 | TN | TP                      | LAS | 动植物油  | 标准来源                                                  |  |
|-----------------|------------------------------------------|------------------|-----|----|----|-------------------------|-----|-------|-------------------------------------------------------|--|
| 6~9             | 360                                      | 80               | 200 | 35 | 50 | 4.5                     | /   | /     | 经开区接管标准:《关于发布淮南<br>经开区企业生产废水排放限值的通<br>知》(2021年1月19日)。 |  |
| 6~9             | 500                                      | 300              | 400 | /  | /  | /                       | 20  | 100   | 《污水综合排放标准》(GB8978-<br>1996)表 4 三级标准。                  |  |
| 企业污水纳管口废水排放执行标准 |                                          |                  |     |    |    |                         |     |       |                                                       |  |
| 6~9             | 360                                      | 80               | 200 | 35 | 50 | 4.5                     | 20  | 100   | 以上标准从严执行                                              |  |
|                 |                                          |                  |     |    | 项目 | 废水                      | 外排环 | 境执行标准 | 推                                                     |  |
|                 |                                          |                  |     |    |    | (Mail ( = = = = = = = ) |     |       |                                                       |  |
|                 | 注: 括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃的控制指标。 |                  |     |    |    |                         |     |       |                                                       |  |

## 3.3.3 噪声排放标准

根根据《淮南市中心城区声环境功能区划分方案》(2021年),本项目位于声环境功能区3类区,厂界(东、南、北侧)噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准;厂界西侧紧临吉兴路为交通道路(双向6车道),噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准。具体见下表。

表 3.3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

| 标准类别     | 别     | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|----------|-------|----------|----------|
| 厂界东、南、北侧 | 3 类标准 | 65       | 55       |
| 厂界西侧     | 4 类标准 | 70       | 55       |

#### 3.3.4 固体废物执行标准

项目固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定,危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定。

#### 3.4 总量控制指标

#### 3.4.1 项目总量控制平衡方案

总量 控制 指标 根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号),用于建设项目的"可替代总量指标"不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县,相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外);细颗粒物

(PM<sub>2.5</sub>) 年平均浓度不达标的城市,二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代(燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外)。地方有更严格倍量替代要求的,按照相关规定执行。

## 3.4.2 项目总量控制指标

根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气污染物总量指标管理工作的通知》(皖环发〔2017〕19号),本项目纳入总量控制指标的主要污染物为:烟(粉)尘(以颗粒物计)、挥发性有机物(以非甲烷总烃计)、氮氧化物、CODcr、NH<sub>3</sub>-N。其中,本项目所在区域为细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)年平均浓度不达标的城市,因此氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物应按1:2的削减比例进行替代。

### 1、大气污染物总量控制指标

本项目纳入总量控制指标的主要污染物为: VOCs(以非甲烷总烃计)。 具体总量控制指标确定如下:

| 类别 | 污染物<br>名称 | 现有项目 环评审批 量 | 现有项目 实际排放 量 | 本项目排放量 | 扩建前项<br>目"以新<br>带老"削<br>减量 | 扩建后全<br>厂排放量 | 扩建前后<br>变化量 | 总量建议<br>指标值 |
|----|-----------|-------------|-------------|--------|----------------------------|--------------|-------------|-------------|
| 废气 | 非甲烷<br>总烃 | 0.044       | 0.029       | 0.0041 | 0                          | 0.0331       | +0.0041     | 0.0331      |

表 3.4-1 主要大气污染物排放总量情况一览表 单位: t/a

根据上表可知,扩建后全厂后主要大气污染物 VOCs(以非甲烷总烃计)排放量为 0.0331t/a;则 VOCs 总量建议指标值为 0.0331t/a,应按 1:2 的削减比例进行替代。

# 2、水污染物总量控制指标

本项目外排废水依托厂区现有污水处理设施处理达标后纳管,排入淮南经济技术开发区工业污水处理厂进行深度处理,处理达标的尾水排入淮河(淮南段);本项目废水总量纳入淮南经济技术开发区工业污水处理厂总量控制指标内,故不申请总量替代指标。

#### 3、固体废物总量控制指标

本项目固体废物均按照要求进行管理,故不申请总量替代指标。

# 四、主要环境影响和保护措施

# 4.1 施工期环境影响措施

本项目利用现有车间预留场地进行装修改造,同时在现有厂区内新建1座标准化厂房,采用其1F作为绕包车间,项目施工期的环境保护措施如下。

## 4.1.1 施工期大气环境保护措施

1、施工扬尘

为了减轻施工期扬尘对周边环境产生污染影响,针对施工期扬尘境问题,建筑工程施工现场扬尘污染防治应做到施工范围全覆盖,同时做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输"六个百分之百"。

在施工期拟采取如下控制措施:

施工期环境保

护措

施

①在场地围墙拆除、场地平整、地基开挖等施工过程中,作业场地四周设置 1.8~2.5m 高围挡,以减少扬尘扩散;围挡对减少扬尘有明显作用,当风速为 2.5m/s 时可使影响距离缩短 40%。

- ②安排专职员工对施工场地进行洒水,采取随挖随洒水,保持一定湿度,最大限度减少扬尘量,洒水次数根据天气状况而定,一般每天早、午、晚各洒水 1 次,若遇大风或干燥天气可适当增加洒水次数。施工场地洒水与否对扬尘的影响很大,场地洒水后,扬尘量将降低 75%以上,可大大减少其对环境的影响。
- ③对运载建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖蓬布以减少洒落,车辆行驶线路应避开居民区及中心区。施工场地出口设一座车辆清洗池,车辆驶出施工场地前,应将车厢外和轮胎冲洗干净,避免车辆将泥土带到道路上产生二次扬尘,冲洗水沉淀后循环使用。
- ④在施工场地设置专人监管建筑垃圾、建筑材料的堆放、清运和处置,必要时加盖蓬布或洒水,防止二次扬尘污染。
- ⑤对建筑垃圾及时处理、清运,以减少占地,防止扬尘污染,改善施工场地的环境。

⑥施工现场禁止烧煤、沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾及其它 产生有毒、有害烟尘或恶臭气体的物质。

⑦坚决查处超载行为,防止路面受损。同时尽量选择对周围环境影响较小的运输路线,并限制施工区内运输车辆的车速,将卡车在施工场地的车速减至 10km/h,其他区域减至 30km/h。

⑧施工过程会产生一定量的扬尘,采取边界围挡、裸露地面和物料 覆盖和洒水抑尘等措施可控制一定的扬尘量。

#### 2、施工机械废气

以燃油为动力的施工机械、运输车辆等在施工场地附近排放一定量的废气,因施工点较为分散,且施工场地周围空旷,施工机械废气易扩散,很难积累。因此,只要加强设备维护,控制排放未完全燃烧的黑烟,对周围环境空气将不会有较大的影响。

# 4.1.2 施工期水环境保护措施

项目施工期间产生的废水主要包括施工人员的生活污水、建筑施工废水。

## 1、施工人员生活污水

施工期产生的生活废水依托厂区现有化粪池进行处理,不会对周边地表水环境产生影响。

#### 2、施工废水

根据项目设计,项目方拟购买商品混凝土,可以大大减少施工废水的产生,因此,施工废水主要来自于施工机械的冲刷、楼地及墙面的冲洗、构件与建筑材料的保潮、墙体的浸润、材料的洗刷以及桩基础施工中排出的泥浆等。由于施工期施工废水排放不易收集和管理,废水的排放方式和排放时间具有一定的随意性,往往不受重视而随意排放,施工废水还包括少量含油废水。含油废水主要为机械维修及车辆冲洗废水,对这部分废水,施工单位采用将废水多级沉淀池沉淀处理,去除 SS,少量的废油被隔沉淀池内,定期收集池内水面上的油污,排水则用于场地洒水。从而减轻周边水体造成影响。

#### 4.1.3 施工期声环境保护措施

为了降低本项目施工噪声影响,建设单位在施工过程还应采取如下

措施:

- 1、鉴于施工期噪声对环境产生的影响,建设单位必须对施工时段作统等安排,尽量避免高噪源同时进行施工;
- 2、施工期间必须按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)进行施工时间、施工噪声的控制,夜间禁止施工。如根据工况要求必须连续作业,必须得到当地生态环境部门的许可方可施工,并可在必要时采用柔性吸声屏替代目前通用的尼龙质地的围挡;
- 3、选用施工设备时将设备噪声作为一项重要的选取指标,尽量选用低噪声设备,并对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作,以减少机械故障噪声的产生;
- 4、制定合理的运输线路,车辆运输应尽量避开居民区。结合本项目 周边敏感点的分布情况,在施工期安排合理的运输路线以避开居住区, 汽车途经居住区时应减速慢行,晚间运输用灯光示警,禁鸣喇叭;
- 5、与施工单位签订控噪协议,督促和监督其施工控噪工作的有效实施;
- 6、夜间施工作业必须向周边居民公布施工的时间,并征求附近易受 影响居民对工程建设的意见和建议,协调好与周边居民及单位之间的关 系,取得民众的理解,避免引起噪声投诉。

建设单位落实以上防治措施后,可使噪声对项目周围敏感点环境保护目标的影响降至最小。施工结束,影响即消失,不会对周边环境造成大的影响。

#### 4.1.4 施工期固体废物环境保护措施

施工期固体废物主要包括场地平整及基础开挖土石方、施工人员的生活垃圾、剩余建筑等对环境的影响。

为降低施工固体废物的环境影响,建设单位应采取如下措施:

1、在施工期间,严禁向区域外抛掷生活垃圾。建筑垃圾作为区域回填土;施工人员的生活垃圾应放置到指定的垃圾箱(桶)里,由环卫部门送至垃圾场统一及时处理,避免污染环境,影响人群健康。生活垃圾如不及时清运处理,则会腐烂变质,滋生蚊虫苍蝇,产生恶臭,传染疾病,从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响,因此施工场地内

应设临时收集施工垃圾的垃圾站,定期送指定垃圾处置场所进行处理。

2、建筑垃圾应遵照建筑垃圾管理办法进行处置,土建工程垃圾一般 在施工后都可以作为区域回填土及时回填,加以综合利用,防止因其长 期堆放而产生扬尘。但为了保护该区地下水,禁止利用生活垃圾和废物 回填沟、坑等。

在采取上述有效技术和管理措施后,生活垃圾、施工垃圾对环境的 影响可以降至最低。

### 4.2 运营期环境影响分析和保护措施

# 4.2.1 运营期废气环境影响分析及保护措施

1、污染源源强分析

扩建项目废气主要为推挤、挤出和烧结工序产生的有机废气,食堂 油烟。

(1) 推挤、挤出、烧结工序产生的有机废气(以非甲烷总烃计)

本项目在车间 1 新增挤出机、烧结机等生产设备,挤出机成型和烧结时产生非甲烷总烃有机废气(以非甲烷总烃计)。本项目所用绝缘材料为无毒、无臭、无味的塑料、橡胶,根据建设单位提供资料,本项目新增塑料粒子用量总计 29.675t/a,其中,XETFE 粒子料 4.598t/a,FEP 粒子料 5.439t/a,PFA 粒子料 1.968t/a,聚酰亚胺复合薄膜 2.7t/a,聚四氟乙烯生料膜 1.788t/a,聚四氟乙烯薄膜 4.206t/a,推挤粉料 8.976t/a。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》"292 塑料制品行业系数手册"中"2922 塑料板、管、型材制造行业系数表"中挥发性有机物的产污系数为 1.5 千克/吨-产品。本项目用到的塑料粒子共 29.675 t/a,产生非甲烷总烃 0.045t/a。废气通过集气罩收集后依托现有废气处理设施"UV光氧催化净化设备+二级活性炭吸附装置"处理达标后通过 15m 高的排气筒(DA001)高空排放。收集效率以 90%计,处理效率以 90%计,风机风量为 3000m³/h,年工作时间为 4800h。

则非甲烷总烃有组织排放量为 0.0041t/a (0.001kg/h), 有组织排放 浓度  $0.281mg/m^3$ ; 无组织排放量为 0.0045t/a (0.001kg/h)。

运期境响保营环影和护

措施

本项目废气通过集气罩收集后依托现有废气处理设施"UV光氧催化净化设备+二级活性炭吸附装置"处理达标后通过 15m 高的排气筒 D A001 高空排放。

#### 风量核算:

根据前文,本项目新增 5 台挤出机,项目废气通过在每台挤出机上 方设置集气罩(尺寸为 0.5m×0.5m )进行收集,风量计算方法依据《大 气污染控制工程》中的控制风速发计算,计算公式如下所示。

$$Q=3600\times K(a+b)\times h\times V_0$$

其中:Q为风量,m³h;

K:考虑沿高度速度不均匀的安全系数,通常取 1.4;

P: 罩口半周长 a+b , m:

H:罩口至污染源的距离, m;

V:污染源控制速度, m/s;

根据《大气污染控制工程》中可得,当污染源从轻微速度发散到相对平静的空气中时,污染源控制速度在 0.25~0.5m/,同时收集设施控制点风速不低于 0.3m/s,本项目设计为 0.5m/s,即 Vx=0.5m/s;本项目设计在炉口上方设置集气罩,尺寸为 0.5m×0.5m,即 P=1m;为避免横向气流的干扰,本项目设计罩口至污染源的距离为 0.2m,即 H=0.2m;则本项目单个集气罩收集风量为 Q =3600×1.4×1×0.2m×0.5m/s=504m³/h。本项目共新增 5 台挤出机,则总风量为 2520m³/h。考虑管道对风力阻挡造成的风量损失,本次环评以 3000m³/h 计。

#### (2) 氟化物

本项目在车间 1 新增挤出机、烧结机等生产设备,挤出机成型和烧结时产生极少量的氟化氢。本项目所使用原辅料为氟树脂(FEP、PFA),熔融过程中可能会产生氟化氢,经查,FEP 分解温度 400℃以上,PTFE 分解温度为 475℃,生产过程中挤出温度为 280~380℃未超过氟塑料分解温度,运营期严格控制温度和工艺条件,PTFE 分解可以控制在极低水平,废气污染物产生的可能性小,因此本项目对此做定性不做定量分析。

#### (3)食堂油烟

扩建项目利用现有食堂,实际设置5个基准灶头,现有项目员工230

人,扩建项目新增员工 50 人,合计 280 人,则全天就餐人数 560 人次 (一日两餐),每天开炉以 6 小时计,年工作 300 天,按人均耗油量 30g/人•d 计。则本项目实施后全厂食用油用量约 5.04t/a(本项目食用油用量 为 0.9t/a),油烟排放系数按 1.2%计,扩建后全厂油烟产生量约为 0.061t/a(本项目产生量 0.011t/a),处理风量为 8000m³/h,扩建后全厂产生浓度 为 4.2mg/m³(本项目产生浓度 0.75mg/m³)。采用处理效率达到 80%以上的油烟净化装置,处理后的全厂油烟浓度为 1.062mg/m³(本项目新增 0.372mg/m³),排放量约为 0.012t/a(本项目新增 0.002t/a)。

本项目油烟废气经处理后的尾气由排气筒引致高空排放,能达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的中型标准要求。

本项目废气产生和排放情况见下表。

表 4.2-1 本项目废气产生情况表

| 序号 | 废气类别 | 原辅材料(产<br>品)名称 | 污染因子   | 年用<br>(产)量<br>(t/a) | 产污系数/计算依据   | 产生量<br>(t/a) |
|----|------|----------------|--------|---------------------|-------------|--------------|
| 1  | 有机废气 | 塑料薄膜           | 非甲烷总烃  | 29.675              | 1.5 千克/吨-原料 | 0.045        |
| 2  | 氟化氢  |                | 产生可能性力 | 小,定性不               | 下定量分析       |              |
| 3  | 食堂油烟 | 食用油            | 油烟     | 0.011               | 挥发系数 1.2%   | 0.002        |

#### 表 4.2-2 本项目有组织废气产生及排放情况

|           | 777777  |                  |       |            |             |             |               |      |             |             |             |
|-----------|---------|------------------|-------|------------|-------------|-------------|---------------|------|-------------|-------------|-------------|
| 排气筒<br>编号 | $m^3/h$ | 年排<br>放小<br>时数/h |       | 产生情况       |             |             | 净化效           | 排放情况 |             |             |             |
|           |         |                  | 污染物名称 | 速率<br>kg/h | 浓度<br>mg/m³ | 产生<br>量 t/a | 治理措施          | 率    | 速率<br>kg/ h | 浓度<br>mg/m³ | 排放<br>量 t/a |
| DA001     | 3000    | 4800             | 非甲烷总烃 |            | 3.125       | 0.045       | 集气罩+二<br>级活性炭 | 90%  | 0.001       | 0.281       | 0.0041      |
|           | /       | /                | 氟化氢   |            | Ī           | 产生可         | 能性小,定         | 2性不定 | 量分析         |             |             |

#### 表 4.2-3 本项目无组织废气产生及排放情况

| 污染源名称    | 污染物名称 | 产生量(t/a) | 排放速率(kg/h)       | 排放量(t/a) |
|----------|-------|----------|------------------|----------|
| 推挤、挤出、烧结 | 非甲烷总烃 | 0.0045   | 0.001            | 0.0045   |
| 工序废气     | 氟化氢   | 产生可能     | <b>送性小,定性不定量</b> | 量分析      |

#### 表 4.2-4 本项目废气治理措施情况一览表

|       |               |       | 废                       | 气治理措           | 施         |                  |                 |
|-------|---------------|-------|-------------------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| 排放口   | 产污环节          | 污染物种类 | 治理措施名称                  | 处理风量<br>(m³/h) | 收集效<br>率% | 治理工<br>艺去除<br>率% | 是否为<br>可行技<br>术 |
| DA001 | 推挤、挤<br>出、烧结工 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸<br>附装置(依托现有) | 100            | 90%       | 90%              | 是               |
|       | 序废气           | 氟化氢   | 产生可能性                   | 小,定性           | 不定量分      | 析                |                 |
| /     | 食堂油烟          | 油烟    | 油烟净化器                   | 8000           | 95%       | 80%              | 是               |

| 表 4.2.1-3  | 扩建  | 后全 | 厂排放□    | ]基本              | 情况一 | - 씱表 |
|------------|-----|----|---------|------------------|-----|------|
| 10 7.2.1-3 | w 左 | ᄱᅩ | / 17544 | 1 <u>445</u> 445 | 旧りし | ゾンル  |

| 排放口编  | 排放口编 排放口名 类型 |       | 地理學            | 高度             | 内径 | 温度  |    |
|-------|--------------|-------|----------------|----------------|----|-----|----|
| 号     | 称            | 天空    | 经度             | 纬度             | m  | m   | °C |
| DA001 | 1#排气筒        | 一般排放口 | 117°3'59.977"E | 32°39'55.940"N | 15 | 0.2 | 25 |

#### 2、废气污染治理设施可行性分析

#### (1) 废气污染治理设施

根据《安徽省大气污染防治条例》和《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》要求,严格控制挥发性有机废气的排放。本扩建项目烧结、挤出过程中会产生少量的有机废气,其主要成分为非甲烷总烃。扩建项目在挤出机上方设置集气罩收集有机废气,收集效率可达到 90%。收集的有机废气依托现有的"UV光氧催化净化设备"+"二级活性炭吸附装置"处理达标后通过现有的 15m 高的排气筒(DA001)高空排放,UV光解+二级活性炭吸附装置的处理效率可达到 90%。处理后非甲烷总烃排放浓度能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准要求,不会对周围大气环境造成明显影响。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)4.5.2.1 "废气产排污环节、污染物种类、排放形式及污染治理设施"章节,有机废气收集治理设施包括焚烧、吸附、催化分解、其他。本扩建项目有机废气采用的治理设施技术属于可行性技术中的"催化分解"、"吸附"。根据建设单位提供资料,现有项目 DA001 排气筒使用风机额定风量为 30000m³/h,现有项目 DA001 排气筒实际使用排气风量约 7000m³/h;根据前文计算,本项目所需风量为 3000m³/h,项目实施后DA001 排气筒总风量为 10000m³/h,未超过额定风量 30000m³/h;

本项目废气通过集气罩收集后依托现有废气处理设施"UV光氧催化净化设备+二级活性炭吸附装置"处理达标后通过 15m 高的排气筒 DA001 高空排放,经核算废气经现有废气处理设施处理后可达标排放,故依托现有废气处理设施排放可行。

#### (2) 食堂油烟防治措施

扩建项目依托现有食堂,建设单位采用处理效率达到 80%以上的油烟净化装置,按处理效率为 80%计,处理后的油烟由排气筒引至高空排

放,能达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的中型标准要求,可达标排放,不会降低该区域内大气环境质量。

## 3、废气达标排放情况分析

本项目废气经收集后通过废气处理装置处理后排放,未被收集的废 气以无组织形式在车间内排放,根据前文废气源强分析可知,在本项目 废气收集装置及处理装置正常运行的情况下,本项目产生的废气可达标 排放。

# 4.2.2 非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停车(工、炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放,以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放主要为废气处理设施故障,废气通过排气筒直接排放的情况,废气处理设施出现故障不能正常运行时,应立即停止生产,进行检修,避免对周围环境造成严重影响,本项目废气在非正常工况下的排放量核算见表 4.2-2:

| 污染源   | 非正常排 放原因     | 污染物    | 非正常排<br>放速率<br>(kg/h) | 非正常排放<br>浓度<br>(mg/m³) | 单次持<br>续时间 | 年发生<br>频次 | 年排放量<br>(kg) | 应对措施                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------|--------|-----------------------|------------------------|------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DA001 | 废气处理<br>装置故障 | 非甲烷总 烃 | 0.009                 | 0.309                  | 15min      | 1次        | 45           | 立生行待正<br>即产,修<br>修<br>等<br>所<br>修<br>修<br>时<br>时<br>加<br>工<br>一<br>大<br>作<br>第<br>时<br>的<br>代<br>的<br>修<br>时<br>的<br>所<br>的<br>所<br>的<br>的<br>有<br>的<br>时<br>初<br>日<br>五<br>日<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五<br>五 |

表 4.2-1 本项目废气污染物非正常工况排放量核算表

运营期建设单位应保证废气处理设施与生产设备同步运行即可实现 对废气的有效处理。因此本项目非正常工况主要为废气治理设施检修期 间,建设单位根据生产计划不同进行检修,检修期间应停止生产处理, 待检修结束后方可进行生产,同时开启废气处理设施,保证废气处理设 施的正常运行,该污染属可控制范围的非正常排放。建设单位加强废气 收集处理设施的日常维护与巡检,保证各污染防治设施正常运行,避免 非正常排放情况的发生。

## 4.2.3 大气环境影响分析结论

根据前述分析,项目废气治理措施均符合可行技术要求,经废气治理设施处理后的非甲烷总烃等能够达到《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值。综上所述,本项目在严格落实各项废气污染治理措施、制定完善的环境管理制度并有效执行的前提下,本项目排放的废气对周围环境影响较小。

## 4.2.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》相关要求,本项目废气自行监测计划内容如下表。

| 污染物类型 | 监测点位          | 监测指标          | 监测频次  | 排放标准                                        |
|-------|---------------|---------------|-------|---------------------------------------------|
| 有组织   | DA001 排气<br>筒 | 非甲烷总烃、氟<br>化物 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16927-1996)表2中的二级标<br>准 |
| 无组织   | 厂界            | 非甲烷总烃、氟<br>化物 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16927-1996)表2中的二级标<br>准 |
|       | 厂区内           | 非甲烷总烃         | 1 次/年 | 《挥发性有机污染物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)           |

表 4.2-2 本项目废气污染源监测方案

# 4.3 运营期水环境影响和保护措施

### 4.3.1 废水产生及排放情况

扩建项目废水主要为生活污水、食堂废水、循环冷却水排水、地面保洁废水。

## 1、废水源强

#### (1) 生活污水

根据建设单位提供资料,现有项目员工 230 人,本项目实施后新增员工 50 人,员工合计 280 人;根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T679—2025)中的相关内容,人员生活用水按 38L/(人·d)计,年工作 300 天,年用水量为 570t(1.9t/d),排污系数按 80%计,则生活污水产生量为 456t/a(1.52t/d)。依托厂内废水处理设施处理后接管排放至淮南市经济技术开发区工业污水处理厂集中处理,主要污染物浓度分别为 COD 350mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 4mg/L。

现有项目生活用水量约为 8.74t/d, 2622t/a, 生活污水产生量为 6.99t/d, 2097.6t/a。本次扩建项目实施后,全厂生活用水总量为 10.64t/d, 3192t/a; 生活污水产生量为 8.512t/d, 2553.6t/a。

#### (2) 食堂废水

根据前文扩建项目水平衡分析,扩建项目运营期食堂就餐人次新增 100 人次/d,平均日用水定额以每次 25L 计,则食堂用水量为 750t/a(2.5t/d),食堂废水产生率按 80%计算,则食堂废水产生量为 600t/a(2t/d)。主要污染物及产生浓度为 COD 400mg/L、SS200mg/L、氨氮 20mg/L、T P 4mg/L、LAS 20mg/L、动植物油 120mg/L。

现有项目食堂用水 2700t/a(9t/d),食堂废水产生量为 2160t/a(7.2t/d), 本次扩建项目实施后,全厂食堂用水总量为 11.5t/d, 3450t/a; 食堂废水产生量为 9.2t/d, 2760t/a。

## (3) 循环冷却水排水

根据前文给排水分析可知,挤出工艺涉及冷却系统冷却,冷却水循环总量约为7t/h,冷却水循环受热蒸发损耗,需要每天进行补水,补水量约为105t/a(0.35t/d)。蒸发损耗量约为105t/a,冷却水循环利用,每半年排放一次,即浓水排放量为35t/a(0.12t/d)。类比现有项目,主要污染物浓度为COD300mg/L、SS35mg/L。

本次扩建项目实施后,全厂循环冷却水用水总量为 27t/d,8100t/a,循环补充水为 1.35t/d,405t/a;全厂浓水排放量为 0.45t/d,135t/a。

#### (4) 地面清洁废水

扩建项目生产车间使用拖把进行清洁,车间地面保洁用水量按  $0.5 \text{L/m}^2$  计算,本扩建项目建筑面积  $3814 \text{m}^2$ ,每 10 天清洁 1 次,年清洁 30 次。车间保洁用水量约  $0.19 \text{m}^3/\text{d}$ ( $57.21 \text{m}^3/\text{a}$ ),废水产生系数以 0.2 计,车间保洁废水量约  $0.04 \text{m}^3/\text{d}$ ( $11.44 \text{m}^3/\text{a}$ )。

现有项目地面清洁用水量约为 4.05t/d, 1215.07t/a, 废水量产生量为 0.81t/d, 243.01t/a。本次扩建项目实施后,全厂地面清洁用水总量为 4.24t/d, 1272.28t/a; 清洁废水产生量约为 0.85t/d, 54.45t/a。地面清洁用水经车间导流沟槽排入化粪池。

## 2、废水污染产生及排放情况

本项目废水污染产生及排放情况如下表所示。

表 4.3-1 项目废水污染物产生及处理情况一览表

| 污染源  | 座业县 4/2 | 変水量 t/a 污染物 |         | 产生情况    |      |  |
|------|---------|-------------|---------|---------|------|--|
| 行朱你  | 及小里 l/a | 行条彻         | 产生量 t/a | 浓度 mg/L | 治理措施 |  |
| 生活污水 | 456     | pН          | 6~9     | 6~9     |      |  |
| 工作行外 | 430     | COD         | 0.160   | 350     |      |  |

|      |         | SS   | 0.091   | 200     |          |
|------|---------|------|---------|---------|----------|
|      |         | 氨氮   | 0.011   | 25      |          |
|      |         | 总氮   | 0.016   | 35      |          |
|      |         | 总磷   | 0.002   | 4       |          |
|      |         | COD  | 0.240   | 400     |          |
|      |         | SS   | 0.120   | 200     |          |
| 食堂   | 600     | 氨氮   | 0.012   | 20      |          |
| 废水   | 600     | 总磷   | 0.002   | 4       |          |
|      |         | LAS  | 0.012   | 20      |          |
|      |         | 动植物油 | 0.072   | 120     |          |
| 循环冷却 | 35      | COD  | 0.011   | 300     | 依托厂区现有化粪 |
| 水排水  | 33      | 氨氮   | 0.001   | 35      | 池、隔油池处理后 |
|      |         | pН   | 6~9     | 6~9     | 纳管排至淮南经济 |
| 地五字法 |         | COD  | 0.004   | 350     | 技术开发区工业污 |
| 地面清洁 | 11.44   | SS   | 0.005   | 400     | 水处理厂。    |
| 废水   |         | 氨氮   | 0.0003  | 25      |          |
|      |         | 总磷   | 0.00005 | 4       |          |
|      |         | pН   | 6~9     | 6~9     |          |
|      |         | COD  | 0.414   | 375.625 |          |
|      |         | SS   | 0.216   | 79.468  |          |
| ゆる床し | 1102.44 | 氨氮   | 0.025   | 9.174   |          |
| 综合废水 | (合计)    | 总氮   | 0.016   | 5.878   |          |
|      |         | 总磷   | 0.004   | 1.473   |          |
|      |         | LAS  | 0.012   | 4.419   |          |
|      |         | 动植物油 | 0.072   | 26.517  |          |

# 表 4.3-2 项目废水产生排放情况一览表

| 污   | 杂物名称        | 产生情况         |              | 处理措 |              | 接管情况         |             | 排放去 | 排放浓<br>度 | 排入环<br>境量 |
|-----|-------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|-------------|-----|----------|-----------|
| 137 | K-107-11/10 | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 施   | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) | 准<br>(mg/L) | 向   | (mg/L)   | (t/a)     |
|     | 废水量         | 1102         | /            |     | 1102         | ( /          | /           |     | 1102     | 2.44      |
|     | COD         | 375.625      | 0.414        | 依托厂 | 360          | 0.397        | 360         | 淮南经 | 50       | 0.055     |
|     | SS          | 79.468       | 0.216        | 区现有 | 79.468       | 0.216        | 200         | 济技术 | 10       | 0.011     |
| 综合  | 氨氮          | 9.174        | 0.025        | 化粪  | 9.174        | 0.025        | 35          | 开发区 | 9.174    | 0.010     |
| 废水  | 总氮          | 5.878        | 0.016        | 池、隔 | 5.878        | 0.016        | 50          | 工业污 | 5.878    | 0.006     |
|     | 总磷          | 1.473        | 0.004        | 油池处 | 1.473        | 0.004        | 4.5         | 水处理 | 0.5      | 0.001     |
|     | LAS         | 4.419        | 0.012        | 理   | 4.419        | 0.012        | 20          | 厂   | 0.5      | 0.001     |
|     | 动植物油        | 26.517       | 0.072        |     | 26.517       | 0.072        | 100         |     | 1        | 0.001     |

# 表 4.3-3 项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

|          |                                          |                |          | 污            | 染治理设施            | 包                |           | 排放口              |           |
|----------|------------------------------------------|----------------|----------|--------------|------------------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| 废水类<br>别 | 污染物种<br>类                                | 排放<br>去向       | 排放<br>规律 | 污染治理<br>设施编号 | 污染治<br>理设施<br>名称 | 污染治<br>理设施<br>工艺 | 排放口编<br>号 | 设置是<br>否符合<br>要求 | 排放口<br>类型 |
| 生活污水     | pH、<br>COD、<br>SS、NH₃-<br>H、TN、<br>TP    | 淮南经 开发 工业 水 厂  | 连续       | /            | 化粪池              | /                | DW001     | 是                | 企业总<br>排口 |
| 食堂废水     | COD、<br>SS、NH3-<br>H、TP、<br>LAS、动<br>植物油 | 淮南经 济发区 工业 水 厂 | 连续       | /            | 隔油池              | /                | DW001     | 是                | 企业总<br>排口 |

| 循环冷<br>却水排<br>水 | COD、<br>NH3-H         | 淮南经<br>济技区<br>工业污<br>水处理 | 连续 | / | 化粪池 | / | DW001 | 是 | 企业总排口     |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|----|---|-----|---|-------|---|-----------|
| 地面清洁废水          | pH、COD、SS、NH3-H、TN、TP | 淮南经 济发区 工业 水厂            | 连续 | / | 化粪池 | / | DW001 | 是 | 企业总<br>排口 |

表 4.3-4 项目废水间接排放口基本情况表

| 排放口  | 排放口量    |        | 废水排<br>放量  | 排放去         | 排放       |           | 扌             | 非放标准                      | 排放口 |
|------|---------|--------|------------|-------------|----------|-----------|---------------|---------------------------|-----|
| 编号   | 经度      | 纬度     | (万<br>t/a) | 向           | 规律       | 污染物种<br>类 | 浓度限<br>值 mg/L | 标准名称                      | 类型  |
|      |         |        |            |             |          | pН        | 6~9           |                           |     |
|      |         |        |            |             | 间断       | COD       | 360           | ]<br>经开区接管标准: 《关于         |     |
|      |         |        |            | 淮南经 排济技术 放, |          | SS        |               | 发布淮南经开区企业生产               |     |
| DW00 | 117.104 | 32 647 | 7315 8     |             | 成,<br>排放 | 氨氮        | 35            | 废水排放限值的通知》                | 一般排 |
| 1    | 11      | 67     | 5          | 工业污         | 期间       | TN        | 50            | (2021年1月19日)              | 放口  |
|      |         |        |            | 水处理         | 流量       | TP        | 4.5           |                           |     |
|      |         |        |            | J           | 不稳<br>定  | LAS       | 20            | 《污水综合排放标准》                |     |
|      |         |        |            |             | 疋        | 动植物油      | 100           | (GB8978-1996)表 4 三<br>级标准 |     |

# 3、废水排放去向

本项目废水主要为生活污水、食堂废水、循环冷却水排水和地面清洁废水,废水总排放量为 5503.05t/a(18.34t/d),食堂废水经过隔油池处理后排入化粪池;员工生活污水、循环冷却水排水和地面清洁废水进入化粪池处理后经市政污水管网排入淮南经济技术开发区工业污水处理厂,进一步处理后汇入淮河(淮南段)。项目综合废水排放从严执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准和淮南经济技术开发区工业污水处理厂接管标准。淮南经济技术开发区工业污水处理厂尾水出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A标准。

# 4、依托淮南经济技术开发区工业污水处理厂的可行性分析

(1) 淮南经济技术开发区工业污水处理厂简介

淮南经济技术开发区工业污水处理厂位于淮南经济技术开发区洛九路东侧,收水范围主要为淮南经济技术开发区的工业废水和开发区工业企业员工的生活污水及大通区的工业废水和企业人员的生活污水。2018

年 5 月 28 日,淮南经济技术开发区工业污水处理厂工程取得原淮南市环境保护局批复(淮环复[2018]36 号),于 2020 年 4 月完成竣工环保"三同时"自主验收。主要服务范围为淮南经济技术开发区,服务面积20.0km²,西至水厂路,东至东兴路,北至田东路,南至合徐高速公路连接线。

根据项目所在区域的排水规划图可知,项目在淮南经济技术开发区工业污水处理厂收水范围之内,产生的废水经市政污水管网进入淮南经济技术开发区工业污水处理厂处理,污水处理厂建设规模为 3 万 m³/d。污水处理采用"水解酸化+Bardenpho 生化+芬顿氧化+混凝沉淀+过滤+消毒处理"工艺,出水水质标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,处理后达标排放的尾水通过龙王撇洪沟排放至淮河。污泥处理采用高压板框脱水达到 60%以下的含水率后外运处置。

淮南经济技术开发区工业污水处理厂工艺流程见下图。

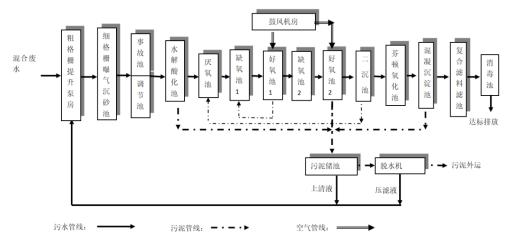


图 4.3-1 淮南经济技术开发区工业污水处理厂工艺流程图

淮南经济技术开发区工业污水处理厂的接管标准:淮南经济技术开发区《关于发布淮南经开区企业生产废水排放限值的通知》(2021 年 1 月 19 日)和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。淮南经济技术开发区工业污水处理厂已于 2019 年 12 月竣工,建设规模为 3 万 m³/d,污水处理厂刚开始运营调试,有足够的富余能力,同时本项目在污水厂的收水范围之内,因此本项目的污水排放到淮南经济技术开发区工业污

水处理厂是完全可行的。

### (2) 建设项目废水被接纳的可行性分析

#### ①处理规模的可行性

目前,淮南经济技术开发区工业污水处理厂运转正常。本项目所在区域在淮南经济技术开发区工业污水处理厂服务范围内,项目废水排放量为3.67t/d,淮南经济技术开发区工业污水处理厂尚有余量1.5万t/d,从水量上来讲,项目废水接管进入淮南经济技术开发区工业污水处理厂可行。

# ②工艺及接管标准上的可行性分析

建设项目产生的废水经厂内废水处理设施处理后的浓度满足淮南经济技术开发区接管标准:《关于发布淮南经开区企业生产废水排放限值的通知》(2021年1月19日)和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,污水中不含有对污水处理工艺造成不良影响的污染物,不会对淮南经济技术开发区工业污水处理厂的处理造成冲击。

因此,本项目废水接管排入淮南经济技术开发区工业污水处理厂集 中处理可行。

#### 4.3.2 地表水环境影响评价结论

扩建项目位于受纳水体环境质量达标区域,扩建项目循环冷却水排水、地面清洁废水经厂内污水处理设施处理装置处理后与生活污水经化 粪池处理后与食堂废水经隔油池处理后一同排入淮南经济技术开发区工 业污水处理厂。

从水质水量、接管标准及建设进度等方面综合考虑,项目废水接管 淮南经济技术开发区工业污水处理厂处理是可行的,经淮南经济技术开 发区工业污水处理厂处理后尾水排放淮河(淮南段),由于各类水污染 物排放浓度及排放量均较小,对周围水环境影响较小。

因此, 本项目对地表水环境的影响可以接受。

#### 4.3.3 废水污染物自行监测计划

建设单位为非水污染重点排污单位,根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)中废水监测指标的最低监测频次,本项目废水自行监测要求见下表。

| 监测点位 监测指标 监测频次 执行排放依据 |                         |
|-----------------------|-------------------------|
|                       |                         |
| 度水总排口                 | 企业生产<br>121 年 1<br>女标准》 |

环

境

# 4.4 营运期噪声治理措施和环境影响分析

# 4.4.1 噪声污染源强情况及降噪措施

本项目营运期噪声主要为生产设备运作时产生的机械噪声,其产生的噪声值一般在70~80dB(A)之间。

本项目生产设备均布置在车间内,采取降噪措施如下:①在设备选型时采用低噪声设备;②合理布局,基础减振;③所有高噪声设备均安置在室内进行隔声处理,同时加强设备的维护保养,并定期检修。

项目产生噪声的噪声源强调查清单见下表。

表 4.4-1 工业企业噪声源强调查清单(室内声源)

|    |       |                  |    | 声源<br>源强 |          | 空间     | 相对位  | 置/m | 距望   | 室内边  | 界距离  | ∄/m  | 室内   | 为边界<br>( <i>A</i> |      | /dB  |          | 建筑 | t物插<br>dB( |    | 失 / | 建筑   | 筑物外  | 噪声声<br>(A) | 『压级/ | 'dB                   |
|----|-------|------------------|----|----------|----------|--------|------|-----|------|------|------|------|------|-------------------|------|------|----------|----|------------|----|-----|------|------|------------|------|-----------------------|
| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称             | 型号 |          | 控制<br>措施 | X      | Y    | Z   | 东    | 南    | 西    | 北    | 东    | 南                 | 西    | 北    | 运行<br>时段 | 东  | 南          | 西  | 北   | 东    | 南    | 西          |      | 建筑<br>物外<br>距离<br>(m) |
| 1  | 车间一   | 高精度高温挤出生<br>产线   | /  | 75/1     |          | -112.6 | 19.2 | 1.2 | 73.6 | 2.2  | 4.4  | 38.8 | 82.9 | 82.9              | 81.7 | 82.9 | 24       | 26 | 26         | 26 | 26  | 56.9 | 56.9 | 55.7       | 56.9 | 1                     |
| 2  | 车间一   | 高温挤出生产线 1        | /  | 75/1     |          | -108.3 | 23.5 | 1.2 | 69.3 | 6.5  | 8.7  | 34.5 | 82.9 | 82.9              | 82.8 | 82.9 | 24       | 26 | 26         | 26 | 26  | 56.9 | 56.9 | 56.8       | 56.9 | 1                     |
| 3  | 车间一   | 高温挤出生产线 2        | /  | 75/1     | 优化       | -101.7 | 27.8 | 1.2 | 62.7 | 10.8 | 15.3 | 30.2 | 82.9 | 82.9              | 82.8 | 82.9 | 24       | 26 | 26         | 26 | 26  | 56.9 | 56.9 | 56.8       | 56.9 | 1                     |
| 4  | 车间一   | 高温挤出生产线 3        | /  | 75/1     | 布<br>局,  | -95.2  | 31.1 | 1.2 | 56.2 | 14.1 | 21.8 | 26.9 | 82.9 | 82.9              | 82.8 | 82.9 | 24       | 26 | 26         | 26 | 26  | 56.9 | 56.9 | 56.8       | 56.9 | 1                     |
| 5  | 车间一   | 高温挤出生产线 4        | /  | 75/1     | 设置       | -89.5  | 34.6 | 1.2 | 50.5 | 17.6 | 27.5 | 23.4 | 82.9 | 82.9              | 82.8 | 82.9 | 24       | 26 | 26         | 26 | 26  | 56.9 | 56.9 | 56.8       | 56.9 | 1                     |
| 6  | 车间一   | 四氟卧式推压机生<br>产线 1 | /  | 80/1     | 减震<br>设施 | -82.8  | 38.9 | 1.2 | 43.8 | 21.9 | 34.2 | 19.1 | 83.6 | 83.6              | 83.6 | 83.6 | 24       | 26 | 26         | 26 | 26  | 57.6 | 57.6 | 57.6       | 57.6 | 1                     |
| 7  | 车间一   | 四氟卧式推压机生<br>产线 2 | /  | 80/1     |          | -76.4  | 42.3 | 1.2 | 37.4 | 25.3 | 40.6 | 15.7 | 83.6 | 83.6              | 83.6 | 83.6 | 24       | 26 | 26         | 26 | 26  | 57.6 | 57.6 | 57.6       | 57.6 | 1                     |
| 8  | 车间一   | 烧结炉 1            | /  | 75/1     |          | -69.1  | 45.7 | 1.2 | 30.1 | 28.7 | 47.9 | 12.3 | 68.5 | 68.5              | 68.5 | 68.5 | 24       | 26 | 26         | 26 | 26  | 42.5 | 42.5 | 42.5       | 42.5 | 1                     |

|    |              | 1            | - |      | 1     |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |    |    |      |      |      |      |   |
|----|--------------|--------------|---|------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|------|------|------|------|---|
| 9  | 车间一          | 烧结炉 2        | / | 75/1 | -63.7 | 47.2  | 1.2 | 24.7 | 30.2 | 53.3 | 10.8 | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 1 |
| 10 | 车间一          | 烧结炉 3        | / | 75/1 | -57.3 | 49.5  | 1.2 | 18.3 | 32.5 | 59.7 | 8.5  | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 1 |
| 11 | 车间一          | 烧结炉 4        | / | 75/1 | -51.9 | 51.8  | 1.2 | 12.9 | 34.8 | 65.1 | 6.2  | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 1 |
| 12 | 车间一          | 烧结炉 5        | / | 75/1 | -45.6 | 53.4  | 1.2 | 6.6  | 36.4 | 71.4 | 4.6  | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 42.5 | 1 |
| 13 | 车间一          | 卧式烧结机(进口)1   | / | 78/1 | -42.2 | 55.3  | 1.2 | 3.2  | 38.3 | 74.8 | 2.7  | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 46.7 | 46.7 | 46.7 | 46.7 | 1 |
| 14 | 车间一          | 卧式烧结机(进口)2   | / | 78/1 | -40.2 | 56.7  | 1.2 | 1.2  | 39.7 | 76.8 | 1.3  | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 72.7 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 46.7 | 46.7 | 46.7 | 46.7 | 1 |
| 15 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机 1    | / | 83/1 | 197.8 | -45.6 | 1.2 | 60.2 | 2.4  | 0.8  | 45.6 | 79.3 | 79.3 | 79.3 | 79.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 53.3 | 53.3 | 53.3 | 53.3 | 1 |
| 16 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机 2    | / | 83/1 | 199.4 | -40.8 | 1.2 | 58.6 | 7.2  | 2.4  | 40.8 | 76.1 | 76.1 | 76.1 | 76.1 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 50.1 | 50.1 | 50.1 | 50.1 | 1 |
| 17 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机 3    | / | 83/1 | 201   | -36   | 1.2 | 57   | 12   | 4    | 36   | 82.4 | 82.4 | 82.4 | 82.4 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 56.4 | 56.4 | 56.4 | 56.4 | 1 |
| 18 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机 4    | / | 83/1 | 201.8 | -33.6 | 1.2 | 56.2 | 14.4 | 4.8  | 33.6 | 75.3 | 75.3 | 75.3 | 75.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 49.3 | 49.3 | 49.3 | 49.3 | 1 |
| 19 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机 5    | / | 83/1 | 202.6 | -31.2 | 1.2 | 55.4 | 16.8 | 5.6  | 31.2 | 75.3 | 75.3 | 75.3 | 75.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 49.3 | 49.3 | 49.3 | 49.3 | 1 |
| 20 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机 6    | / | 83/1 | 203.4 | -28.8 | 1.2 | 54.6 | 19.2 | 6.4  | 28.8 | 75.3 | 75.3 | 75.3 | 75.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 49.3 | 49.3 | 49.3 | 49.3 | 1 |
| 21 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机7     | / | 83/1 | 205   | -24   | 1.2 | 53   | 24   | 8    | 24   | 75.3 | 75.3 | 75.3 | 75.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 49.3 | 49.3 | 49.3 | 49.3 | 1 |
| 22 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机 8    | / | 83/1 | 205.8 | -45.6 | 1.2 | 52.2 | 2.4  | 8.8  | 45.6 | 76.8 | 76.8 | 76.8 | 76.8 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 1 |
| 23 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机(进口)1 | / | 83/1 | 207.4 | -40.8 | 1.2 | 50.6 | 7.2  | 10.4 | 40.8 | 76.8 | 76.8 | 76.8 | 76.8 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 1 |
| 24 | 标准化厂<br>房 1F | 三头卧式绕包机(进口)2 | / | 83/1 | 208.2 | -38.4 | 1.2 | 49.8 | 9.6  | 11.2 | 38.4 | 76.8 | 76.8 | 76.8 | 76.8 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 1 |
| 25 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 1      | / | 83/1 | 209   | -36   | 1.2 | 49   | 12   | 12   | 36   | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 26 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 2      | / | 83/1 | 210.6 | -31.2 | 1.2 | 47.4 | 16.8 | 13.6 | 31.2 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 27 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 3      | / | 83/1 | 212.2 | -26.4 | 1.2 | 45.8 | 21.6 | 15.2 | 26.4 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |

| 28 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 4       | / | 83/1 | 213   | -24   | 1.2 | 45   | 24   | 16   | 24   | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
|----|--------------|---------------|---|------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|------|------|------|------|---|
| 29 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 5       | / | 83/1 | 213.8 | -45.6 | 1.2 | 44.2 | 2.4  | 16.8 | 45.6 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 30 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 6       | / | 83/1 | 214.6 | -43.2 | 1.2 | 43.4 | 4.8  | 17.6 | 43.2 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 31 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 7       | / | 83/1 | 215.4 | -40.8 | 1.2 | 42.6 | 7.2  | 18.4 | 40.8 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 32 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 8       | / | 83/1 | 216.2 | -38.4 | 1.2 | 41.8 | 9.6  | 19.2 | 38.4 | 74.5 | 74.4 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.4 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 33 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 9       | / | 83/1 | 217   | -36   | 1.2 | 41   | 12   | 20   | 36   | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 34 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 10      | / | 83/1 | 217.8 | -33.6 | 1.2 | 40.2 | 14.4 | 20.8 | 33.6 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 35 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 11      | / | 83/1 | 218.6 | -31.2 | 1.2 | 39.4 | 16.8 | 21.6 | 31.2 | 74.5 | 74.5 | 74.4 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.4 | 48.5 | 1 |
| 36 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 12      | / | 83/1 | 219.4 | -28.8 | 1.2 | 38.6 | 19.2 | 22.4 | 28.8 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 37 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 13      | / | 83/1 | 220.2 | -26.4 | 1.2 | 37.8 | 21.6 | 23.2 | 26.4 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 38 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 14      | / | 83/1 | 221   | -24   | 1.2 | 37   | 24   | 24   | 24   | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 39 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 15      | / | 83/1 | 221.8 | -45.6 | 1.2 | 36.2 | 2.4  | 24.8 | 45.6 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 40 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 16      | / | 83/1 | 222.6 | -43.2 | 1.2 | 35.4 | 4.8  | 25.6 | 43.2 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 41 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 17      | / | 83/1 | 223.4 | -40.8 | 1.2 | 34.6 | 7.2  | 26.4 | 40.8 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 42 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 18      | / | 83/1 | 224.2 | -38.4 | 1.2 | 33.8 | 9.6  | 27.2 | 38.4 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 43 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 19      | / | 83/1 | 225   | -36   | 1.2 | 33   | 12   | 28   | 36   | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 48.5 | 1 |
| 44 | 标准化厂<br>房 1F | 立式绕包机 20      | / | 83/1 | 225.8 | -33.6 | 1.2 | 32.2 | 14.4 | 28.8 | 33.6 | 74.5 | 74.5 | 74.4 | 74.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.5 | 48.5 | 48.4 | 48.5 | 1 |
| 45 | 标准化厂<br>房 1F | 连续拉丝退火设备<br>1 | / | 85/1 | 227.5 | -22.8 | 1.2 | 30.5 | 25.2 | 30.5 | 22.8 | 72.3 | 72.3 | 72.3 | 72.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 46.3 | 46.3 | 46.3 | 46.3 | 1 |

| 46 | 标准化厂<br>房 1F | 连续拉丝退火设备                    | / | 85/1 | 228.3 | -20.4 | 1.2 | 29.7 | 27.6 | 31.3 | 20.4 | 66.4 | 66.4 | 66.4 | 66.4 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 40.4 | 40.4 | 40.4 | 40.4 |  |
|----|--------------|-----------------------------|---|------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|------|------|------|------|--|
| 47 | 标准化厂<br>房 1F | 自动高速绞线机 1                   | / | 85/1 | 229.1 | -18   | 1.2 | 28.9 | 30   | 32.1 | 18   | 81.9 | 81.9 | 81.9 | 81.9 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 55.9 |  |
| 48 | 标准化厂<br>房 1F | 自动高速绞线机 2                   | / | 85/1 | 229.9 | -15.6 | 1.2 | 28.1 | 32.4 | 32.9 | 15.6 | 78.2 | 78.2 | 78.2 | 78.2 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 52.2 | 52.2 | 52.2 | 52.2 |  |
| 49 | 标准化厂<br>房 1F | 自动高速绞线机 3                   | / | 85/1 | 230.7 | -13.2 | 1.2 | 27.3 | 34.8 | 33.7 | 13.2 | 84.2 | 84.2 | 84.2 | 84.2 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 58.2 | 58.2 | 58.2 | 58.2 |  |
| 50 | 标准化厂<br>房 1F | 自动高速绞线机 4                   | / | 85/1 | 231.5 | -10.8 | 1.2 | 26.5 | 37.2 | 34.5 | 10.8 | 75.4 | 75.4 | 75.4 | 75.4 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 49.4 | 49.4 | 49.4 | 49.4 |  |
| 51 | 标准化厂<br>房 1F | 自动高速绞线机 5                   | / | 85/1 | 232.3 | -8.4  | 1.2 | 25.7 | 39.6 | 35.3 | 8.4  | 80.1 | 80.1 | 80.1 | 80.1 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 54.1 | 54.1 | 54.1 | 54.1 |  |
| 52 | 标准化厂<br>房 1F | 自动高速绞线机 6                   | / | 85/1 | 233.1 | -6    | 1.2 | 24.9 | 42   | 36.1 | 6    | 73.2 | 73.2 | 73.2 | 73.2 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 47.2 | 47.2 | 47.2 | 47.2 |  |
| 53 | 标准化厂<br>房 1F | 自动高速绞线机7                    | / | 85/1 | 233.9 | -3.6  | 1.2 | 24.1 | 44.4 | 36.9 | 3.6  | 77.5 | 77.5 | 77.5 | 77.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 51.5 | 51.5 | 51.5 | 51.5 |  |
| 54 | 标准化厂<br>房 1F | 自动高速绞线机 8                   | / | 85/1 | 234.7 | -1.2  | 1.2 | 23.3 | 46.8 | 37.7 | 1.2  | 83.3 | 83.3 | 83.3 | 83.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 57.3 | 57.3 | 57.3 | 57.3 |  |
| 55 | 标准化厂<br>房 1F | 分切机+缠绕机<br>(切膜机)1           | / | 83/1 | 235.5 | -45.6 | 1.2 | 22.5 | 2.4  | 38.5 | 45.6 | 79.5 | 79.5 | 79.5 | 79.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 53.5 | 53.5 | 53.5 | 53.5 |  |
| 56 | 标准化厂<br>房 1F | 分切机+缠绕机<br>(切膜机)2           | / | 83/1 | 236.3 | -43.2 | 1.2 | 21.7 | 4.8  | 39.3 | 43.2 | 72.9 | 72.9 | 72.9 | 72.9 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 46.9 | 46.9 | 46.9 | 46.9 |  |
| 57 | 标准化厂<br>房 1F | 高速笼式绞线机<br>(37 芯正规绞线<br>机)1 | / | 83/1 | 237.1 | -40.8 | 1.2 | 20.9 | 7.2  | 40.1 | 40.8 | 69.1 | 69.1 | 69.1 | 69.1 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 43.1 | 43.1 | 43.1 | 43.1 |  |
| 58 | 标准化厂<br>房 1F | 高速笼式绞线机<br>(37 芯正规绞线<br>机)2 | / | 83/1 | 237.9 | -38.4 | 1.2 | 20.1 | 9.6  | 40.9 | 38.4 | 81.1 | 81.1 | 81.1 | 81.1 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.1 |  |
| 59 | 标准化厂<br>房 1F | 高温试验箱<br>(400℃)1            | / | 65/1 | 238.7 | -36   | 1.2 | 19.3 | 12   | 41.7 | 36   | 74.6 | 74.6 | 74.6 | 74.6 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.6 | 48.6 | 48.6 | 48.6 |  |
| 60 | 标准化厂<br>房 1F | 高温试验箱<br>(650℃)             | / | 65/1 | 239.5 | -33.6 | 1.2 | 18.5 | 14.4 | 42.5 | 33.6 | 78.5 | 78.5 | 78.5 | 78.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 52.5 | 52.5 | 52.5 | 52.5 |  |
| 61 | 标准化厂<br>房 1F | 高低温卷绕试验箱                    | / | 65/1 | 240.3 | -31.2 | 1.2 | 17.7 | 16.8 | 43.3 | 31.2 | 84.3 | 84.3 | 84.3 | 84.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 58.3 | 58.3 | 58.3 | 58.3 |  |
| 62 | 标准化厂<br>房 1F | 高低温交变试验箱                    | / | 65/1 | 241.1 | -28.8 | 1.2 | 16.9 | 19.2 | 44.1 | 28.8 | 76.6 | 76.6 | 76.6 | 76.6 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 50.6 | 50.6 | 50.6 | 50.6 |  |

|   | 1   | 0 11 H             |           | - |      | ı |       |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    | -  |    |    |      |      |      |      |   |
|---|-----|--------------------|-----------|---|------|---|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|------|------|------|------|---|
| 6 | 4   | <b>惟化厂</b><br>房 1F | 绝缘电阻测试仪 1 | / | 65/1 |   | 241.9 | -26.4 | 1.2 | 16.1 | 21.6 | 44.9 | 26.4 | 80.7 | 80.7 | 80.7 | 80.7 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 54.7 | 54.7 | 54.7 | 54.7 | 1 |
| 6 | 1 1 | 惟化厂<br>房 1F        | 绝缘电阻测试仪 2 | / | 65/1 |   | 242.7 | -24   | 1.2 | 15.3 | 24   | 45.7 | 24   | 75.6 | 75.6 | 75.6 | 75.6 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 49.6 | 1 |
| 6 | ` ' | 惟化厂<br>房 1F        | 直流电阻测试仪 1 | / | 65/1 |   | 243.5 | -45.6 | 1.2 | 14.5 | 2.4  | 46.5 | 45.6 | 73.5 | 73.5 | 73.4 | 73.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 47.5 | 47.5 | 47.4 | 47.5 | 1 |
| 6 | h   | 惟化厂<br>房 1F        | 直流电阻测试仪 2 | / | 65/1 |   | 244.3 | -43.2 | 1.2 | 13.7 | 4.8  | 47.3 | 43.2 | 73.5 | 73.5 | 73.5 | 73.5 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 47.5 | 47.5 | 47.5 | 47.5 | 1 |
| 6 | /   | 惟化厂<br>房 1F        | 耐电压测试仪 1  | / | 65/1 |   | 245.1 | -40.8 | 1.2 | 12.9 | 7.2  | 48.1 | 40.8 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 1 |
| 6 | X I | 惟化厂<br>房 1F        | 耐电压测试仪 2  | / | 65/1 |   | 245.9 | -38.4 | 1.2 | 12.1 | 9.6  | 48.9 | 38.4 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 1 |
| 6 | 4)  | 惟化厂<br>房 1F        | 耐电压测试仪 3  | / | 65/1 |   | 246.7 | -36   | 1.2 | 11.3 | 12   | 49.7 | 36   | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 1 |
| 7 | 1 1 | 惟化厂<br>房 1F        | 耐电压测试仪 4  | / | 65/1 |   | 247.5 | -33.6 | 1.2 | 10.5 | 14.4 | 50.5 | 33.6 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 1 |
| 7 |     | 惟化厂<br>房 1F        | 耐电压测试仪 5  | / | 65/1 |   | 248.3 | -31.2 | 1.2 | 9.7  | 16.8 | 51.3 | 31.2 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 81.3 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 1 |
| 7 | ,   | 推化厂<br>房 1F        | 拉力试验机 1   | / | 65/1 |   | 249.9 | -26.4 | 1.2 | 8.1  | 21.6 | 52.9 | 26.4 | 74.6 | 74.6 | 74.6 | 74.6 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.6 | 48.6 | 48.6 | 48.6 | 1 |
| 7 | 4   | 惟化厂<br>房 1F        | 拉力试验机 2   | / | 65/1 |   | 252.3 | -43.2 | 1.2 | 5.7  | 4.8  | 55.3 | 43.2 | 74.6 | 74.6 | 74.6 | 74.6 | 24 | 26 | 26 | 26 | 26 | 48.6 | 48.6 | 48.6 | 48.6 | 1 |

# 表 4.3.1-2 工业企业噪声源强调查清单(室外声源)

| 豆   | 号 | 声源名称 | 型号 |       | 空间相对位置/m | 1   | 声源源强       | 声源控制措施                                      | 运行时段 |
|-----|---|------|----|-------|----------|-----|------------|---------------------------------------------|------|
| 177 | 5 | 产你在你 | 至与 | X     | Y        | Z   | 声功率级/dB(A) | 产业公工中11月700                                 | 色们的权 |
| 1   | 1 | 环保风机 | /  | -58.8 | 63.4     | 1.2 | 85         | 在选用低噪声型的基础上,应对<br>风机进出口加装软接、高效消声<br>器及隔声罩等。 | 全天   |

表中坐标以厂界中心(117.067657.32.665391)为坐标原点,正东向为 X 轴正方向,正北向为 Y 轴正方向。表中坐标以厂界中心(117.067657.32.665391)为坐标原点,正东向为 X 轴正方向,正北向为 Y 轴正方向。

# 4.3.2 项目噪声预测情况

#### 1、预测模式

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021)的要求,项目环评采用环安噪声环境影响评价系统。该软件计算工业噪声时采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4.2021)附录 B(规范性附录)中"B.1 工业噪声预测计算模型"。

声环境影响预测时,一般采用声源的倍频带声功率级,A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级,A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。分别计算室外和室内两种工业声源。

# (1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 1 所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,式 4-1 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

运期境响保措额 环影和护施

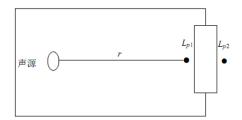


图4.3.2-1 室内声源等效为室外声源图例

式中:

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

 $L_w$ —点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

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

R—房间常数:  $R=S\alpha/(1-\alpha)$ , S 为房间内表面面积,  $\mathbf{m}^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数。

r—声源到靠近围护结构某点处的距离,m。

然后按式 4-2 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = \lg \left\{ \sum_{j=1}^{N} 10^{0.1 L_{pij}} \right\} \ ( \neq 4-2 )$$

式中:

 $L_{Pli}$  (T)—靠近围护结构处室内N个声源i 倍频带的叠加声压级,dB;  $L_{Plii}$ —室内i 声源i 倍频带的声压级,dB;

N--室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按式 4-3 计算出靠近室外围护结构处的声 压级:

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$
 ( \text{\pi} 4-3)

式中:

 $L_{P2i}$  (T)—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB;  $T_{Li}$ —围护结构 i 倍频带的隔声量,dB。

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

$$L_w = L_{P2} (T) + 10 lgS$$
 ( \times 4-4)

式中:

 $L_w$ —中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级,dB;

 $L_{n2}$  (T) —靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S—透声面积, $\mathbf{m}^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 室外声源在预测点产生的声级计算模型

室外声源在预测点产生的声级计算模型见附录 A。

①在环境影响评价中,应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减,计算预测点的声级,分别按式 4-5 或式 4-6 计算。

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$
 (\(\frac{\pi}{\pi}\) 4-5)
$$\vec{\pi} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{$$

 $L_n(r)$  — 预测点处声压级,dB;

 $L_w$ —由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带),dB;

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

Adiv—几何发散引起的倍频带衰减, dB;

Aatm—大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

 $A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减,dB;

Abar—声屏障引起的倍频带衰减, dB;

Amise—其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$
 (式 4-6) 式中:

 $L_p(r)$  —预测点处声压级, dB;

 $L_p$   $(r_0)$  —参考位置  $r_0$  处的声压级,dB;

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

 $A_{div}$  —几何发散引起的衰减,dB;

 $A_{atm}$  —大气吸收引起的衰减,dB;

Agr —地面效应引起的衰减, dB;

Abar —障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

Amisc —其他多方面效应引起的衰减, dB。

②预测点的 A 声级  $L_A(r)$  可按式 4-7 计算,即将 8 个倍频带声压级合成,计算出预测点的 A 声级  $[L_A(r)]$ 。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^{8} 10^{\left[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i\right]} \right\}$$
 (\$\frac{\frac{1}{2}}{2} 4-7\$)

式中:

 $L_A(r)$  —距声源 r 处的 A 声级,dB(A);

 $L_{pi}$  (r) —预测点 (r) 处,第 i 倍频带声压级,dB;

 $\Delta L_i$  — 第 i 倍频带的 A 计权网络修正值,dB。

③在只考虑几何发散衰减时,可按式 4-8 计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$
 (式 4-8)

④衰减项计算按《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中附录 A.3 中的模式计算。

(3) 靠近声源处的预测点噪声预测模型

如预测点在靠近声源处,但不能满足点声源条件时,需按线声源或面声 源模型计算。

#### (4) 工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ,在 T 时间内该声源工 作时间为 $t_i$ ; 第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{Ai}$ ,在T时间 内该声源工作时间为 $t_i$ ,则拟建工程声源对预测点产生的贡献值( $L_{egg}$ )为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$
 (\$\frac{1}{2}\$\tag{4-9}\$)

式中:

 $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值,dB;

T—用于计算等效声级的时间, s;

N--室外声源个数:

 $t_i$ —在 T 时间内 i 声源工作时间, $s_i$ 

M—等效室外声源个数:

 $t_i$ —在 T 时间内 i 声源工作时间,s。

E、预测值计算

$$L_{eq} = 101g(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$
 (\$\pi\$4-10)

式中:

 $L_{eq}$ —预测点的噪声预测值,dB;

 $L_{eas}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值,dB;

 $L_{eab}$ —预测点的背景噪声值,dB。

2、预测参数选取

本项目主要噪声设备及噪声源强见项目源强分析。

3、预测计算结果

本项目运行后厂区内的噪声预测结果见表 4.2-10。

预测值 标准限值 背景值 贡献值 预测目标 时段 达标情况 dB (A) dB (A) dB (A) dB (A) 40.9 55 55.2 65 达标 昼间 东侧厂界 夜间 45 40.9 45.1 55 达标 昼间 42.8 56.3 达标 56 65 南侧厂界 47.4 达标 夜间 47 42.8 55

表 4.2-4 项目噪声预测结果表 单位: dB(A)

| 西侧厂界  | 昼间 | 59 | 40.2 | 59.3 | 70 | 达标 |  |
|-------|----|----|------|------|----|----|--|
| 四侧/ 孙 | 夜间 | 49 | 40.2 | 50.1 | 55 | 达标 |  |
| 北側世田  | 昼间 | 56 | 46   | 56.8 | 65 | 达标 |  |
| 北侧厂界  | 夜间 | 44 | 46   | 45.2 | 55 | 达标 |  |

## 4.3.3 噪声达标情况

根据《淮南市中心城区声环境功能区划分方案》(2021 年),本项目位于声环境功能区 3 类区,厂界(东、南、北侧)噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准;厂界西侧紧临吉兴路为交通道路(双向 6 车道),噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准。具体见下表。

表 4.3-11 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

| 标准类别     | 31)   | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|----------|-------|----------|----------|
| 厂界东、南、北侧 | 3 类标准 | 65       | 55       |
| 厂界西侧     | 4 类标准 | 70       | 55       |

由预测分析结果可知,本项目经减振、建筑隔声以及距离衰减后,建设项目厂界昼夜噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12 348-2008)中3类和4类标准要求,项目噪声对区域声环境影响较小,不会降低所在区域声环境功能级别。

#### 4.3.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中的监测要求,本项目噪声监测计划如下表 4.3-12。

表 4.3-5 本项目噪声监测计划

| 污染类别 | 监测点位     | 监测项目              | 监测频率   | 执行排放标准                                     |
|------|----------|-------------------|--------|--------------------------------------------|
| 噪声   | 厂界外 1m 处 | 等效连续 A 声级<br>(昼夜) | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类、<br>4类标准 |

#### 4.4 营运期固废治理措施和环境影响分析

#### 4.4.1 本项目固废污染源强情况

#### 1、本项目固体废物产生情况

根据工程分析,项目运营过程中扩建项目产生的固废主要为废边角料、废包装材料、废研磨纸、焊渣、生活垃圾。

## (1) 一般固废

①废边角料

主要来源于光电组件生产过程中裁光缆、剥纤、割纤、下线、剥头等工序,根据建设单位提供资料,产生量约 0.5t/a,收集后由物资公司回收利用;

#### ②废包装材料

主要来源于生产过程中的原辅料包装袋、纸等,根据建设单位提供资料,产生量约为0.2t/a,收集后由物资公司回收利用;

(2) 危险废物

#### ①废活性炭

本项目废气处理依托现有"二级活性炭吸附装置+UV光解进行废气处理。根据前文计算,本项目被活性炭吸附的废气量约为 0.0365t/a,活性炭装置每次充填 220kg,为确保活性炭吸附效率,本项目活性炭年更换频率约为 2 次/a,活性炭更换量为 0.44t/a,因此本项目产生废活性炭量 0.4765t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》(2025 年)HW49 其他废物,非特定行业中的"900-039-49-烟气、VOCs治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭,化学原料和化学制品脱色(不包括有机合成食品添加剂脱色)、除杂、净化过程产生的废活性炭"的危废,收集后暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位处理。

#### 活性炭更换周期核算:

活性炭更换周期 T=m×s÷(c×10-6×Q×t)

T---更换周期, 天:

m---活性炭用量,本项目二级活性炭总填装量为220kg;

- S---动态吸附量%,参考同行业生产经验,低浓度 VOCs(<100mg/m³):如喷漆、印刷废气,动态吸附量通常为 5%~15%,本项目取 15%:
- C—活性炭消减的 VOCs 浓度,根据前文计算,活性炭消减的 VOCs 浓度为 15.867mg/m³;
  - Q---风量, 3000m³/h (按照每日平均风量计);
  - t---运行时间, 6h/d;

则活性炭更换周期 T=241.74d,年工作时间 300 天,则活性炭年更换频率为 1.2 次/a(以 2 次/a 计)。

②废机油及其包装桶

本项目生产设备在维护保养过程中需配合使用机油,需定期更换,该过

程产生的废机油具有毒性,属于《国家危险废物名录》(2021年版)"HW08 废矿物油与含矿物油废物"类别中代码为900-249-08(其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油)的废物。该部分废机油及其包装桶产生量约为0.5t/a。委托有资质的危废公司进行处置。

#### ③废含油抹布及手套

本项目对设备进行清洗会产生废含油抹布和手套,根据建设单位提供资料,废含油抹布、手套产生量约为 0.2t/a,根据《国家危险废物名录》(2 025 年版)可知,废含油抹布和废含油手套属于危险废物,废物类别编号为 HW49,废物代码为 900-041-49,暂存于危废暂存间内,定期交由资质单位处置。

### ④废 UV 灯管

本项目废气处理依托现有"二级活性炭吸附装置+UV光解进行废气处理。根据建设单位提供的资料及现有实际生产的情况,本项目产生的废UV灯管产生量约为0.001t/a,根据《国家危险废物名录》(2025年版)可知,废UV灯管属于危险废物,废物类别编号为HW29,废物代码为900-023-29,暂存于危废暂存间内,定期交由资质单位处置。

#### (3) 生活垃圾

本项目实施扩建后项目员工新增 50 人,以 0.5kg/人.d 计,年平均工作 300 天,则生活垃圾新增产生量约 7.5t/a,收集后交由当地环卫部门统一处理。

项目固废产生情况汇总见下表。

预测产生 主要有毒有害 序号 产生工序 形态 主要成分 固废名称 物质名称 量 t/a 裁光缆、剥纤、割 纤、下线、剥头等 0.5 废边角料 固态 废金属边角料 工序 废包装材料 原辅料外包装 固态 废包装材料 0.2 3 废活性炭 废气处理 固态 废活性炭 废活性炭 0.4765 4 废机油及其包装桶 设备维护 固态 废机油 废矿物油 0.5 5 废含油抹布及手套 生产操作 废矿物油 0.2 固态 抹布手套 6 废UV灯管 废气处理 固态 废UV灯管 废UV灯管 0.001 生活垃圾 7 职工生活 固态 生活垃圾 7.5

表 4.4-6 固废产生情况汇总表

项目固体废弃物产生情况和处置方式汇总情况见下表。

|    | 表 4.4-7 扩建项目固体发弃物产生情况和处置方式汇总 |                                |      |                    |               |               |                |              |  |
|----|------------------------------|--------------------------------|------|--------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--|
| 序号 | 固体废物名<br>称                   | 产生工序                           | 属性   | 废物代码               | 预测产<br>生量 t/a | 利用处置方 式       | 利用或处<br>置量 t/a | 是否符合<br>环保要求 |  |
| 1  | 废边角料                         | 裁光缆、剥<br>纤、割纤、<br>下线、剥头<br>等工序 | 一般固废 | 900-999-99         | 0.5           | 外售物资公<br>司综合利 | 0.5            | 符合           |  |
| 2  | 废包装材料                        | 原辅料外包<br>装                     | 一般固废 | 300-001-08         | 0.2           | 用。            | 0.2            | 符合           |  |
| 3  | 生活垃圾                         | 员工生活                           | 一般固废 | /                  | 7.5           | 环卫部门定<br>期清运。 | 7.5            | 符合           |  |
| 4  | 废活性炭                         | 废气处理                           | 危险废物 | HW08<br>900-249-08 | 0.4765        | 九成松大河         | 0.4765         | 符合           |  |
| 5  | 废机油及其<br>包装桶                 | 设备维护                           | 危险废物 | HW49<br>900-039-49 | 0.5           | 危废暂存间 暂存,委托   | 0.5            | 符合           |  |
| 6  | 废含油抹布<br>及手套                 | 生产操作                           | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 0.2           | 有资质的单位运输、处    | 0.2            | 符合           |  |
| 7  | 废 UV 灯管                      | 废气处理                           | 危险废物 | HW29<br>900-023-29 | 0.001         | 置。            | 0.001          | 符合           |  |

**护净项目用体库各栅交件棒扣和从果子子汇**的

4.4.2 本项目自行贮存场所(设施)

企业现有设置 1 个危废暂存间和 1 个一般固废间,一般固废间建筑面积均为 50m², 危废暂存间 25m²用于运营期固废暂存管理,危废间满足防渗防风防雨防晒要求,防渗满足防渗要求为等效粘土防渗层 Mb≥6.0m,K≤1×10⁻² cm/s 或《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)中规范要求。本项目产生的危废暂存管理依托现有项目危废暂存间和一般固废间。

#### 4.4.3 环境管理要求

- 1、一般工业固废
- (1)按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB185 99-2001)的要求设置暂存场所。
- (2)不得露天堆放,防止雨水进入产生二次污染。一般工业固体废物临时贮存仓库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB1 8599-2020)II类场标准相关要求建设,地面基础及内墙采取防渗措施,使用防水混凝土。一般固体废物按照不同的类别和性质,分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场,同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度,可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。

#### 2、危险废物

本项目的危险废物暂存与危废暂存间,按照《危险废物贮存污染控制标

准》(GB18597-2023)中要求进行临时贮存后,委托危废处理资质单位处置,并对产生的危险废物向当地环保局备案。

按照危险废物管理要求,厂内对危险废物进行临时贮存,转移和最终处置严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关规定,危险废物临时贮存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中对危险废物贮存设施的要求,严禁将危险废物混入非危险废物中。

- (1)应当设置专用的贮存设施或场所,贮存设施或场所应遵照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求设置,并分类存放、贮存,并必须采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施,不得随意露天堆放;
- (2)对危险固废储存场所应进行处理,如采用工业地坪,消除危险固废外泄的可能;
- (3)对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所,必须设置危险废物识别标志;
- (4) 危险废物禁止混入非危险废物中贮存,禁止与旅客在同一运输工 具上载运;
- (5)固体废物不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒。如将固体废物用防静电的薄膜包装于箱内,再采用专用运输车辆进行运输:

#### 3、生活垃圾

生活垃圾在厂内集中收集,妥善贮存。

本项目固废经采取以上处置措施后,实现无害化,对周围环境影响较小。

#### 4、危险废物暂存、处置要求

按照危险固废处置的有关规定,对属于国家规定危险废物之列的固体废物,必须委托有资质单位进行妥善处理。外运时需要严格按照国家环境保护总局令第 5 号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划,应做到不沿途抛洒;因此,必须加强对固体废弃物的管理,确保各类固体废弃物的妥善处置,固体废弃物贮存场所所应有明显的标志,并有防风、防雨、防晒等设施。

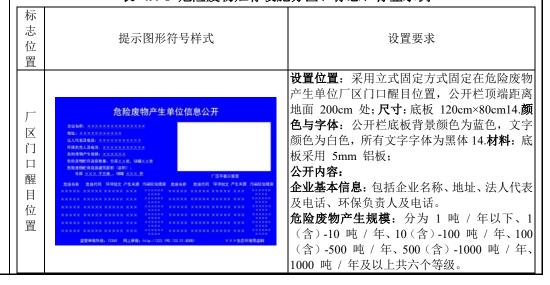
厂内危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18 597-2023)的规定设置,具体要求如下:

A、所有产生的危险废物均应使用符合标准要求的容器盛装,装载危险 废物的容器及材质要满足相应的强度要求,且必须完好无损;

- B、禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装,装危险 废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签;
- C、危险废物贮存间的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容,应设计堵截泄露的裙脚,地面与裙脚所围建的溶剂不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一,不相容的危险废物必须分开存放,并设有隔离间隔断;
- D、厂内建立危险废物台账管理制度,作好危险废物情况的记录,记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称,危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年;
- E、必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查,发现破损,应及时采取措施清理更换;
- F、危险废物贮存设施必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》(H J1276-2022)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB155 62.2-1995)及修改单的规定设置危险废物识别标志。

危废间标识要求见下表:

表 4.4-8 危险废物贮存设施分区、标志、标签示例



**贮存设施信息**: 贮存设施数量,需分别列出仓库及储罐的数量,仓库包括企业所有贮存危险废物的全封闭式仓库、围墙或防护栅栏隔离区域,储罐包括企业所有贮存危险废物的储罐、贮槽等; 贮存设施建筑面积和容积,仓库面积指企业所有贮存危险废物的全封闭式仓库、围墙或防护栅栏隔离区域等建筑面积之和,以平方米计,储罐容积指企业所有贮存危险废物的储罐、贮槽等容积之和,以升计。

**危险废物详情**:列出企业实际产生的所有危险 废物名称及对应的八位危废代码。

**环评批文**:公开企业实际产生危险废物的环评情况,已取得环评批复的填写批复文号,未取得环评批复的填

产生来源:指危险废物产生环节或产生工序。 环境污染防治措施:根据全封闭式仓库、围墙或防护栅栏隔离区域、储罐、贮槽等设施贮存的危险废物种类和危险特性,确定需采取的污染防治措施,包括防风、防雨、防晒、防雷、防扬散、防流失、防渗漏、泄露液体收集、废气收集导出及净化处理等。

**厂区平面示意图**:绘制厂区建筑平面示意图,突出显示厂区每一处危险废物贮存设施在厂区的相对位置。

**监督举报途径:**明确监督举报的方式及联系电话等,以便公众对企业危险废物管理情况进行监督。

监制单位: 注明信息公开牌的监制单位。

横版设施标志:

危险废物 贮存设施 <sup>(第X-X号)</sup> <sup>(第X-X号)</sup> <sup>(第K-X号)</sup> <sup>(第K-X号)</sup> <sup>(第K-X号)</sup>



竖版设施标志:



1、危险废物贮存设施标志宜采用坚固耐用的材料(如 1.5mm~2mm 冷轧钢板),并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料,并经过防腐处理。

2、危险废物贮存设施标志的图形和文字应清晰、完整,保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分,分界线的宽度宜不小于3mm。3、危险废物贮存、利用、处置设施的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡,膜或搪瓷无脱落。图案清晰,色泽一致,没有明显缺损。4、危险废物贮存设施标志可采用横版或竖版的形式,标志制作应符合《危险废物识别标志设置技术规范》要求的样式。

危险废物贮存设施标

志

#### 危险废物贮存分区标志 收集池 危 险 HW08废矿物油 HW22含铜废物 废 物 分 X HW49其他废物: 标 900-041-49 900-047-49 志 市為模貨 ■ 贮存分区 ★ 当前所处位置

1、背景色应采用黄色, RGB 颜色值为(255, 255, 0)。废物种类信息应采用醒目的橘黄色, RGB 颜色值为(255, 150, 0)。字体颜色为黑色, RGB 颜色值为(0, 0, 0)。

- 2、的字体宜采用黑体字,其中"危险废物贮存分区标志"字样应加粗放大并居中显示。
- 3、危险废物贮存分区标志的尺寸宜根据对应的 观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规 范》表 2 中的要求设置。
- 4、危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料,并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等,以便固定在衬底上。
- 5、危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整,保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。"危险废物贮存分区标志"字样与其他信息宜加黑色分界线区分,分界线的宽度不小于2mm。



- 1、危险废物标签的背景色应采用醒目的橘黄色,RGB颜色值为(255,150,0)。标签边框和字体颜色为黑色,RGB颜色值为(0,0,0)。2、标签字体宜采用黑体字,其中"危险废物"字样应加粗放大。
- 3、危险废物标签的尺寸宜根据容器或包装物的容积按照《危险废物识别标志设置技术规范》表1 中的要求设置。
- 4、危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品,或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。
- 5、危险废物标签印刷的油墨应均匀,图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框,边框宽度不小于 1 mm,边框外宜留不小于 3 mm 的空白。

# 6、危险废物包装、运输要求

项目各固废均按照相应的包装要求进行包装,经本次固废论证后,企业将危废委托有资质单位进行处置。企业危废外运委托有资质的单位进行运输,严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物转移联单管理办法》,并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施,严格按照要求办理有关手续。

运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施,防止危险废物的泄露,或发生重大交通事故,具体措施如下:

A、采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内,运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)等相关规定。

B、运输途中不设中转站临时贮存,避免危险废物在中转站卸载和装载 时发生二次污染的风险,及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单 位厂内。

- C、危险废物运输车辆必须在车辆前部和后部、车厢两侧设置专用警示标识。
- D、应当根据危险废物总体处置方案,配备足够数量的运输车辆,合理 地备用应急车辆。
- E、每辆运输车应制定负责人,对危险废物运输过程负责,从事危险废物运输的司机等人员应经过合格的培训并通过考核。
- F、在运输前应事先作出周密的运输计划,安排好运输车辆经过各路段的时间,尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。
- G、危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、 扬散的保障措施和配备必要的设备,在危险废物发生泄漏时可以及时将危 险废物收集,减少散失。
- H、运输车辆在每次运输前都必须对每辆运输车辆的车况进行检查,确保车况良好后方可出车,运输车辆负责人应对每辆运输车须配备的辅助物品进行检查,确保完备,定期对运输车辆进行全面检查,减少和防止危险废物发生泄漏和交通事故的发生。
- I、禁止混合运输性质不相容而未经安全性处置的危险废物,运输车辆 不得搭乘其他无关人员。
- J、车辆行驶时应锁闭车厢门,确保安全,不得丢失、遗撒和打开包装取出危险废物。
- K、合理安排运输频次,在气象条件不好的天气,不能运输危险废物,可先贮藏,等天气好转时再进行运输,小雨天可运输,但应小心驾驶并加强安全措施。
- L、运输车辆应该限速行驶,避免交通事故的发生,在不好的路段及沿线有敏感水体的区域应小心驾驶,防止发生事故或泄露性事故而污染水体。
- M、危险废物运输者在转移过程中发生意外事故,应立即向当地环境保护主管部门和交通管理部门报告,并采取相应措施,防止环境污染事故扩大。
- N、应制定事故应急计划,在事故发生时及发生后做好相应的环境保护措施。

应急计划包括:应急组织及其职责,及市、县环境保护主管部门和交通管理部门,应按区设立区域应急中心,应急设施、设备与器材;应急通讯联络,运输路线经过区环境保护主管部门和交通管理部门的联络方式;应急措施,事故后果评价;应急监测;应急安全、保卫、应急救援等。

通过上述分析可知,项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后,对环境的影响较小。

# 4.4.5 地下水、土壤环境影响分析及防治措施

根据工程分析和建设特点,本项目地下水污染的风险源以及有可能对土壤和地下水产生污染的途径主要是:危废暂存间、冷却水循环水池、生产车间、原辅料区、产品暂存区等渗透对地下水、土壤产生污染。渗透污染是导致地下水、土壤污染的普遍和主要方式,主要产生可能性来自工程防渗防漏措施不完善,经构筑物长期下渗进入含水层。针对可能发生的污染,本项目运行期污染防治措施将按照"源头控制、分区防治、污染监控、应急响应"相结合的原则,从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行防控。

#### 1、源头控制措施

项目应选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料,采用清洁生产审核等手段对生产全过程进行控制,并对产生的各类废物进行合理的回用和治理,尽可能从源头上减少污染物的产生和排放,降低生产过程和末端治理的成本。严格按照国家相关规范要求,对工艺、管道、设备、仓库、构筑物采取相应措施,以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏,将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。危险废物暂存库等要按照国家相关规范要求,采取防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施,严格危险化学品的管理。对可能泄漏有害介质和污染物的设备和管道敷设尽量采用"可视化"原则,即管道尽可能地上敷设,做到污染物"早发现、早处理",以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

#### 2、分区防渗措施

针对可能对地下水、土壤造成影响的各环节,按照"考虑重点,辐射全面"的防腐防渗原则,一般防渗区的防渗性能要求等效黏土防渗层 $Mb \ge 1.5m$ ,渗透系数 $K \le 10^{-7}$ cm/s;重点防腐防渗区的防渗性能要求渗透系数 $K \le 10^{-7}$ cm/s;重点防腐防渗区的防渗性能要求渗透系数 $K \le 10^{-7}$ cm/s;

10<sup>-10</sup>cm/s;除重点防渗区和一般防渗区以外的区域为简单防渗区,采取一般地面硬化。

项目防腐、防渗等防止地下水、土壤污染预防措施见下表。

| 序号 | 主要环节              | 防渗处理措施                  | 防渗技术要求                                               | 防渗类型  |  |
|----|-------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-------|--|
| 1  | 危废暂存间、冷却水<br>循环水池 | 采用人工合成材料+混凝土+环氧<br>树脂地秤 | K≤10-10cm/s; 或参照<br>GB18598 执行                       | 重点防渗区 |  |
| 2  | 生产区、原料区、产<br>品暂存区 | 采用混凝土硬化                 | 等效黏土防渗层<br>Mb≥1.5m,K≤10-<br>7cm/s;<br>或参照 GB16889 执行 | 一般防渗区 |  |

表 4.4-9 项目分区防渗处理措施

#### 3、分区防渗措施评述

在项目采取防渗措施后,其各种状况下的污染物对地下水、土壤的影响能达到环境的要求。更好的保护地下水、土壤环境,本项目环评提出防渗措施的标准和要求。其中对场地内一般防渗区域提出的防渗要求要达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599—2020)的防渗标准,防渗目标及防渗分区明确,防渗要求严格,以防止事故状态下对环境造成影响。

在充分落实以上地下水防渗措施的前提下,项目建设能达到保护地下水、土壤环境的目的。

#### 4.4.6 生态环境影响分析

本扩建项目位于现有厂区内,不涉及新增用地,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)的要求,无需进行生态环境影响分析。

#### 4.4.7 环境风险分析及防范措施

环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标,对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估,提出环境风险预防、控制、减缓措施,明确环境风险监控及应急建议要求,为建设项目环境风险防控提出科学依据。本次环境风险评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行,主要内容包括风险源调查、环境敏感目标调查、环境风险潜势初判、风险识别、环境风险分析、环境风险防范措施及应急要求等。

# 1、物质危险性识别

根据项目特点,本项目运营期可能发生环境风险事件主要为原料仓库危险化学品泄漏、危废暂存间危险废物泄露和火灾。根据《建设项目环境风险评价导则》(HJ169-2018)附录 C, 计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为 Q; 当存在多种危险物质时,则下式计算物质总量与其临界量比值(Q):

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

式中: q1, q2, …, qn一每种危险物质的最大存在总量, t;

Q1, Q2, ···, Qn一每种危险物质的临界量, t。

当 Q<1 时,该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时,将 Q 值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中表 B.2 突发环境事件风险物质及临界量以及参考《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),项目风险物质储存情况及风险临界量比值情况如下表所示:

| 序号 | 风险物质<br>名称 | 形态       | 判定依据                                                               | 最大存在量<br>(t) | 临界量(t) | Q值      |
|----|------------|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------|
| 1  | 危险废物       | 固/液<br>态 | 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-7.55500.151-79-2018)中"健康危险急性毒性物质(类别 2,类别 3) | 1.1775       | 50     | 0.02355 |
|    | 合计         |          |                                                                    |              |        | 0.02355 |

表 4.2-10 本项目风险物质一览表

本项目 Q=0.02355<1,则本项目环境风险潜势为 I。由于 Q<1,且有毒有害和易燃易爆危险物质储量未超过临界量。

#### 3、环境风险分析

根据对企业各功能单元的功能特征及污染物特性分析,企业环境危险源主要为原料仓库、生产车间、危废暂存库等风险单元。主要环境风险事故有火灾事故、泄漏事故、运输泄漏事故等。污染特征主要表现为水环境污染及土壤污染等。

#### 4、环境风险防范措施

- (1) 原料和危化品贮存、生产过程的环境风险防范
- ①原料设置专门的原料仓库并定期检查,危废设置专门的暂存场所,针对危废类别选用合适的包装容器,危废暂存前需检查包装容器的完整性,严禁将危废暂存于破损的包装容器内,以免物料泄露污染周围环境,同时对危废仓库进行定期检查,以便及时发现泄露事故并进行处理。
- ②项目一般仓库、危化品库、危废暂存间、物料输送管道、生产车间等存在的危险化学品、有机溶剂等部分物料具有易燃易爆性质,若管理不善,一旦发生泄漏未及时进行处理,浓度达到燃烧和爆炸极限,遇火星即可造成火灾事故甚至造成爆炸事故,危险化学品、有机溶剂的包装破裂、危险废物暂存包装破裂等将造成有机废气和无机废气挥发,对周边大气环境以及周边人群健康造成影响。严格控制物料输送管道质量及其安装质量,做好管道的维护保养工作,加强对管道的巡查,发现管道损坏或发生"跑、冒、滴、漏"等现象时及时予以处理。
- ③危险化学品防泄漏和防渗是安全管理的重要环节,使用防渗混凝土或环氧树脂涂层,防止化学品渗入地下。在储罐周围设置围堰,容量通常为储罐容积的110%,防止泄漏扩散。设置导流沟将泄漏液体引至收集池。在储罐区设置防渗漏收集池,用于临时储存泄漏液体。制定详细的泄漏应急预案,明确职责和处置流程。泄漏液体需经处理后排放,防止污染环境。配备吸附材料(如沙土、吸附垫)和中和剂,及时处理泄漏。配备防护服、呼吸器、堵漏工具等应急物资。与消防、环保等部门建立联动机制,确保快速响应。
- ④生产过程事故风险防范是安全生产的核心,要严格采取措施加以防范,尽可能降低事故概率。项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位,必须要做好运行监督检查与维修保养,防祸于未然,如淀粉粉尘与空气达到一定的混合浓度时,遇到明火或者是静电火花就会造成爆炸,生产区域应采用防爆电器(防爆灯、防爆风扇等),并张贴醒目的警示牌,加强员工教育;组织专门人员进行周期性巡回检查,发现异常现象的应及时检修,必要时按照"生产服从安全"原则停车检修,严禁带病或不正常运转。为操作工

人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。

# (2) 末端处理过程环境风险防范

危险废物应当委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置,严格 执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。危险废物存贮设施底部必须 高于地下水最高水位,设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,地面必 须硬化、耐腐蚀,且表面无裂缝,贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅 栏,并防风、防雨、防晒、防漏,做好危险废物的入库、存放、出库记录, 不得随意堆置,委托资质单位处置等。

#### (3) 火灾爆炸事故环境风险防范

生产设备、电线线路等进行日常检修和维护,防止发生火灾、爆炸的可能。有可燃物质泄漏危险的场所,安装可燃气体报警装置,检测空气中可燃气体的浓度,报警控制器安装在控制室内,进行控制及气体浓度显示。当空气中气体浓度超过设定值(即爆炸浓度下限的 0.9%)时,控制器在控制室中进行声光报警,同时和压缩机控制系统及防爆轴流风机连锁,压缩机停机、防爆轴流风机启动,以防止灾害事故的发生。

#### (4) 突发环境污染事故应急监测

企业发生突发环境污染事故时,应急监测组应带上监测仪器和采样设备,企业自身不具备相应的应急环境监测能力时,可委托当地相关监测部门进行应急监测。监测项目与频次见下表。

| 污染类型 |                 | 采样位置        | 建议采样频次                             | 监测项目                               |
|------|-----------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 水污染  | 火灾、泄漏等          | 雨水排放口       | 事故发生时 1 次/时,事故结<br>束后 2 次/天,直到达标为止 | pH、COD、氨<br>氮、SS、动植物<br>油等         |
| 大气污染 | 废气处理设施<br>非正常运转 | 生产车间、厂<br>界 | 事故发生时 4 次/天,事故结<br>束后 1 次/天,直到达标为止 | 颗粒物、非甲烷<br>总烃、氟化物、<br>氯化物、氯乙烯<br>等 |

表 4.4-11 事故应急监测方案建议

#### 5、应急预案内容和要求

表 4.4-12 环保应急预案表

| 序号 | 项目    | 内容及要求                     |
|----|-------|---------------------------|
| 1  | 应急计划区 | 危险目标为危废库;保护目标为项目周围的环境敏感目标 |

| 2  | 应急组织机构、人员                     | 设立事故应急机构,人员由企业主要领导、安全负责人、环保负责<br>人等主要人员组成                                                                   |
|----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 预案分级响应条件                      | 环保预案的级别分为三级,一级为特大事故、二级为重大事故、三级为一般事故。根据事故的级别,相应建立对应的事故处理程序和<br>处理范围。                                         |
| 4  | 应急救援保障                        | 企业应配备必要的应急设施及设备和器材;事故易发的工 作岗位配<br>备必需的防护用品等。                                                                |
| 5  | 报警、通讯联络方式                     | 建立专用的报警和通讯线路,并保持其畅通。                                                                                        |
| 6  | 应急环境监测、抢<br>救、救援及控            | 发生事故时,要保证现场的事故处理设施和全厂的应急处 理系统能<br>够紧急启动,并对事故产生的污染物进行有效的                                                     |
| 7  | 应急监测、防护措<br>施、清除泄漏措施和<br>器材   | 设立必要地控制和清除污染的相应措施,如:水枪、及时 更换阀门等。事故发生时,要及时发现事故发生地点和环节,并利用已有的防护措施减少污染物的排放。                                    |
| 8  | 人员积极撤离、疏<br>散,应急剂量控制、<br>撤离计划 | 事故发生时,通知下风向居民和企事业单位,以便于人群紧急疏散,减小污染物对周围人群人体健康的影响。及时通知公安、交通、消防等有关部门及时封闭受污染区域,减小事故影响范围。发生重大事故时,要通知周围居民和企业及时疏散。 |
| 9  | 事故应急救援关闭程<br>序和恢复措<br>施       | 事故发生后,采取相应的应急处理,在环境监测部门对周围环境进行监测合格后,方可关闭应急程序,同时做好善后工作。                                                      |
| 10 | 应急培训计划                        | 企业要注意日产工作中对事故应急处理的培训,以提高职工的安全<br>防范意识。                                                                      |
| 11 | 公众教育和信息                       | 通过各种方式,对周围居民等进行事故防范宣传。                                                                                      |

### 6、环境风险影响结论

据上述分析,本项目通过落实上述风险防范措施,其发生概率可进一步降低,其影响可以进一步减轻,环境风险是可防控的。

## 4.4.8 电磁辐射环境影响分析

本项目不属于电磁辐射类项目, 无电磁辐射污染, 因此无需进行电磁辐射环境影响分析。

## 4.4.9 环保设施运行管理要求

#### 1、废气

- (1) 环保设施应先于其对应的生产设施运转,后于对应设施关闭,保证在生产设施运行波动情况下仍能正常运转,实现达标排放。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,集气方向应与污染气流运动方向一致。
- (2) 废气收集系统的输送管道应密闭,在负压下运行。废气收集系统排风罩的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的,应按 GB/T1 6758、AQ/T4274 规定的方法测量控制风速。

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

#### 2、废水

- (1)应当按照相关法律法规、标准和技术规范等要求运行废水治理设施并进行维护和管理,保证设施运行正常,处理、排放水污染物符合国家或地方污染物排放标准的规定。
- (2)废水治理设施应在满足设计工况的条件下运行,并根据工艺要求, 定期对设备、电气、自控仪表及构筑物进行检查维护,确保废水治理没施可 靠运行。
- (3)做好排放口管控,正常情况下,厂区内除雨水排放口、生活污水排放口和废水总排放口外,不得设置其他未纳入监管的排放口。

#### 3、固体废物

- (1)加强固体废物收集、贮存、利用、处置等各环节的环境管理,一般 工业固体废物和危险废物暂存应采取措施有效防止有毒有害物质渗漏、流 失和扬散。
- (2)生产过程中产生的可自行利用的固体废物应尽可能进行综合利用,不能利用的固体废物按照法规标准进行处理处置。
  - (3) 固体废物自行综合利用时,应采取有效措施防治二次污染。
  - (4) 危险废物应按照相关规定严格执行危险废物转移联单制度。

#### 4.4.10 项目环保措施汇总及投资

项目环保投资为 93 万元,占总投资 8525.46 万元的 1.09%,环保投资估算详见下表:

| 类别 | 环                           | 投资额(万元)                                         |    |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------|----|
| 废气 | 护套废气                        | 采用集气罩+管道(新增)收集后经<br>UV 光氧催化净化设备+二级活性炭<br>(依托现有) | 5  |
| 废水 | 生活污水、车间清洗水、循<br>环冷却水排水、食堂废水 | 隔油池、化粪池及管道(依托现有)                                | 0  |
| 噪声 | 噪声                          | 降噪设施、隔振措施                                       | 10 |

表 4.4-13 环保投资一览表

| 固废 |              | 一般固废               | 一般固废临时收集贮存设施(依托现<br>有) | 0  |
|----|--------------|--------------------|------------------------|----|
|    |              | 危险固废               | 危险固废收集贮存处理             | 18 |
|    | 地下水、土壤防<br>治 | 分区防治               | 分区防渗(依托+新建)            |    |
|    | 风险防范         | 防爆电器、防静电装置等(依托+新建) |                        | 15 |
|    | _            | 93                 |                        |    |

# 4.4.11 扩建前后企业污染排放情况"三本帐"

扩建项目建成后,全厂各种污染物排放总量见下表。

表 4.4-14 扩建前后项目污染排放情况"三本帐"(单位: t/a)

| 类别 | 污染物名称            | 现有工程排放<br>量 | 本项目排放<br>量 | "以新带<br>老"削减量 | 扩建完成后总体<br>工程排放量 | 增减量变化    |
|----|------------------|-------------|------------|---------------|------------------|----------|
|    | 非甲烷总烃            | 0.029       | 0.0041     | 0             | 0.0331           | +0.0041  |
| 废气 | 氟化物              | 原环评未核算      | /          | 0             | /                | /        |
|    | 食堂油烟             | 0.015       | 0.005      | 0             | 0.02             | +0.005   |
|    | 废水量              | 4600.6      | 1102.44    | 0             | 5703.04          | +1102.44 |
|    | COD              | 0.814       | 0.397      | 0             | 1.221            | +0.397   |
|    | BOD <sub>5</sub> | 0.287       | 0          | 0             | 0.287            | 0        |
|    | SS               | 0.072       | 0.216      | 0             | 0.288            | +0.216   |
| 废水 | 氨氮               | 0.041       | 0.025      | 0             | 0.066            | +0.025   |
|    | 总氮               | 原环评未核算      | 0.016      | 0             | 0.016            | +0.016   |
|    | 总磷               | 原环评未核算      | 0.004      | 0             | 0.004            | +0.004   |
|    | LAS              | 原环评未核算      | 0.012      | 0             | 0.0552           | +0.012   |
|    | 动植物油             | 0.004       | 0.072      | 0             | 0.1632           | +0.072   |
| ·  | 一般工业固废           | 16.1        | 0.7        | 0             | 21.06            | +0.7     |
| 固废 | 危险废物             | 5.98        | 1.1775     | 0             | 7.0985           | +1.1775  |
|    | 生活垃圾             | 29.5        | 7.5        | 0             | 37               | +7.5     |

# 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编<br>号、名称)/污<br>染源 | 污染物项目                                           | 环境保护措施                                               | 执行标准                                                                                                   |
|----------|------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | DA001                  | 非甲烷总烃                                           | UV 光氧催化净<br>化设备+二级活                                  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2<br>大气污染物二级标准排放限<br>值                                                    |
|          | DA001                  | 氟化物                                             | 性炭吸附装置                                               | 《合成树脂工业污染物排放<br>标准》(GB 31572-2015,含<br>2024 年修改单)表 5 中特别<br>排放限值                                       |
| 大气环境     | 厂界无组织                  | 非甲烷总烃、<br>氟化物                                   | 加强车间通<br>风,降低无组<br>织废气影响。                            | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2<br>中无组织排放限值                                                             |
|          | 厂区内无组织                 | 非甲烷总烃                                           | /                                                    | 《挥发性有机物无组 织排放<br>控制标准》(GB37822-<br>2019)中表 A.1 规定的特别<br>排放限值                                           |
|          | 食堂油烟                   | 油烟                                              | 油烟净化器                                                | 《饮食业油烟排放标准(试<br>行)》(GB18483-2001)中<br>型标准限值                                                            |
| 地表水环境    | 污水总排口                  | CODcr、<br>BOD₅、SS、氨<br>氮、动植物<br>油、LAS、总<br>氮、总磷 | 经化粪池、隔<br>油池处理后进<br>入淮南经济技<br>术开发区工业<br>污水处理厂处<br>理。 | 执行经开区接管标准:《关于发布淮南经开区企业生产废水排放限值的通知》(2021年1月19日)中相关排放限值,接管标准中未涉及的污染因子参照执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中相关排放限值; |
| 声环境      | 厂界                     | 噪声                                              | 选取低噪声设备,采取必要的隔声、消声、减振等措施。                            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3<br>类标准                                                                 |
| 电磁辐射     |                        |                                                 | 无                                                    |                                                                                                        |
|          | 一般工业固废                 | 废边角料                                            | 外售物资公司<br>综合利用。                                      | 危险废物按照《国家危险废物名录》(2025版)分类,<br>危险废物贮存应符合《危险                                                             |
| 固体废物     |                        | 废包装材料                                           | <u> </u>                                             | 废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2023)和《危险                                                                      |
|          | 生活                     | 垃圾                                              | 环卫部门定期<br>清运。                                        | 废物收集贮存运输技术规<br>范》(HJ2025-2012)要求。                                                                      |
|          | 危险废物                   | 废活性炭、废机油及其包装桶、废含油抹布及手套、废                        | 危废暂存间暂<br>存,委托有资<br>质的单位运<br>输、处置。                   | 根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》<br>(GB 18599-2020),本项目采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工                                 |

| 土壤及地下                | 建设项目厂区应划分为重点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 诉緣区和一般防緣[                                                                                                                                 | 等环境保护要按照《中华/<br>废物污染环<br>(2020年4月<br>工业固体废物 | 防雨淋、防扬尘<br>要求。工业固废<br>人民共和国固体<br>环境防治法》<br>引 29 日修订)的<br>勿管理条款要求<br>行。<br>字间、冷却水循 |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 水污染防治<br>措施<br>生态保护措 | 环水池重点防渗;生产车                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E间、原料区、产品等                                                                                                                                |                                             |                                                                                   |  |
| 施                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 无                                                                                                                                         |                                             |                                                                                   |  |
| 环境风险<br>防范措施<br>名    | (1)配备专职环境管理人员,加强技能培训和环保教育,提高员工的环保意识和突发环境事件处置能力;<br>(2)制定严格的生产操作规程,职工进行必要的安全培训,佩戴必要的防护措施,建立健全有毒气体中毒事故应急救援预案,配备常用的医疗急救药品等;<br>(3)项目危废暂存间建设、储存、转运等应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,做好防渗防漏、防扩散、防雨淋、防流失的措施。定期检查贮存设施及贮存容器是否完好,转运过程应严格把控,做好密封,严防泄漏。危险废物要分类收集,在危废间应设立警示标牌危险废物定期转运;<br>(4)按照消防部门的要求配备消防器材和管理人员,加强安全教育培训和宣传;配备完善的消防措施。 |                                                                                                                                           |                                             |                                                                                   |  |
| 于管信 理警告置             | 、排污口规范化要求 根据原国家环保总局《 于加快排污口规范化整治治疗 管理办法》精神,企业所常理办法》精神,企业日常的人工。 理,设立国家标准规定的规范是性环境保护图形标志牌; 是、排污口的规范置排污口的规范置排污口的现役置排污口的现役置排污口的现役置排污口的现役置非污口的发置系样点; (2)按照《环境保护图格》, (2)按照《环境保护图格》, (2)按照《环境保护图格》, 在处址排污口分别。 在处址排污口分别。 是实验的人名之时的正方形为。 在处理的人名之时的正方形为自执行。                                                                               | 点工作的通知》和《<br>排放口(包括水、原则<br>排放监督检查"的原口污<br>地域,根据排污口<br>。<br>一般的是,排污口。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个 | 安徽省污染源据等。                                   | 放口规采生物 化水子                                    |  |



表 5-2 环保图形标志形状、颜色

| 类型      | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 |
|---------|-------|------|------|
| 提示性图形符号 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |
| 警告图形符号  | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |

- (3)按照要求填写由原国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》。
- (4) 规范化设置的排污口有关设置属于环境保护设施,应将其纳入本单位设备管理,并选派具有专业知识的专职或兼职人员对排污口进行管理。

另外,项目建成投入运行后,应向环保主管部门进行排污申报。

#### 2、环保设施竣工验收

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)和《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9号),建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体,应当按照本办法规定的程序和标准,组织对配套建设的环境保护设施进行验收。

建设项目竣工后,建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况,编制验收监测(调查)报告。公开相关信息,接受社会监督,确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用,并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责。环境保护设施未与主体工程同时建成的,或者应当取得排污许可证但未取得的,建设单位不得对该建设项目环境保护设施进行调试。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后,其主体工程方可投入生产或者使用;未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。

除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外,其他环境保护设施的验收期限一般不超过3个月;需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的,验收期限可以适当延期,但最长不超过12个月。

# 六、结论

淮南文峰光电科技股份有限公司航空航天用轻型线缆扩建项目符合国家产业政策,建设用地为工业用地,规划选址可行。该项目实施过程中产生一定的废气、废水、噪声、固废等,采用科学的管理和适当的环保治理手段,环境风险可防控。在落实报告中提出的各项环保措施前提下,可实现污染物达标排放,排放的主要污染物量符合总量控制指标要求。本项目在全面落实环评报告中提出的各项环保措施的基础上,切实做到"三同时",加强管理,从环保角度来看,该项目的建设是可行的。

# 附表:

# 建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

| 项目<br>分类 | 污染物名称    |         | 现有工程排放<br>量(固体废物<br>产生量)① | 现有工程许可 排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生<br>量)③ | 本项目排放量(固体废物产生量)④ | 以新带老削減量(新<br>建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量(固体废物<br>产生量)⑥ | 变化量⑦    |
|----------|----------|---------|---------------------------|-------------|---------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|---------|
| 废气       | 非甲烷总烃    |         | 0.029                     | 0.044       | 0                         | 0.0041           | 0                    | 0.0331                        | +0.0041 |
|          | 氟化物      |         | 0.07                      | 原环评未核算      | 0                         | /                | 0                    | /                             | /       |
|          | 食堂油烟     |         | 0.015                     | 0.037       | 0                         | 0.005            | 0                    | 0.02                          | +0.005  |
| 废水       | 综合废水     | CODcr   | 0.814                     | 5.135       | 0                         | 0.397            | 0                    | 1.211                         | +0.397  |
|          |          | $BOD_5$ | 0.287                     | 1.309       | 0                         | /                | /                    | 0.287                         | /       |
|          |          | SS      | 0.072                     | 0.567       | 0                         | 0.216            | 0                    | 0.257                         | +0.216  |
|          |          | 氨氮      | 0.041                     | 0.282       | 0                         | 0.025            | 0                    | 0.066                         | +0.025  |
|          |          | 总氮      | /                         | 原环评未核算      | 0                         | 0.016            | 0                    | 0.016                         | +0.016  |
|          |          | 总磷      | /                         | 原环评未核算      | 0                         | 0.004            | 0                    | 0.004                         | +0.004  |
|          |          | LAS     | /                         | 原环评未核算      | 0                         | 0.012            | 50                   | 0.012                         | +0.012  |
|          |          | 动植物油    | 0.004                     | 0.013       | 0                         | 0.072            | 0                    | 0.076                         | +0.397  |
| 一般工业     | 废边角料     |         | 11.1                      | 13.54       | 0                         | 0.5              | 0                    | 11.6                          | +0.5    |
| 固体废物     | 废包装材料    |         | 5                         | 7.09        | 0                         | 0.2              | 0                    | 5.2                           | +0.2    |
| 生活垃圾     |          |         | 29.5                      | 34.5        | 0                         | 7.5              | 0                    | 37                            | +7.5    |
| 危险废物     | 废活性炭     |         | 1.018                     | 5.851       | 0                         | 0.4675           | 0                    | 1.4855                        | +0.4675 |
|          | 废含油抹布及手套 |         | 0.006                     | 0.013       | 0                         | 0.2              | 0                    | 0.206                         | +0.2    |
|          | 废 UV 灯管  |         | 0                         | 0.00225     | 0                         | 0.001            | 0                    | 0.001                         | +0.001  |
|          | 废机油及其包装桶 |         | 0.123                     | 0.562       | 0                         | 0.5              | 0                    | 0.623                         | +0.5    |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①