



# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 江苏宏甬钢结构有限公司年产 20000 吨钢结构项目

建设单位(盖章): 江苏宏甬钢结构有限公司

编制日期: 2025 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制



## 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 建设项目环境影响报告表 .....            | 1  |
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 28 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 40 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 48 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 87 |
| 六、结论 .....                   | 89 |
| 附表 .....                     | 90 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 90 |



## 附件

附件 1 备案证

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 厂房租赁协议及出租房房产证

附件 5 委托书

附件 6 建设单位承诺书

附件 7 政府信息公开删除内容申请表

附件 8 建设项目环境影响评价文件报批申请书

附件 9 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书

附件 10 园区规划情况说明

附件 11 公示截图

附件 12 环评合同

附件 13 水性漆化学品安全技术说明书

附件 14 切削液化学品安全技术说明书

附件 15 执法单

## 附图

附图 1 建设项目与淮安高新技术产业开发区用地规划关系图

附图 2 建设项目与江苏省国家级生态保护红线位置关系图

附图 3 建设项目与江苏省生态空间保护区域分布图

附图 4 建设项目与淮安市环境管控单元位置关系图

附图 5 建设项目地理位置图

附图 6 建设项目厂区平面布置图

附图 7 建设项目周边状况图



# 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 江苏宏甬钢结构有限公司年产 20000 吨钢结构项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|-------|--------|---------------------|-----------------|----|
| 项目代码              | 2507-320856-89-01-271627                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 建设单位联系人           | 齐**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 联系方式                      | 136****2929                                                                                                                                                     |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 建设地点              | 江苏省淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 地理坐标              | (东经 118 度 59 分 22.17 秒, 北纬 33 度 32 分 54.24 秒)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 国民经济行业类别          | C3311 金属结构制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 建设项目行业类别                  | 三十、金属制品业 33: 66、结构性金属制品制造 331                                                                                                                                   |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                       | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 淮安市淮阴区政务服务管理办公室                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目审批(核准/备案)文号(选填)         | 淮安高新区数据投资备(2025) 110 号                                                                                                                                          |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 总投资(万元)           | 4000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环保投资(万元)                  | 52                                                                                                                                                              |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 环保投资占比(%)         | 1.3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是                                                                                                                                                                                                                                                         | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 14000                                                                                                                                                           |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 规划情况              | 《淮安高新技术产业开发区开发建设规划(2023-2035)》                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 规划环境影响评价情况        | 淮安高新技术产业开发区开发建设规划环境影响评价文件名称:《淮安高新技术产业开发区开发建设规划(2023-2035年)环境影响报告书》;<br>召集审查机关:江苏省生态环境厅;<br>审查文件名称:《省生态环境厅关于淮安高新技术产业开发区开发建设规划(2023-2035年)环境影响报告书的审查意见》;<br>审查文件文号:苏环审[2025]71号。                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | <p><b>1.项目与园区规划及规划环评中的产业定位、用地规划等相符性分析</b></p> <p>建设项目与规划环评中的产业定位、用地规划等相符性分析见表1-1。</p> <p><b>表 1-1 建设项目与园区规划及规划环评产业定位、用地规划相符性分析表</b></p> <table> <tr> <th>文件名称</th> <th>文件要求</th> <th>建设项目情况</th> <th>相符性分析</th> </tr> <tr> <td>《淮安高新技</td> <td><b>产业定位:</b> 本轮规划重点</td> <td>本项目为钢结构生产项目,用于房</td> <td>符合</td> </tr> </table> |                           |                                                                                                                                                                 | 文件名称 | 文件要求 | 建设项目情况 | 相符性分析 | 《淮安高新技 | <b>产业定位:</b> 本轮规划重点 | 本项目为钢结构生产项目,用于房 | 符合 |
| 文件名称              | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 建设项目情况                    | 相符性分析                                                                                                                                                           |      |      |        |       |        |                     |                 |    |
| 《淮安高新技            | <b>产业定位:</b> 本轮规划重点                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目为钢结构生产项目,用于房           | 符合                                                                                                                                                              |      |      |        |       |        |                     |                 |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 术产业开发区开发建设规划（2023-2035）》、《淮安高新技术产业开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》                                                                     | 发展绿色食品、新型装备制造、新一代信息技术、新材料和前沿技术创新等产业，完善配套服务，确保高质量发展                                                  | 屋、机床、车辆、船舶、输电线路铁塔等行业作为支撑性结构部件，属于新型装备制造行业，符合园区产业定位 | 符合 |    |            |        |       |   |                                                                                                                                     |                                                                                       |    |   |                                                                                                                        |                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|----|------------|--------|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     | <b>用地规划：</b> 西区规划范围北至233国道、西至翔宇北道、南至盐河、东至广州路，面积9.08平方公里；东区规划范围北至233国道、西至夏码大沟、南至盐河、东至中原路，面积10.15平方公里 | 建设项目位于淮安高新技术产业开发区泰格路112号，属于淮安高新技术产业开发区西区规划范围内     |    |    |            |        |       |   |                                                                                                                                     |                                                                                       |    |   |                                                                                                                        |                                                                      |    |
| <p>拟建项目位于淮安高新技术产业开发区泰格路112号，属于淮安高新技术产业开发区规划范围内。项目用地性质为工业用地，不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中禁止、限制用地项目。根据上述分析可知，拟建项目与淮安高新技术产业开发区规划环评中产业定位、用地规划是相符的。</p> <p><b>2.项目与园区规划环评审查意见的相符性分析</b></p> <p>《淮安高新技术产业开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》于2025年9月获得江苏省生态环境厅出具的审查意见（苏环审[2025]71号），建设项目与规划环评审查意见的相符性分析见下表。</p> <p><b>表 1-2 建设项目与规划环评审查意见相符性分析表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>园区环评及其批复要求</th><th>建设项目情况</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展</td><td>项目位于淮安高新技术产业开发区泰格路112号，属于淮安高新技术产业开发区规划范围内，用地性质为工业用地，本项目为钢结构生产项目，位于新型装备制造产业组团，符合园区产业定位</td><td>相符</td></tr><tr><td>2</td><td>严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，生态空间管控区域原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，不得随意占用和调整。高新区内绿地及水域在规划期内原则上不得开发利用，区内各类开发建设活动应符合国土空间总体规划。落实《报</td><td>项目位于淮安高新技术产业开发区泰格路112号，不会开展有损主导生态功能的开发建设活动，不占用绿地和水域；项目周边500m范围内无居住用房</td><td>相符</td></tr></table> |                                                                                                                                     |                                                                                                     |                                                   |    | 序号 | 园区环评及其批复要求 | 建设项目情况 | 相符性分析 | 1 | 完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展 | 项目位于淮安高新技术产业开发区泰格路112号，属于淮安高新技术产业开发区规划范围内，用地性质为工业用地，本项目为钢结构生产项目，位于新型装备制造产业组团，符合园区产业定位 | 相符 | 2 | 严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，生态空间管控区域原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，不得随意占用和调整。高新区内绿地及水域在规划期内原则上不得开发利用，区内各类开发建设活动应符合国土空间总体规划。落实《报 | 项目位于淮安高新技术产业开发区泰格路112号，不会开展有损主导生态功能的开发建设活动，不占用绿地和水域；项目周边500m范围内无居住用房 | 相符 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 园区环评及其批复要求                                                                                                                          | 建设项目情况                                                                                              | 相符性分析                                             |    |    |            |        |       |   |                                                                                                                                     |                                                                                       |    |   |                                                                                                                        |                                                                      |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展 | 项目位于淮安高新技术产业开发区泰格路112号，属于淮安高新技术产业开发区规划范围内，用地性质为工业用地，本项目为钢结构生产项目，位于新型装备制造产业组团，符合园区产业定位               | 相符                                                |    |    |            |        |       |   |                                                                                                                                     |                                                                                       |    |   |                                                                                                                        |                                                                      |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，生态空间管控区域原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，不得随意占用和调整。高新区内绿地及水域在规划期内原则上不得开发利用，区内各类开发建设活动应符合国土空间总体规划。落实《报              | 项目位于淮安高新技术产业开发区泰格路112号，不会开展有损主导生态功能的开发建设活动，不占用绿地和水域；项目周边500m范围内无居住用房                                | 相符                                                |    |    |            |        |       |   |                                                                                                                                     |                                                                                       |    |   |                                                                                                                        |                                                                      |    |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |    |
|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 告书》提出的现有环境问题整改措施,强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治、生态修复。加强空间隔离带建设,确保高新区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。2028 年底前,关闭退出区内西侧 6 家低效企业,退出后不再进行工业开发建设;规划区内居住用房与周边工业厂房之间保留 50 米以上的空间隔离带,严格落实企业卫生防护距离要求,企业卫生防护距离内不得规划布局敏感目标                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |    |
|  | 3 | 严守环境质量底线,严格控制园区污染物排放总量。落实国家和江苏省关于大气、水、土壤、噪声污染防治,区域生态环境分区管控相关要求,建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系,实施主要污染物排放浓度和总量“双管控”。加强区域扬尘污染防治,强化粉尘排放控制、高效治理以及精细化管理,2025 年江苏月亮电机有限公司、淮安市华科环保科技有限公司、江苏睿新世越环保新材料科技有限公司完成除尘设施整改工作,江苏凯德亚食品有限公司完成自建燃气锅炉低氮燃烧改造;2035 年江苏睿新世越环保新材料科技有限公司 2 台生物质炉窑关停退出。逐步提高园区清洁运输比例,2027 年,高新区环境空气细颗粒物(PM <sub>2.5</sub> )年均浓度目标为 34 微克/立方米;盐河、夏码大沟、崔大泓水质目标为稳定达Ⅲ类 | 本项目水污染物排放量纳入淮安青园水务有限公司(新渡片区污水处理厂)排污范围内,所需水污染物总量在淮安青园水务有限公司(新渡片区污水处理厂)剩余总量范围内平衡;新增的颗粒物和甲烷总烃向淮安市淮阴生态环境局申请总量,在淮安市淮阴区范围内平衡;废气污染物采取环保措施后能够实现达标排放         | 相符 |
|  | 4 | 加强源头治理,协同推进减污降碳。严格落实《报告书》提出的生态环境准入清单要求,严格限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区,执行最严格的废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设,落实精细化管理要求。引进项目的生产工艺、设备,以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到清洁生产 I 级水平。全面开展清洁生产审核,推动重点行业依法实施强制性审核,引导其他行业自觉自愿开展审核,                                                                                                                                               | 本项目为钢结构生产项目,位于新型装备制造产业组团,符合园区产业定位;项目废气、废水、噪声、固废采取污染防治措施,确保废气、废水、噪声达标排放,固废零排放,生态影响较小;本项目采用先进生产技术、先进生产设备和控制技术,同时采用先进的管理模式,有效地减少了水耗、能耗和污染物产生量,清洁生产水平较高 | 相符 |

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 |    |
|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |  | <p>不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。根据国家、地方碳达峰、碳中和行动方案要求，推进高新区绿色低碳转型发展，优化产业结构、能源结构、交通运输等规划内容，实现减污降碳协同增效目标</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |    |
| 5 |  | <p>完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。加强区内雨水、污水管网敷设情况和渗漏情况排查，完善区域污水管网建设，强化园区和工业企业内部雨污水错接混接和雨污分流改造，加强老旧破损管网修复改造，制定实施管网周期性检测评估制度，确保高新区污水全收集、全处理。落实中水回用，确保区内中水回用率不低于 30%。加强入河排污口监督管理，高新区内不得设置工矿企业入河排污口。2027 年底前，完成东城污水处理厂前端处理工艺改造，加强进水水质管控。建立健全地下水污染监督、检查、管理及修复机制。推进“无废园区”建设，2030 年底前，逐步减少飞灰填埋量，进一步提高飞灰资源化利用比例，飞灰利用率达 40%及以上。加强高新区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”，按要求在江苏省固体废物管理信息系统中填报固、危废产生和处置情况，并严格控制危险废物无法就近利用、处置的建设项目入区</p> | <p>本企业实现雨污分流，生活污水接管淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）；项目产生的边角料、废焊丝、废砂轮片、废钢丸、除尘灰和废布袋等暂存于一般固废暂存间，定期外售有资质单位综合利用；产生的危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位安全处置</p> | 相符 |
| 6 |  | <p>建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。结合区域跟踪监测情况，动态调整高新区开发建设规模和时序进度，优化生态环境保护措施，确保区域环境持续改善。对于企业关闭、搬迁遗留的污染地块应依法开展土壤污染状况调查、治理与修复工作。严格落实环境质量监测要求，建立高新区土壤和地下水隐患排查制度并纳入监控预警体系。开展新污染物环境本底、排放企业的调查监测和风险评估，推动</p>                                                                                                                                                                                                                    | <p>项目所在地无历史遗留污染问题，正常情况下，本项目无垂入渗等地下水和土壤的污染途径，故本项目不开展地下水和土壤监测；企业不属于重点管理单位，无需安装在线监测设备，不涉及涉氟水污染物排放</p>                              | 符合 |

|  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |    |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|
|  |                             | 建立园区新污染物协同治理和风险防控体系。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网,推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖;暂不具备安装在线监测设备条件的企业,应做好委托监测工作。积极推进含氟废水及周边水环境中氟化物的监测监控,区内重点涉氟企业雨水、废水排放口应安装氟化物自动监控系统并联网                                                                                                                                                                  |                                                    |    |
|  | 7                           | 健全环境风险防控体系,提升环境应急能力。高新区应明确生态环境风险相应工作机构和人员,建立健全环境风险评估和应急预案制度,建立突发环境事件隐患排查长效机制,完善环境应急响应联动机制。采取措施加强应急基础设施建设、应急救援队伍建设、应急物资和装备保障,按照国家和省有关规定开展突发生态环境事件风险评估、应急预案制定、隐患排查治理、应急培训演练和应急处置等工作,协助人民政府有关部门或者按照授权依法履行突发生态环境事件应对相关监督管理职责。进一步完善高新区突发水污染事件风险防控体系建设,确保事故废水不进入外环境。重点关注并督促指导涉重点企业构筑“风险单元一管网、应急池一厂界”环境风险防控体系,严防涉重金属水污染事件 | 本项目拟建立环境管理机构,拟配备专职环保人员,拟配备相应的灭火器、消防栓等应急物资,健全环境管理制度 | 符合 |
|  | 8                           | 高新区应建立生态环境保护责任制度,并配备足够的专职环境管理人员,统一对高新区生态环境(企业、工地、码头等)进行监督管理。园区内建设项目要完善生态环境准入、全周期管理、事中事后污染防治监管等工作机制,落实环境监测、施工期环境管理、运行期环境管理等工作要求。在《规划》实施过程中,适时开展环境影响跟踪评价,《规划》修编时应重新编制环境影响报告书                                                                                                                                         | 本项目拟制定监测计划,落实施工期环境管理、运行期环境管理等工作要求                  | 符合 |
|  | 根据上表分析可知,建设项目与规划环评审查意见是相符的。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |    |

其他符合性分析

1.1 “三线一单” 相符性分析

1. 生态保护红线

①与《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）相符性分析

本项目与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）相符性分析见表 1-3。

表 1-3 项目与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符性分析

| 所在行政区域 |     | 生态保护红线名称          | 类型               | 地理位置                                                                                                       | 区域面积（平方公里） | 建设项目相符性分析               |
|--------|-----|-------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| 市级     | 县级  |                   |                  |                                                                                                            |            |                         |
| 淮安市    | 淮阴区 | 江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点） | 湿地公园的湿地保育区和恢复重建区 | 江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围                                                                       | 1.98       | 本项目距离生态保护红线边界 2.5km 左右。 |
| 淮安市    | 淮阴区 | 淮阴区饮用水水源保护区       | 饮用水水源保护区         | 一级保护区：取水口上游 1000米至下游500米，及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。二级保护区：市区皮家渡一恒坝段一级保护区以外水域以及该水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围 | 0.39       | 本项目距离生态保护红线边界 3km 左右。   |

本项目距离最近的生态保护红线为江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点），距离约 2.5km，因此本项目不在确定的江苏省生态保护红线区域范围之内，与江苏省国家级生态保护红线规划相符。本项目与生态红线位置关系详见附图 2。

②与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）相符性分析

建设项目与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）相符性分析见表 1-4。

表 1-4 项目与《江苏省生态空间管控区域规划》相符性分析

| 所在行政区域 |    | 生态空间保护区域名称 | 类型 | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 区域面积（平方公里） | 建设项目相符性分析 |
|--------|----|------------|----|-------------|------------|------------|-----------|
| 市级     | 县级 |            |    |             |            |            |           |

|             |             |                                                                                   |                                                                              |                                                                                                           |                  |       |                         |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------------------|
| 淮<br>安<br>市 | 淮<br>阴<br>区 | 淮<br>阴<br>区<br>饮<br>用<br>水<br>水<br>源<br>保<br>护<br>区                               | 饮<br>用<br>水<br>水<br>源<br>保<br>护<br>区                                         | 一级保护区：取水口上游1000米至下游500米，及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围。二级保护区：市区皮家渡—恒坝段一级保护区以外水域以及该水域与两岸背水坡堤脚之间的陆域范围 | /                | 0.39  | 本项目距离生态保护红线边界 3km 左右。   |
| 淮<br>安<br>市 | 淮<br>阴<br>区 | 江<br>苏<br>淮<br>安<br>古<br>淮<br>河<br>国<br>家<br>湿<br>地<br>公<br>园<br>（<br>试<br>点<br>） | 湿<br>地<br>公<br>园<br>的<br>湿<br>地<br>保<br>育<br>区<br>和<br>恢<br>复<br>重<br>建<br>区 | 江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围                                                                      | /                | 1.98  | 本项目距离生态保护红线边界 2.5km 左右。 |
| 淮<br>安<br>市 | 淮<br>阴<br>区 | 淮<br>阴<br>区<br>生<br>态<br>公<br>益<br>林                                              | 水<br>土<br>保<br>持                                                             | /                                                                                                         | 位于淮阴区21个乡镇及高速公路边 | 38.63 | 本项目距离生态空间管控区域 1km 左右。   |

本项目距离最近的生态保护红线为江苏淮安古淮河国家湿地公园（试点），距离生态保护红线边界 2.5km，距离最近的生态空间管控区域为西北侧 1km 左右的淮阴区生态公益林，不在确定的江苏省生态空间管控区域范围之内，因此，本项目不在确定的江苏省生态空间管控区域和生态保护红线范围之内，与江苏省生态空间管控区域规划相符。本项目与生态空间管控区位置关系详见附图 3。

③项目与江苏省《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49 号）相符性分析

建设项目与《江苏省政府关于印发〈江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（苏政发〔2020〕49 号）相符性分析见表 1-5。

**表1-5项目与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符分析**

| 管控类别    | 重点管控要求                                              | 建设项目情况                                                            | 相符性判定 |
|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|
| 空间布局约束  | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业 | 本项目为钢结构生产项目，属于 C3311 金属结构制造，不属于化学制浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业    | 相符    |
| 污染物排放管控 | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度                         | 本项目水污染物排放量纳入淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）排污范围内，所需水污染物总量在淮安青园水务有限公司（新渡片区污水 | 相符    |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 处理厂) 剩余总量范围内平衡; 新增的颗粒物、非甲烷总烃向淮安市淮阴生态环境局申请总量, 在淮安市淮阴区范围内平衡                                                                            |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 资源利用效率要求                                                                                                                                                                                                                            | 限制缺水地区发展耗水型产业, 调整缺水地区的产业结构, 严格控制高耗水、高耗能 and 重污染的建设项目                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目                                                                                                               | 相符   |
| 环境风险防控                                                                                                                                                                                                                              | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目原辅料采取道路运输, 不涉及内河运输                                                                                                                | 相符   |
| <p>根据上表可知, 项目与《江苏省政府关于印发〈江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》(苏政发〔2020〕49号) 是相符的。</p> <p>④项目与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析</p> <p>项目与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析见表 1-6。</p> <p><b>表 1-6 项目与江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |      |
| 管控类别                                                                                                                                                                                                                                | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 相符性分析                                                                                                                                | 判定结果 |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                              | <p>1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业, 禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>2.落实《江苏省通榆河水污染防治条例》, 在通榆河一级保护区、二级保护区, 禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。</p> <p>3.在通榆河一级保护区, 禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目, 禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场, 禁止新建规模化畜禽养殖场</p> | <p>本项目为钢结构生产项目, 属于 C3311 金属结构制造, 本项目位于淮安高新技术产业开发区规划范围内, 不属于污染严重的小型企业, 不在榆河一级保护区、二级保护区范围内</p>                                         | 符合   |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                                             | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>本项目水污染物排放量纳入淮安青园水务有限公司(新渡片区污水处理厂) 排污范围内, 所需水污染物总量在淮安青园水务有限公司(新渡片区污水处理厂) 剩余总量范围内平衡; 新增的颗粒物和 非甲烷总烃向淮安市淮阴生态环境局申请总量, 在淮安市淮阴区范围内平衡</p> | 符合   |

|              |                                                |                                                                   |    |
|--------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 环境风险<br>防控   | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道 | 本项目原辅材料均采用道路运输的方式，且不涉及剧毒化学品                                       | 符合 |
| 资源利用<br>效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高能耗和重污染的建设项目 | 本项目不属于高耗水、高能耗和重污染的建设项目；本项目采用先进的生产工艺，污染治理工艺效率高，属于国内先进水平，无“II类”燃料使用 | 符合 |

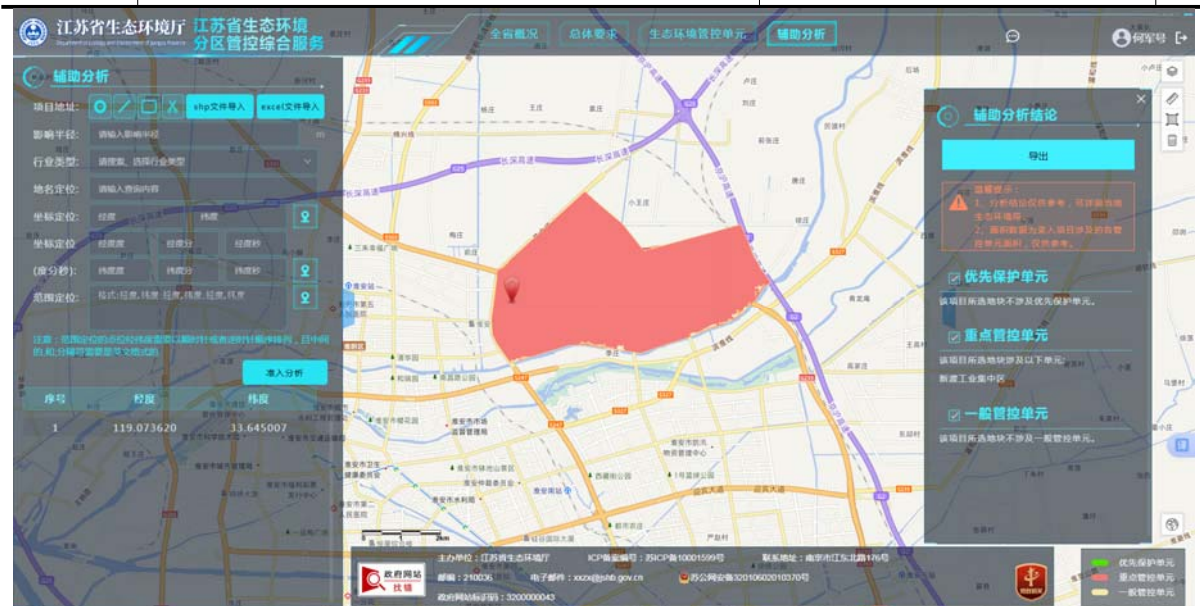


图 1-1 江苏省生态环境分区管控综合服务系统查询结果图

⑤与《市政府关于印发<淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（淮政发[2020]16 号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函[2022]5 号）、《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 版）相符性。

对照《市政府关于印发<淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》（淮政发[2020]16 号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函[2022]5 号）、《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 版），**建设项目所在地属于淮海流域的重点管控单元淮安高新技术产业开发区**，相符性分析见表 1-7。

表 1-7 建设项目与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》及修改单、《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 版）相符性分析

| 类型     | 重点管控要求                                  | 建设项目情况                             | 相符性分析 |
|--------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------|
| 空间布局约束 | 1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电 | 本项目为钢结构生产项目，属于 C3311 金属结构制造，本项目位于淮 | 相符    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          | 镀、酿造等污染严重的小型企业。<br>2.落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。<br>3.在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场 | 安高新技术产业开发区规划范围内，不属于污染严重的小型企业，不在榆河一级保护区、二级保护区范围内                                                                          |    |
| 污染物排放管控  | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度                                                                                                                                                                                                                     | 本项目水污染物排放量纳入淮安青园水务有限公司(新渡片区污水处理厂)排污范围内，所需水污染物总量在淮安青园水务有限公司(新渡片区污水处理厂) 剩余总量范围内平衡；新增的颗粒物和非甲烷总烃向淮安市淮阴生态环境局申请总量，在淮安市淮阴区范围内平衡 | 相符 |
| 环境风险防控   | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道                                                                                                                                                                                                  | 本项目原辅材料均采用道路运输的方式，且不涉及剧毒化学品                                                                                              | 相符 |
| 资源利用效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高能耗和重污染的建设项目                                                                                                                                                                                                  | 本项目不属于高耗水、高能耗和重污染的建设项目；本项目采用先进的生产工艺，污染治理工艺效率高，属于国内先进水平，无“Ⅱ类”燃料使用                                                         | 相符 |

根据上表分析可知，建设项目与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》及其修改单、《淮安市生态环境分区管控动态更新成果》（2023 版）是相符的。

## 2.环境质量底线

### （1）大气环境

根据淮安市生态环境局 2025 年 6 月 5 日公布的《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年淮安市空气质量等级优良 308 天（扣除沙尘影响异常超标天），优良率为 84.2%。与 2023 年相比，空气质量为优的天数增加 18 天。县区优良天数比率介于 83.6%~89.6% 之间，淮阴区最高，金湖县最低。

全市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）浓度年均浓度分别为 37 微克/立方米、54 微克/立方米、7 微克/立方米、25 微克/立方米、0.9 毫克/立方米、152 微克/立方米。PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 降幅分别为 6.9%、12.5%、10%、3.8%。与 2023 年相比，PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 和 PM<sub>10</sub> 作为

首要污染物的超标天数均减少，分别减少 3 天、7 天和 7 天，受沙尘减弱影响，PM<sub>10</sub> 作为首要污染物的超标天数及占比明显减少。继 2020 年之后，PM<sub>2.5</sub> 再次成为超标天中占比最高的首要污染物，共 28 天，占比 48.2%，污染集中发生在 12 月-次年 2 月。

随着《淮安市 2025 年大气污染防治工作计划》（淮生态办发[2025]32 号）等防治计划的落实，淮安市持续开展空气质量改善行动以及“开展三源整治、留住蓝天白云”扬尘管控集中整治行动，深入推进“48 小时+12 天”大气环境质量改善专项攻坚，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善。

## （2）水环境

根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年淮安市水环境质量总体保持稳定，25 条主要河流断面整体水质状况达到优良，全市 57 个国省考断面优Ⅲ比例 93%，优Ⅱ比例 28.1%，水环境质量稳中有升，主要湖泊水质保持稳定，总磷浓度有所下降，饮用水源地水质稳定达标，地下水水质稳中趋好。纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 11 个国考断面中，年均水质达到或好于Ⅲ类标准的断面 9 个（Ⅱ类断面 4 个），优Ⅲ比例 81.8%；纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 57 个断面中水质达到或好于Ⅲ类标准的断面有 53 个，优Ⅲ比例 93%。国省考断面达标率 100%，优Ⅲ比例与 2023 年同比持平，无Ⅴ类和劣Ⅴ类断面。国考断面Ⅱ类好水比例为 45.5%，较 2023 年上升 9.1%，省考断面Ⅱ类好水比例为 28.1%，较 2023 年上升 5.3%。12 个集中式饮用水水源地水质状况稳定，除盱眙县淮河河桥水源地达Ⅲ类水质外，其余水源地均达Ⅱ类水质，达标率为 100%。

## （3）噪声

根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》显示，2024 年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼、夜平均等效声级均达标，全市区域环境昼间噪声均值为 55.3dB(A)，保持稳定，处于城市区域声环境质量“一般”水平；全市昼间交通噪声均值为 65.2dB(A)，同比下降 0.2dB(A)，同比改善，处于“好”水平，昼间超过 70 dB(A)的路段长度显著减少。

本项目产生的废气、废水、噪声、固体废物等经有效处理后，对环境影响较小，不会改变环境质量现状。

因此，项目的建设符合环境质量底线要求。

### 3.资源利用上线

本项目为钢结构生产项目，营运过程中消耗一定量的电、水资源等，用水来自市政自来水管网供水，用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线；项目占地 14000m<sup>2</sup>，租用现有厂房，不占用基本农田，不影响区域土地资源总量。

综上，本项目符合资源利用上线要求。

### 4. 生态环境准入负面清单

拟建项目位于淮安高新技术产业开发区，从园区规划环评中生态环境准入及《市场准入负面清单（2025年版）》等文件中禁止事项分析项目的相符性，见表1-8和表1-9。

**表 1-8 项目与《淮安高新技术产业开发区开发建设规划（2023-2035 年）环境影响报告书》生态环境准入相符性分析**

| 类型     | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 建设项目情况                                                           | 相符性分析 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|
| 产业定位   | 本轮规划重点发展绿色食品、新型装备制造、新一代信息技术、新材料和前沿技术创新等产业，完善配套服务，确保高质量发展                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目为钢结构生产项目，位于新型装备制造组团，符合产业定位                                    | 符合    |
| 产业准入要求 | 1.绿色食品产业优先引入①精深加工食品产品：重点引入米面、油脂、饲料、休闲食品、方便食品、保健食品、饮料、食品添加剂、香精等；②食品包装：重点引入食品纸质、塑料包装等相关产业                                                                                                                                                                                                                  | 本项目不涉及                                                           | 符合    |
|        | 2.新型装备制造产业优先引入①重点引入高端基础零部件：高端钢管、精品钢帘线、高端轴承、精密齿轮、液气密件、汽车用齿轮及传动装备，汽车用、轨道交通、设备安装紧固件等零部件井口闸阀、紧凑式套管头、电潜泵油管头、整体式采油树、气动/液压抽油机/泵、钢质/玻璃钢抽油杆等；②新型高端装备：重点引入高端数控机床、电机、减速器、新型电力装备、新型医疗器械、工业机器人、电线电缆、输电线路铁塔等输电装备，以及铁路牵引变压器、整流变压器、矿用隔爆变压器、电炉变压器、地下变压器等特种变电装备领域，招引培育高低压成套组合电器、配网用智能断路器、智能化环保型开关柜等配电设备、净水设备、智能环保清洁设备等相关产业 | 本项目为钢结构生产项目，用于房屋、机床、车辆、船舶、输电线路铁塔等行业作为支撑性结构部件，属于新型装备制造行业，符合园区产业定位 | 符合    |
|        | 3.新一代信息技术产业优先引入①新型电子元器件：重点引入半导体元器件、结构件、功能件、声学器件、温度保护器、电源转化器、模具和零部件、数据线、高性能传感器、微控制单元、激光器件、红外器件、雷达器件、5G 通信器件、集成电路等；②新型电子材料：重点引入半导体材料、LED 灯丝、感光材料、磁性材料、光纤通讯用辅助材料、新型记录材料等相关产业                                                                                                                                | 本项目不涉及                                                           | 符合    |
|        | 4.新材料产业优先引入①新型材料：重点引入纳米材                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目不涉及                                                           | 符合    |

|  |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |    |
|--|--|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |         | 料、超导材料、生物材料、电子信息材料、新型高分子材料、新型金属材料等；②绿色建材：重点引入生态建材、环保建材和健康建材等相关产业                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |    |
|  |  |         | 5.前沿技术创新产业优先引入①新能源、新科技汽车材料和零部件：在新型装备产业组团和新材料产业组团发展基础上，进一步拓展后端新能源、新科技汽车材料和零部件产业；②下一代智能终端：重点引入智能手机、车联网络端、智能可穿戴设备、新一代智能家电等；③新型医疗装备和生物技术产业：重点引入生物技术研发、基因技术实验和产业孵化、新型医疗装备等相关产业                                                                         | 本项目不涉及                                                                                                                                                                    | 符合 |
|  |  | 限制引入    | 1.新一代信息技术产业组团：限制引入《环境保护综合名录（2021年版）》中的“其他电池制造”项目                                                                                                                                                                                                  | 本项目为钢结构生产项目，使用的原辅材料均不属于重点管控新污染物清单中以禁止生产、加工使用的新污染物，产生的废水不涉及五类重金属（铅、汞、镉、铬、砷），不属于《江苏省“两高”项目管理目录》中包括的项目，不属于《长江经济带发展负面清单指南》和《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则》中禁止类项目，属于新型装备制造行业，符合园区产业定位 | 符合 |
|  |  |         | 2.新材料产业组团：限制引入石灰和石膏制造、水泥制品制造（预拌混凝土除外）项目                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  |         | 3.前沿技术创新产业组团：限制引入含放射源的医疗仪器设备制造项目                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  |         | 4.限制引入《江苏省“两高”项目管理目录》中包括的项目，引入项目需满足清洁生产Ⅰ级水平                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  | 禁止引入    | 1.绿色食品产业组团：禁止屠宰项目；禁止引入小型酿造项目；禁止引入排放含氟、含重金属、高盐、难降解废水的项目                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  |         | 2.新型装备制造产业组团：禁止引入纯电镀项目，确属工艺需要且不能剥离电镀工序的项目除外                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  |         | 3.新一代信息技术产业组团：禁止引入纯电镀项目，确属工艺需要且不能剥离电镀工序的项目除外                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  |         | 4.新材料产业组团：禁止引入水泥制造项目                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  |         | 5.前沿技术创新产业组团：禁止引入排放含氟、含重金属、高盐、难降解废水的项目                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  |         | 6.禁止引入《长江经济带发展负面清单指南》和《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则》中禁止类项目                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  |         | 7.禁止引入排放含五类重金属（铅、汞、镉、铬、砷）废水的项目                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  |         | 8.禁止引入重点管控新污染物清单中以禁止生产、加工使用的新污染物作为原辅料或产品的建设项目及《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》不予审批的建设项目                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  | 空间布局约束  | 居住用地外 50 米禁止设置产生酸性废气、VOCs 废气和恶臭污染的企业生产工段                                                                                                                                                                                                          | 本项目 500m 范围内不涉及居住用地                                                                                                                                                       | 符合 |
|  |  | 污染物排放管控 | 1.大气污染物排放量：近期：二氧化硫小于 247.342 吨/年，氨氧化物小于 791.625 吨/年，颗粒物排放量小于 152.485 吨/年，VOCs 排放量小于 99.035 吨/年；远期：二氧化硫小于 249.912 吨/年，氨氧化物小于 536.968 吨/年，颗粒物排放量小于 152.032 吨/年，VOCs 排放量小于 99.632 吨/年。<br>水污染物排放量（外排量）：近期：化学需氧量排放量小于 283.372 吨/年，氨氮排放量小于 22.670 吨/年， | 本项目水污染物排放量纳入淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）排污范围内，所需水污染物总量在淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）剩余总量范围内平衡；新增的颗粒物和总氮总磷向淮安市淮                                                                           | 符合 |

|  |                      |                                                                                                                                                                          |                                                                 |    |
|--|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
|  |                      | 总磷排放量小于 2.834 吨/年,总氮排放量小于 68.009 吨/年。远<br>期:化学需氧量排放量小于 418.055 吨/年,氨氮排放量小于 33.444 吨/年,总磷排放量小于 4.181 吨/年,总氮排放量小于 100.333 吨/年。碳排放量:近期:二氧化碳 169.25 万吨/年:远期:二氧化碳 175.92 万吨/年 | 阴生态环境局申请总量,在<br>淮安市淮阴区范围内平衡                                     |    |
|  |                      | 2.入区项目的生产工艺、设备,以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到清洁生产 I 级水平                                                                                                                    | 本项目采用先进生产技术、先进生产设备和控制技术,同时采用先进的管理模式,有效地减少了水耗、能耗和污染物产生量,清洁生产水平较高 | 符合 |
|  |                      | 3.新建排放二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物的项目,按照相关文件要求进行总量平衡。严格执行新、改、扩建项目新增 VOCs 排放量倍量替代要求                                                                                               | 本项目新增的颗粒物和二甲烷总烃向淮安市淮阴生态环境局申请总量,在淮安市淮阴区范围内平衡                     | 符合 |
|  |                      | 4.区内建设项目环评应衔接落实有关区域和行业碳达峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输等政策要求。统筹开展污染物和碳排放的源项识别、源强核算、减污降碳措施可行性论证及方案比选,提出协同控制最优方案                                                                         | 本项目拟衔接落实有关区域和行业碳达峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输等政策要求                         | 符合 |
|  | 环境<br>风险<br>防控       | 1.建立健全环境风险防范体系,完善应急预案,加强应急队伍建设、应急物资装备储备;定期组织突发环境事件应急演练,提高应急处置能力。针对不同的风险源,建立风险源动态数据库,全面掌握主要风险源的基本情况并建立严格的防范措施                                                             | 本项目拟按要求执行                                                       | 符合 |
|  |                      | 2.加强危险废物产生、贮存、转移、处置全过程全周期环境监管,建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”的危险废物环境监管体系                                                                                                            | 本项目拟按要求执行                                                       | 符合 |
|  |                      | 3.加强土壤污染源头防控。强化重点行业企业土壤污染排查管控,统筹推进土壤污染风险管控和修复治理。针对搬迁关闭的土壤污染重点监管企业,由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估,以保障工业企业场地再开发利用的环境安全                                                              | 本企业不属于重点行业企业                                                    | 符合 |
|  | 资源<br>利用<br>效率<br>要求 | 1.新鲜水资源可开发或利用总量:1336 万吨/年,单位工业增加值新鲜水耗 $\leq 3$ 吨/万元                                                                                                                      | 本项目为钢结构生产项目,营运过程中消耗一定量的水资源,用水来自市政自来水管网供水,用水量较小                  | 符合 |
|  |                      | 2.土地资源可开发或利用总量:建设用地总面积上限<br>远期为 1892.19 公顷,近期为 1644.03 公顷                                                                                                                | 建设项目位于淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号,属于淮安高新技术产业开发区规划范围内                   | 符合 |
|  |                      | 3.规划远期万元工业增加值综合能耗 $\leq 0.2$ 吨/万元                                                                                                                                        | 本项目工业增加值综合能耗 $\leq 0.2$ 吨/万元                                    | 符合 |
|  |                      | 4.中水回用率达 30%                                                                                                                                                             | 本项目不涉及                                                          | 符合 |
|  |                      | 5.不得新建自备燃煤锅炉,区内企业优先使用可再生能源,提高入区企业清洁生产水平                                                                                                                                  | 本项目不涉及新建燃煤锅炉                                                    | 符合 |

| 表 1-9 区域环境准入负面清单 |                                               |                                     |      |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 序号               | 文件                                            | 相符性分析                               | 判定结果 |
| 1                | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》                         | 本项目不属于限制类、淘汰类项目，符合该文件要求             | 符合   |
| 2                | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》                         | 本项目不属于限制、淘汰和禁止类项目，符合该文件要求           | 符合   |
| 3                | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》 | 本项目不属于限制、淘汰和禁止类项目，符合该文件要求           | 符合   |
| 4                | 《市场准入负面清单》（2025 年版）                           | 本项目不在其禁止准入类和许可准入类中，符合该文件的要求         | 符合   |
| 5                | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》                   | 本项目不属于文件中禁止类项目，符合该文件的要求             | 符合   |
| 6                | 《〈长江经济带发展负面清单指南〉（试行，2022 版）江苏省实施细则》           | 本项目不属于文件中禁止类项目，符合该文件的要求             | 符合   |
| 7                | 《淮河流域水污染防治暂行条例》（国务院令第 183 号）                  | 本项目不属于化学制浆造纸、制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的企业 | 符合   |
| 8                | 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45 号） | 本项目不属于“两高”项目                        | 符合   |
| 9                | 《环境保护综合名录（2021 年版）》环办综合函[2021]495 号           | 本项目不属于“高污染、高环境风险”项目                 | 符合   |
| 10               | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》                | 不属于限制类、淘汰类项目                        | 符合   |

综上所述，建设项目符合“三线一单”的要求。

**1.2 其他相关法规政策相符性分析**

**1.产业政策相符性分析**

建设项目为钢结构生产项目，经查《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展改革委令第 7 号），本项目不属于限制类、淘汰类项目，属于允许类项目；不属于《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发[2018]32 号）附件 3 “江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录”中限制类、淘汰类、禁止类项目。

拟建项目于 2025 年 7 月 11 取得淮安市淮阴区政务服务管理办公室备案，备案证号：淮安高新区数据投资备〔2025〕110 号，项目代码：2507-320856-89-01-271627。

**2.项目规划选址相符性**

建设项目位于江苏省淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，属于江苏淮安高新技术产业开发区规划范围内，用地性质为工业用地，不属于《自然资源要素支撑产

业高质量发展指导目录（2024 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制或禁止用地项目。因此项目选址符合江苏淮安高新技术产业开发区用地规划要求。

### 3.与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》、《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行，2022 年版）》（苏长江办发〔2022〕55 号）的相符性分析

**表 1-10 与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析**

| 序号 | 相关要求                                                                                                                                                                                                  | 相符性分析                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | 严格控制高耗水行业发展。以供给侧结构性改革为契机，倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能，严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。鼓励沿海地区电力、化工、石化等行业直接利用海水作为循环冷却水                                                                                    | 本项目为钢结构生产项目，属于 C3311 金属结构制造，产品为钢结构，不属于高耗水行业                 |
| 2  | 贯彻“山水林田湖草是一个生命共同体”理念，坚持保护优先、自然恢复为主的原则，统筹水陆，实施生态空间用途管制，划定并严守生态保护红线，系统开展重点区域生态保护和修复，加强水生生物及特有鱼类的保护，防范外来有害生物入侵，增强水源涵养、水土保持等生态系统服务功能                                                                      | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，属于淮安高新技术产业开发区规划范围内，不在生态保护红线范围内 |
| 3  | 实行负面清单管理。长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，配合国家制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。严禁在干流及主要支流岸线 1 公里范围内布局新建重化工园区和危化品码头，严格限制在长江沿线新建石油化工、煤化工等中重度化工项目 | 本项目为钢结构生产项目，属于 C3311 金属结构制造，符合“三线一单”的要求；不属于限制开发和禁止开发区域      |

**表1-11与《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行，2022年版）》（苏长江办发〔2022〕55号）相符性分析**

| 序号 | 相关要求                                                                                                                                                                 | 相符性分析                                                                                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目                                                | 建设项目不属于码头项目和过长江通道项目                                                                               |
| 2  | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任 | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，属于淮安高新技术产业开发区规划范围内，建设项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，亦不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任 | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，属于淮安高新技术产业开发区规划范围内，建设项目不在饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段范围内     |
| 4 | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任                                                                                           | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，属于淮安高新技术产业开发区规划范围内，建设项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内  |
| 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目                                                        | 建设项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》、《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的岸线/河段保护区内                              |
| 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目生活污水经化粪池处理后，接管至淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）                                           |
| 7 | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞                                                                                                                                                                                                                          | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，属于淮安高新技术产业开发区规划范围内，为钢结构生产项目，属于 C3311 金属结构制造，不涉及捕捞活动 |
| 8 | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行                                                                                                                                                                                                              | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，不在长江干支流一公里范围内                                       |
| 9 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外                                                                                                                                                                                                                                | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，不在长江干支流三公里范围内                                       |

|    |                                                                                                      |                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动                                                           | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，不在太湖流域                                          |
| 11 | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目                                                                       | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，为钢结构生产项目，属于 C3311 金属结构制造，符合国家和地方产业政策，不属于禁止建设类项目 |
| 12 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行       |                                                                              |
| 13 | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目                                                                             |                                                                              |
| 14 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动                                                                              |                                                                              |
| 15 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷酸、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目                                                      |                                                                              |
| 16 | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目                            |                                                                              |
| 17 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。                                                           |                                                                              |
| 18 | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目 |                                                                              |
| 19 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目                                                 |                                                                              |
| 20 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定                                                                              |                                                                              |

根据上表分析可知，项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》、《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行，2022 年版）》（苏长江办发〔2022〕55 号）相符。

### 4.环保政策符合性分析

项目与《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》(江苏省生态环境厅 2019.02.02)相符性分析见表 1-12。

**表 1-12 本项目与《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》相符性分析一览表**

| 文件                                                  | 文件内容                  |                                                                                             | 项目情况                                                                                                           | 符合情况 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》(江苏省生态环境厅 2019.02.02) | 以下情形不予审批              | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划                                                         | 经过与“三线一单”及规划相符性分析可知, 本项目类型及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划                                                        | 符合   |
|                                                     |                       | 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准, 且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求                                      | 本项目废气、废水、噪声、固废采取污染防治措施, 确保废气、废水、噪声达标排放, 固废零排放, 生态影响较小                                                          | 符合   |
|                                                     |                       | 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准, 或者未采取必要措施预防和控制生态破坏                                       | 本项目废气、废水、噪声、固废采取污染防治措施, 确保废气、废水、噪声达标排放, 固废零排放, 生态影响较小                                                          | 符合   |
|                                                     |                       | 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实, 内容存在重大缺陷、遗漏, 或者环境影响评价结论不明确、不合理                             | 本次评价以企业实际提供资料为前提, 核实后进行报告编制, 环境影响评价结论明确, 经初步审查不存在重大缺陷、遗漏                                                       | 符合   |
|                                                     |                       | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划                                                         | 经过与“三线一单”及规划相符性分析可知, 本项目类型及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划                                                        | 符合   |
|                                                     |                       | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业, 有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表 | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号, 为钢结构生产项目, 属于 C3311 金属结构制造, 用地性质为工业用地                                             | 符合   |
|                                                     |                       | 严格落实污染物排放总量控制制度, 把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目, 在环境影响评价文件审批前, 须取得主要污染物排放总量指标 | 本项目将按要求严格落实污染物排放总量控制制度, 把主要污染物排放总量指标作为本项目环境影响评价审批的前置条件。在环境影响评价文件审批前, 须取得主要污染物排放总量指标                            | 符合   |
|                                                     |                       | 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目                                                          | 本项目不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等高 VOCs 原料的使用, 采用的水性漆属于低 VOCs 原料, 挥发性物料含量为 32.7g/L, 符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB T 38597-2020) | 符合   |
|                                                     |                       | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理, 严禁不符合主体功能定位的各类开发活动, 严禁任意改变用途                                       | 本项目不在生态红线范围内                                                                                                   | 符合   |
|                                                     |                       | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目, 从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目                               | 本项目产生的危险废物委托有资质单位安全处置, 本企业不对危险废物进行利用和处置                                                                        | 符合   |
|                                                     | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的 | 本项目位于淮安市淮安高新技术                                                                              | 符                                                                                                              |      |

|  |                                |                                                                                       |   |
|--|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | 落后产能项目                         | 产业开发区泰格路 112 号，为钢结构生产项目，属于 C3311 金属结构制造，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于国家产能置换要求的过剩产能行业的项目 | 合 |
|  | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目 |                                                                                       |   |

根据上表分析可知，本项目与《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》(江苏省生态环境厅 2019.02.02)中的相关要求是相符的。

5.与《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发[2021]20号）相符性分析

表1-13与苏政发[2021]20号相符性分析

| 序号 | 相关要求                                                                                                   | 相符性分析                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | 第三条本办法所称核心监控区，是指大运河江苏段主河道两岸各 2 千米的范围。滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区（城市、建制镇）外，大运河江苏段主河道两岸各 1 千米的范围             | 建本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，项目所在地为城市建成区，不在滨河生态空间范围内        |
| 2  | 第十四条建成区（城市、建制镇）内，严禁实施不符合产业政策、规划和管制要求的建设项目                                                              | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，为钢结构生产项目，属于 C3311 金属结构制造，符合产业政策 |
| 3  | 第十六条生态用途区域内，严格生态保护红线管理，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。自然保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动 | 本项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，距离京杭大运河（淮安市区）清水通道维护区较远，不在其红线范围内 |
| 4  | 第二十二条加强不合理用地空间腾退。开展主河道沿线化工企业整治提升，依法关闭不符合安全生产标准的化工企业、园区，依法关停环保不达标的化工企业、园区，依法依规淘汰化工行业落后产能                | 本项目为钢结构生产项目，属于 C3311 金属结构制造，不属于化工项目                          |

根据上表分析可知，项目与苏政发[2021]20 号相符。

7.与省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办[2024]16号）相符性分析

表1-14与苏环办[2024]16号相符性分析

| 序号 | 相关要求                                                                                                                                                                                                  | 相符性分析                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2.规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ1091 等标准的产物 | 本次评价已按照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）等文件对固体废物进行判别，并明确了固废的种类、数量、来源和属性，本项目产生的边角料、废焊丝、 |

|                                                              |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                            | 认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致                                                                                                                                        | 废砂轮片、废钢丸、除尘灰和废布袋等暂存于一般固废暂存间，定期外售有资质单位综合利用；产生的危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位安全处置 |
| 2                                                            |                            | <b>3.落实排污许可制度。</b> 企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可                                                                                                                                      | 本项目拟按规范执行                                                             |
| 3                                                            |                            | <b>6.规范贮存管理要求。</b> 根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办[2021]290号)中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨                                        | 本项目产生的喷枪清洗废液、废漆桶、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油、废油桶在危废暂存间暂存，定期委托有资质单位安全处置         |
| 4                                                            |                            | <b>8.强化转移过程管理。</b> 全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行 | 本项目建成后，拟严格执行电子运单和转移联单管理制度                                             |
| 5                                                            |                            | <b>10.开展常态化规范化评估。</b> 建立固管、环评、执法、监测等多部门联合评估机制，各设区市每年评估产废和经营单位分别不少于80家、20家。现场评估原则上应采取“四不两直”方式，重点评估许可证审查要点执行情况、新制度和标准落实情况、企业相关负责人危废管理知识掌握情况等。严格评估问题整改，形成发现问题、跟踪整改、闭环销号的工作机制，对企业标签标志台账管理不规范等问题，督促企业立行立改；对违反许可条件的经营单位，要立即启动限制接收危险废物措施；对屡查屡犯或发现超范围接收、未如实申报、账实不符、去向不明等违法违规问题，要及时移送执法部门        | 本项目拟按规范执行                                                             |
| <b>8.与《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办[2023]327号）相符性分析</b> |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>表1-15与苏环办[2023]327号相符性分析</b>                              |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| <b>序号</b>                                                    | <b>相关要求</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>相符性分析</b>                                                          |
| 1                                                            | (一)建立健全管理台账。一般工业固体废物产生单位要严 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目产生的一般工业固废                                                          |

|                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                    |   | 格按照环评文件、排污许可等明确固体废物属性,做好不同属性固体废物分类管理。按照《固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》的要求,建立健全全过程管理台账,如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。推动产生单位建立电子台账,并直接与江苏省固体废物管理信息系统(以下简称固废系统)数据对接                                                                                                                                                                                       | 拟按照《固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》的要求,建立健全全过程管理台账,如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息            |
|                                                                                                                                                                                                    | 2 | (二)完善贮存设施建设。一般工业固体废物产生、收集、贮存、利用处置单位应建设满足防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境措施要求的贮存设施,在显著位置设立符合《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)要求的环境保护图形标志                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目产生的一般固体废物暂存于一般固废暂存间,企业拟按照防扬散、防流失、防渗漏等要求设置一般固废暂存间,并按《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)要求的环境保护图形标志 |
|                                                                                                                                                                                                    | 3 | (三)落实转运转移制度。产生单位委托运输、利用、处置一般工业固体废物的,要对受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求,并跟踪最终利用处置去向,严禁委托给无利用处置能力的单位和个人,收集单位应落实并跟踪最终利用处置去向。省内转移污泥要严格执行电子转运联单制度,转移其他一般工业固体废物的逐步执行。原则上污泥以设区市为范围就近利用处置。跨省转移贮存、处置一般工业固体废物的,严格执行审批程序。跨省转出利用一般工业固体废物的,执行备案流程,严禁未备先转。接受跨省移入利用一般工业固体废物的单位,应在接受前向属地生态环境部门提供种类、数量、贮存、利用处置等有关资料,防范污染二次转移。对接受的一般工业固体废物与合同约定内容不相符的,应予退回,同时向属地生态环境部门报告 | 本项目拟按规范执行                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                    | 4 | (四)规范利用处置过程。一般工业固体废物利用处置单位要严格根据环评文件等要求接受相应属性、种类、数量的固体废物,建立一般工业固体废物入场污染物分析管理制度,明确接受标准,检测原始记录保存期限不少于5年。建立健全一般工业固体废物利用处置台账,如实记录一般工业固体废物入厂、贮存、利用处置等生产经营情况,严禁只收不用、超量贮存。落实环评环保验收等文件中有关污染防治措施、环境监测等各项要求。再生利用产物应符合《固体废物再生利用污染防治技术导则》(HJ1091-2020)有关规定                                                                                                                 | 本项目拟按规范执行                                                                                          |
| <b>9.其他相关文件相符性分析</b><br><br>对照《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》(苏政办发〔2021〕84号)、《江苏省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》(苏大气办〔2021〕2号)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《2022年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》(苏大气办〔2022〕2 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |

号)、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53号)等相关政策文件,本项目与其相符性分析见表1-16。

表 1-16 本项目与环保政策相符性分析表

| 序号 | 文件                                               | 文件内容                                                                                                                                       | 项目情况                                                                                                                                                                                                                                      | 符合情况 |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》(苏环办[2020]225号) | 建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准,且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的                                                                                | 根据《2024年淮安市生态环境状况公报》,项目所在地属于环境空气质量不达标区,随着《淮安市2025年大气污染防治工作计划》(淮生态办发[2025]32号)等防治计划的落实,环境空气质量已有所改善;2024年淮安市水环境质量总体较好,优Ⅱ比例28.1%,27条主要河流水质保持稳定;项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标                                                                       | 符合   |
| 2  | 《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》(苏政办发[2018]91号)         | 推动产业结构优化调整,提升工业绿色发展水平不得新建、改建、扩建三类中间体项目减少低价值、难处理危险废物的产生量。严格淘汰落后产能,依法关闭规模小、污染重、危险废物治理难度大的企业                                                  | 本项目不属于三类中间体项目,产能规模符合相关要求,不涉及难以处理的危险废物                                                                                                                                                                                                     | 符合   |
|    |                                                  | 严格规范建设项目危险废物环境影响评价,科学判定废物危险特性或提出鉴别方案建议。对无危险废物集中处置设施或处置能力严重不足且设区市无法统筹解决的地区,以及对飞灰、工业污泥、废盐等危险废物库存量大且不能按要求完成规范处置的地区,暂停审批该地区产生危险废物的工业项目环境影响评价文件 | 本次评价已按《建设项目危险废物环境影响评价指南》对危险废物进行了环境影响评价,按照《国家危险废物名录》等进行属性判定,并以表格的形式列明危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容;本项目不进行危险废物的集中处置,产生的危险废物交由有资质单位安全处置,周边有资质单位的核准经营范围内包含了项目产生的危险废物种类,且有处置余量;项目产生的危险废物包括喷枪清洗废液、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油和废油桶,不产生飞灰、工业污泥、废盐 | 符合   |
|    |                                                  | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目,从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力且                                                                                           | 本项目生产过程中产生的危险废物委托有资质单位安全处置                                                                                                                                                                                                                | 符合   |

|   |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |    |
|---|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |                                                   | 需设区市统筹解决的项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |    |
| 3 | 《关于印发江苏省强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案的通知》（苏政办发〔2022〕11号）  | (九)严格项目准入。新改扩建项目依法严格履行环保、安全、规划、住建、消防、节能审查等相关手续和“三同时”制度。严禁审批未采取必要措施预防和控制生态破坏的涉危险废物项目。新改扩建危险废物利用处置项目必须包括八位危险废物代码明确的全部危险废物种类。(省发展改革委、省工业和信息化厅、省生态环境厅、省应急厅、省住房城乡建设厅、省自然资源厅等按职责分工负责)严格环评管理，新改扩建项目要依法开展环境影响评价，严格按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》科学评价危险废物，明确危险废物种类、数量、属性、贮存设施及需要配套的污染防治措施。依法依规对已批复的重点行业涉危险废物建设项目环境影响评价文件开展复核。严格落实危险废物鉴定、再生利用等标准规范，严禁以副产品名义逃避监管。依法落实工业固体废物排污许可制度 | 建设项目建成后依法履行环保、安全规划、住建、消防、节能审查等相关手续和“三同时”制度，<br>本项目不涉及危险废物利用处置，危险废物 <b>八位代码</b> 见危废章节；本项目已依法开展环境影响评价，本次评价按照《国家危险废物名录》等进行属性判定危险废物种类、数量、属性，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求设置危废贮存设施及配套污染防治措施 | 符合 |
| 4 | 《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》 | 危险废物贮存设施(含贮存点)应按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》(苏环办[2020]401号)等文件要求设置视频监控，并与中控室联网，视频监控应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月                                                                                                                                                                                          | <b>本项目拟按照规范设置危废暂存间，按要求在出入口、危废暂存间内部和危险废物运输车辆通道等关键位置安装视频监控，并与中控室联网，视频记录保存时间至少3个月</b>                                                                                                        | 符合 |
| 5 | 《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》(苏政办发              | 大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等高 VOCs 原料的使用，采用的水性漆属于低 VOCs 原料，挥发性物料含量为 32.7g/L，符合《低挥发性有机化                                                                                                             | 符合 |

|  |   |                                                     |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |    |
|--|---|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | [2021]84 号)                                         | 替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单 | 合物含量涂料产品技术要求》(GB T 38597-2020)                                                                              |    |
|  |   |                                                     | 强化危险废物全过程环境监管。制定危险废物利用处置技术规范，探索分级分类管理，完善危险废物全生命周期监控系统，进一步提升监管能力。加强危险废物流向监控，实现全省运输电子运单和转移电子联单对接，严厉打击危险废物非法转移处置倾倒等违法犯罪行为。建立危险废物跨省转移“白名单”制度                                                   | 本项目建成后企业将按规范在“江苏省污染源“一企一档”管理系统”(环保险谱系统)进行危险废物全过程环境监管                                                        | 符合 |
|  | 6 | 《江苏省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2 号） | 严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机化合物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）      | 本项目不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等高 VOCs 原料的使用，采用的水性漆属于低 VOCs 原料，挥发性物料含量为 32.7g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB T 38597-2020） | 符合 |
|  | 7 | 《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办〔2014〕128 号）        | 喷漆废气应先采用干式过滤高效除漆雾、湿式水帘+多级过滤等工艺进行预处理，再采用转轮吸附浓缩+高温焚烧方式处理，小型涂装企业也可采用蜂窝活性炭吸附-催化燃烧、填料塔吸收、活性炭吸附等多种方式净化后                                                                                          | 项目喷漆废气位于密闭喷漆房内，采用密闭车间负压管道+过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA002）处理，可有效减少 NMHC 的无组织排放                                  | 符合 |

|    |                                      | 达标排放                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |    |
|----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8  | 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》<br>(环大气[2019]53号) | 加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送,应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水(废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm,其中,重点区域超过 100ppm,以碳计)的集输、储存和处理过程,应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程,应采取有效收集措施或在密闭空间中操作 | 项目涉及 VOCs 物料主要为水性漆,未启用前均储存于密闭容器,转移和输送均密闭输送,生产、使用过程均在密保微负压空间下操作                                                                                                                                                  | 符合 |
|    |                                      | 提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则,科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速应不低于 0.3 米/秒,有行业要求的按相关规定执行                                    | 项目喷漆废气位于密闭喷漆房内,采用密闭车间负压管道+过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒(DA002),项目根据相关规范合理设置通风量,局部集气罩控制风速不低于 0.3 米/秒                                                                                                                     | 符合 |
|    | 9                                    | 《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》(苏大气办[2022]2号)<br>(1) 大力推进源头替代,有效减少 VOCs 产生。要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料,鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料。<br>(2) 按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。将无组织排放转变为有组织排放进行控制,优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式  | 项目 NMHC 有组织排放执行《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021)中表 1 中相关限值;厂界 NMHC 无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 大气污染物排放限值;厂区内 NMHC 无组织排放执行《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021)中表 3 厂区内 NMHC 无组织排放限值 | 符合 |
| 10 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)      | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;对于重点地区,收集的废气中 NMHC 初始排                                                                                                                  | 本项目收集的废气中 NMHC 初始排放速率均不大于 $2\text{kg/h}$ ,为了减缓 NMHC 对外部环境的影响,项目拟配置二级活性炭吸附处理 NMHC, NMHC 去除效率                                                                                                                     | 符合 |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                      |                                                                     |    |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                 | 放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外                                                                                                   | 不低于 80%                                                             |    |
| 11 | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令 119 号) | 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸、禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量 | 项目喷漆废气位于密闭喷漆房内，采用密闭车间负压管道+过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA002），可减少 NMHC 排放量 | 符合 |

综上，可认为本项目的建设符合省市相关环保规划文件要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

江苏宏甬钢结构有限公司成立于 2014 年 7 月 28 日，注册地址位于江苏省淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，主要从事钢结构安装、设计、制作、生产、销售，现拟投资 4000 万元购置矫正机、激光切割机、等离子切割机、抛丸机、打磨机、电焊机、埋弧焊机等生产设备，在江苏省淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，建设“江苏宏甬钢结构有限公司年产 20000 吨钢结构项目”，项目于 2025 年 7 月 11 日取得淮安市淮阴区政务服务管理办公室备案，项目代码 2507-320856-89-01-271627，项目建成后形成年产 20000 吨钢结构的生产规模。

本项目为钢结构生产项目，对应《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目应属于“C3311 金属结构制造”，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），根据下表对项目环评类别进行判定。

表 2-1 本项目环境影响类别判别表

| 对应国民经济行业类别   | 建设项目行业类别                     | 环评类别                         |                                              |     | 报告类别    | 最终类别    |
|--------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-----|---------|---------|
|              |                              | 报告书                          | 报告表                                          | 登记表 |         |         |
| C3311 金属结构制造 | 三十、金属制品业 33：66、结构性金属制品制造 331 | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   | 环境影响报告表 | 环境影响报告表 |

本项目为钢结构生产项目，生产工艺包括下料、打孔、校正、组装、焊接、打磨、抛丸、喷漆、晾干等，采用的涂料为水性漆，用量为 40t/a，属于“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类别，判定编制环境影响报告表。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正），凡实施对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度。为此江苏宏甬钢结构有限公司根据有关环保法律法规要求，特委托江苏尚云环保技术服务有限公司就该项目进行环境影响评价工作。江苏尚云环保技术服务有限公司在接受委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周围进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该企业提供资料和项目的建设

本项目为钢结构生产项目，生产工艺包括下料、打孔、校正、组装、焊接、打磨、抛丸、喷漆、晾干等，采用的涂料为水性漆，用量为 40t/a，属于“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类别，判定编制环境影响报告表。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正），凡实施对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度。为此江苏宏甬钢结构有限公司根据有关环保法律法规要求，特委托江苏尚云环保技术服务有限公司就该项目进行环境影响评价工作。江苏尚云环保技术服务有限公司在接受委托后，随即组织人员到项目建设场地及其周围进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，结合该企业提供资料和项目的建设

特点，依据有关环评技术规范，编制了本报告表。

## 2、建设内容

### (1) 主体工程及产品方案。

本项目为钢结构生产项目，项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 本项目产品方案一览表

| 序号 | 工程名称   | 产品名称 | 产品规格 | 单位  | 设计能力  | 年运行时数   |
|----|--------|------|------|-----|-------|---------|
| 1  | 钢结构生产线 | 钢结构  | 定制   | t/a | 20000 | 300×24h |

### (2) 公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程见表 2-3。

表 2-3 本项目公用及辅助工程一览表

| 工程名称                            | 建设名称  | 建设内容及规模                                                |                                       |                       | 备注        |
|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 主体工程                            | 生产车间  | 1F，建筑面积 14000m <sup>2</sup> ，配备切割、钻孔、组装、焊接、抛丸、喷漆、晾干等工段 |                                       |                       | 新建        |
| 辅助工程                            | 综合办公楼 | 4F，建筑面积 1296m <sup>2</sup>                             |                                       |                       | 新建        |
| 储运工程                            | 原料仓库  | 位于生产车间内，建筑面积 600m <sup>2</sup>                         |                                       |                       | 新建        |
|                                 | 成品堆放区 | 位于生产车间内，建筑面积 1200m <sup>2</sup>                        |                                       |                       | 新建        |
| 公用工程                            | 给水    | 市政管网给水，614.6m <sup>3</sup> /a                          |                                       |                       | 自来水管网     |
|                                 | 排水    | 雨污分流，排入市政管网 540m <sup>3</sup> /a                       |                                       |                       | 市政污水管网    |
|                                 | 空压系统  | 3 台 5m <sup>3</sup> /min 空压机                           |                                       |                       | 新建        |
|                                 | 供电    | 由市政电网提供，700 万 kW·h/a                                   |                                       |                       | 市政供电管网    |
| 环保工程                            | 废气处理  | 等离子切割废气                                                | 集气罩                                   | 布袋除尘器+15m 高排气筒（DA001） | 新建        |
|                                 |       | 激光切割废气                                                 | 集气罩                                   |                       |           |
|                                 |       | 焊接废气                                                   | 集气罩                                   |                       |           |
|                                 |       | 打磨废气                                                   | 集气罩                                   |                       |           |
|                                 |       | 抛丸废气                                                   | 密闭设备负压管道                              |                       |           |
|                                 |       | 喷漆、晾干废气                                                | 密闭车间负压管道+过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA002） |                       | 新建        |
|                                 | 废水处理  | 生活污水                                                   | 化粪池 1 座 5m <sup>3</sup> /d            |                       | 新建        |
|                                 | 噪声处理  | 建筑隔声、消声、减震等                                            |                                       |                       | 厂界达标排放    |
|                                 | 固废处理  | 一般固废暂存间 1 座，建筑面积 100m <sup>2</sup>                     |                                       |                       | 位于生产车间西南角 |
| 危废暂存间 1 座，建筑面积 20m <sup>2</sup> |       |                                                        | 位于生产车间                                |                       |           |

## (3) 主要生产单元、主要工艺及生产设施

本项目主要生产单元及生产设施见表 2-4。

表 2-4 本项目主要生产单元及生产设施一览表

| 序号 | 设备名称   | 规格型号    | 数量 (台/件/套/间) | 用在哪个工序 |
|----|--------|---------|--------------|--------|
| 1  | 矫正机    | /       | 1            | 校正     |
| 2  | 激光切割机  | /       | 2            | 切割     |
| 3  | 等离子切割机 | /       | 2            | 切割     |
| 4  | 剪板机    | /       | 1            | 切割     |
| 5  | 端面铣    | /       | 1            | 切削     |
| 6  | 组立机    | /       | 1            | 组装     |
| 7  | 箱型柱组立机 | /       | 1            | 组装     |
| 8  | 埋弧焊    | /       | 3            | 焊接     |
| 9  | 电焊机    | /       | 26           | 焊接     |
| 10 | 焊接机器人  | /       | 4            | 焊接     |
| 11 | 手动打磨机  | /       | 10           | 打磨     |
| 12 | 冲床     | /       | 1            | 冲剪     |
| 13 | 平向钻    | /       | 1            | 钻孔     |
| 14 | 抛丸机    | /       | 1            | 抛丸     |
| 15 | 喷漆房    | /       | 1            | 喷漆、晾干  |
| 16 | 行车     | 10t、16t | 22           | 辅助设备   |
| 17 | 电动平板车  | /       | 1            | 辅助设备   |
| 18 | 空压机    | /       | 3            | 辅助设备   |

## (4) 主要原辅材料

本项目主要原辅材料见表 2-5。

表 2-5 本项目主要原辅材料信息表

| 类别 | 名称   | 重要组分/规格/型号                                                        | 年耗量 (t/a) | 贮存量 (t) | 贮存方式 | 贮存位置 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------|------|
| 原料 | 钢板   | Q355、Q235 钢板厚度分别为 6mm、8mm、10mm、12mm、14mm、16mm、18mm、20mm、22mm、25mm | 18000     | 1000    | 堆存   | 原料仓库 |
|    | 圆钢   | D12、D14                                                           | 500       | 50      | 堆存   | 原料仓库 |
|    | 角钢   | L50、L75、L90、L110                                                  | 500       | 50      | 堆存   | 原料仓库 |
|    | 丙烷   | 99.5%                                                             | 15        | 0.1     | 瓶装   | 原料仓库 |
|    | 氧气   | 99.5%                                                             | 45        | 0.1     | 瓶装   | 原料仓库 |
|    | 实心焊丝 | H08Mn2Si 焊丝                                                       | 150       | 10      | 袋装   | 原料仓库 |
|    | 二氧化碳 | /                                                                 | 35        | 0.1     | 瓶装   | 原料仓库 |
|    | 砂轮片  | /                                                                 | 1.5       | 0.1     | 箱装   | 原料仓库 |
|    | 钢丸   | /                                                                 | 7.5       | 1       | 袋装   | 原料仓库 |

|      |                                                                                         |      |      |    |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|------|
| 圆管   | /                                                                                       | 500  | 50   | 堆存 | 原料仓库 |
| 方管   | /                                                                                       | 610  | 50   | 堆存 | 原料仓库 |
| 水性漆  | 水性树脂 25~30%，颜料 10%，填料 40%，去离子水 20%，助剂 2~3%                                              | 40   | 4    | 桶装 | 原料仓库 |
| 五金配件 | /                                                                                       | 50   | 5    | 箱装 | 原料仓库 |
| 切削液  | 环烷基基础油 20-65%、蓖麻酸油酯 1-10%、季戊四醇酯 2-15%、油酸 2-15%、三乙醇胺 2-10%、癸二酸 1-10%、斯盘 80 2-15%、水 5-30% | 1    | 0.1  | 桶装 | 原料仓库 |
| 液压油  | /                                                                                       | 0.1  | 0.1  | 桶装 | 原料仓库 |
| 润滑油  | /                                                                                       | 0.05 | 0.05 | 桶装 | 原料仓库 |

表 2-6 主要原辅材料理化性质一览表

| 名称                                                               | 理化特性                                                                                                                                                                | 燃烧爆炸性                                               | 毒性毒理 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|
| 丙烷<br>CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub><br>75-56-9 | 外观：无色气体；密度：1.83kg/m <sup>3</sup> （气体）；闪点：-104℃，临界温度：96.8℃；临界压力：4.25MPa；溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚                                                                             | 引燃温度：450℃<br>爆炸上限（V/V）：9.5%；<br>爆炸下限（V/V）：2.1%，易燃气体 | /    |
| 氧气<br>O <sub>2</sub><br>7782-44-7                                | 外观：无色、无味气体；熔点-218.8℃；沸点-183.1℃；相对密度：1.14（-183℃，水=1），相对蒸气密度：1.43（空气=1），饱和蒸气压：506.62kPa（-164℃），临界温度：-118.95℃，临界压力：5.08MPa，辛醇/水分配系数：0.65。                              | 不燃，助燃                                               | /    |
| 二氧化碳<br>CO <sub>2</sub><br>124-38-9                              | 外观：是一种无色无味或无色无嗅而略有酸味的气体；分子量：44.0095；相对密度（水=1）：1.56（-79℃）；相对蒸气密度：1.53；熔点：-56.6℃（527kPa）；沸点：-78.5℃；饱和蒸气压(kPa)：1013.25(-39℃)；临界温度(℃)：31.3；辛醇/水分配系数 0.83；临界压力(MPa)：7.39 | 不燃                                                  | /    |
| 水性漆                                                              | 液体，水性树脂 25~30%，颜料 10%，填料 40%，去离子水 20%，助剂 2~3%，沸点≥100℃，稳定性：稳定，pH 值：8.5±0.5，挥发量 10~18%，密度 1.09g/cm <sup>3</sup>                                                       | 不易燃烧                                                | 无毒   |
| 切削液                                                              | 外观形状：淡黄色透明液体，比重：0.93-1.03（与水相对值），水中溶解度：以任意比互溶，稳定性：常温常压下稳定。                                                                                                          | 避免和强氧化剂接触，会引起火灾与爆炸之危害                               | 极低毒性 |
| 液压油                                                              | 液体，密度通常在 850~900 kg/m <sup>3</sup> 范围内，闪点≥160℃，黏度为 15~150 mm <sup>2</sup> /s（40℃时）                                                                                  | 可燃                                                  | 无毒   |
| 润滑油                                                              | 沸点、初沸点和沸程（℃）：310.3℃at760 mmHg，                                                                                                                                      | 可燃                                                  | 无毒   |

|                                                                                                                                          |                                                      |               |                         |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|
|                                                                                                                                          | 相对密度(水以 1 计): 1.161g/cm <sup>3</sup> , 闪点(℃): 127.3℃ |               |                         |       |
| 项目水性漆与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GBT38597-2020)相符性分析。                                                                                         |                                                      |               |                         |       |
| 表 2-7 建设项目水性漆与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB T 38597-2020)相符性分析                                                                                |                                                      |               |                         |       |
| 文件                                                                                                                                       | 类型                                                   | 限值要求          | 建设项目含量                  | 相符性判定 |
| 《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB T 38597-2020)                                                                                                   | 水性涂料-金属基材防腐涂料                                        | 面漆<br>≤250g/L | 32.7g/L（挥发量按最不利考虑以 3%计） | 符合    |
| 根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB T 38597-2020)，本项目使用的水性漆 VOCs 含量符合“水性涂料-金属基材防腐涂料” VOCs 含量限值要求。                                                 |                                                      |               |                         |       |
| 3.劳动定员及工作制度                                                                                                                              |                                                      |               |                         |       |
| (1) 工作制度：年工作 300 天，实行 3 班，每班 8h 制，年工作时间 7200h。                                                                                           |                                                      |               |                         |       |
| (2) 职工人数：项目职工数 40 人，厂区内不设置食堂，不设置宿舍楼。                                                                                                     |                                                      |               |                         |       |
| 4.水平衡                                                                                                                                    |                                                      |               |                         |       |
| (1) 给水工程                                                                                                                                 |                                                      |               |                         |       |
| 建设项目主要用水环节为生活用水、调漆用水、喷枪清洗用水和切削液用水。                                                                                                       |                                                      |               |                         |       |
| 1) 生活用水                                                                                                                                  |                                                      |               |                         |       |
| 拟建项目新增劳动定员 40 人，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），职工生活用水定额取 30~50L/人·天（拟建项目取 50L/人·天），该项目年运行 300 天，则生活用水量 600m³/a，消耗量约 10%，则生活污水排放量为 540m³/a。 |                                                      |               |                         |       |
| 2) 调漆用水                                                                                                                                  |                                                      |               |                         |       |
| 本项目喷漆工序使用水性漆，根据企业提供资料，喷漆前需要用水进行调配，调配比例为水性漆：水按 10:1 比例，本项目水性漆用量为 40t/a，则调漆用水量约为 4m³/a，水性漆内部含有的水份和调漆用水一起在喷漆、晾干工序全部蒸发损耗。                    |                                                      |               |                         |       |
| 3) 喷枪清洗用水                                                                                                                                |                                                      |               |                         |       |

企业喷枪每天进行清洗，根据企业提供资料，喷枪清洗用水量为 2L/d，则喷枪清洗用水量为 0.6m<sup>3</sup>/a，该部分水份在使用过程挥发损耗和进入危废。

#### 4) 切削液用水

企业切削、冲剪、钻孔过程中会使用切削液，根据企业提供资料，切削液需按照 1: 10 比例加水稀释使用，建设项目切削液用量为 1t/a，切削液内部最大含水率为 0.3 m<sup>3</sup>/a，稀释水用量为 10m<sup>3</sup>/a，该部分水在使用过程挥发损耗和进入危废。

#### (2) 排水工程

厂区排水实行雨污分流、清污分流，生活污水经化粪池处理接管至淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）。

#### (3) 水平衡

拟建项目水平衡见图 2-1。

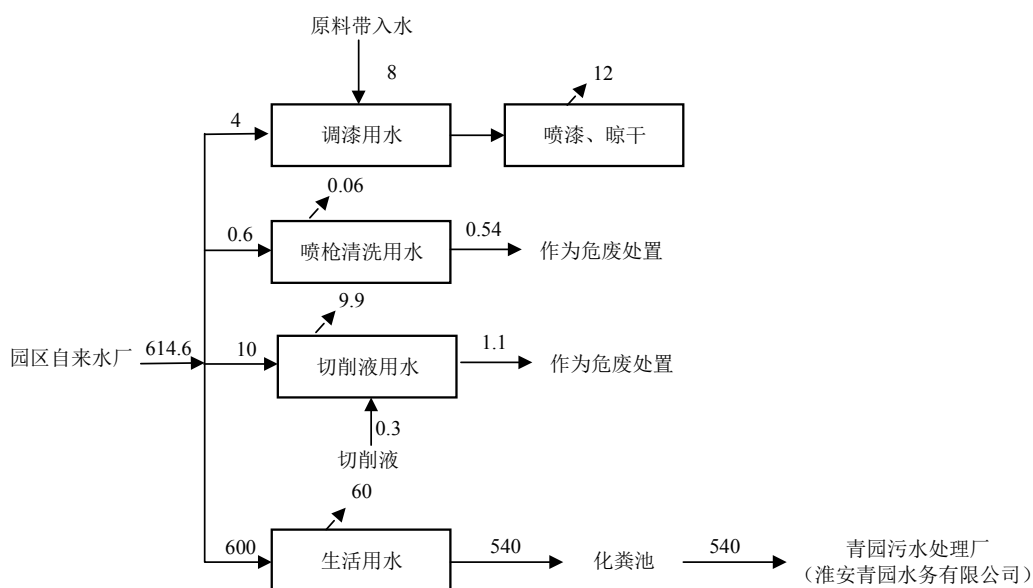


图 2-1 项目水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/a

#### 5. 厂区平面布置及周边环境情况

本项目位于江苏省淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，租用淮安新创德能工业科技有限公司 2#厂房。项目厂区北侧为日日顺物流（淮安）产业园，东侧为淮安新创德能工业科技有限公司（1#厂房）、万德剑麻、益嘉弘机械等公

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>司、南侧为规划的工业用地，西侧为国兴科创孵化基地等。建设项目周边状况图见附图 7。</p> <p>淮安新创德能工业科技有限公司共建有2座厂房（1#厂房和2#厂房）和1栋综合办公楼，由西向东依次为1#厂房、2#厂房和综合办公楼，本项目租赁淮安新创德能工业科技有限公司现有1#厂房和1栋综合办公楼，分别作为生产车间和综合办公楼，其中生产车间位于厂区的西侧，综合办公楼位于东侧，生产车间内由东到西依次为原料仓库、切割区、组装区、焊接区、打磨区、钻孔区、抛丸区和喷漆房等。建设项目厂区平面布置图见附图6。</p> |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>6.工艺流程</b></p>                                                                                                                                                                                                                                            |

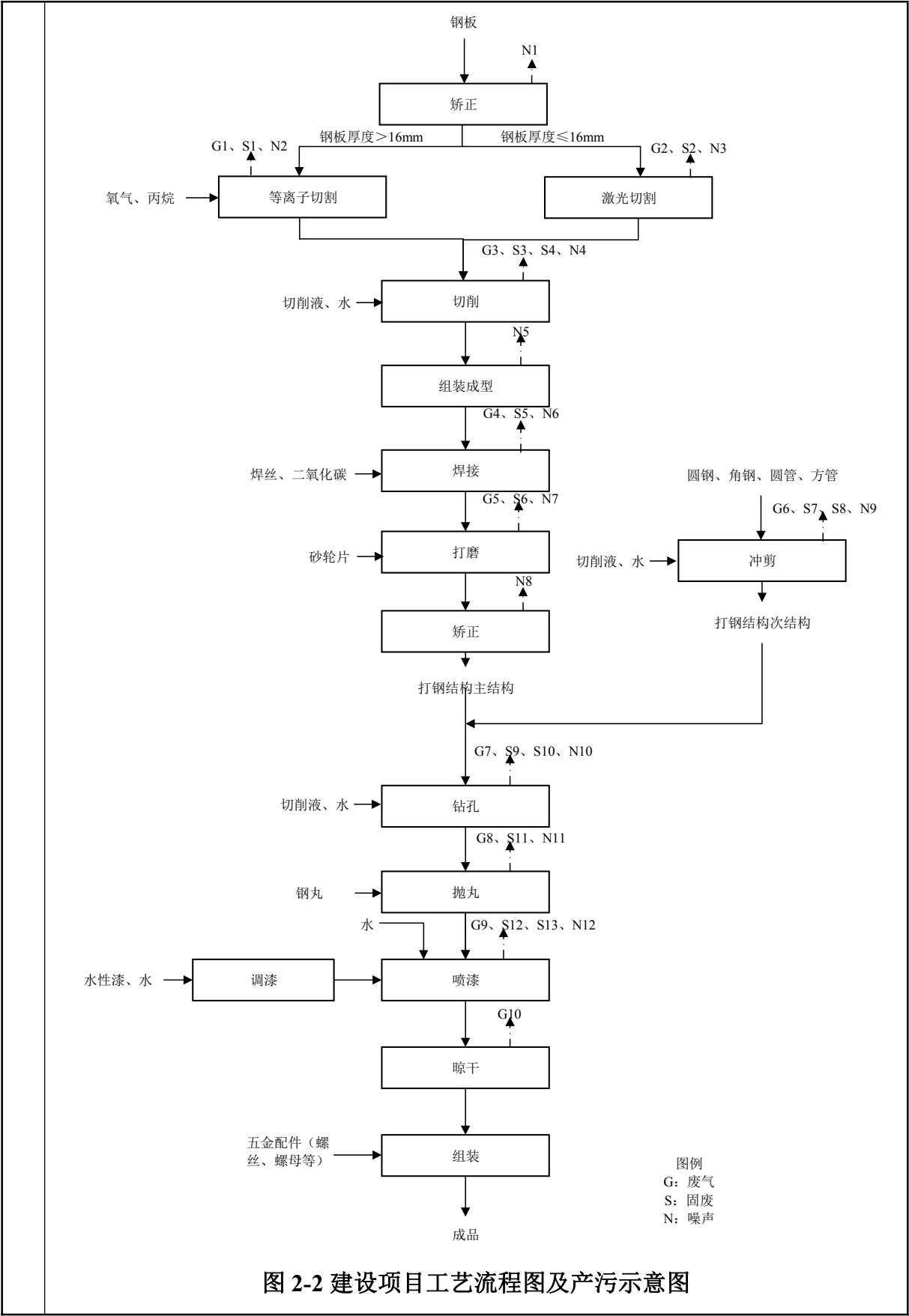


图 2-2 建设项目工艺流程图及产污示意图

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>工艺流程简述：</b></p> <p><b>一、钢结构主结构：</b></p> <p>1、矫正：根据钢板型号及尺寸进行分类，用矫正机对钢板进行矫正，以消除钢板在上游厂家轧制或运输过程中产生的弯曲、翘曲等缺陷，确保钢板达到平直状态，使其符合后续加工要求。</p> <p><b>此工序会产生噪声 N1。</b></p> <p>2、等离子切割：用等离子切割机对矫正后的厚钢板进行切割，等离子切割的钢板厚度为&gt;16mm 的钢板。等离子切割是一种将金属材料切开的加工方法，主要利用高温等离子电弧产生的热量并配合辅助气体丙烷燃烧，通过高温的热量将金属材料局部熔化，并通过氧气的氧化作用将熔化的金属氧化成氧化物，最终实现切割的过程。</p> <p><b>此工序产生切割废气 G1、边角料 S1、噪声 N2。</b></p> <p>3、激光切割：用激光切割机对矫正后的薄钢板进行下料，激光切割的钢板厚度为≤16mm 的钢板。激光切割是一种利用高能密集光束对金属材料进行切割的加工方法，利用激光器产生的高能光束照射在金属材料表面，使得金属材料瞬间升温并汽化，进而通过气体流将熔化的金属排出并实现切割的过程。</p> <p><b>此工序产生切割废气 G2、边角料 S2、噪声 N3。</b></p> <p>4、切削：通过端面铣对切割好的钢板局部进行切削，为后续组装做准备，切削工序采用切削液作为冷却介质，切削液按比例（切削液：水=1：10）调配使用，切削液过滤杂质后循环使用，<b>平均 1 个月更换一次。</b></p> <p><b>此工序产生切削废气 G3、边角料 S3、废切削液 S4、噪声 N4。</b></p> <p>5、组装成型：根据客户需求及设计要求，使用组力机、箱型柱组立机将加工后的钢板组装成所需的构建样式，以后便对其进行焊接。</p> <p><b>此工序会产生噪声 N5。</b></p> <p>6、焊接：对组装成型后的钢材进行焊接，本项目焊接采用电焊机、埋弧焊和焊接机器人对工件进行焊接固定。</p> <p><b>该工序产生焊接废气 G4、废焊丝 S5、噪声 N6。</b></p> <p>打磨：焊接后的焊缝表面会存在不平整的部分，使用手动打磨机对焊接后的</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>焊缝进行打磨，使焊缝表面平整，降低疲劳破坏的风险。</p> <p><b>该工序会产生打磨废气 G5、废砂轮片 S6、噪声 N7。</b></p> <p>矫正：用矫正机对焊接打磨后的钢结构主结构进行进一步矫正，使其呈现出所需形状，符合后续加工要求。</p> <p><b>此工序会产生噪声 N8。</b></p> <p><b>二、钢结构次结构：</b></p> <p>1、冲剪：用冲床对圆钢、角钢等进行冲剪，以方便后续加工，冲剪工序采用切削液作为冷却介质，切削液按比例（切削液：水=1：10）调配使用，切削液过滤杂质后循环使用，<b>平均 1 个月更换一次。</b></p> <p><b>此工序会产生冲剪废气 G6、边角料 S7、废切削液 S8、噪声 N9。</b></p> <p>2、钻孔：使用平向钻对钢结构主结构和次结构半成品进行钻孔，钻孔工序采用切削液作为冷却介质，切削液按比例（切削液：水=1：10）调配使用，切削液过滤杂质后循环使用，<b>平均 1 个月更换一次。</b></p> <p><b>此工序产生钻孔废气 G7、边角料 S9、废切削液 S10、噪声 N10。</b></p> <p>3、抛丸：<b>将钻孔后的钢结构主结构和次结构半成品放入密闭的抛丸机内</b>，使用抛丸机进行抛丸，以清除钢材表面的锈蚀、氧化层和污垢等，同时使零件表面产生一定的粗糙度并提高其硬度。</p> <p><b>此工序产生抛丸废气 G8、废钢丸 S11、噪声 N11。</b></p> <p>4、本项目设有一个密闭喷漆房，其内部分为两个区：喷漆区和晾干区。</p> <p>喷漆：抛丸除锈后的钢结构主结构和次结构半成品移到喷漆房的喷漆区，使用高压喷枪对其喷涂漆，通过压缩空气使漆料形成雾状，喷涂在工件表面。本项目调漆工序在喷漆区进行，不设单独调漆间，水性漆调漆比例为水性漆：水=10:1，随用随调。每次喷漆结束后用自来水对喷枪进行清洗。</p> <p><b>该工序会产生喷漆废气 G9、废漆桶 S12、喷枪清洗废液 S13、噪声 N12。</b></p> <p>晾干：喷漆后的工件由人工将其从喷漆区送至晾干区，在晾干区内完成晾干工序。</p> <p><b>在晾干过程中会产生晾干废气 G10。</b></p> <p>组装：用螺丝、螺母五金配件将晾干后的钢结构主结构和次结构进行组装，</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

组装后的钢结构即为钢结构成品，入库待售。

本项目运营期污染工序与污染因子见表 2-8。

表 2-8 本项目产污环节一览表

| 污染因素 | 编号  | 名称   | 产污环节  | 排放特性/性质 | 污染因子                            | 污染防治措施                                |                       |
|------|-----|------|-------|---------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 废气   | G1  | 切割废气 | 等离子切割 | 有组织     | 颗粒物                             | 集气罩                                   | 布袋除尘器+15m 高排气筒（DA001） |
|      | G2  | 切割废气 | 激光切割  | 有组织     | 颗粒物                             | 集气罩                                   |                       |
|      | G4  | 焊接废气 | 焊接    | 有组织     | 颗粒物                             | 集气罩                                   |                       |
|      | G5  | 打磨废气 | 打磨    | 有组织     | 颗粒物                             | 集气罩                                   |                       |
|      | G8  | 抛丸废气 | 抛丸    | 有组织     | 颗粒物                             | 密闭设备负压管道                              |                       |
|      | G3  | 切削废气 | 切削    | 无组织     | 非甲烷总烃                           | /                                     |                       |
|      | G6  | 冲剪废气 | 冲剪    | 无组织     | 非甲烷总烃                           | /                                     |                       |
|      | G7  | 钻孔废气 | 钻孔    | 无组织     | 非甲烷总烃                           | /                                     |                       |
|      | G9  | 喷漆废气 | 喷漆    | 有组织     | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 密闭车间负压管道+过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA002） |                       |
|      | G10 | 晾干废气 | 晾干    | 有组织     | 颗粒物                             |                                       |                       |
| 废水   | W1  | 生活污水 | 职工生活  | 间接排放    | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP | 经化粪池预处理后接管至淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）      |                       |
| 固废   | S1  | 边角料  | 等离子切割 | 一般工业固废  | 钢                               | 外售有资质单位综合利用                           |                       |
|      | S2  | 边角料  | 激光切割  | 一般工业固废  | 钢                               |                                       |                       |
|      | S3  | 边角料  | 切削    | 一般工业固废  | 钢                               |                                       |                       |
|      | S4  | 废切削液 | 切削    | 危险废物    | 切削液、水                           | 委托有资质单位安全处置                           |                       |
|      | S5  | 废焊丝  | 焊接    | 一般工业固废  | 焊丝                              | 外售有资质单位综合利用                           |                       |
|      | S6  | 废砂轮片 | 打磨    | 一般工业固废  | 砂轮片                             |                                       |                       |
|      | S7  | 边角料  | 冲剪    | 一般工业固废  | 钢                               |                                       |                       |
|      | S8  | 废切削液 | 冲剪    | 危险废物    | 切削液、水                           | 委托有资质单位安全处置                           |                       |
|      | S9  | 边角料  | 钻孔    | 一般工业固废  | 钢                               | 外售有资质单位综合利用                           |                       |
|      | S10 | 废切削液 | 钻孔    | 危险废物    | 切削液、水                           | 委托有资质单位安全处置                           |                       |
|      | S11 | 废钢丸  | 抛丸    | 一般工业固废  | 钢丸                              | 外售有资质单位综合利用                           |                       |
|      | S12 | 废漆桶  | 喷漆    | 危险废物    | 漆桶                              | 委托有资质单位安全                             |                       |

|  |     |        |               |        |         |             |
|--|-----|--------|---------------|--------|---------|-------------|
|  | S13 | 喷枪清洗废液 | 喷漆            | 危险废物   | 漆渣、水    | 处置          |
|  | S14 | 废过滤棉   | 废气处理          | 危险废物   | 过滤棉     |             |
|  | S15 | 废活性炭   | 废气处理          | 危险废物   | 活性炭     |             |
|  | S16 | 除尘灰    | 废气处理          | 一般工业固废 | 钢渣      | 外售有资质单位综合利用 |
|  | S17 | 废布袋    | 废气处理          | 一般工业固废 | 纤维布     |             |
|  | S18 | 废机油    | 生产            | 危险废物   | 液压油、润滑油 | 委托有资质单位安全处置 |
|  | S19 | 废油桶    | 生产            | 危险废物   | 油桶      |             |
|  | S20 | 生活垃圾   | 职工生活          | 生活垃圾   | 瓜皮果屑    | 环卫部门清运      |
|  | S21 | 化粪池污泥  | 职工生活          | 生活垃圾   | 污泥      | 环卫部门清运      |
|  | 噪声  |        | 主要噪声源为设备运行噪声等 |        |         | 减震、隔声等措施    |

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 7.与项目有关的原有环境污染问题                                |
|                | 本项目为新建项目，本项目目前设备尚未进厂，无未批先建的行为，不存在与本项目有关的原因污染问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <p><b>3.1 环境空气质量现状</b></p> <p>(1) 项目所在区域达标判断</p> <p>本项目位于淮安高新技术产业开发区内，项目所在区域为环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。</p> <p>根据淮安市生态环境局 2025 年 6 月 5 日公布的《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年淮安市空气质量等级优良 308 天（扣除沙尘影响异常超标天），优良率为 84.2%。与 2023 年相比，空气质量为优的天数增加 18 天。县区优良天数比率介于 83.6%~89.6%之间，淮阴区最高，金湖县最低。</p> <p>全市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）浓度年均浓度分别为 37 微克/立方米、54 微克/立方米、7 微克/立方米、25 微克/立方米、0.9 毫克/立方米、152 微克/立方米。PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 降幅分别为 6.9%、12.5%、10%、3.8%。与 2023 年相比，PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 和 PM<sub>10</sub> 作为首要污染物的超标天数均减少，分别减少 3 天、7 天和 7 天，受沙尘减弱影响，PM<sub>10</sub> 作为首要污染物的超标天数及占比明显减少。继 2020 年之后，PM<sub>2.5</sub> 再次成为超标天中占比最高的首要污染物，共 28 天，占比 48.2%，污染集中发生在 12 月-次年 2 月。</p> <p>可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、一氧化碳(CO)和臭氧(O<sub>3</sub>) 污染物浓度达到国家二级标准。PM<sub>2.5</sub> 浓度为 37 微克/立方米，未达到国家二级标准，故建设项目所在地为不达标区。</p> <p>随着《淮安市 2025 年大气污染防治工作计划》（淮生态办发[2025]32 号）等防治计划的落实，淮安市持续开展空气质量改善行动以及“开展三源整治、留住蓝天白云”扬尘管控集中整治行动，深入推进“48 小时+12 天”大气环境质量改善专项攻坚，预期淮安市环境空气质量状况会进一步改善。</p> <p><b>3.2 地表水环境</b></p> <p>根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》，2024 年淮安市水环境质量总体保持稳定，25 条主要河流断面整体水质状况达到优良，全市 57 个国省考断面优Ⅲ比例 93%，优Ⅱ比例 28.1%，水环境质量稳中有升，主要湖泊水质保持稳定，总磷浓度有所下降，饮用水源地水质稳定达标，地下水水质稳中趋好。纳入“十四五”国家地表</p> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

水环境质量考核的 11 个国考断面中，年均水质达到或好于Ⅲ类标准的断面 9 个（Ⅱ类断面 4 个），优Ⅲ比例 81.8%；纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 57 个断面中水质达到或好于Ⅲ类标准的断面有 53 个，优Ⅲ比例 93%。国省考断面达标率 100%，优Ⅲ比例与 2023 年同比持平，无 V 类和劣 V 类断面。国考断面Ⅱ类好水比例为 45.5%，较 2023 年上升 9.1%，省考断面Ⅱ类好水比例为 28.1%，较 2023 年上升 5.3%。12 个集中式饮用水水源地水质状况稳定，除盱眙县淮河河桥水源地达Ⅲ类水质外，其余水源地均达Ⅱ类水质，达标率为 100%。

2024 年，27 条主要河流水质保持稳定，其中淮河、京杭大运河、苏北灌溉总渠、淮河入江水道、分淮入沂水道水质状况为优；南淮泗河、维桥河、张福河、团结河、高桥河、池河、淮河入海水道、盐河、黄河故道、金宝航道、南六塘河、草泽河、唐响河、头溪河、汪木排河、运西河-新河、浔河、一帆河、跃进河、周桥灌区总干渠为良好；公兴河、赵公河水质状况为轻度污染。

### 3.3 声环境

根据《2024 年淮安市生态环境状况公报》显示，2024 年，淮安市声环境总体较好，全市各功能区昼、夜平均等效声级均达标，全市区域环境昼间噪声均值为 55.3dB(A)，保持稳定，处于城市区域声环境质量“一般”水平；全市昼间交通噪声均值为 65.2dB(A)，同比下降 0.2dB(A)，同比改善，处于“好”水平，昼间超过 70 dB(A) 的路段长度显著减少。

本项目所在地声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

项目 50m 范围内无声环境敏感保护目标，不需要进行声环境质量现状监测。

### 3.4 生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南污染影响类》（试行），“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。建设项目位于淮安高新技术产业开发区内，不涉及生态环境保护目标，不需进行生态现状调查。

### 3.5 电磁辐射

项目不属于电磁辐射类项目，不需开展电磁辐射现状监测与评价。

### 3.6 土壤、地下水环境

|          | <p>据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。</p> <p>项目场地均拟按照规范进行地面硬化及防渗;产生的废气主要为 NMHC、颗粒物，不涉及五类重金属和持久性挥发性有机物;项目生活污水经化粪池处理后接管至淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂），化粪池拟进行防渗；<b>一般工业固体废物拟暂存于一般固废暂存间，一般固废暂存间拟按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设防渗措施</b>，危险废物拟暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位安全处置，危废暂存间拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设防渗措施，不存在地下水、土壤环境污染路径，因此项目不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                               |      |      |      |    |        |        |    |        |        |  |  |                          |  |  |  |  |     |  |  |                        |  |  |  |  |       |  |  |                                               |  |  |  |  |      |  |  |                   |  |  |  |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|------|------|------|----|--------|--------|----|--------|--------|--|--|--------------------------|--|--|--|--|-----|--|--|------------------------|--|--|--|--|-------|--|--|-----------------------------------------------|--|--|--|--|------|--|--|-------------------|--|--|--|--|
| 环境保护目标   | <p><b>3.7 环境保护目标</b></p> <p>拟建项目选址江苏淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，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，厂界外 500m 范围内无大气环境敏感目标，50m 范围内无居民点等声环境保护目标，周边主要环境保护目标如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 建设项目主要环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">距离厂界/m</th><th rowspan="2">环境质量标准</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td colspan="3">大气环境</td><td colspan="5">项目厂界外 500 米范围内的无大气环境敏感目标</td></tr><tr><td colspan="3">声环境</td><td colspan="5">项目厂界外 50 米范围内的无声环境敏感目标</td></tr><tr><td colspan="3">地下水环境</td><td colspan="5">项目厂界外 500m 范围内的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</td></tr><tr><td colspan="3">生态环境</td><td colspan="5">本项目用地范围内无生态环境保护目标</td></tr></table> | 名称 | 坐标/m                                          |      | 保护对象 | 保护内容 | 方位 | 距离厂界/m | 环境质量标准 | X  | Y      | 大气环境   |  |  | 项目厂界外 500 米范围内的无大气环境敏感目标 |  |  |  |  | 声环境 |  |  | 项目厂界外 50 米范围内的无声环境敏感目标 |  |  |  |  | 地下水环境 |  |  | 项目厂界外 500m 范围内的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 |  |  | 本项目用地范围内无生态环境保护目标 |  |  |  |  |
| 名称       | 坐标/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 保护对象                                          | 保护内容 |      |      |    |        |        | 方位 | 距离厂界/m | 环境质量标准 |  |  |                          |  |  |  |  |     |  |  |                        |  |  |  |  |       |  |  |                                               |  |  |  |  |      |  |  |                   |  |  |  |  |
|          | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Y  |                                               |      |      |      |    |        |        |    |        |        |  |  |                          |  |  |  |  |     |  |  |                        |  |  |  |  |       |  |  |                                               |  |  |  |  |      |  |  |                   |  |  |  |  |
| 大气环境     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 项目厂界外 500 米范围内的无大气环境敏感目标                      |      |      |      |    |        |        |    |        |        |  |  |                          |  |  |  |  |     |  |  |                        |  |  |  |  |       |  |  |                                               |  |  |  |  |      |  |  |                   |  |  |  |  |
| 声环境      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 项目厂界外 50 米范围内的无声环境敏感目标                        |      |      |      |    |        |        |    |        |        |  |  |                          |  |  |  |  |     |  |  |                        |  |  |  |  |       |  |  |                                               |  |  |  |  |      |  |  |                   |  |  |  |  |
| 地下水环境    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 项目厂界外 500m 范围内的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     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 本项目用地范围内无生态环境保护目标                             |      |      |      |    |        |        |    |        |        |  |  |                          |  |  |  |  |     |  |  |                        |  |  |  |  |       |  |  |                                               |  |  |  |  |      |  |  |                   |  |  |  |  |
| 污染物排放控制标 | <p><b>3.8 污染物排放控制标准</b></p> <p><b>1.废气排放标准</b></p> <p>本项目切割、焊接、打磨和抛丸工序产生的有组织颗粒物执行江苏省地方标准《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）中表 1 中</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                               |      |      |      |    |        |        |    |        |        |  |  |                          |  |  |  |  |     |  |  |                        |  |  |  |  |       |  |  |                                               |  |  |  |  |      |  |  |                   |  |  |  |  |

准

相关限值；喷漆、晾干工序产生的有组织颗粒物、非甲烷总烃执行江苏省地方标准《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）中表 1 中相关限值，详见表 3-2。

厂区内非甲烷总烃执行江苏省地方标准《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）中表 3 中相关限值；厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 中相关限值。详见表 3-3 和表 3-4。

表 3-2 大气污染物排放标准（有组织）

| 排气筒   | 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 排筒高度<br>(m) | 标准来源                                                  |
|-------|-------|---------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------|
| DA001 | 颗粒物   | 10                  | 0.6                | 15          | 《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）中表 1 中排放限值 |
| DA002 | 颗粒物   | 10                  | 0.6                | 15          | 《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）中表 1 中排放限值 |
|       | 非甲烷总烃 | 50                  | 1.8                |             |                                                       |

表3-3厂界大气污染物排放标准（无组织）

| 污染物名称 | 无组织排放浓度限值 |           | 标准来源                             |
|-------|-----------|-----------|----------------------------------|
|       | 监控点       | 浓度（mg/m³） |                                  |
| 颗粒物   | 边界外浓度最高点  | 0.5       | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 |
| 非甲烷总烃 | 边界外浓度最高点  | 4         |                                  |

表 3-4 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值

| 污染物名称 | 浓度限值<br>(mg/m³) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 标准来源                                            |
|-------|-----------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 6               | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监测点 | 《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）中表 3 |
|       | 20              | 监控点任意一次浓度值    |           |                                                 |

2.废水排放标准

本项目生活污水经化粪池处理后接管至淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂），废水执行淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）接管标准，淮安青

园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）出水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，尾水排入盐河。

**表 3-5 废水排放标准限值** 单位：mg/L（pH 无量纲）

| 指标名称         | pH 值 | COD | SS  | 氨氮    | 总氮 | 总磷  |
|--------------|------|-----|-----|-------|----|-----|
| 接管标准         | 6~9  | 450 | 200 | 35    | 55 | 8.0 |
| 排入外部<br>环境标准 | 6~9  | 50  | 10  | 5（8）* | 15 | 0.5 |

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

### 3.噪声排放标准

施工期场界环境噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的要求，具体指标见表 3-6。

**表 3-6 本项目施工期场界噪声排放标准** 单位：dB（A）

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 70 | 55 |

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体指标详见表 3-7。

**表 3-7 本项目运营期厂界噪声排放标准** 单位：dB（A）

| 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |    |
|------|--------------------------------|----|
| 3 类  | 昼间                             | 夜间 |
|      | 65                             | 55 |

### 4.固体废物标准

生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法（2015 年修正）》（住房和城乡建设部令第 24 号）。

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中相关规定。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154 号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 号)；固废贮存场所标志执行《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及修改单，《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)及《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办〔2021〕290 号)相关规定。 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

总量控制指标

3.9 污染物排放总量控制指标

表 3-8 建设项目污染物排放情况一览表

单位: t/a

| 类型   | 污染因子               |     | 项目产生量   | 项目削减量   | 项目接管量 | 环境排放量  |
|------|--------------------|-----|---------|---------|-------|--------|
| 废气   | 颗粒物                | 有组织 | 51.469  | 50.406  | /     | 1.063  |
|      |                    | 无组织 | 0.496   | 0       | /     | 0.496  |
|      | 非甲烷总烃              | 有组织 | 1.142   | 1.028   | /     | 0.114  |
|      |                    | 无组织 | 0.066   | 0       | /     | 0.066  |
| 生活污水 | 废水量                |     | 540     | 0       | 540   | 540    |
|      | COD                |     | 0.162   | 0.011   | 0.151 | 0.027  |
|      | SS                 |     | 0.108   | 0.027   | 0.081 | 0.005  |
|      | NH <sub>3</sub> -N |     | 0.016   | 0       | 0.016 | 0.003  |
|      | TN                 |     | 0.022   | 0       | 0.022 | 0.008  |
|      | TP                 |     | 0.002   | 0       | 0.002 | 0.0003 |
| 固废   | 危险废物               |     | 18.02   | 18.02   | -     | 0      |
|      | 一般工业固废             |     | 163.461 | 163.461 | -     | 0      |
|      | 生活垃圾               |     | 8.88    | 8.88    | -     | 0      |

本项目总量控制指标:

根据《江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》和《江苏省排污权有偿使用和交易实施细则（试行）》，“按照《固定污染源排污许可分类管理名录》，在排污许可证中载明许可排放量的排污单位，应在申领排污许可证时取得排污权。”项目与《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》对比分析见表 3-9。

表 3-9 项目在《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中对应类别

| 序号 | 行业类别                                                                                                                           | 重点管理        | 简化管理        | 登记管理 | 项目排污许可类别 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|----------|
| 80 | 结构性金属制品制造 331，金属工具制造 332，集装箱及金属包装容器制造 333，金属丝绳及其制品制造 334，建筑、安全用金属制品制造 335，制日用品制造 338，铸造及其他金属制品制造 339(除黑色金属铸造 3391、有色金属铸造 3392) | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他*  | 登记管理     |

本项目属于 C3311 金属结构制造，暂未纳入淮安市重点排污单位名录，不涉及溶剂型涂料的使用，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），属于排污许可登记管理单位，不涉及主要排放口，无需排污权交易。

① 废气

本项目建成后废气颗粒物排放量为 1.559t/a（有组织 1.063t/a、无组织 0.496t/a），非甲烷总烃有组织排放量为 0.18t/a（有组织 0.114t/a、无组织 0.066t/a）。

废气总量向淮安市淮阴生态环境局申请，全部由淮安市淮阴区范围内平衡。

② 废水

项目建成后全厂废水接管排放量 540m<sup>3</sup>/a，COD0.151t/a、SS0.081t/a、NH<sub>3</sub>-N0.016t/a、TN0.022t/a、TP0.002t/a。

项目建成后全厂废水进入环境量 540m<sup>3</sup>/a，COD0.027t/a、SS0.005t/a、NH<sub>3</sub>-N0.003t/a、TN0.008t/a、TP0.0003t/a。

项目生活污水经化粪池处理后接入淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）深度处理，达标后排放至盐河。本项目所需水污染物总量在淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）剩余总量范围内平衡。

③ 固废

建设项目产生的所有固废均按环保要求进行处理或处置，故固废排放为零。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施<br/>工<br/>期<br/>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>措<br/>施</p> | <p><b>一、施工期环境保护措施</b></p> <p><b>1.施工期废气</b></p> <p>建设项目租赁现有厂房，仅涉及设备安装以及相应的治理措施建设，其建设过程基本不涉及土建施工，施工期污染不大，不产生土建施工的相关环境影响，如机械噪声和扬尘等污染问题。但在设备安装以及装修过程会产生一些机械噪声，源强峰值可达 85~100 分贝，因此，为控制设备安装以及装修期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪振动操作，从而减轻对项目周界声环境的影响。另外设备安装以及装修期间产生生活污水应排入污水管网，生活垃圾应及时收集处理，设备安装以及装修期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装以及装修期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。</p> <p>施工期应做到如下防范措施：</p> <p>a.加强施工管理，合理安排施工设备组装和施工时间，避免在居民（休息时（晚 10:00-早 6:00）施工。除特殊需要作业外（经生态环境局批准并公布），禁止夜间以后进行产生环境噪声污染的施工。</p> <p>b.尽量采用低噪音施工设备和噪声低的施工方法，作业时在高噪声设备周围设置屏蔽；对施工设备进行合理布局，选择低噪声的机械设备。</p> |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>二、运营期大气环境影响及防治措施分析</p> <p>1、废气主要污染源强及源强核算说明</p> <p>拟建项目废气包括生产过程产生的切割废气（G1~G2）、切削废气（G3）、焊接废气（G4）、打磨废气（G5）、冲剪废气（G6）、钻孔废气（G7）、抛丸废气（G8）、喷漆废气（G9）和晾干废气（G10）。</p> <p>（1）切割废气、焊接废气、打磨废气和抛丸废气</p> <p>1) 切割废气</p> <p>等离子切割废气：本项目等离子切割工序会产生颗粒物，等离子切割工序产污参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》行业系数手册-机械加工工段（切割工序-金属材料）产污系数，颗粒物产污系数按 0.2841 千克/吨-原料计算，根据企业提供资料，本项目等离子切割的钢板量约为 3000t/a，经计算等离子切割过程中颗粒物产生量为 0.852t/a。项目等离子切割工序产生的颗粒物经集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高 DA001 排气筒高空排放。本项目等离子切割工序年工作时间 7200h，配套风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，集气罩收集效率为 90%，布袋除尘器处理效率取 99%，则等离子切割工序有组织颗粒物排放量为 0.008t/a，排放速率为 0.001kg/h，排放浓度为 1.1mg/m<sup>3</sup>，无组织颗粒物排放量为 0.085t/a，排放速率为 0.01kg/h。</p> <p>激光切割废气：本项目钢板厚度 16mm 以下钢板使用激光切割，激光切割工序会产生颗粒物，本项目激光切割产污源强参考《激光切割烟尘分析及除尘系统》（王志刚、汪立新、李振光著）文献资料，切割 6mm 厚低碳钢板为例，切割速度为 1.5m/min 时，激光切割烟尘产生量为 39.6g/h，根据企业提供资料，企业激光切割的钢板平均厚度约为 11mm，切割速度约为 1.5m/min，通过类比可得本项目激光切割工序废气产生量为 72.6g/h，激光切割年工作时间 7200h，经计算，钢材激光切割颗粒物产生量为 0.523t/a。项目激光切割工序产生的颗粒物经集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高 DA001 排气筒高空排放。本项目激光切割工序年工作时间 7200h，配套风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，集气罩收集效率为 90%，布袋除尘器处理效率取 99%，则激光切割工序有组织颗粒物排放量为 0.005t/a，排放速率为 0.001kg/h，排放浓度为 1mg/m<sup>3</sup>，无组织颗粒物排放量为 0.052t/a，排放速率为 0.007kg/h。</p> |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2) 焊接、打磨废气</p> <p>本项目焊接工序会产生颗粒物，焊接产污参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》行业系数手册-焊接工段（手工焊），焊接工序产污系数为 0.4023 千克/吨-原料，焊丝使用量为 150t/a，经计算钢材焊接过程中颗粒物产生量为 0.06t/a；项目焊接后会人工对焊缝部位进行打磨，打磨工序会产生颗粒物，打磨工序产污参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434 行业系数手册中 06 预处理中干式预处理件”中颗粒物产污系数，颗粒物产污系数以 2.19 千克/吨-原料计算，本项目焊接工序焊材用量为 150t/a，经计算打磨工序颗粒物产生量为 0.329t/a，则焊接和打磨工序颗粒物产生量为 0.389t/a，项目焊接和打磨工序产生的颗粒物通过集气罩收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高 DA001 排气筒高空排放。本项目焊接和打磨工序年工作时间 7200h，配套风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，集气罩收集效率为 90%，布袋除尘器处理效率取 99%，则焊接和打磨工序有组织颗粒物排放量为 0.004t/a，排放速率为 0.001kg/h，排放浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>；无组织颗粒物排放量为 0.039t/a，排放速率为 0.005kg/h。</p> <p>3) 抛丸废气</p> <p>本项目抛丸在密闭设备内进行，抛丸工序会产生颗粒物。抛丸产污参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37、431-434 行业系数手册，抛丸产污系数为 2.19 千克/吨-原料，本项目抛丸工序钢材量约为 20000t/a，经计算钢材抛丸过程中颗粒物产生量为 43.8t/a。项目抛丸工序产生的颗粒物经密闭管道收集后经布袋除尘器处理后通过 15 m 高 DA001 排气筒高空排放。本项目抛丸工序年工作时间 7200h，配套风机风量为 17000m<sup>3</sup>/h，设备密闭收集效率为 100%，布袋除尘器处理效率取 99%，则抛丸工序有组织颗粒物排放量为 0.438t/a，排放速率为 0.061kg/h，排放浓度为 3.6mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>(2) 切削废气、冲剪废气和钻孔废气</p> <p>本项目切削、冲剪和钻孔过程中使用切削液，切削液挥发形成废气（以非甲烷总烃计）。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434 机械行业系数手册” 07 机械加工，使用切削液的机械加工工序挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为 5.64kg/t-原料，本项目使用切削液 1t/a，年工作 7200h，因此，非甲烷总烃产生量为 0.006t/a，产生速率为 0.0008kg/h；本项目使用水溶性</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>切削液，VOCs 质量占比小于 10%，有机废气挥发量较小，故采取车间无组织排放。</p> <p>(3) 喷漆废气、晾干废气</p> <p>本项目对产品进行喷漆处理，喷漆工段产生的废气主要分为两个部分：喷漆废气和晾干废气，水性漆有机废气大多在喷涂过程中挥发，参照《涂装工艺及车间设计手册》（傅邵燕编著），喷涂、晾干工段有机溶剂挥发量占比按 7:3 计算。本项目水性漆使用量为 40t/a，根据建设方提供的水性漆 MSDS，水性漆助剂含量为 2~3%，本次评价挥发性有机物含量从严取值为 3%，则水性漆中非甲烷总烃总含量为 1.2t/a，喷漆废气中非甲烷总烃产生量为 0.84t/a，晾干废气非甲烷总烃产生量为 0.36t/a。</p> <p>1) 喷漆废气</p> <p>本项目钢结构所使用漆料为水性漆，项目调漆工序在喷漆区进行，调漆工序用时较短且水性漆挥发较小，故调漆废气不量化计算一并纳入喷漆废气计算。根据《涂装技术实用手册》（叶扬祥，潘肇基：机械工业出版社），喷漆固体份附着率约为 80%，即 80%的漆料固份附着在工件表面，剩余 20%形成漆雾，按最不利因素考虑，未附着在工件上固体成份全部形成漆雾，根据水性漆 MSDS 固体成份为 80%（按最不利因素考虑），水性漆使用量为 40t/a，则漆雾颗粒物产生量为 6.4t/a，根据前文分析，喷漆工序非甲烷总烃产生量为 0.84t/a；建设项目喷漆工序在密闭喷漆房内进行，仅工件进出有少量废气逸散，喷漆废气通过密闭负压管道收集，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高 DA002 排气筒排放，配套风机风量为 9000m<sup>3</sup>/h，收集率按 95%计，过滤棉对颗粒物处理效率取 90%，二级活性炭对非甲烷总烃处理效率取 90%，则有组织颗粒物排放量为 0.608t/a，排放速率为 0.084kg/h，排放浓度为 9.3mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃排放量为 0.08t/a，排放速率为 0.011kg/h，排放浓度为 1.2mg/m<sup>3</sup>，无组织颗粒物排放量 0.32t/a，排放速率为 0.044kg/h，无组织非甲烷总烃排放量 0.042t/a，排放速率为 0.006kg/h。</p> <p>2) 晾干废气</p> <p>本项目不单独设晾干房，喷漆后的工件在喷漆房内自然晾干，晾干过程中非甲烷总烃产生量为 0.36t/a，项目在喷漆房上方设置密闭收集管道，晾干废气通过密闭负压管道收集后，经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高 DA002 排</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

气筒排放，配套风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，收集率按 95%计，二级活性炭对非甲烷总烃处理效率取 90%，则有组织非甲烷总烃排放量为 0.034t/a，排放速率为 0.005kg/h，排放浓度为 5mg/m<sup>3</sup>，无组织非甲烷总烃排放量为 0.018t/a，排放速率为 0.003kg/h。

#### (4) 危废暂存间废气

建设项目危废暂存间所贮存的危险废物主要为：废过滤棉、废活性炭、废漆桶、废油桶、废切削液、废机油，根据危险废物性状，采取密闭封存。废气产生量较少，对环境影响较小，本次评价不予量化分析。

项目在设计过程中综合考虑了废气治理措施可行性、废气排放筒的距离、废气排放是否存在互相影响、废气风量、对周围环境的影响等因素，合理设置了排气筒的数量，以减少对周边环境的影响。建设项目共设置了 2 根排气筒，排气筒设置情况见表 4-1。

**表 4-1 建设项目排气筒设置情况一览表**

| 工段       | 污染物   | 污染防治措施        |        | 参数       |        |                      | 排气筒   |      |
|----------|-------|---------------|--------|----------|--------|----------------------|-------|------|
|          |       | 工艺            | 去除效率 % | 集气方式     | 集气效率 % | 风机风量 m³/h            | 编号    | 高度 m |
| 等离子切割    | 颗粒物   | 布袋除尘器         | 99     | 集气罩      | 90     | 20000 <sup>[1]</sup> | DA001 | 15   |
| 激光切割     | 颗粒物   |               |        | 集气罩      | 90     |                      |       |      |
| 焊接、打磨    | 颗粒物   |               |        | 集气罩      | 90     |                      |       |      |
| 抛丸       | 颗粒物   |               |        | 密闭设备负压管道 | 100    |                      |       |      |
| 喷漆晾干     | 颗粒物   | 过滤棉+二级活性炭吸附装置 | 90     | 密闭车间负压管道 | 95     | 10000 <sup>[2]</sup> | DA002 | 15   |
|          | NMHC  |               | 90     |          |        |                      |       |      |
| 切削、冲剪和钻孔 | 非甲烷总烃 | /             | /      | /        | /      | 无组织排放                |       |      |

注[1]：等离子切割工序、激光切割工序、焊接工序、打磨工序和抛丸废气共同通过一个排气筒 DA001 排放，总风量为 20000m<sup>3</sup>/h，其中等离子切割工序分配风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，激光切割工序分配风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，焊接和打磨工序分配风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，抛丸工序分配风机风量为 17000m<sup>3</sup>/h。

注[2]：喷漆和晾干工序共同通过一个排气筒 DA002 排放，总风量为 10000m<sup>3</sup>/h，其中喷漆工序分配风机风量为 9000m<sup>3</sup>/h，晾干工序分配风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h。

项目废气排放源、污染物及污染防治措施情况见表 4-2，项目有组织废气源强核算结果及相关参数一览表 4-3，项目无组织废气污染源源强合并结果及相关参数见表 4-4，项目废气排放口基本信息见表 4-5。

表 4-2 项目废气排放源、污染物及污染防治措施信息表

| 运营期环境影响和保护措施 | 产污环节    | 污染物名称 | 排放形式 | 污染物产生情况       |              | 污染治理设施情况   |          |          |              |           |           | 污染物排放情况 |               |              | 排放口编号 | 执行标准       |              |               |
|--------------|---------|-------|------|---------------|--------------|------------|----------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|---------------|--------------|-------|------------|--------------|---------------|
|              |         |       |      | 产生浓度<br>mg/m³ | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 污染治理设施编号 | 污染治理设施工艺 | 处理能力<br>m³/h | 捕集效率<br>% | 处理效率<br>% | 是否为可行技术 | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h |       | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m³ |
|              | 等离子切割废气 | 颗粒物   | 有组织  | 107           | 0.107        | 0.767      | TA001    | 布袋除尘器    | 1000         | 90        | 99        | 是       | 1.1           | 0.001        | 0.008 | DA001      | 0.6          | 10            |
|              |         | 颗粒物   | 无组织  | /             | 0.01         | 0.085      |          |          |              | /         | /         | /       | /             | 0.01         | 0.085 | /          | /            | 0.5           |
|              | 激光切割废气  | 颗粒物   | 有组织  | 65.4          | 0.065        | 0.471      | TA001    | 布袋除尘器    | 1000         | 90        | 99        | 是       | 1             | 0.001        | 0.005 | DA001      | 0.6          | 10            |
|              |         | 颗粒物   | 无组织  | /             | 0.007        | 0.052      |          |          |              | /         | /         | /       | /             | 0.007        | 0.052 | /          | /            | 0.5           |
|              | 焊接、打磨工序 | 颗粒物   | 有组织  | 48.6          | 0.049        | 0.35       | TA001    | 布袋除尘器    | 1000         | 90        | 99        | 是       | 1             | 0.001        | 0.004 | DA001      | 0.6          | 10            |
|              |         | 颗粒物   | 无组织  | /             | 0.005        | 0.039      |          |          |              | /         | /         | /       | /             | 0.005        | 0.039 | /          | /            | 0.5           |

|                             |                                        |                       |             |       |        |          |       |                                               |       |     |    |         |       |        |       |       |     |    |
|-----------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------|-------|--------|----------|-------|-----------------------------------------------|-------|-----|----|---------|-------|--------|-------|-------|-----|----|
|                             | 抛丸<br>废气                               | 颗<br>粒<br>物           | 有<br>组<br>织 | 357.6 | 6.08   | 43.8     | TA001 | 布袋<br>除<br>尘<br>器                             | 17000 | 100 | 99 | 是       | 3.6   | 0.061  | 0.438 | DA001 | 0.6 | 10 |
|                             | 切削<br>废气、<br>冲剪<br>废气<br>和钻<br>孔废<br>气 | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃 | 无<br>组<br>织 | /     | 0.0008 | 0.006    | /     | /                                             | /     | /   | /  | /       | /     | 0.0008 | 0.006 | /     | /   | 4  |
|                             | 喷漆<br>废气                               | 颗<br>粒<br>物           | 有<br>组<br>织 | 93.8  | 0.844  | 6.08     | TA002 | 过<br>滤<br>棉+二<br>级活<br>性炭<br>吸<br>附<br>装<br>置 | 9000  | 95  | 90 | 是       | 9.3   | 0.084  | 0.608 | DA002 | 0.6 | 10 |
|                             |                                        |                       | 无<br>组<br>织 | /     | 0.044  | 0.32     | /     |                                               |       | /   | /  | /       | 0.044 | 0.32   | /     | /     | 0.5 |    |
|                             |                                        | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃 | 有<br>组<br>织 | 12.3  | 0.111  | 0.8      | TA002 |                                               |       | 95  | 90 | 是       | 1.2   | 0.011  | 0.08  | DA002 | 1.8 | 50 |
|                             |                                        |                       | 无<br>组<br>织 | /     | 0.006  | 0.042    | /     |                                               |       | /   | /  | /       | /     | 0.006  | 0.042 | /     | /   | 4  |
|                             | 晾干<br>废气                               | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃 | 有<br>组<br>织 | 48    | 0.048  | 0.342    | TA002 | 过<br>滤<br>棉+二<br>级活<br>性炭<br>吸<br>附<br>装<br>置 | 1000  | 95  | 90 | 是       | 5.0   | 0.005  | 0.034 | DA002 | 1.8 | 50 |
|                             |                                        |                       | 无<br>组<br>织 | /     | 0.003  | 0.018    | /     |                                               |       | /   | /  | /       | 0.003 | 0.018  | /     | /     | 4   |    |
| 表 4-3 项目有组织废气源强核算结果及相关参数一览表 |                                        |                       |             |       |        |          |       |                                               |       |     |    |         |       |        |       |       |     |    |
| 产污                          | 污                                      | 排                     | 污染物产生情      |       |        | 污染治理设施情况 |       |                                               |       |     |    | 污染物排放情况 |       |        | 排放    | 执行标准  |     |    |

| 环节      | 染物名称  | 放形式 | 况          |           | 产生量 t/a | 污染治理设施编号 | 污染治理设施工艺      | 处理能力 m³/h | 捕集效率 % | 处理效率 % | 是否为可行技术 | 排放浓度 mg/m³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 口编号   | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m³ |
|---------|-------|-----|------------|-----------|---------|----------|---------------|-----------|--------|--------|---------|------------|-----------|---------|-------|-----------|------------|
|         |       |     | 产生浓度 mg/m³ | 产生速率 kg/h |         |          |               |           |        |        |         |            |           |         |       |           |            |
| 等离子切割废气 | 颗粒物   | 有组织 | 107        | 0.107     | 0.767   | TA001    | 布袋除尘器         | 20000     | 90     | 99     | 是       | 3.2        | 0.063     | 0.455   | DA001 | 0.6       | 10         |
| 激光切割废气  | 颗粒物   | 有组织 | 65.4       | 0.065     | 0.471   |          |               |           | 90     | 99     |         |            |           |         |       |           |            |
| 焊接、打磨废气 | 颗粒物   | 有组织 | 48.6       | 0.049     | 0.35    |          |               |           | 90     | 99     |         |            |           |         |       |           |            |
| 抛丸废气    | 颗粒物   | 有组织 | 304.2      | 6.08      | 43.8    |          |               |           | 100    | 99     |         |            |           |         |       |           |            |
| 喷漆废气    | 颗粒物   | 有组织 | 93.8       | 0.844     | 6.08    | TA002    | 过滤棉+二级活性炭吸附装置 | 10000     | 95     | 90     | 是       | 8.44       | 0.084     | 0.608   | DA002 | 0.6       | 10         |
|         | 非甲烷总烃 |     | 12.3       | 0.111     | 0.8     |          |               |           |        | 90     |         | 1.58       | 0.016     | 0.114   |       | 1.8       | 50         |
| 晾干      | 非     |     | 48         | 0.048     | 0.342   |          |               |           |        |        |         |            |           |         |       |           |            |

|    |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 废气 | 甲烷总烃 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                            |       |       |       |       |           |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 表 4-4 项目无组织废气污染源源强及相关参数一览表 |       |       |       |       |           |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 污染源位置                      | 污染物名称 | 核算方法  | 排放源强  |       | 排放源面积（m²） | 面源高度（m） | 排放时间（h） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |       |       | kg/h  | t/a   |           |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 生产车间                       | 颗粒物   | 产污系数法 | 0.069 | 0.496 | 14000     | 12      | 7200    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 0.009 | 0.066 |           |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                    |       |       |           |            |           |         |           |       |       |      |
|--------------------|-------|-------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|-------|-------|------|
| 表 4-5 项目废气排放口基本信息表 |       |       |           |            |           |         |           |       |       |      |
| 序号                 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类     | 排放口地理坐标    |           | 排气筒参数   |           |       | 排放口类型 | 其他信息 |
|                    |       |       |           | 经度         | 纬度        | 排气筒高度 m | 排气筒出口内径 m | 排气温度℃ |       |      |
| 1                  | DA001 | 1#排气筒 | 颗粒物       | 119.073303 | 33.648371 | 15      | 0.7       | 25    | 一般排放口 | /    |
| 2                  | DA002 | 2#排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 119.072101 | 33.647961 | 15      | 0.5       | 25    | 一般排放口 | /    |

根据项目污染物源强及治理措施情况，非正常工况主要考虑废气处理装置失效，导致废气处理效率下降为 100%，类比同类项目年发生频次小于 1 次/年，单次持续时间以 30min 计，非正常排放量核算见表 4-6。拟采取的防范措施如下：

A.平时注意废气处理设施的维护，及时检查废气处理装置的有效性和设备的运行情况，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，降低非正常排放几率，或使影响最小。

B.应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。

C.对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。

表 4-6 污染源非正常排放量核算表

| 编号 | 非正常排放源 | 非正常排放原因  | 污染物   | 非正常排放速率 (kg/h) | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放量 (kg/次) | 单次持续时间 /h | 年发生频次/次          |
|----|--------|----------|-------|----------------|------------------------------|---------------|-----------|------------------|
| 1  | 1#排气筒  | 污染防治设施故障 | 颗粒物   | 6.252          | 312.6                        | 3.126         | 0.5       | 10 <sup>-1</sup> |
| 2  | 2#排气筒  | 污染防治设施故障 | 颗粒物   | 0.844          | 84.4                         | 0.422         | 0.5       | 10 <sup>-1</sup> |
|    |        |          | 非甲烷总烃 | 0.159          | 15.9                         | 0.08          | 0.5       | 10 <sup>-1</sup> |

## (2) 废气处理技术可行性分析

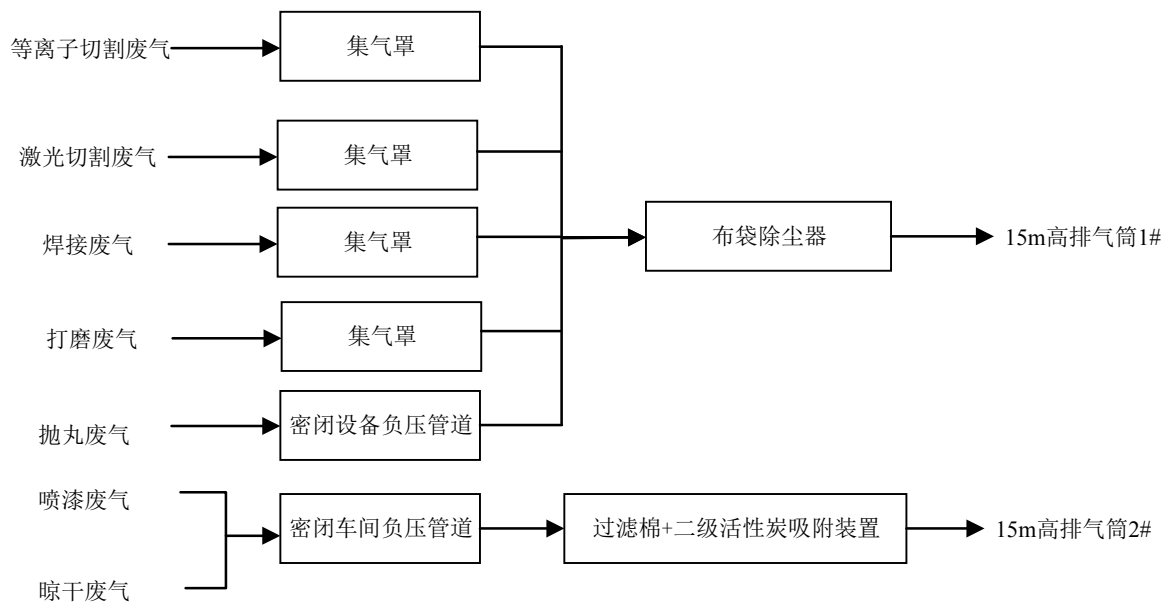


图 4-1 建设项目废气收集及治理工艺流程图

### ①收集效率可行性分析

本项目拟对抛丸废气采用密闭设备负压管道收集方式，参照《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012）中密闭罩收集效率为 100%，本项目设备密闭收集效率取 100%可行；本项目拟在等离子切割机、激光切割机、电焊机、打磨机等上方设置集气罩收集废气，集气罩安装符合《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）要求，根据《环境工程设计手册》（修订版），“在空气快速流动的状态下，大量产生有害物，外部吸气罩风速应控制在 1.0-2.5m/s 之间，罩口至污染源距离应尽可能小于或等于 0.3A-罩口长边尺寸”。

本项目集气罩控制风速取 1.0m/s，达到上述条件后废气收集效率可达 90%，集气罩排风量计算公式如下所示：

$$L=kPHv$$

其中：L—风量  $m^3/s$ ；

k—安全系数，一般取 1.4；

P—排风罩口敞开面周长，m；

H—罩口至污染源距离，m；

v—污染源边缘控制风速（取 1m/s）。

根据设备情况，项目等离子切割、激光切割、焊接、打磨各工序设备上方集气罩口周长为 1.8m（0.45m×0.45m 矩形罩口），集气罩距离污染产生源的距离取 0.3m，需配备风机风量为 2721 $m^3/h$ ，为保证抽风效果，结合抛丸工序匹配风量，配套风机风量为 20000 $m^3/h$ 。

喷漆、晾干废气均位于密闭喷漆房内，采用密闭车间负压管道收集方式，参考《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》（试行）中表 1-1 “全密闭式负压排风捕集效率达到 95%以上”，因此，建设项目喷漆房密闭负压收集效率取 95%可行，废气收集效率符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中不得低于 90%的要求。

### ②废气治理措施可行性分析

项目等离子切割、激光切割、焊接、打磨和抛丸过程产生的颗粒物采用布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA001 排放；喷漆、晾干废气采用过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 DA002 排放。

#### A 颗粒物废气处理可行性分析

袋式除尘器是含尘气体通过滤袋滤去其中粉尘粒子的分离捕集装置，是一种干式高效

过滤式除尘器。袋式除尘器的工作原理是通过过滤而阻挡粉尘，当滤袋上的粉尘沉积到一定程度时，通过外力作用使滤袋抖动并变形，沉积的粉尘落入集灰斗。正常工作时含尘气体从除尘器底部进入，均匀的进入各室的每个滤袋，此时由于气体速度迅速降低，气体中较大颗粒的粉尘首先沉降下来，含尘气体经过滤袋时粉尘被阻挡在滤袋的外表面。

参照《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124-2020）中表 A.4 表中，机械预处理抛丸设备产生的废气采用“除尘设施，袋式除尘、湿式除尘”处理，属于可行技术。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号），颗粒物采用布袋除尘器去除效率可达 99%，本项目颗粒物去除效率取值 99%，措施可行。

**B 喷漆、晾干废气处理措施可行性分析**

喷漆废气产生的漆雾首先通过过滤棉防止漆雾、水份夹带，为后续活性炭吸附处理创造条件，深度过滤粉尘及粘性物质，保证活性炭吸附工段的稳定运行，然后进入活性炭吸附床内装活性炭层及气流分布器，以净化有机气体。活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂，所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质，它可以根据需要制成不同性状和粒度，如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。活性炭是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为  $(10\sim40)\times10^{-8}\text{cm}$ ，比表面积一般在  $700\sim1500\text{m}^2/\text{g}$  范围内，具有优良的吸附能力。

本项目活性炭吸附装置技术参数见下表。

**表 4-7 活性炭装置技术参数一览表**

| 序号 | 项目        | 单位                    | 技术指标          |
|----|-----------|-----------------------|---------------|
| 1  | 设计风量      | $\text{m}^3/\text{h}$ | 10000         |
| 2  | 活性炭有效填充尺寸 | mm                    | 1500×1200×800 |
| 3  | 有效过流面积    | $\text{m}^2$          | 0.8           |
| 4  | 比表面积      | $\text{m}^2/\text{g}$ | $\geq 750$    |
| 5  | 活性炭类型     | /                     | 颗粒状           |
| 6  | 活性炭粒径     | mm                    | 1.5           |
| 7  | 活性炭碘值     | $\text{mg}/\text{g}$  | $\geq 800$    |

|    |        |                   |      |
|----|--------|-------------------|------|
| 8  | 水分     | %                 | ≤5   |
| 9  | 灰分     | %                 | ≤13  |
| 10 | 活性炭密度  | kg/m <sup>3</sup> | 500  |
| 11 | 活性炭填充量 | t                 | 1.29 |

参照《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124-2020）中表 A.4 表中，喷漆产生的漆雾采用“密闭喷漆室，文丘里/水旋/水帘、石灰粉吸附、纸盒过滤、化学纤维过滤”处理，属于可行技术，挥发性有机物采用“有机废气治理设施，活性炭吸附、吸附/浓缩+热力燃烧/催化氧化、吸附+冷凝回收”处理，属于可行技术，因此，本项目喷漆、晾干废气位于密闭喷漆房内，采取过滤棉+二级活性炭吸附，措施可行。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号），颗粒物采用过滤棉去除效率可达 90%，根据《挥发性有机物治理实用手册》（生态环境部大气环境司/著），采用吸附法（活性炭不再生）处理小风量、低浓度有机废气是可行的。参考《大气中 VOCs 的污染现状及治理技术研究进展》（环境科学与管理，2012 年第 37 卷第 6 期，曲茉莉）中数据，吸附法对 VOCs 去除效率可达 90%。

综上，本项目喷漆、晾干废气采用过滤棉+二级活性炭吸附处理后，颗粒物去除效率取值 90%，NMHC 去除效率取值 90%计，去除效率基本可信，措施可行。

### （3）废气环境影响分析

#### ①卫生防护距离

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)的有关规定，当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量（ $Q_c/C_m$ ）计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物 1~2 种为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值，建设项目无组织污染物等标排放量详见表 4-8。

**表 4-8 建设项目无组织废气等标排放量计算结果一览表**

| 面源   | 污染物  | 源强 $Q_c$ (kg/h) | 标准限值 $C_m$ (mg/Nm <sup>3</sup> ) * | $Q_c/C_m$ |
|------|------|-----------------|------------------------------------|-----------|
| 生产车间 | 颗粒物  | 0.069           | 0.45                               | 0.15      |
|      | NMHC | 0.009           | 2.0                                | 0.0045    |

由上表可知，本项目选取颗粒物作为主要特征大气有害物质。

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)的有关规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与敏感区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：Q<sub>c</sub>——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

C<sub>m</sub>——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m<sup>3</sup>）；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；

g——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m），

$g = (S/p)^{0.5}m$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从下表查取。

建设项目有与无组织排放源共存的排放同种有害物质的排气筒，且其排放量大于《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）中表1中排放限值规定的允许排放量的1/3，按Ⅰ类进行取值。建设项目卫生防护距离计算系数取值见表4-9。

表 4-9 卫生防护距离计算系数

| 卫生防护<br>距离初值<br>计算系数 | 工业企业<br>所在地区<br>近5年平均<br>风速(m/s) | 卫生防护距离 L/m    |     |     |             |     |     |        |     |     |
|----------------------|----------------------------------|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                      |                                  | L≤1000        |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|                      |                                  | 工业企业大气污染源构成类别 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|                      |                                  | I             | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A                    | <2                               | 400           | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|                      | 2~4                              | 700*          | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|                      | >4                               | 530           | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 110 |
| B                    | <2                               | 0.01          |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|                      | >2                               | 0.021*        |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C                    | <2                               | 1.85          |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|                      | >2                               | 1.85*         |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D                    | <2                               | 0.78          |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|                      | >2                               | 0.84*         |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

注：Ⅰ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排

放量的 1/3 者。

II 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许排放是按慢性反应指标确定者。

注：\*表示建设项目取值。

建设项目卫生防护距离计算结果见下表 4-10。

表 4-10 建设项目卫生防护距离计算结果

| 污染物  |     | 源强 $Q_e$<br>(kg/h) | 排放源面积<br>( $m^2$ ) | 标准限值 $C_m$<br>( $mg/Nm^3$ ) | 卫生防护距离 L (m) |    |
|------|-----|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|----|
|      |     |                    |                    |                             | 计算值          | 取值 |
| 生产车间 | 颗粒物 | 0.069              | 14000              | 0.25                        | 20.13        | 50 |

根据卫生防护距离的计算结果，建议企业生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离，经调查，项目卫生防护距离内为道路及周边企业，无居民点和其他环境敏感目标，今后亦不得新建居民、学校、医院等环境敏感保护目标。

## ②废气环境影响分析

拟建项目等离子切割、激光切割、焊接、打磨和抛丸产生的颗粒物通过布袋除尘器处理后经 1#15m 高排气筒排放，颗粒物排放浓度和排放速率均满足《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021) 中表 1 中排放限值；喷漆、晾干废气产生的废气通过过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 2#15m 高排气筒排放，颗粒物和甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021) 中表 1 中排放限值；厂界颗粒物和甲烷总烃均满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 3 中相关限值，对周围环境的影响较小。

## (4) 大气环境监测计划

按照相关环保规定要求，排气筒应设置便于采样、监测的进出采样口和采样监测平台。排放废气的环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。另需根据废气污染物无组织排放情况在厂界设置采样点。根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ 1086-2020) 制定本项目废气污染源监测计划及记录信息表见表 4-11，拟建项目污染源例行监测计划如下：

表 4-11 大气污染源监测计划及记录信息表

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|------|------|------|--------|
|------|------|------|--------|

|       |                     |           |      |                                                |
|-------|---------------------|-----------|------|------------------------------------------------|
| 有组织废气 | DA001(废气处理装置出口设1个点) | 颗粒物       | 每年一次 | 《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021)中表1 |
|       | DA002(废气处理装置出口设1个点) | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年一次 |                                                |
| 无组织废气 | 厂界四周设4个点            | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年一次 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3                |
|       | 厂房外(生产车间外)          | 非甲烷总烃     | 每年一次 | 《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》(DB32/4147-2021)中表3 |

## 2.废水

### (1) 废水污染源强

建设项目产生的废水主要为生活污水。本项目职工40人,全年工作300天,参照《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019),职工生活用水定额取30~50L/人·天(拟建项目取50L/人·天),本报告采用50L/人·天计,则员工生活用水量为:600m<sup>3</sup>/a,污水产生系数按90%计,则生活污水产生量为540m<sup>3</sup>/a,水质:COD350mg/L、SS200mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L、TN40mg/L、TP4mg/L,经化粪池预处理达到淮安青园水务有限公司(新渡片区污水处理厂)接管标准后,接管至淮安青园水务有限公司(新渡片区污水处理厂)。

建设项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表4-12。

表4-12 废水污染物产生情况表

| 工序/生产线 | 污染物                | 污染物产生 |                        |          |        | 治理措施 |     | 污染物排放 |                        |          |        |
|--------|--------------------|-------|------------------------|----------|--------|------|-----|-------|------------------------|----------|--------|
|        |                    | 核算方法  | 产生废水量m <sup>3</sup> /a | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | 工艺   | 效率% | 核算方法  | 排放废水量m <sup>3</sup> /a | 排放浓度mg/L | 排放量t/a |
| 生活污水   | COD                | 类比法   | 540                    | 350      | 0.162  | 化粪池  | 20  | /     | 540                    | 280      | 0.151  |
|        | SS                 |       |                        | 200      | 0.108  |      | 25  |       |                        | 150      | 0.081  |
|        | NH <sub>3</sub> -N |       |                        | 30       | 0.016  |      | 0   |       |                        | 30       | 0.016  |
|        | TN                 |       |                        | 40       | 0.022  |      | 0   |       |                        | 40       | 0.022  |
|        | TP                 |       |                        | 4        | 0.002  |      | 0   |       |                        | 4        | 0.002  |

### (2) 废水污染治理设施及排放口情况

#### ①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表4-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类 | 污染治理设施 |      |      |      | 排放去向 | 排放规律 | 排放口编号 | 排放口 | 执行标准 |
|------|-------|--------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|
|      |       | 污染治理设施 | 污染治理 | 处理能力 | 是否为可 |      |      |       |     |      |

|      |                                             | 编号    | 设施工艺 |                    | 行技术 |                       |                                    |       | 类型    |                           |
|------|---------------------------------------------|-------|------|--------------------|-----|-----------------------|------------------------------------|-------|-------|---------------------------|
| 生活污水 | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>TP<br>TN | TW001 | 化粪池  | 5m <sup>3</sup> /d | 是   | 淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂） | 间接排放，<br>排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律 | DW001 | 一般排放口 | 淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）接管标准 |

## ②废水排放口基本情况

表 4-14 废水排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标    |           | 废水排放量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 排放规律                                           | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息             |                    |                  |
|----|-------|------------|-----------|------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------------|--------------------|------------------|
|    |       | 经度 (°)     | 纬度 (°)    |                              |                                                |        | 排放去向                  | 污染物种类              | 出水水质浓度<br>(mg/L) |
| 1  | DW001 | 119.075073 | 33.648468 | 540                          | 间接排放，<br>排放期间流量不稳定，<br>但有规律，<br>且不属于非<br>周期性规律 | 全天     | 淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂） | COD                | 50               |
|    |       |            |           |                              |                                                |        |                       | SS                 | 10               |
|    |       |            |           |                              |                                                |        |                       | NH <sub>3</sub> -N | 5.0 (8.0)        |
|    |       |            |           |                              |                                                |        |                       | TN                 | 15               |
|    |       |            |           |                              |                                                |        |                       | TP                 | 0.5              |

## （3）污染防治措施可行性分析

本项目实行“雨污分流、清污分流”。生活污水采用化粪池处理，参照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ1120-2020）“附录 A.1 污水处理可行技术参照表”，化粪池采用“沉淀、厌氧”，属于“可行技术”。因此，本项目生活污水采用化粪池处理，在技术上是可行的。

## （4）依托污水处理设施的环境可行性分析

淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）位于淮阴区临河路南侧，洪东路东侧，盐河路北，第一条污水干管沿着飞跃路由北向南，主要收集省道 327 以北，宁连公路以南

规划建成区污水；第二条污水干管沿飞跃路由南向北，主要收集大晋路以南、宁连公路以东、盐河以北及康马路以西规划建成区污水。淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）一期规模 2 万 m<sup>3</sup>/d，二期扩建 2 万 m<sup>3</sup>/d，尾水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入夏码大沟，最终排入盐河。

淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）一期已通过验收，处理规模目前为 2 万 m<sup>3</sup>/d。根据接入污水进水、出水水质要求、基建投资、操作方法等因素，污水处理厂采用多模式 AAO 处理工艺。该工艺具有流程简单、构筑物较少、处理效果好、运行稳定、管理方便等优点，同时可以根据进水水量、水质特性和环境条件的变化，灵活调整运行模式，既可按常规 AAO 工艺运行，也可按改良 AAO 处理工艺、倒置 AAO 工艺运行，在提高处理效果基础上，保证工艺可靠性，特别是解决水质处于低碳高氮时的出水达标。

淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）设计进出水水质见下表。

**表 4-15 淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）设计进、出水水质** 单位: mg/L

| 主要污染指标 | COD | SS  | 氨氮    | 总磷  | 总氮 |
|--------|-----|-----|-------|-----|----|
| 设计进水水质 | 450 | 200 | 35    | 8.0 | 55 |
| 设计出水水质 | 50  | 10  | 5 (8) | 0.5 | 15 |

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

#### (4) 废水接管可行性分析

##### ① 接管管网可行性分析

项目位于淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，本项目生活污水经化粪池处理后接管至淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂），属于淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）服务范围，目前该区域污水管网已经建成，废水接入淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）可得到及时、有效处理。

##### ② 接管水质可行性分析

本项目生活污水经化粪池处理接管至淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂），污染物接管浓度 COD: 280mg/L、SS: 150mg/L、氨氮: 30mg/L、总磷: 4mg/L、总氮: 40mg/L，均满足淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）接管标准，且接管量较少，对其负荷冲击较小，不会影响污水厂的正常运行，根据该污水处理厂环境影响评价，废水达标排放对受纳水体清安河的影响较小，不会改变其现有的水质功能类别。

##### ③ 接管水量可行性分析

目前，淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）处理规模为 2 万 m<sup>3</sup>/d，本项目废水量约占余量的 0.009%，有足够余量接纳本项目污水，因此，从水量上分析本项目废水接管至淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）是可行的。

综上，从管网布设、接收水量和接管标准看，厂区所排废水的水质水量均在淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）接纳范围内，不会对污水处理站的处理能力和处理效果造成冲击，对周边环境影响较小。

#### （4）废水监测要求

建设单位为一般排污单位，只有生活污水排放，按照《排污单位自行监测技术指南涂装》（HJ1086-2020）要求，可不开展生活污水例行监测。

### 3.噪声

#### （1）主要污染源强及源强核算说明

本项目主要噪声设备为：等离子切割机、激光切割机、矫正机、抛丸机、剪板机、冲床、风机等，噪声值在 65~90dB（A）之间，噪声源强见下表。

表 4-16 本项目噪声产生及治理情况（室内声源） 单位：dB（A）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称   | 声级值   | 声源控制措施                      | 空间相对位置/m   |           |     | 距室内边界距离/m | 室内边界声级 | 运行时段 | 建筑物插入损失 | 建筑物外噪声 |        | 数量/台 |
|----|-------|--------|-------|-----------------------------|------------|-----------|-----|-----------|--------|------|---------|--------|--------|------|
|    |       |        |       |                             | X          | Y         | Z   |           |        |      |         | 声压级    | 建筑物外距离 |      |
| 1  | 生产车间  | 矫正机    | 65-80 | 选用低噪音设备；减震；利用建筑物隔声屏蔽；加强操作管理 | 119.073386 | 33.648228 | 1.5 | 10        | 50~65  | 连续运行 | 10-15   | 40~50  | 1      | 1    |
| 2  |       | 激光切割机  | 70-90 |                             | 119.073627 | 33.648271 | 1.5 | 10        | 55~75  |      | 10-15   | 45~60  | 1      | 2    |
| 3  |       | 等离子切割机 | 70-90 |                             | 119.073777 | 33.648223 | 1.5 | 10        | 55~75  |      | 10-15   | 45~60  | 1      | 2    |
| 4  |       | 剪      | 70-90 |                             | 119.073397 | 33.648046 | 1.5 | 10        | 55~75  |      | 10-15   | 45~60  | 1      | 1    |

|    |  |  |        |       |               |            |            |     |       |       |       |       |       |   |    |
|----|--|--|--------|-------|---------------|------------|------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
|    |  |  | 板机     |       | 和维护；<br>合理布局等 |            |            |     |       |       |       |       |       |   |    |
| 5  |  |  | 端面铣    | 70-80 |               | 119.07338  | 33.647922  | 1.5 | 10    | 55~65 |       | 10-15 | 40~50 | 1 | 1  |
| 6  |  |  | 组立机    | 70-80 |               | 119.073681 | 33.648233  | 1.5 | 10    | 55~65 |       | 10-15 | 40~50 | 1 | 1  |
| 7  |  |  | 箱型柱组立机 | 70-80 |               | 119.073456 | 33.6479174 | 1.5 | 10    | 55~65 |       | 10-15 | 40~50 | 1 | 1  |
| 8  |  |  | 埋弧焊    | 65-80 |               | 119.073225 | 33.647912  | 1.5 | 10    | 50~65 |       | 10-15 | 40~50 | 1 | 3  |
| 9  |  |  | 电焊机    | 65-80 |               | 119.073853 | 33.648164  | 1.5 | 10    | 50~65 |       | 10-15 | 40~50 | 1 | 26 |
| 10 |  |  | 手动打磨机  | 70-90 |               | 119.073075 | 33.648145  | 1.5 | 10    | 55~75 |       | 10-15 | 45~60 | 1 | 10 |
| 11 |  |  | 冲床     | 70-85 |               | 119.073069 | 33.647960  | 1.5 | 10    | 55~70 |       | 10-15 | 45~55 | 1 | 1  |
| 12 |  |  | 平向钻    | 70-85 |               | 119.073069 | 33.648276  | 1.5 | 10    | 55~70 |       | 10-15 | 45~55 | 1 | 1  |
| 13 |  |  | 抛丸机    | 70-80 |               | 119.073268 | 33.647853  | 1.5 | 10    | 55~65 |       | 10-15 | 45~50 | 1 | 1  |
| 14 |  |  | 空压机    | 70-90 | 119.073418    | 33.648062  | 1.5        | 10  | 55~75 |       | 10-15 | 45~60 | 1     | 3 |    |

| 序号 | 声源名称              | 型号   | 空间相对位置/m   |           |     | 声源源强  |         | 声源控制措施                       | 运行时段 |
|----|-------------------|------|------------|-----------|-----|-------|---------|------------------------------|------|
|    |                   |      | X          | Y         | Z   | 声压级   | 距声源距离/m |                              |      |
| 1  | TA001<br>配套<br>风机 | 30KW | 119.073303 | 33.648371 | 1.5 | 70~80 | 1       | 选用低噪音设备；消声减震；加强操作管理和维护；合理布局等 | 连续运行 |
| 2  | TA002<br>配套       | 30KW | 119.072101 | 33.647961 | 1.5 | 70~80 | 1       | 选用低噪音设备；消声减震；                | 连续运行 |

|   |            |      |           |           |     |       |   |                              |      |
|---|------------|------|-----------|-----------|-----|-------|---|------------------------------|------|
|   | 风机         |      |           |           |     |       |   | 加强操作管理和维护；合理布局等              |      |
| 3 | TA003 配套风机 | 30KW | 119.07300 | 33.647613 | 1.5 | 70~80 | 1 | 选用低噪音设备；消声减震；加强操作管理和维护；合理布局等 | 连续运行 |

## (2) 声环境影响分析

本项目噪声主要来源于等离子切割机、激光切割机、矫正机、抛丸机、剪板机、冲床、风机等，噪声值在 65~90dB（A）之间。主要预测昼间、夜间噪声。根据各噪声源的数量、空间位置、声源的作用时间段等情况，计算各声源噪声到预测点的距离衰减，再计算合成声压级。

预测模式：

### ① 预测点的预测等效声级

$$Leq = 10 \lg \left( 10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb} \right)$$

式中： $Leq$ ——等效声级，dB（A）；

$Leqg$ ——声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

$Leqb$ ——预测点的背景值，dB（A）。

### ② 噪声贡献值

$$Leqg = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： $L_{Ai}$ ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

T——预测计算的时间段，s；

$t_i$ ——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

### ③ 预测点的 A 声级 $L_A(r) = L_A(r_0) - A$

式中： $L_A(r)$ ——距离声源 r 处的 A 声级，dB（A）；

$L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB（A）；

$r_0$ ——参考位置距离声源的距离，m；

r——预测点距离声源的距离，m；

A——倍频带衰减，dB。

$$\textcircled{4} \text{倍频带衰减 } A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：A<sub>div</sub>——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A<sub>atm</sub>——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A<sub>gr</sub>——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A<sub>bar</sub>——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A<sub>misc</sub>——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

**表 4-18 项目噪声贡献值结果一览表** 单位：dB（A）

| 点位  | 昼间    |      | 夜间    |      |
|-----|-------|------|-------|------|
|     | 贡献值   | 达标状况 | 贡献值   | 达标状况 |
| 厂界东 | 49.36 | 达标   | 49.36 | 达标   |
| 厂界北 | 51.51 | 达标   | 51.51 | 达标   |
| 厂界南 | 48.55 | 达标   | 48.55 | 达标   |
| 厂界西 | 48.54 | 达标   | 48.54 | 达标   |

本项目 50m 范围内无环境敏感目标，由表 4-18 可知，经距离衰减后项目厂界的噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，说明本项目运营期在落实噪声防治措施后对厂界外声环境影响较小，项目噪声对环境的影响能够满足环境保护的要求。

### （3）噪声治理措施

①尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备的基与地面之间安装减振基座，减小机械振动产生的噪声污染。

②加强车间的隔音措施，如适当增加设备用房墙壁厚度，设备安装应避免接触车间墙壁，并安装隔声门窗。

③合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，减少对周围环境的影响。

④在高噪声车间工作时，给操作工人配备适用的隔声耳罩或减少工作的时间。

只要建设单位严格的执行上述的环保措施，本项目可做到厂界噪声达标排放，不会对周围声环境产生明显的不利影响。

#### (4) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ 1086-2020)、《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》(HJ721301-2023)要求,拟建项目噪声例行监测计划如下:。

表 4-18 噪声监测计划

| 监测点位 | 监测指标      | 监测频次   | 执行排放标准                                |
|------|-----------|--------|---------------------------------------|
| 厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准 |

#### 4.固体废物

##### (1) 固体废物来源及性质分析

项目固废主要为一般工业固废、危险废物和生活垃圾、化粪池污泥,一般工业固废主要为边角料、废焊丝、废砂轮片、废钢丸、除尘灰和废布袋;危险废物为喷枪清洗废液、废漆桶、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油和废油桶。

##### ①边角料

建设项目在等离子切割、激光切割、切削、钻孔、冲剪等工序会定期产生边角料。参照其他类似项目《凤阳三金钢结构有限公司年产 10000 吨钢结构生产线项目竣工环境保护验收监测报告》、《钢结构加工技改项目(一期)竣工环境保护验收监测报告》等,边角料产生量约为原料总量的 0.5%,因此边角料产生量约为 105t/a,属于一般工业固废,代码为 900-099-S17,经收集后暂存于一般固废暂存间,定期外售有资质单位综合利用。

##### ②废焊丝

本项目焊接工序会产生废焊丝,企业焊丝使用量为 150t/a,参照其他类似项目《凤阳三金钢结构有限公司年产 10000 吨钢结构生产线项目竣工环境保护验收监测报告》、《钢结构加工技改项目(一期)竣工环境保护验收监测报告》等,废焊丝产生量约为焊丝使用量的 5%左右,因此废焊丝产生量为 7.5t/a,属于一般工业固废,代码为 900-099-S17,经收集后暂存于一般固废暂存间,定期外售有资质单位综合利用。

##### ③废砂轮片

本项目打磨采用砂轮片,由于砂轮片磨损使用一定时间后需要进行更换,更换后会产生废砂轮片,根据企业提供资料,砂轮片平均每年更换 1500 个,每个重量为 1kg,则废砂轮片产生量为 1.5t/a,废砂轮片主要成份为金刚石,属于一般工业固废,代码为 900-099-S17,

经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售有资质单位综合利用。

#### ④废钢丸

本项目抛丸工序会产生废钢丸，类比《江苏远大钢结构工程有限公司钢构件生产项目竣工环境保护验收监测报告》：钢丸使用量 2t/a，产生废钢丸 1.2 t/a。则本项目钢丸使用量为 7.5t/a，则废钢丸产生量约为 4.5t/a，属于一般工业固废，代码为 900-099-S17，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售有资质单位综合利用。

#### ⑤废漆桶

项目水性漆使用过程中会产生废漆桶，项目水性漆用量为 40t/a，包装规格为 20kg/桶，则项目年使用水性漆 2000 桶，即产生 2000 个废漆桶，其中每个漆桶空桶重约 2kg，则项目废漆桶年产生量为 4t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废漆桶属于危险废物，类别为 HW49，代码为 900-041-49，危废暂存间暂存，委托有资质单位安全处置。

#### ⑥喷枪清洗废液

本项目每天喷漆结束后需要对喷枪进行清洗，喷枪清洗用水量为 2L/d，则喷枪清洗用水量为 0.6t/a，蒸发损耗 0.06t/a，则产生喷枪清洗废液 0.54 t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），喷枪清洗废液属于危险废物，类别为 HW49，代码为 772-006-49，危废暂存间暂存，委托有资质单位安全处置。

#### ⑦废过滤棉

本项目废气处理设施设有过滤棉，内置过滤棉对漆渣进行过滤吸附，本项目过滤棉对漆雾处理量为 5.472t/a，平均每 6 个月更换一次，每次更换过下的滤棉 0.25t，则项目产生的废过滤棉为 5.972t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废过滤棉属于危险废物，类别为 HW49，代码为 900-041-49，危废暂存间暂存，委托有资质单位安全处置。

#### ⑧废活性炭

废气治理设施装填的活性炭需定期更换，本项目活性炭对有机废气处理量为 1.028t/a，根据《江苏省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）可知，活性炭用量和非甲烷总烃等有机废气的处理量比例为 5：1，则理论上项目活性炭量为 5.14t/a，活性炭装填量为 1.29t，活性炭均拟定 3 个月更换一次，则废活性炭产生量为 6.168t/a（含有机废气 1.028t/a），根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废活

性炭属于危险废物，类别为 HW49，代码为 900-039-49，危废暂存间暂存，委托有资质单位安全处置。

#### ⑨除尘灰

本项目采用布袋除尘器对涉及颗粒物的废气进行过滤，将产生除尘灰，除尘灰产生量为 44.933t/a，属于一般工业固废，代码为 900-099-S17，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售有资质单位综合利用。

#### ⑩废布袋

本项目采用布袋除尘器对含尘废气进行过滤，除尘器使用一定时间后由于过滤布袋破损需要定期更换，产生废布袋，根据企业提供的资料，布袋除尘器配套布袋 50 个，单个布袋重量约为 550g，每年更换一次布袋，则废布袋产生量为 0.028t/a，主要成份为纤维，属于一般工业固废，代码为 900-099-S17，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售有资质单位综合利用。

#### ⑪废切削液

项目部分机加工设备使用切削液，切削液按比例（切削液：水=1：10）调配使用，切削液过滤杂质后循环使用，定期更换，使用过程中水大部分损耗，少量存留在切削液中，最后调配后约有 90%损耗，项目切削液使用量 1t/a，兑水后为 11t/a，则废切削液产生量为 1.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废切削液属于危险废物，类别为 HW09，代码为 900-006-09，危废暂存间暂存，委托有资质单位安全处置。

#### ⑫废机油

建设项目设备维护保养过程中会更换部分废机油，根据企业提供资料，液压油使用量为 0.1t/a，废润滑油使用量为 0.05t/a，使用过程中损耗 20%计，则废机油产生量为 0.12t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废机油属于危险废物，类别为 HW08，代码为 900-214-08，危废暂存间暂存，委托有资质单位安全处置。

#### ⑬废油桶

项目生产过程中会产生废油桶，项目润滑油、液压油、切削液用量为 1.15t/a，包装规格为 200kg/桶，则项目年使用 6 桶，即产生 6 个废油桶，其中每个油桶空桶重约 20kg，则项目废油桶年产生量为 0.12t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油桶属于危

险废物，类别为 HW08，代码为 900-249-08，危废暂存间暂存，委托有资质单位安全处置。

⑭生活垃圾

本项目预计定岗人数为 40 人，生活垃圾产生量以每人每天产生 0.5kg 计，则生活垃圾产生量为 6t/a。生活垃圾收集后，委托环卫部门定期清运。

⑮化粪池污泥

根据《建筑给排水设计标准》（GB50015-2019），化粪池计算污泥量为 0.3L/人•天，消化减量 20%，则污泥产生量为 2.88t/a，委托环卫部门定期清运。

表 4-20 建设项目固体废物产生情况表

| 序号 | 名称     | 产生工序                 | 形态  | 主要成分    | 年产量<br>(t/a) | 种类判断 |     |                                |
|----|--------|----------------------|-----|---------|--------------|------|-----|--------------------------------|
|    |        |                      |     |         |              | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                           |
| 1  | 边角料    | 等离子切割、激光切割、切削、钻孔、冲剪等 | 固态  | 钢       | 105          | √    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 废焊丝    | 焊接                   | 固态  | 焊丝      | 7.5          | √    | /   |                                |
| 3  | 废砂轮片   | 打磨                   | 固态  | 砂轮片     | 1.5          | √    | /   |                                |
| 4  | 废钢丸    | 抛丸                   | 固态  | 钢丸      | 4.5          | √    | /   |                                |
| 3  | 废漆桶    | 喷漆                   | 固态  | 漆桶      | 4            | √    | /   |                                |
| 6  | 喷枪清洗废液 | 喷漆                   | 液态  | 漆渣、水    | 0.54         | √    | /   |                                |
| 7  | 废过滤棉   | 废气处理                 | 固态  | 过滤棉     | 5.972        | √    | /   |                                |
| 8  | 废活性炭   | 废气处理                 | 固态  | 活性炭     | 6.168        | √    | /   |                                |
| 9  | 除尘灰    | 废气处理                 | 固态  | 钢渣      | 44.933       | √    | /   |                                |
| 10 | 废布袋    | 废气处理                 | 固态  | 纤维布     | 0.028        | √    | /   |                                |
| 11 | 废切削液   | 生产                   | 液态  | 切削液、水   | 1.1          | √    | /   |                                |
| 12 | 废机油    | 生产                   | 液态  | 液压油、润滑油 | 0.12         | √    | /   |                                |
| 13 | 废油桶    | 生产                   | 固态  | 油桶      | 0.12         | √    | /   |                                |
| 14 | 生活垃圾   | 职工生活                 | 固态  | 瓜皮果屑    | 6            | √    | /   |                                |
| 15 | 化粪池污泥  | 职工生活                 | 半固体 | 污泥      | 2.88         | √    | /   |                                |

表 4-21 建设项目固体废物产生及处置情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量<br>(t/a) | 处理处置方法 | 排放量 |
|----|------|-----------------------|------|----|------|----------|------|------|--------------|--------|-----|
|----|------|-----------------------|------|----|------|----------|------|------|--------------|--------|-----|

|    |            |              |                                          |         |             |                                   |      |             |        |                     |   |
|----|------------|--------------|------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|------|-------------|--------|---------------------|---|
| 1  | 边角料        | 一般工业<br>固体废物 | 等离子<br>切割、激<br>光切割、<br>切削、钻<br>孔、冲剪<br>等 | 固态      | 钢           | 《国家<br>危险废<br>物名录》<br>(2025<br>年) | SW17 | 900-004-S17 | 105    | 外售有资<br>质单位综<br>合利用 | 0 |
| 2  | 废焊丝        |              | 焊接                                       | 固态      | 焊丝          |                                   | SW17 | 900-099-S17 | 7.5    |                     | 0 |
| 3  | 废砂轮片       |              | 打磨                                       | 固态      | 砂轮片         |                                   | SW17 | 900-099-S17 | 1.5    |                     | 0 |
| 4  | 废钢丸        |              | 抛丸                                       | 固态      | 钢丸          |                                   | SW17 | 900-099-S17 | 4.5    |                     | 0 |
| 5  | 废漆桶        | 危险废物         | 喷漆                                       | 固态      | 漆桶          |                                   | HW49 | 900-041-49  | 4      | 委托有资<br>质单位安<br>全处置 | 0 |
| 6  | 喷枪清洗<br>废液 |              | 喷漆                                       | 液态      | 漆渣、水        |                                   | HW49 | 772-006-49  | 0.54   |                     | 0 |
| 7  | 废过滤棉       |              | 废气处<br>理                                 | 固态      | 过滤棉         |                                   | HW49 | 900-041-49  | 5.972  |                     | 0 |
| 8  | 废活性炭       |              | 废气处<br>理                                 | 固态      | 活性炭         |                                   | HW49 | 900-039-49  | 6.168  |                     | 0 |
| 9  | 除尘灰        | 一般工业<br>固体废物 | 废气处<br>理                                 | 固态      | 钢渣          |                                   | SW17 | 900-099-S17 | 44.933 | 外售有资<br>质单位综<br>合利用 | 0 |
| 10 | 废布袋        |              | 废气处<br>理                                 | 固态      | 纤维布         |                                   | SW17 | 900-099-S17 | 0.028  |                     | 0 |
| 11 | 废切削液       | 危险废物         | 生产                                       | 液态      | 切削液、<br>水   |                                   | HW09 | 900-006-09  | 1.1    | 委托有资<br>质单位安<br>全处置 | 0 |
| 12 | 废机油        |              | 生产                                       | 液态      | 液压油、<br>润滑油 |                                   | HW08 | 900-214-08  | 0.12   |                     | 0 |
| 13 | 废油桶        |              | 生产                                       | 固态      | 油桶          |                                   | HW08 | 900-249-08  | 0.12   |                     | 0 |
| 14 | 生活垃圾       | 生活垃圾         | 职工生<br>活                                 | 固态      | 瓜皮果<br>屑    |                                   | SW61 | 900-001-S61 | 6      | 环卫部门<br>清运          | 0 |
| 15 | 化粪池污<br>泥  |              | 职工生<br>活                                 | 半固<br>体 | 污泥          |                                   | SW64 | 900-002-S64 | 2.88   |                     | 0 |

## (2) 污染防治措施及其可行性论证

### ①一般工业固废收集暂存污染防治措施论证

一般工业固废的暂存场设置，应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，具体要求如下：

A.贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

B.贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

C.为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

D.应设计渗滤液集排水设施。

E.为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施。

F.为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

本项目产生的一般固废主要为边角料、废焊丝、废砂轮片、废钢丸、除尘灰和废布袋，年合计产生量 163.461t/a，储存周期均为 6 个月，最大储存量为 81.731t/a，所需暂存面积约为 82m<sup>2</sup>，项目一般固废暂存间面积约 100m<sup>2</sup>，最大储存面积为 100m<sup>2</sup>，能够满足项目一般固废暂存。

## ②危险废物污染防治措施论证

### A.收集过程的污染防治措施

企业危险废物的收集过程严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行，按危险废物类别配备相应的收集容器，做好标识，容器不能有破损或其它可能导致危险废物泄漏的隐患，不得放入一般工业固体废物。各部门当班产生的危险废物必须当班在生产现场清理，放置到部门设置的专用收集容器内，并保证生产现场没有散落、遗留。危险废物包装材料要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。危险废物收集和转运过程作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、口罩等。项目生产过程中产生的各类危险废物均于车间内经专用容器分别收集后，使用推车经指定路线运输至危险废物暂存场所内进行暂存。厂内危险废物收集作业应满足以下要求：

- a.应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌；
- b.作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道；
- c.收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备；
- d.收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全；
- e.收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除污染，确保其使用安全。

### B.贮存场所（设施）污染防治措施

建设项目产生的各类危险废物委托具有危废处置资质单位安全处置前暂存于危险废物暂存场所，拟建的危险废物暂存场所需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，进行规范化设置和管理，重点做好以下污染防治措施：

a.按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励采用云存储方式保存视频监控数据。

b.企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。

c.危险废物暂存场所基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；应建有堵截泄漏的裙角，地面与裙角要用兼顾防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，危险废物包装材料与危险废物相容。

企业拟在厂房内建设危险废物暂存场所一间，占地面积 20m<sup>2</sup>，危险废物暂存间所基本情况见下表。

表 4-22 危险废物贮存基本情况表

| 序号 | 固废名称   | 贮存场所名称  | 废物类别 | 废物代码       | 储存量 (t/a) | 占地面积             | 位置        | 贮存方式  | 贮存周期  |
|----|--------|---------|------|------------|-----------|------------------|-----------|-------|-------|
| 1  | 废漆桶    | 危险废物暂存间 | HW49 | 900-041-49 | 4         | 20m <sup>2</sup> | 位于生产车间西南角 | 袋装、密封 | 12 个月 |
| 2  | 喷枪清洗废液 |         | HW49 | 772-006-49 | 0.54      |                  |           | 袋装、密封 | 12 个月 |
| 3  | 废过滤棉   |         | HW49 | 900-041-49 | 5.975     |                  |           | 袋装、密封 | 12 个月 |
| 4  | 废活性炭   |         | HW49 | 900-039-49 | 6.168     |                  |           | 袋装、密封 | 12 个月 |
| 5  | 废切削液   |         | HW09 | 900-006-09 | 1.1       |                  |           | 桶装、密封 | 12 个月 |
| 6  | 废机油    |         | HW08 | 900-214-08 | 0.12      |                  |           | 桶装、密封 | 12 个月 |
| 7  | 废油桶    |         | HW08 | 900-249-08 | 0.12      |                  |           | 桶装、密封 | 12 个月 |

本项目产生的危险固废合计年产生量 18.023t/a，储存周期 12 个月，最大储存量为 18.023t，所需暂存面积约为 18m<sup>2</sup>。本项目危废暂存间占地面积 20m<sup>2</sup>，最大储存能力为 20t，本项目危废间容积可以满足本项目危废贮存、转运要求。

### C.运输过程污染防治措施

危险废物产生、经营企业在省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物。

建设项目产生的各类危险废物在厂区内的运输应严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行，委外处置转移过程的运输由取得交通运输部门颁发的危险货物运输资质的专业运输公司按规范进行，做到密闭遮盖运输，车厢底层设置防渗漏垫层，防止在运输途中散漏或雨水的淋洗，不在建设项目的评价范围内。

危险废物在企业内部的转移是指在危险废物产生节点，根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，并将其集中到适当的包装容器中，运至厂内危废库暂存，运输过程主要注意以下要点：

a.应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；

b.应采用专用的工具，参照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）附录B填写《危险废物厂内转运记录表》；

c.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

### D.委托利用、处置过程污染防治措施

项目产生的喷枪清洗废液、废漆桶、漆渣、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油和废油桶均属于危险废物，拟厂区收集、贮存后全部委托有资质单位安全处置。

项目周边有资质单位的核准经营范围内包含了项目产生的危险废物种类，且有处置余量，因此项目危险废物委托周边有资质单位安全处置在技术上是可行的。

### （3）固废环境影响分析

#### ①一般工业固废和生活垃圾环境影响分析

边角料、废焊丝、废砂轮片、废钢丸、除尘灰和废布袋等暂存于一般工业固体废物暂存区内，不与危险废物、生活垃圾混放，外售有资质单位综合利用；生活垃圾、化粪池污泥委托环卫清运。处理方式均为常见方式，其对环境的影响在可接受范围内。

#### ②危险废物环境影响分析

#### A.危险废物收集过程环境影响分析

企业对各类危险废物按相关要求进行分类收集，根据各类固体废物的兼容性、反应性以及包装材料的兼容性，选择合适的包装材料进行分类收集，避免危险废物与一般工业固废、生活垃圾等混合，从而避免收集过程二次污染。

建设项目产生的危险废物的收集过程应按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行。如收集过程因管理不善，导致其泄漏、飞扬，对环境空气、土壤、地下水等造成污染，或者因包装桶标签标示不清，造成混放，带来交叉污染。

#### B.危险废物贮存过程环境影响分析

建设项目产生的危险废物（喷枪清洗废液、废漆桶、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油和废油桶）于危险废物暂存间暂存如果防雨措施不到位、防渗不满足要求，导致危险废物泄漏，对周边地表水、地下水、土壤造成污染。

#### C.危险废物运输过程环境影响分析

建设项目危险废物由厂区产生环节运输到危险废物暂存场所时，可能产生散落、泄漏等，将污染厂内环境空气、土壤、地下水等，由于运输路线位于厂区内，对周边外环境影响的可能性比较小。

危险废物均委托有资质单位进行厂外运输，运输过程做好密闭措施，按照指定路线运输，并按照相关规范和要求做好运输过程的管理，严格执行转移联单制度。因此，其对环境的影响在可控范围内。

#### D.委托利用、处置过程环境影响分析

项目产生的危险废物类别为喷枪清洗废液（HW49）、废漆桶（HW49）、废过滤棉（HW49）、废活性炭（HW49）、废切削液（HW09）、废机油（HW08）和废油桶（HW08）拟委托有资质单位安全处置，建设项目对各类固体废物经采取拟定防治措施后，固体废物对环境的影响在可接受范围内。

综上，建设项目产生的各类固体废物均得到了合理处置，固废排放量为零，不会对周边环境产生影响。

#### （4）环境管理要求

##### ①生活垃圾

厂区设置若干垃圾桶用于存放生活垃圾，生活垃圾和化粪池污泥委托环卫部门清运。

## ②一般工业固废废物环境管理要求

本项目新建一般固废暂存间用于一般固废暂存，一般固废暂存间建设按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求建设，一般固废暂存于一般固废暂存间，定期外售有资质单位综合利用。

## ③危险废物

对于建设项目运行后的固体废弃物的环境管理，应做到以下几点：

A.建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度，制定危险废物年度管理计划，报生态环境部门备案；如有重大改变及时申报。

B.危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

C.加大企业危险废物信息公开力度，纳入重点排污单位的涉危企业应每年定期向社会发布企业年度环境报告。危险废物产生单位按要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。

D.明确企业为固体废物污染防治的责任主体，要求企业建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

E.严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）要求，按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。

## 5.土壤、地下水环境影响分析

### ①土壤及地下水影响途径

本项目位于江苏省淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号，排放的废气污染物主要为颗粒物和甲烷总烃，不涉及重金属以及持久性挥发性有机物；项目生活污水经化粪池处理后接管至淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）；项目危废暂存间、生产车间、喷漆房、化粪池等均采取防渗措施，无污染土壤及地下水环境的途径，周边不存在土壤环境敏感目标，不会对土壤及地下水环境产生影响。

本项目根据生产装置、辅助设施及公用工程所处位置不同，将防渗区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。具体划分详见表 4-24。

表 4-24 污染区划分一览表

| 序号 | 分区类别  | 名称                           | 防渗区域    | 备注                                                |
|----|-------|------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| 1  | 重点防渗区 | 危废暂存间                        | 地面      | 参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防渗设计              |
| 2  | 一般防渗区 | 生产车间、喷漆房、原料仓库、一般固废暂存间、综合办公楼等 | 地面      | 参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）II 类场进行防渗设计。 |
| 3  | 简单防渗区 | 附属用房、厂区地面                    | 无特殊防渗要求 | 无特殊防渗要求。                                          |

### ②跟踪监测

对照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）和《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018），本项目无需开展地下水和土壤的环境影响评价，也无需开展跟踪监测。

## 6.环境风险影响分析

### （1）危险物质数量及分布情况

#### ①风险源调查

##### A.危险物质数量及分布情况

建设项目危险物质数量及分布情况详见表 4-25。

表 4-25 危险物质数量及分布情况一览表

| 名称  | 主要规格/型号 | 最大贮存量 t | 分布   |
|-----|---------|---------|------|
| 水性漆 | /       | 4       | 原料仓库 |

|        |   |       |       |
|--------|---|-------|-------|
| 切削液    | / | 0.1   | 危废暂存间 |
| 润滑油    | / | 0.05  |       |
| 液压油    | / | 0.1   |       |
| 废漆桶    | / | 4     |       |
| 喷枪清洗废液 | / | 0.54  |       |
| 废过滤棉   | / | 5.975 |       |
| 废活性炭   | / | 6.168 |       |
| 废切削液   | / | 1.1   |       |
| 废机油    | / | 0.12  |       |
| 废油桶    | / | 0.12  |       |

#### B.生产工艺特点

建设项目不涉及风险导则附录C表C.1中的危险工艺，只涉及危险物质的贮存。

#### ②风险潜势初判

根据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计算Q，判定情况见表4-26。

表4-26项目Q值确定表

| 序号 | 危险废物名称 | 最大存储量 (t) | 临界量 (t) | 该种危险废物 Q 值 |
|----|--------|-----------|---------|------------|
| 1  | 水性漆    | 4         | 50      | 0.08       |
| 2  | 切削液    | 0.1       | 50      | 0.002      |
| 3  | 润滑油    | 0.05      | 2500    | 0.00002    |
| 4  | 液压油    | 0.1       | 2500    | 0.00004    |
| 5  | 废漆桶    | 4         | 50      | 0.08       |
| 6  | 喷枪清洗废液 | 0.54      | 50      | 0.011      |
| 7  | 废过滤棉   | 5.975     | 50      | 0.120      |
| 8  | 废活性炭   | 6.168     | 50      | 0.123      |
| 9  | 废切削液   | 1.1       | 50      | 0.022      |
| 10 | 废机油    | 0.12      | 50      | 0.0024     |
| 11 | 废油桶    | 0.12      | 50      | 0.002      |
| 合计 |        |           |         | 0.44246    |

注：水性漆、切削液、废漆桶、喷枪清洗废液、废过滤棉、废活性炭、废油桶、废切削液、废机油从严参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018)健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）计，临界量取50t；润滑油、液压油参照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018)表B.1“油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）”，临界量取2500t。

项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，项目环境风险潜势为 I。

#### ③评价等级

项目环境风险等级划分情况见表 4-27。

表 4-27 项目环境风险综合评级工作等级划分

|        |        |     |    |      |
|--------|--------|-----|----|------|
| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I    |
| 评价工作等级 | 一      | 二   | 三  | 简单分析 |

项目风险潜势为 I，可开展简单分析，参照附录 A，在描述风险物质影响途径、风险防范措施等方面给出定性的说明。

### (3) 风险物质影响途径

表4-28项目风险源分布情况及影响途径一览表

| 风险源   | 危险废物名称                            | 影响途径   | 措施      |
|-------|-----------------------------------|--------|---------|
| 原料仓库  | 水性漆、切削液、润滑油、液压油                   | 大气     | 监控、报警设施 |
|       |                                   | 地表水    | 分区防渗    |
|       |                                   | 地下水、土壤 |         |
| 喷漆房   | 水性漆                               | 大气     | 监控、报警设施 |
|       |                                   | 地表水    | 分区防渗    |
|       |                                   | 地下水、土壤 |         |
| 危废暂存间 | 废漆桶、喷枪清洗废液、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油、废油桶 | 大气     | 监控、报警设施 |
|       |                                   | 地表水    | 分区防渗    |
|       |                                   | 地下水、土壤 |         |

### (4) 风险防范措施

在运营过程中严格遵守规章制度，加强管理，是可以杜绝大部分事故的发生，定期检查污染防治和监控设施的运行状况。

#### ①泄漏

危废暂存间、原料仓库、喷漆房设置导流沟及收集槽收集泄漏物料，配备消防沙覆盖泄漏物减少蒸发，配备无火花收容工具收纳泄漏物料；活性炭定期更换，按照排污规范进行例行监测，减少异常排放概率；

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

#### ②火灾

水性漆、切削液、润滑油、液压油、废漆桶、喷枪清洗废液、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油、废油桶应储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。

使用过程中远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。

各区域按规范设置灭火器、消防设施并定期检查维护。

发生火灾时切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

**(4) 环境风险防范措施及应急要求**

**① 污染物泄漏**

厂区内要有专人进行巡查，并定期进行检查，保证其不受地下环境的腐蚀或侵蚀，经常对各种阀门进行维修，保证其正常运行，对生产设备进行定期检验，保证其正常使用；所有涉及到的设备及零部件选用合格的产品，并选用对当地环境抗腐蚀有特殊作用的零部件和管道阀门等合格产品。一旦出现泄漏等环境事件，立即启动相应突发环境事件应急预案，按照事件的大小进行相应的处置，控制环境事件的发生和发展，避免产生二次灾害和环境污染。

**② 废气处理装置异常**

根据废气影响分析，项目投入营运后，本项目废气正常排放时对周围空气环境质量影响不大。因此本项目的废气防治工作效果良好与否将直接成为周边环境空气质量保障的关键，建设单位必须在日常环保工作中加大废气处理的力度和加强环保管理工作，进一步加强清洁生产工作，杜绝事故排放，特别是颗粒物、非甲烷总烃的事故排放，一旦发生非正常排放，需在最短时间内加以维修，必要时必须停产，待处理设施有效运转后恢复生产以减少大气污染物的排放。

**(5) 分析结论**

本项目项目风险防控执行“单元-厂区-区域”的三级风险防控体系，在落实本报告中提出的各项风险防范措施，并加强项目运营阶段的环境管理前提下，厂区环境风险是可以防控的。

**(6) 建设项目环境风险简单分析**

分析内容汇总见表 4-29。

**表 4-29 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |         |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|
| 建设项目名称                   | 江苏宏甬钢结构有限公司年产 20000 吨钢结构项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |         |           |
| 建设地点                     | 江苏省淮安市淮安高新技术产业开发区泰格路 112 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |         |           |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 118.989492 | 纬度      | 33.548400 |
| 主要风险物质及分布                | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 主要规格/型号    | 最大贮存量 t | 分布        |
|                          | 水性漆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /          | 4       | 原料仓库      |
|                          | 切削液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /          | 0.1     | 原料仓库      |
|                          | 润滑油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /          | 0.05    | 原料仓库      |
|                          | 液压油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /          | 0.1     | 原料仓库      |
|                          | 废漆桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /          | 4       | 危废暂存间     |
|                          | 喷枪清洗废液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /          | 0.54    | 危废暂存间     |
|                          | 废过滤棉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /          | 5.975   | 危废暂存间     |
|                          | 废活性炭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /          | 6.168   | 危废暂存间     |
|                          | 废切削液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /          | 1.1     | 危废暂存间     |
|                          | 废机油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /          | 0.12    | 危废暂存间     |
|                          | 废油桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /          | 0.12    | 危废暂存间     |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | <p>①对环境空气的环境风险分析<br/>原料仓库中的水性漆、切削液、润滑油、液压油和危废暂存间内的喷枪清洗废液、废切削液、废机油若泄漏，其物料以液态形式泄漏到地面形成液池，并在液池表面气流运动作用下部分蒸发进入大气，若发生燃烧事故时，燃烧次生的 CO 等气体将通过大气扩散，活性炭长期未更换，有机废气富集，达到爆炸极限，引发火灾爆炸事故，进而危害周边人群健康。</p> <p>②对地表水的环境风险分析<br/>厂区发生火灾产生的消防尾水会对地表水产生影响。危险废物贮存量不大，发生火灾的可能性较小。</p> <p>③对地下水的环境风险分析<br/>由于区域地下水潜水层含水层渗透系数较小，水力坡度较小，水流速度缓慢，污染物扩散及弥散作用相对缓慢，因此在污染物对下游方向的地下水影响较小。</p>                                                                                                         |            |         |           |
| 风险防范措施要求                 | <p>①泄漏<br/>危废暂存间、原料仓库、喷漆房设置导流沟及收集槽收集泄漏物料，配备消防沙覆盖泄漏物减少蒸发，配备无火花收容工具收纳泄漏物料；活性炭定期更换，按照排污规范进行例行监测，减少异常排放概率；<br/>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p> <p>②火灾<br/>水性漆、切削液、润滑油、液压油、废漆桶、喷枪清洗废液、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油、废油桶应储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。<br/>使用过程中远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。</p> |            |         |           |



|  |        |         |                                                                                  |                    |     |    |    |                                         |  |
|--|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----|----|-----------------------------------------|--|
|  |        | 生活污水预处理 | 化粪池                                                                              | 5m <sup>3</sup> /d | 1 个 | 新建 |    |                                         |  |
|  |        | 排污口规范化  | 排污口设置规范化标志                                                                       | /                  | 1 套 | 新建 |    |                                         |  |
|  | 噪声     | 设备噪声治理  | 用低噪声设备，合理布局，并采取厂房隔声                                                              | /                  | 1 批 | 新建 | 10 | 厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |  |
|  | 固废     | 一般固废暂存间 | 一般固废暂存间                                                                          | 100m <sup>2</sup>  | 1 间 | 新建 | 5  | 外售有资质单位综合利用，实现临时暂存，零排放                  |  |
|  |        | 危废暂存间   | 危废暂存间                                                                            | 20m <sup>2</sup>   | 1 间 | 新建 | 2  | 委托有资质单位安全处置，实现临时暂存，零排放                  |  |
|  | 绿化     | 厂区绿化    | a.在厂房之间种植灌木以吸收生产过程中产生的噪音；<br>b.在厂区建草坪等易生长的草本植物，不但可以增加厂内绿地的面积还可以吸收厂内排放的废气，用以净化空气。 |                    |     | 新建 | 10 | 美化环境减少污染，绿化率 6%                         |  |
|  | 环保投资概算 |         | 合计                                                                               |                    |     |    | 52 | /                                       |  |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口（编号、名称）/污染源                                                                                                                                                                          |      | 污染物项目                           | 环境保护措施                                    |               | 执行标准                                                      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| 大气环境         | DA001                                                                                                                                                                                   |      | 颗粒物                             | 等离子切割废气、激光切割、焊接和打磨废气：集气罩<br>抛丸废气：密闭设备负压管道 | 布袋除尘器+15m高排气筒 | 执行《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》<br>(DB32/4147-2021)中表1中排放限值 |
|              | DA002                                                                                                                                                                                   |      | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 密闭车间负压管道+过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒            |               |                                                           |
|              | 厂界                                                                                                                                                                                      |      | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 加强车间通风，加强厂区绿化                             |               | 执行《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)表3排放限值                 |
|              | 厂区内                                                                                                                                                                                     |      | 非甲烷总烃                           |                                           |               | 《表面涂装(工程机械和钢结构行业)大气污染物排放标准》<br>(DB32/4147-2021)中表3排放限值    |
| 地表水环境        | DW001                                                                                                                                                                                   | 生活污水 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 化粪池                                       |               | 淮安青园水务有限公司（新渡片区污水处理厂）接管标准                                 |
| 声环境          | 生产设备运转噪声，声压级为65-90dB（A）                                                                                                                                                                 |      | 噪声                              | 隔声、减振、加强管理                                |               | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)3类标准                    |
| 电磁辐射         | 无                                                                                                                                                                                       |      |                                 |                                           |               |                                                           |
| 固体废物         | 本项目主要固废主要为：边角料、废焊丝、废砂轮片、废钢丸、除尘灰、废布袋、喷枪清洗废液、废漆桶、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油、废油桶、生活垃圾和化粪池污泥。其中边角料、废焊丝、废砂轮片、废钢丸、除尘灰和废布袋外售有资质单位综合利用；喷枪清洗废液、废漆桶、废过滤棉、废活性炭、废切削液、废机油和废油桶委托有资质单位安全处置；生活垃圾、化粪池污泥委托环卫部门清运。 |      |                                 |                                           |               |                                                           |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废暂存间为重点防渗区，拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防渗设计；生产车间、原料仓库、喷漆房、一般固废暂存间、化粪池设置为一般防渗区，拟按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置。                                                         |      |                                 |                                           |               |                                                           |
| 生态保护措施       | 无                                                                                                                                                                                       |      |                                 |                                           |               |                                                           |
| 环境风险防范措施     | 加强对危险废物的管理；制定相应的安全操作流程；危废暂存间必须防风、防雨、防渗，并配备应急物资，发生事故能及时对事故进行应急处理。                                                                                                                        |      |                                 |                                           |               |                                                           |

|                      |                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>其他环境<br/>管理要求</b> | <p>(1) 制定管理制度，配备专职或兼职的环境管理人员，建立污染防治设施管理档案，加强污染治理措施的维修、保养及管理，确保污染治理措施正常运转。</p> <p>(2) 加强对操作人员的岗位培训，熟练掌握操作规程和技术，确保正常运转，减少污染物排放。</p> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

综上所述：本项目符合国家和地方产业政策，拟采用的各项污染防治措施合理、有效，废气、废水、噪声均可实现达标排放，固体废物可实现零排放；项目投产后，对周边环境污染影响较小。因此在下一步的工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，项目所在地建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类             | 污染物名称               |                    | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减<br>量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 废气                   | 颗粒物                 | 有组织                | 0                     | 0                  | 0                     | 1.063                | 0                        | 1.063                     | +1.063   |
|                      |                     | 无组织                | 0                     | 0                  | 0                     | 0.496                | 0                        | 0.496                     | +0.496   |
|                      | 非甲烷总<br>烃           | 有组织                | 0                     | 0                  | 0                     | 0.114                | 0                        | 0.114                     | +0.114   |
|                      |                     | 无组织                | 0                     | 0                  | 0                     | 0.066                | 0                        | 0.066                     | +0.066   |
| 废水<br>（接管<br>量）      | 废水量                 |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 540                  | 0                        | 504                       | +540     |
|                      | 生活污水<br>（接管排<br>放量） | COD                | 0                     | 0                  | 0                     | 0.151                | 0                        | 0.151                     | +0.151   |
|                      |                     | SS                 | 0                     | 0                  | 0                     | 0.081                | 0                        | 0.081                     | +0.081   |
|                      |                     | NH <sub>3</sub> -N | 0                     | 0                  | 0                     | 0.016                | 0                        | 0.016                     | +0.016   |
|                      |                     | TN                 | 0                     | 0                  | 0                     | 0.022                | 0                        | 0.022                     | +0.022   |
|                      |                     | TP                 | 0                     | 0                  | 0                     | 0.002                | 0                        | 0.002                     | +0.002   |
| 一般工<br>业<br>固体废<br>物 | 边角料                 |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 105                  | 0                        | 105                       | +105     |
|                      | 废焊丝                 |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 7.5                  | 0                        | 7.5                       | +7.5     |
|                      | 废砂轮片                |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 1.5                  | 0                        | 1.5                       | +1.5     |
|                      | 废钢丸                 |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 4.5                  | 0                        | 4.5                       | +4.5     |
|                      | 除尘灰                 |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 44.933               | 0                        | 44.933                    | +44.933  |
|                      | 废布袋                 |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 0.028                | 0                        | 0.028                     | +0.028   |
| 危险废<br>物             | 废漆桶                 |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 4                    | 0                        | 4                         | +4       |
|                      | 喷枪清洗废液              |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 0.54                 | 0                        | 0.54                      | +0.54    |
|                      | 废过滤棉                |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 5.972                | 0                        | 5.972                     | +5.972   |
|                      | 废活性炭                |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 6.168                | 0                        | 6.168                     | +6.168   |
|                      | 废切削液                |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 1.1                  | 0                        | 1.1                       | +1.1     |
|                      | 废机油                 |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 0.12                 | 0                        | 0.12                      | +0.12    |
|                      | 废油桶                 |                    | 0                     | 0                  | 0                     | 0.12                 | 0                        | 0.12                      | +0.12    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①