

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

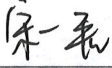
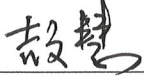
项目名称：常州市腾帆精密机械有限公司年产1万吨金  
属制品项目

建设单位（盖章）：常州市腾帆精密机械有限公司

编制日期：2024年9月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号            | i6318t                                                                      |                                                                                     |                                                                                       |
| 建设项目名称          | 常州市腾帆精密机械有限公司年产1万吨金属制品项目                                                    |                                                                                     |                                                                                       |
| 建设项目类别          | 30—066结构性金属制品制造；金属工具制造；集装箱及金属包装容器制造；金属丝绳及其制品制造；建筑、安全用金属制品制造；搪瓷制品制造；金属制日用品制造 |                                                                                     |                                                                                       |
| 环境影响评价文件类型      | 报告表                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>一、建设单位情况</b> |                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |
| 单位名称（盖章）        | 常州市腾帆精密机械有限公司                                                               |                                                                                     |                                                                                       |
| 统一社会信用代码        | 91320412250994386P                                                          |                                                                                     |                                                                                       |
| 法定代表人（签章）       | 宋一君                                                                         |    |                                                                                       |
| 主要负责人（签字）       | 宋一君                                                                         |   |                                                                                       |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 宋一君                                                                         |  |                                                                                       |
| <b>二、编制单位情况</b> |                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |
| 单位名称（盖章）        | 常州观复环境科技有限公司                                                                |                                                                                     |                                                                                       |
| 统一社会信用代码        | 91320411MA1R9U9F44                                                          |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>三、编制人员情况</b> |                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |
| <b>1. 编制主持人</b> |                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |
| 姓名              | 职业资格证书管理号                                                                   | 信用编号                                                                                | 签字                                                                                    |
| 吉文慧             | 20230503532000000072                                                        | BH039962                                                                            |  |
| <b>2 主要编制人员</b> |                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |
| 姓名              | 主要编写内容                                                                      | 信用编号                                                                                | 签字                                                                                    |
| 周天和             | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督监测清单、结论          | BH040053                                                                            |  |



统一社会信用代码

91320411MA1R9U9F44 (1/1)

# 营业执照

(副本)

编号 320483666202306250189



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 常州观复环境科技有限公司

注册资本 1314万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2017年10月11日

法定代表人 朱玉霞

住所 常州市武进区嘉泽镇嘉兴路188号

## 经营范围

环保节能技术研发、技术服务、技术咨询；环境影响评价；环境保护专用设备、环境监测专用仪器仪表、建材的销售；节能环保工程、生态保护工程设计、施工；环境保护监测；水污染、大气污染、固体废物、土壤污染的治理服务（不含危险废弃物处理）；噪音治理服务；企业管理咨询；市政工程、水利工程、绿化工程、装潢装饰工程的设计及施工；环保设备的生产、制造及销售。  
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)  
许可项目：施工专业作业；建设工程质量检测；建筑劳务分包；建设工程监理；建设工程施工；高危险性体育运动（潜水）；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；危险废物经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）  
一般项目：市政设施管理；建筑物清洁服务；打捞服务；土石方工程施工；工程管理服务；水环境污染防治服务；通用设备修理；专用设备修理；建筑材料销售；专业保洁、清洗、消毒服务；家政服务；机械设备租赁；家用电器销售；建筑工程用机械销售；日用百货销售；节能管理服务；水土流失防治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关





# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。



姓 名: 吉文慧

证件号码: 320481\*\*\*\*\*4616

性 别: 男

出生年月: 19\*\*年09月

批准日期: 2023年05月28日

管 理 号: 20230503532000000072



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



# 江苏省社会保险权益记录单

## (参保单位)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称：常州观复环境科技有限公司

现参保地：武进区

统一社会信用代码：91320411MA1R9U9F44

查询时间：202406-202408

共1页，第1页

| 单位参保险种 | 养老保险 |                 | 工伤保险            |  | 失业保险 |
|--------|------|-----------------|-----------------|--|------|
| 缴费总人数  | 11   |                 | 11              |  | 11   |
| 序号     | 姓名   | 公民身份号码(社会保障号)   | 缴费起止年月          |  | 缴费月数 |
| 1      | 吉文慰  | 320481*****4616 | 202406 - 202408 |  | 3    |

说明：

- 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
- 本权益单为打印时参保情况。
- 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
- 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。





## 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 25 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 35 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 44 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 83 |
| 六、结论 .....                   | 86 |
| 附表 .....                     | 87 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a .....   | 87 |



一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 建设项目名称            | 常州市腾帆精密机械有限公司年产 1 万吨金属制品项目                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                 |      |
| 项目代码              | 2401-320491-89-02-826461                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |      |
| 建设单位联系人           | 宋*君                                                                                                                                       | 联系方式                                                      | 139****3114                                                                                                                                                     |      |
| 建设地点              | 常州经开区横山桥镇奚巷村 51 号                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                 |      |
| 地理坐标              | 中心坐标（ 120 度 6 分 26.582 秒， 31 度 47 分 16.286 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 结构性金属制品制造 331                                                                                                                                       |      |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input checked="" 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） | 江苏常州经济开发区管理委员会                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                         | 常经审备〔2024〕8 号                                                                                                                                                   |      |
| 总投资（万元）           | 5000                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                                                  | 100                                                                                                                                                             |      |
| 环保投资占比（%）         | 2                                                                                                                                         | 施工工期                                                      | 2 个月                                                                                                                                                            |      |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是__                                                                     | 用地（用海）面积（m²）                                              | 建筑面积 5000                                                                                                                                                       |      |
| 专项评价设置情况          | 类别                                                                                                                                        | 设置原则                                                      | 对照情况                                                                                                                                                            | 是否设置 |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目不涉及排放有毒有害污染物                                                                                                                                                 | 否    |
|                   | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                | 本项目不涉及工业废水的直排                                                                                                                                                   | 否    |
|                   | 环境风险                                                                                                                                      | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                                | 本项目危险物质存储量不超过临界量                                                                                                                                                | 否    |
|                   | 生态                                                                                                                                        | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目   | 本项目不涉及                                                                                                                                                          | 否    |
|                   | 海洋                                                                                                                                        | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                        | 本项目不涉及                                                                                                                                                          | 否    |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划情况             | <p>名称：《常州市武进区横山桥镇部分地块控制性详细规划（修改）》</p> <p>审批机关：常州市人民政府</p> <p>审批文件文号：常政复[2021]〕 51号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 规划环境影响评价情况       | <p>名称：《横山桥镇智能电力装备产业园（启动区）发展规划环境影响报告书》</p> <p>审批机关：常州市生态环境局常州经济开发区分局</p> <p>审批文件文号：《关于横山桥智能电力装备产业园（启动区）发展规划环境影响报告书的审查意见》常经开环[2019]13号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、规划相符性分析</p> <p>（1）根据《常州市武进区横山桥镇部分地块控制性详细规划（修改）》，本项目所在地目前规划用途为二类工业用地，因此本项目符合区域用地规划要求。</p> <p>（2）项目所在区域给水、排水、供电、道路等基础设施完善，具备污染集中控制条件。本项目符合区域用地规划、环保规划等相关规划要求。</p> <p>本项目专注于 C3311 金属结构制造，其产品为金属制品（管型材半成品），主要用于坦克履带插销、汽车半轴套管、工程车活塞、管结构、重型工业厂房结构、特种构筑物等领域。这些产品具有高要求的材料品质、同心度和特殊尺寸，为各种工程提供优越的性能表现。且采取严格的污染防治措施，有效地减少了污染物的排放。</p> <p>其生产的金属制品可广泛应用于园区内厂房的建设和维护工作，其中部分产品（如坦克履带插销）更属于高端金属结构材料的范畴。</p> <p>与园区的产业规划高度契合，能够支持园区内相关建设的需求。据规划，该项目所在地被确认为二类工业用地，与镇域产业的定位和发展要求相符。</p> <p>以上所述，展现了本项目在金属结构制造领域的专业性和贡献，以及对环境保护和产业规划的积极响应，将有助于镇域产业的蓬勃发展。</p> <p>2、规划环境影响评价符合性分析</p> <p>本项与《关于横山桥智能电力装备产业园（启动区）发展规划环境影响报告书的审查意见》（常经开环[2019]13 号）对照分析情况见下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 与常经开环[2019]13 号对照分析情况</b></p> |

| 区域环评审意见          |                                                                                                                                                                                       | 本项目                                                                                                    | 相符性 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 规划范围             | 园区分为北区、南区 2 个片区，北区东至经二路，西至规五路，北至纬二路，南至规六路，总面积约 4.09km <sup>2</sup> 。南区东至河东路，西至 232 省道，北至沿河路，南至规十一路，总面积 6.34km <sup>2</sup> 。                                                          | 本项目位于横山桥工业园区奚巷村 51 号，位于智能电力装备产业园北区。                                                                    | 相符  |
| 产业定位             | 重点发展以智能电力装备、汽车配套为主导的智能装备产业、以高端金属结构材料、高性能复合材料为主导的新材料产业。                                                                                                                                | 本项目为金属结构制造（金属管材半成品），属于汽车配套及智能电力装备行业，属于高端结构材料，符合园区业定位。                                                  | 相符  |
| 环保基础设施           | 园区内采用雨污分流的排水体制，不新增污水集中处理设施，依托常州东方横山水处理有限公司。园区内企业经预处理满足接管标准的工业污水及生活污水接管至常州东方横山水处理有限公司集中处理。                                                                                             | 本项目仅生活污水产生，接管进入常州东方横山水处理有限公司集中处理。                                                                      | 相符  |
|                  | 园区规划实施集中供热，充分利用亚太热电厂资源，供热管网已铺设的区域采用集中供热，其余区域采用天然气等清洁能源供热。园区内已无燃煤锅炉，禁止新建燃烧高污染燃料设施                                                                                                      | 本项目加热过程中使用天然气。                                                                                         |     |
|                  | 固体废物无害化处置，危险废物必须委托有资质单位安全处置                                                                                                                                                           | 本项目各类一般固体废物无害化处置，危险危废委托有资质单位处置                                                                         |     |
| 环境管理             | 园区由横山桥镇人民政府负责园区日常环境管理和网格化监管工作；生态环境主管部门负责园区环境监察，并开展监督性监测。入区企业必须配备专职或者兼职环保管理人员，园区内企业严格执行环保“三同时”制度。                                                                                      | 本项目将严格落实环境管理要求，配备环保管理人员，严格执行环保“三同时”制度。                                                                 | 相符  |
| 严格执行入区项目环境准入负面清单 | 按照产业定位及产业政策、最新环保要求引进项目。优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染易于治理的项目。禁止建设排放致癌、致畸、致突变物质的项目。严格控制有严重污染的项目；禁止无法达到国家、地方规定的环境保护标准的项目进入。严格禁止不符合《产业结构调整指导目录》《招商投资产业指导目录》《国家重点行业清洁生产技术推广目录》等国家法律法规的项目。 | 本项目符合园区产业定位，符合国家、地方的产业政策，符合最新环保管理要求。项目不属于生产方式落后，高能耗、严重浪费资源的项目，能够达到国家、地方规定的环境保护标准。本项目与园区优先引入及发展负面清单的对照。 | 相符  |
| 完善环境基础           | 园区实施雨污分流、清污分流和污水集中处理，加强市政污水管网建设与管理工作。企业废水必须分类收集、分质处理，经预处理达到                                                                                                                           | 本项目无生产废水产生，生活污水污染物浓度较低，                                                                                | 相符  |

| 设施建设                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 污水处理厂接管标准后可接管。加强园区固体废物的集中处理处置，试点建设集中收集贮存设施，危险废物交由有资质的单位处置。加快推进区内天然气管网和供热管网建设                                                                                                       | 能稳定达污水处理厂接管标准。危险废物交由有资质的单位处理。                           |      |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|----|------------|------|------|------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|------------------------------------------|-------------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------|---|------------------------------------------------------|-------------|---|-------------------------------------------------------|---------------------|---|
| 切实加强环境管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 完善园区环境管理机构，统筹考虑园区内污染物排放监管、区域环境综合整治、环境管理等事宜，严格执行建设项目环评及“三同时”验收制度。加强园区应急预案，完善配备、物资、人员，并定期演练。制定并实施园区日常环境监测计划，按要求公开区域环境质量情况。                                                           | 本项目将严格执行环评及“三同时”验收制度                                    | 相符   |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |
| 对入园建设项目环评指导意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 拟入园建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实规划环评提出的空间管制、污染物排放、总量控制、环境准入等要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、环境影响评价和环保措施的可行性论证，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。规划环评中环境协调性分析、环境现状、污染源调查等资料可供建设项目环评共享，相应评价内容可结合更新情况予以简化。 | 本项目按要求落实规划环评提出的指导意见，落实空间管制、污染物排放、总量控制、环境准入等要求。          | 相符   |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |
| <p>本项目于《横山桥智能电力装备产业园（启动区）发展规划环境影响报告书》中提出的生态环境准入清单对照分析见下表。</p> <p><b>表 1-2 横山桥镇电力装备产业园（启动区）生态环境准入清单</b></p> <table> <tr> <th>类别</th><th>区域规划环评审查意见</th><th>对照分析</th><th>是否相符</th></tr> <tr> <td>产业定位</td><td>以智能电力设备、汽车配套为主导的智能装备产业、以高端金属结构材料、高性能复合材料为主导的新材料产业。</td><td>本项目为金属结构制造（金属管材半成品），属于汽车、电子电机产业等相关行业，属于高端结构材料，符合园区产业定位。</td><td>是</td></tr> <tr> <td rowspan="5">禁止引入</td><td>禁止审批列入国家、省产业政策淘汰、限制类项目；属于《建设项目环境保护管理条例》第十一条 5 种不予批准的情形的项目；无法落实危险废物合理利用、处置途径的项目。</td><td>本项目不属于国家、省产业政策淘汰、限制类项目</td><td>是</td></tr> <tr> <td>禁止新建化工、电镀、印染、冶金等高污染、高能耗企业、资料性（“两高一资”）项目。</td><td>本项目不属于化工、电镀、印染、冶金等高污染、高能耗企业、资料性（“两高一资”）项目</td><td>是</td></tr> <tr> <td>禁止新建、扩建技术装备、污染排放、能耗达不到相关行业先进水平的项目。</td><td>本项目污染排放、能耗可以达到相关行业先进水平</td><td>是</td></tr> <tr> <td>按照现行《江苏省太湖水污染防治条例》要求，禁止引入排放含磷、氮等污染物的项目，第四十六条规定的情形除外。</td><td>本项目仅有生活污水排放</td><td>是</td></tr> <tr> <td>禁止引进不满足总量控制要求的项目。建设项目主要污染物排放总量指标按工程减排类项目 2 倍削减量替代或关闭类</td><td>本项目排放的污染物在横山桥镇区域内平衡</td><td>是</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                    |                                                         |      | 类别 | 区域规划环评审查意见 | 对照分析 | 是否相符 | 产业定位 | 以智能电力设备、汽车配套为主导的智能装备产业、以高端金属结构材料、高性能复合材料为主导的新材料产业。 | 本项目为金属结构制造（金属管材半成品），属于汽车、电子电机产业等相关行业，属于高端结构材料，符合园区产业定位。 | 是 | 禁止引入 | 禁止审批列入国家、省产业政策淘汰、限制类项目；属于《建设项目环境保护管理条例》第十一条 5 种不予批准的情形的项目；无法落实危险废物合理利用、处置途径的项目。 | 本项目不属于国家、省产业政策淘汰、限制类项目 | 是 | 禁止新建化工、电镀、印染、冶金等高污染、高能耗企业、资料性（“两高一资”）项目。 | 本项目不属于化工、电镀、印染、冶金等高污染、高能耗企业、资料性（“两高一资”）项目 | 是 | 禁止新建、扩建技术装备、污染排放、能耗达不到相关行业先进水平的项目。 | 本项目污染排放、能耗可以达到相关行业先进水平 | 是 | 按照现行《江苏省太湖水污染防治条例》要求，禁止引入排放含磷、氮等污染物的项目，第四十六条规定的情形除外。 | 本项目仅有生活污水排放 | 是 | 禁止引进不满足总量控制要求的项目。建设项目主要污染物排放总量指标按工程减排类项目 2 倍削减量替代或关闭类 | 本项目排放的污染物在横山桥镇区域内平衡 | 是 |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 区域规划环评审查意见                                                                                                                                                                         | 对照分析                                                    | 是否相符 |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |
| 产业定位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 以智能电力设备、汽车配套为主导的智能装备产业、以高端金属结构材料、高性能复合材料为主导的新材料产业。                                                                                                                                 | 本项目为金属结构制造（金属管材半成品），属于汽车、电子电机产业等相关行业，属于高端结构材料，符合园区产业定位。 | 是    |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |
| 禁止引入                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 禁止审批列入国家、省产业政策淘汰、限制类项目；属于《建设项目环境保护管理条例》第十一条 5 种不予批准的情形的项目；无法落实危险废物合理利用、处置途径的项目。                                                                                                    | 本项目不属于国家、省产业政策淘汰、限制类项目                                  | 是    |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 禁止新建化工、电镀、印染、冶金等高污染、高能耗企业、资料性（“两高一资”）项目。                                                                                                                                           | 本项目不属于化工、电镀、印染、冶金等高污染、高能耗企业、资料性（“两高一资”）项目               | 是    |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 禁止新建、扩建技术装备、污染排放、能耗达不到相关行业先进水平的项目。                                                                                                                                                 | 本项目污染排放、能耗可以达到相关行业先进水平                                  | 是    |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 按照现行《江苏省太湖水污染防治条例》要求，禁止引入排放含磷、氮等污染物的项目，第四十六条规定的情形除外。                                                                                                                               | 本项目仅有生活污水排放                                             | 是    |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 禁止引进不满足总量控制要求的项目。建设项目主要污染物排放总量指标按工程减排类项目 2 倍削减量替代或关闭类                                                                                                                              | 本项目排放的污染物在横山桥镇区域内平衡                                     | 是    |    |            |      |      |      |                                                    |                                                         |   |      |                                                                                 |                        |   |                                          |                                           |   |                                    |                        |   |                                                      |             |   |                                                       |                     |   |

|                                                                              |                                                                                                                                                |                                                   |   |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|
|                                                                              | 项目 1.5 倍削减量替代。                                                                                                                                 |                                                   |   |
| 空间<br>管制<br>要求                                                               | 不能满足环评测算出的环境防护距离，<br>或环评事故风险防范和应急措施难以落<br>实到位的项目。                                                                                              | 本项目卫生防护距离内无环<br>境敏感保护目标、已按要求<br>设置风险防范措施和应急措<br>施 | 是 |
| 污<br>染<br>物<br>总<br>量<br>控<br>制                                              | 大气污染物：二氧化硫 96.15 吨/年、烟<br>（粉）尘 62.05 吨/年、氮氧化物 123.06<br>吨/年、挥发性有机物 52.49 吨/年。<br>废水污染物（排入外环境量）：<br>COD219.45 吨/年，氨氮 17.56 吨/年、总<br>磷 2.19 吨/年。 | 本项未突破核定总量                                         | 是 |
| <p>综上，本项目与《关于横山桥镇智能电力装备产业园（启动区）发展规划<br/>环境影响报告书的审查意见》（常经开环[2019]13 号）相符。</p> |                                                                                                                                                |                                                   |   |

其他符合性分析

一、“三线一单”相符性分析

(1)根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），对项目建设进行“三线一单”相符性分析。

表 1-3 “三线一单”相符性判定

| 内容             | 符合性分析                                                                                                                                                                | 是否满足本项目<br>建设要求 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 生态保护<br>红线     | 距离本项目最近的生态空间管控区域为横山（武进区）生态公益林，距本项目直线距离约 1km。因此本项目不在江苏省生态空间管控区域范围和国家级生态保护红线范围内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。                                                  | 是               |
| 环境质<br>量底<br>线 | 根据常州市 2023 年度环境质量报告书，项目所在区域大气属于不达标区，在实施大气环境质量达标规划及区域削减方案后，大气环境质量状况可以得到整体改善。根据环境质量现状检测情况，项目所在地地表水、噪声等检测结果均满足相应质量标准。本项目产生的污染物经采取相应污染防治措施后，均能达标排放，对周边环境影响较小，符合环境质量底线要求。 | 是               |
| 资源利用<br>上线     | 本项目营运过程中消耗一定量的水、电、天然气等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。                                                                                                             | 是               |
| 环境准入<br>负面清单   | 经对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于负面清单中禁止准入类及经许可方准入类。同时，本项目也不属于《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南〉》（试行，2022 版）（长江办〔2022〕7 号）中禁止建设类项目。因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。                                | 是               |

(2) 根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49 号）文件要求，对本项目建设进行生态环境管控要求对照分析。

表 1-4 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求一览表

| 环境管控类别 | 判断<br>类型       | 对照简析                                                                                                                                                                                                                                                           | 是否<br>满足 |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 太湖流域   | 空间<br>布局<br>约束 | （1）在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外；（2）在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施；（3）在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 是        |

|                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>(3) 根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号）要求，本项目位于智能电力装备产业园，进行“三线一单”相符性分析。</p> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| <p><b>表1-5 本项目与常州市“三线一单”符合性分析情况一览表</b></p>                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| 环境<br>管控<br>单元<br>名称                                                                     | 判断类型         | 对照简析                                                                                                                                                                                                                                                            | 是否满足                                    |
| 智能<br>电力<br>装备<br>产业园                                                                    | 空间布局<br>约束   | (1) 禁止审批列入国家、省产业政策淘汰、限制类项目；属于《建设项目环境保护管理条例》第十一条 5 种不予批准的情形的项目；无法落实危险废物合理利用、处置途径的项目；(2) 禁止新建化工、电镀、印染、冶金等高污染、高能耗企业。禁止引进高污染、高能耗、资源性（“两高一资”）项目；(3) 禁止新建、扩建技术装备、污染排放、能耗达不到相关行业先进水平的项目；(4) 按照现行《江苏省太湖水污染防治条例》的要求，禁止引入排放含磷、氮等污染物的项目，第四十六条规定的情形除外；(5) 禁止引进不满足总量控制要求的项目。 | 本项目不属于禁止审批类项目；不属于化工、电镀、印染、冶金行业。符合空间布局规划 |
|                                                                                          | 污染物排<br>放管控  | (1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善；(2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量                                                                                                                                                                       | 污染物在经开区内平衡                              |
|                                                                                          | 环境风险<br>防控   | (1) 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练；(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故；(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测站污染源监测计划。                                                                              | 及时制定环境风险防范措施，编制突发环境事件应急预案               |
|                                                                                          | 资源开发<br>效率要求 | (1) 大力倡导使用清洁能源；(2) 提升废水资源化技术，提高水资源回用率；(3) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；(2) 石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其他高污染燃料                                                                             | 本项目使用天然气为清洁能源                           |
| <p>综上，本项目与常州市“三线一单”相关要求相符。</p>                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| <p><b>二、产业政策及相关法律法规相符性分析</b></p>                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| <p><b>(一) 产业政策相符性分析</b></p>                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
| <p>1、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类或</p>                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>淘汰类；不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止类及许可方可准入类；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》中限制、淘汰和禁止类有关条款。</p> <p>因此，项目符合国家及地方相关产业政策。</p> <p><b>（二）选址合理性分析</b></p> <p>1、根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）及《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），常州市共有陆域生态红线区域面积905.71平方公里，其中一级管控区面积68.88平方公里，二级管控区面积836.83平方公里。对照《常州市生态红线区域名录》，距离本项目最近的生态空间管控区域为横山（武进区）生态公益林，距本项目直线距离约1km，本项目不在其范围内。由此可见，本项目选址与江苏省生态红线区域保护规划相符。</p> <p>2、根据《常州市武进区横山桥镇部分地块控制性详细规划（修改）》，本项目拟建设用地为工业用地，用地性质符合要求。本项目金属结构制造，符合用地规划。</p> <p>3、本项目利用自有厂房，所在地厂区已取得土地证（武集用（2006）第1202413号）、房产证（武字第1000187号），用地性质为工业用地。</p> <p>综上所述，本项目选址合理。</p> <p><b>（三）其他相关法律法规相符性分析</b></p> <p><b>1、根据《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）：</b></p> <p>“第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。</p> <p>禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。”</p> <p>“第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(一) 新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>(二) 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>(三) 扩大水产养殖规模。”</p> <p>本项目不在该条例规定的禁止建设项目之列，且不处于入太湖河道岸线内及两侧1000米范围内，符合《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）的相关规定。</p> <p><b>2、根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）：</b></p> <p>“第四十三条太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>①新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；</p> <p>②销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；</p> <p>④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；</p> <p>⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>⑦围湖造地；</p> <p>⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>⑨法律法规禁止的其他行为。”</p> <p>本项目从事金属结构制造，位于太湖流域三级保护区内，不属于该条例禁止建设的企业和项目。本项目不产生生产废水，生活污水接管进常州东方横山水处理有限公司集中处理，不直接排入附近水体；生产过程中产生的各类固废均进行合理处置，去向明确。因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）有关规定。</p> <p><b>3、与“关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知（2022版）”相符性分析。</b></p> <p>①禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>②禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>③禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜牧养殖、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。</p> <p>④禁止在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。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>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》划定的岸线保护区内投资建设，保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>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。</p> <p>⑦禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。</p> <p>⑧禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>⑨禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>⑩禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>⑪禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

建不符合要求的高耗能高排放项目。

⑫法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。

本项目为金属结构制造项目，不属于上述法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产能行业项目。本项目位于常州经开区横山桥奚巷村，用地类型属于工业用地，不在上述禁止范围内。

综上，本项目与“关于发布长江经济带发展负面清单指南的通知”相符。

4、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（苏环办〔2019〕36号）附件建设项目环评审批要点。

表 1-6 与“苏环办〔2019〕36 号”相符性对照表

| 类别                                                 | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                               | 符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合情况 |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 《建设项目环境保护管理条例》                                     | 一、有下列情形之一的，不予批准：（1）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；（2）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；（3）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；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；（5）建设项目的环评报告书、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。 | （1）本项目从事金属结构制造，位于常州经开区横山桥奚巷村，经对照《常州市武进区横山桥镇控制性详细规划（修改）》，本项目拟建地为工业用地；（2）项目所在区域环境控制质量不达标，本项目采取的措施有效可行，确保污染物稳定达标，区域已经制定限期达标规划，项目建设满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）项目污染物经处理后可稳定达到国家和地方排放标准；（4）本项目为改建项目，企业原有淘汰落后设备均已拆除；（5）本项目基础资料由企业认真核实，并对提供资料的真实性进行承诺，基础数据真实有效，评价结论合理可信。因此，本项目不存在不予批准的情形。 | 相符   |
| 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部农业部令 46 号）                  | 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。                                                                                                                                                                                      | 本项目用地性质为工业用地，不在优先保护类耕地集中区域内，且本项目不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业。                                                                                                                                                                                                             | 相符   |
| 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197 号） | 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                                                                                                                                                                                             | 本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。                                                                                                                                                                                                                                            | 相符   |

|                                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                     |                                           | 总量指标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |    |
|                                                                     | 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号） | <p>（1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类型行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。</p> <p>除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> | <p>（1）本项目位于常州经开区横山桥奚巷村，用地性质为工业用地，与所在地规划相符；（2）本项目选址不在生态保护红线范围内，地区内现有同类型项目未对环境或生态造成严重污染、破坏；（3）本项目区域环境质量不达标，项目拟采取的措施可满足区域环境质量改善目标管理要求，在实施区域削减方案后，大气环境质量不下降。</p> | 相符 |
|                                                                     | 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发〔2018〕24号） | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，且本项目不属于三类中间体项目、化工项目。                                                                                                                  | 相符 |
|                                                                     | 《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）  | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目不在生态保护红线内。                                                                                                                                                | 相符 |
|                                                                     | 《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）  | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目危险废物定期委托有资质单位处理。                                                                                                                                          | 相符 |
| <p>5、与《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）相符性分析见下表。</p> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                              |    |

| 表 1-7 与“苏环办〔2020〕225 号”相符性对照表                          |                                                                                  |                                                 |                 |                                                                               |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 类别                                                     | 要求                                                                               | 符合性分析                                           | 符合情况            |                                                                               |
| 严守生态环境质量底线                                             | 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，一律不得审批。              | 本项目所在区域为不达标区，经分析本项目拟采取的污染防治措施可满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 相符              |                                                                               |
|                                                        | 加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环境影响评价内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。 | 本项目建设类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。            | 相符              |                                                                               |
|                                                        | 切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。                                        | 本项目采取污染防治措施处理后不突破环境容量和环境承载力。                    | 相符              |                                                                               |
|                                                        | 应将“三线一单”作为建设项目审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。                                  | 本项目符合“三线一单”要求。                                  | 相符              |                                                                               |
| 6、与《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函〔2021〕903号）相符性分析。    |                                                                                  |                                                 |                 |                                                                               |
| 表 1-8 与《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函〔2021〕903 号）对照分析 |                                                                                  |                                                 |                 |                                                                               |
| 序号                                                     | 行业                                                                               | 行业代码                                            | 国民经济行业分类        | 对照分析                                                                          |
| 1                                                      | 煤电                                                                               | 4411                                            | 火力发电            | 本项目从事金属结构制造，行业类别为 C3311 金属结构制造，工艺涉及穿孔，穿孔属于热轧工艺，即本项目涉及钢压延工艺，不属于高耗能行业，不属于高排放行业。 |
|                                                        |                                                                                  | 4412                                            | 热电联产            |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 4417                                            | 掺烧化石燃料燃烧的生物质能发电 |                                                                               |
| 2                                                      | 石化                                                                               | 251                                             | 精炼石油产品制造        |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 252                                             | 煤炭加工            |                                                                               |
| 3                                                      | 化工                                                                               | 261                                             | 基础化学原料制造        |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 262                                             | 肥料制造            |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 263                                             | 农药制造            |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 264                                             | 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 265                                             | 合成材料制造          |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 266                                             | 专用化学产品制造        |                                                                               |
| 4                                                      | 钢铁                                                                               | 311                                             | 炼钢              |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 312                                             | 炼铁              |                                                                               |
| 5                                                      | 有色金属冶炼                                                                           | 321                                             | 常用有色金属冶炼        |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 322                                             | 贵金属冶炼           |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 323                                             | 稀有稀土金属冶炼        |                                                                               |
| 6                                                      | 建材                                                                               | 3011                                            | 水泥制造            |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 3012                                            | 石灰和石膏制造         |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 3031                                            | 粘土砖瓦及建筑砌块制造     |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 3041                                            | 平板玻璃制造          |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 3061                                            | 玻璃纤维及制品制造       |                                                                               |
|                                                        |                                                                                  | 3071                                            | 建筑陶瓷制品制造        |                                                                               |

|                                                                                                           |              |                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           |              | 3089                                                                              | 耐火陶瓷制品及其耐火材料制造                                                                                         |                                                                                                                                                  |
| 7                                                                                                         | 造纸           | 2211                                                                              | 木竹浆制造                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|                                                                                                           |              | 2212                                                                              | 非木竹浆制造                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|                                                                                                           |              | 2221                                                                              | 机制纸及纸板制造                                                                                               |                                                                                                                                                  |
| 8                                                                                                         | 纺织印染         | 1713                                                                              | 棉印染精加工                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|                                                                                                           |              | 1723                                                                              | 毛染整精加工                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|                                                                                                           |              | 1733                                                                              | 麻染整精加工                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|                                                                                                           |              | 1743                                                                              | 丝印染精加工                                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|                                                                                                           |              | 1752                                                                              | 化纤织物染整精加工                                                                                              |                                                                                                                                                  |
| 《江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）》                                                                                   |              |                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                  |
| 4                                                                                                         | 黑色金属冶炼和压延加工业 | 炼铁(3110)                                                                          | 带式焙烧等高效球团矿生产及高炉高比例球团冶炼除外;气基直接还原低碳炼铁(不含煤制气)、高炉富氢喷吹冶炼除外;4N级以上高纯铁制造除外                                     | 本项目属于钢压延加工（3130），属于《战略性新兴产业分类（2018）》中 3.1 先进钢铁材料制造（高性能轴承用钢、先进制造基础零部件用钢制造）且。生产过程中采用加热炉高效燃烧（低氮燃烧）。本项目行业类型不属于两高项目                                   |
|                                                                                                           |              | 炼钢(3120)                                                                          | 短流程炼钢、长流程炼钢改短流程炼钢，以及短流程炼钢技改提升的除外;航空轴承用钢、航空航天用超高强度钢、高温合金、精密合金制造除外;不增加炼钢产能精炼项目(使用 LF、RH、VD、VOD 等精炼设备)除外。 |                                                                                                                                                  |
|                                                                                                           |              | 钢压延加工(3130)                                                                       | 列入《战略性新兴产业分类(2018)》重点产品和服务目录的先进钢铁材料制造除外;近终形铸轧一体化除外;采用加热炉高效燃烧(包括全氧、富氧、低氮燃烧)的除外。                         |                                                                                                                                                  |
| 7、与《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》（常州市生态环境局，2021年4月7日）及《常州市生态环境局关于调整建设项目报备范围的通知》（常州市生态环境局，2021年11月20日）的相符性分析。 |              |                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                  |
| 表 1-9 与“常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）”及常州市生态环境局关于调整建设项目报备范围的通知的相符性分析                                          |              |                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                  |
| 相关文件                                                                                                      |              | 文件要求                                                                              |                                                                                                        | 相符性分析                                                                                                                                            |
| 《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》（常州市生态环境局，2021 年 4 月 7 日）                                                      |              | 2.强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部分对其环评文本应实施质量评估。                    |                                                                                                        | 本项目对照选址于常州经开区横山桥奚巷村，离本项目最近的经开区大气质量国控站点（经济开发区潞城镇富民路，刘国钧高等职业技术学校交通楼）直线距离约为 5.0km，故本项目不在国控站点 3km 范围内，不属于重点区域。本项目行业类别为 C3311 金属结构制造，涉及钢压延工艺，不属于重点行业。 |
|                                                                                                           |              | 3.推进减污降碳。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目的严格审批，区级审批部门审批前需向生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 |                                                                                                        |                                                                                                                                                  |
| 《常州市生态环境局关于调整建                                                                                            |              | 报备范围现调整为“1、重点区域：我市大气质量国控点位周边三公里范                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>设项目报备范围的通知》（常州市生态环境局，2021年11月20日）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>围。2、重点行业：<br/>①“两高”行业主要包括煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼和建材六大行业，以及制药、农药行业；<br/>②《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染”和“高污染、高环境风险”类别项目。”</p> |  |
| <p><b>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（环评〔2021〕45号）相符性分析。</b></p> <p>（三）严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。</p> <p>（四）落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域（以下称重点区域）内新建耗煤项目还应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p> <p>（五）合理划分事权。省级生态环境部门应加强对基层“两高”项目环评审批程序、审批结果的监督与评估，对审批能力不适应的依法调整上收。对炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。</p> <p>（六）提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点</p> |                                                                                                                      |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉一转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。</p> <p>（七）将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。各级生态环境部门和行政审批部门应积极推进“两高”项目环评开展试点工作，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、煤炭消费总量控制等政策要求。在环评工作中，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。鼓励有条件的地区、企业探索实施减污降碳协同治理和碳捕集、封存、综合利用工程试点、示范。</p> <p>本项目满足重点污染物排放总量控制，颗粒物0.312t/a（有组织0.187+无组织0.241）、SO<sub>2</sub>0.097t/a、NO<sub>x</sub> 0.452t/a，拟在常州市经济开发区范围内平衡，满足碳排放达峰目标。本项目仅涉及钢压延工艺，生产过程中不使用锅炉，所用步进炉以天然气为能源，属于工业炉窑；符合生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目准入条件，该项目属于C3311 金属结构制造，涉及钢压延工艺，不属于石化、现代煤化工项目、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目。项目位于新材料产业园内，符合产业园区的相关规划。</p> <p><b>9、与钢铁行业规范条件（2015年修订）相符性分析。</b></p> <p>（一）为进一步加强钢铁行业管理，建立统一开放、竞争有序的市场体系，强化环保节能，优化产业结构，促进钢铁产业转型升级，根据《国务院办公厅关于进一步加大节能减排力度加快钢铁工业结构调整的若干意见》（国办发〔2010〕34号）和《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》国发〔2013〕41号）相关法律法规及标准，对《钢铁行业规范条件（2012年修订）》进行修订，制定本规范条件。</p> <p>（二）本规范条件适用于中华人民共和国境内（港澳台地区除外）的钢铁联合、冶炼企业（以下简称“钢铁企业”），包括国发〔2013〕41号发布之后建设、改造完成的冶炼产能或主体工艺装备发生较大变化的钢铁联合、冶炼企业（以下简称“新建、改造钢铁企业”）。</p> <p>（三）本规范条件强化了环保节能约束，对新建、改造钢铁企业提出了要</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>求，强化了对钢铁企业的事中事后监管，是钢铁企业的基本条件。</p> <p>（四）符合本规划条件的企业，作为相关政策支持的基础性依据，不符合规范条件的企业应按照规定条件要求进行整改，经整改仍不能达到规范条件要求的企业，各地要综合运用法律法规，经济和市场手段，推动其退出或转型发展。</p> <p>根据《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中3.1对轧钢的定义：钢坯料经加热通过热轧或将钢板通过冷轧轧制成所需的成品钢材的过程。本标准也包括钢材表面镀涂金属或非金属的涂、镀层钢材的加工过程。</p> <p>本项目主要对圆钢进行穿孔，穿孔属于热轧工艺，即本项目仅涉及钢压延工艺，属于非钢铁联合企业，不属于钢铁联合、冶炼型企业。本项目无需生产钢铁，不属于淘汰落后产能中的生产企业。</p> <p><b>10、江苏省推动长江经济带发展领导小组办公室文件（苏长江办发〔2019〕136号）文件相符性分析。</b></p> <p>（1）为深入贯彻习近平总书记关于长江经济带发展系列重要讲话精神，认真落实党中央、国务院部署要求，进一步建立完善长江经济带生态环境修复保护硬约束机制，根据国家长江办《长江经济带发展负面清单指南（试行）》（第89号）、《关于进一步加快推进〈长江经济带发展负面清单指南（试行）〉实施细则编制工作的通知》（函201917号）和国家、省有关管理规定，结合江苏实际，制定本实施细则。</p> <p>（2）牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，坚持把修复长江生态环境摆在压倒性位置，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实施严格管控，管住控好排放大、耗能高、产能过剩的产业，确保涉及长江的一切经济活动以不破坏生态环境为前提，加快走出一条生态优先、绿色发展的新路子，推动我省长江经济带高质量发展走在前列。</p> <p>（3）区域活动</p> <p>禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略勘查项目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、彭蠡港、泰州引江河1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流1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1公里执行。严格落实国家和省关于水源地保护、岸线利用项目清理整治、沿江重化产能转型升级等相关政策文件要求，对长江干支流两岸排污行为实行严格监管，对违法违规工业园区和企业依法淘汰取缔。</p> <p>禁止在距离长江干流岸线六公里范围内新建、增建、扩建尾矿库。</p> <p>禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目、</p> <p>禁止在合规园区外新建、钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合目录》等有关要求执行。</p> <p>本项目主要对圆钢进行穿孔，穿孔属于热轧工艺，即本项目仅涉及钢压延工艺，项目内无酸洗、无退火，污染极小，属于钢铁非联合企业。本项目仅涉及压延，不涉及热轧前后工序，不是一套完整的热轧流程。</p> <p>本项目根据《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）合规园区名录（2019年版），本项目位于常州市经济开发区设立的横山桥镇智能电力装备产业园内，属于合规园区。本项目生产的钢管产品可作为属于坦克履带插销、汽车半轴套管、工程车活塞等，其使用性能优势主要有用料要求高、同心度高、尺寸特殊。且采取严格的污染防治措施，有效地减少了污染物的排放。与园区产业规划相适应。</p> <p><b>11、与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）相符性分析</b></p> <p>2020年3月，江苏省生态环境厅、江苏省应急管理厅联合发布了《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号），主要内容如下：</p> <p>建立项目源头审批联动机制。各级生态环境、应急管理部门应当建立建设</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目环保和安全审批联动机制。要各自根据企业建设项目申请、审批情况，相互通报建设项目环保和安全信息，特别是涉及危险化学品的建设项目，必要时可以会商或联合审批，形成监管合力。</p> <p>建立危险废物监管联动机制。企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。</p> <p>生态环境部门依法对危险废物的收集、贮存、处置等进行监督管理。收到企业废气危险化学品等危险废物管理计划后，对符合备案要求的，纳入危险废物管理。生态环境部门要将危险废物管理计划备案情况及时通报应急管理部门。</p> <p>应急管理部门负责督促企业加强安全生产工作，加强危险化学品企业中间产品、最终产品以及拟废弃危险化学品的安全管理。</p> <p>生态环境部门对日常环境监管过程中发现的安全隐患线索，及时移送同级应急管理部门；应急管理部门接到生态环境部门移送安全隐患线索的函后，应组织现场核查，依法依规查处，并督促企业将隐患整改到位。对于涉及安全和环保标准要求存在不一致的，要及时会商，帮助企业解决。</p> <p>建立环境治理设施监管联动机制。企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>生态环境部门在上述六类环境治理设施的环评审批过程中，要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。生态环境部门在日常环境监管中，将发现的安全隐患线索及时移送应急管理部门。</p> <p>应急管理部门要将上述六类环境治理设施纳入安全监管范围，推进企业安</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

全生产标准化体系建设。对生态环境部门发现移送的安全隐患线索进行核查，督促企业进行整改，消除安全隐患。

本项目将按照《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》《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》等要求规范危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置。涉及粉尘等废气治理措施，应开展安全风险辨识管控；按《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》要求，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

综上所述，本项目符合相关产业政策、规划要求，选址合理，采取的污染防治措施有效，本项目建设具有环境可行性。

## 12、与《常州市人民政府关于印发大运河常州段核心监控区国土空间管控实施细则的通知》（常政发〔2022〕73号）相符性分析

表 1-10 大运河常州核心监控区国土空间管控实施细则对照分析

| 相关文件        | 文件要求                                                                                           | 相符性分析                                                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 第一章<br>第三条  | 本细则所称核心监控区，是指大运河常州段主河道（老运河段）两岸各 2 千米的范围。                                                       | 本项目位于横山桥奚巷村，距离京杭运河 7.6km，不属于文件规定的核心区，本项目无需进行土钻孔等工作。符合相关产业政策、规划要求。 |
| 第一章<br>第四条  | 核心监测区涉及新北区、钟楼区、天宁区和经济开发区。                                                                      |                                                                   |
| 第一章<br>第六条  | 核心监控区国土空间管控应遵循保护优先、绿色发展，文化引领、永续传承，因地制宜、合理利用的原则，按照滨河生态空间、建成区（城市、建制镇）和核心监控区其他区域（以下简称“三区”）予以分类管控。 |                                                                   |
| 第二章<br>第七条  | 核心监控区内“三区”的划定与管控，采取条款与图则相结合的方式。核心监控区内“三区”的具体范围应在国土空间规划中明确。                                     |                                                                   |
| 第二章<br>第八条  | 建成区（城市、建制镇）是核心监控区范围内，在一定时期内因城镇发展需要，可以进行城镇开发和集中建设，重点完善城镇功能的区域。                                  |                                                                   |
| 第二章<br>第九条  | 滨河生态空间是指大运河常州段主河道（老运河段）两岸各 1 千米范围内的除建成区（城市、建制镇）外的区域。滨河生态空间主要位于大运河常州段核心监控区的西、东两端，涉及新北区和常州经济开发区。 |                                                                   |
| 第二章<br>第十条  | 核心监控区其他区域是指核心监控区范围内，除建成区（城市、建制镇）、滨河生态空间外的所有区域。核心监控区其他区域主要位于大运河常州段核心监控区的西、东两端，涉及新北区和常州经济开发区。    |                                                                   |
| 第三章<br>第十一条 | 大运河常州段核心监控区内，实行国土空间准入正（负）面清单管理制度，控制开发规模和强度，严禁不符合主体功能定位的各                                       |                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 类开发活动。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 第三章<br>第十五条                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>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。</p> <p>历史文化街区、历史地段、文物保护单位、一般不可移动文物和历史建筑保护范围、沿河 100 米范围内按照高层禁建区管理。</p> <p>历史文化街区、历史地段、文物保护单位、一般不可移动文物和历史建筑建设控制地带开展建设活动需按照《中华人民共和国文物保护法》《历史文化名城名镇名村保护条例》《江苏省文物保护条例》《江苏省历史文化名城名镇保护条例》《常州市历史文化名城保护条例》和已批准公布的相关专项保护规划严格执行，并进行建筑高度影响分析，落实限高、限密度的要求，限制各类用地调整为大型商业商务、住宅小区、工业、仓储物流等项目用地。</p> |  |
| 第四章<br>第十九条                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>村庄建设区域内，保障镇村布局规划确定的规范发展村庄的建设；全面保护文物古迹、历史建筑、传统民居等传统建（构）筑物。鼓励发展乡村特色产业，建设村庄公共服务设施、文旅设施、非遗传基地、运河文化展示及其他乡村振兴项目。</p>                                                                                                                                                                                                             |  |
| 第五章<br>第二十三条                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <p>13、《常州市国土空间总体规划（2020-2023年）》-征求意见稿</p> <p>规划范围：规划范围为常州市行政管辖范围，分布市域，市辖区和中心城区三个层次。市域：常州市行政管辖范围，面积约 4372 平方公里；市辖区：包括金坛区、武进区、新北区、天宁区、钟楼区和常州经济开发区，面积约 2838 平方公里。中心城区：市辖区内规划集中建设连绵区，面积约 724 平方公里。</p> <p>本项目位于常州市横山桥镇奚巷村，位于智能电力装备产业园北区，属于规划范围内的中心城区。</p> <p>国土空间规划分区</p> <p>“三区三线”是指城镇、农业、生态空间和生态保护红线，永久基本农田保护红线、城镇开发边界。根据常州市国土空间规划分区图，包括生态保护红线区、永久基本农田保护区、城镇发展区、乡村发展区。</p> <p>本项目属于城镇发展区，不在生态保护红线区、永久基本农田保护区内，故本项目的建设符合常州市国土空间规划“三区三线”要求。</p> <p>14、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》的批复国函〔2023〕69号</p> <p>第二条：筑牢安全发展的空间基础。到 2035 年，江苏省耕地保有量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩；生态保护红线不低于 1.82 万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于 0.95 万平方千米；城</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

| <p>镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地区域的 1.3 倍以内；单位国内生产总值建设用地区域使用面积下降不少于 40%；大陆自然岸线保有率不低于国家下达任务，其中 2025 年不低于 36.1%；用水总量不超过国家下达任务，其中 2025 年不超过 620 亿立方米；除国家重大项目外，全面禁止围填海；严格无居民海岛管理。</p> <p>本项目属于城镇发展区，不在生态保护红线区，永久基本农田保护区内，故本项目的建设符合江苏省国土空间规划相关要求。</p> <p>15、与《钢铁/焦化建设项目环境影响评价文件审批原则》等文件相符性分析</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 相关文件                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 相符性分析                                                                                |
| 《钢铁/焦化建设项目环境影响评价文件审批原则》                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
| 第二条、第三条                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目选址符合生态环境分区管控要求，不得位于法律法规明令禁止建设的区域，原则上避让生态保护红线。新建、扩建焦化项目应布设在依法合规设立的产业园区，并符合规划环境影响评价要求。长江经济带区域内禁止在合规园区（指已列入《中国开发区审核公告目录》或省级人民政府批准设立、审核认定的园区）外新建、扩建钢铁项目，鼓励长江经济带区域外新建钢铁项目依托具备条件的产业聚集区布设。鼓励在中心城市、城市群周边布局符合节能环保和技术标准规范要求的中小型电炉钢建设项目，协同消纳城市及周边废弃物。鼓励新建焦化项目与钢铁、化工产业融合。                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                      |
| 第五条                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>新建（含搬迁）钢铁焦化项目原则上应达到超低排放水平，鼓励改建、扩建项目达到钢铁和焦化行业超低排放水平，原则上不得配备自备燃煤机组。有组织废气经收集并按要求配备高效的脱硫、脱硝、除尘设施，焦炉煤气净化系统、罐区、酚氰废水预处理设施区域以及装卸产生的含挥发性有机物气体进行收集处理，烧结、电炉工序采取必要的二噁英控制措施，冷轧酸雾、碱雾、油雾和有机废气采取净化措施。新建高炉、焦炉实施煤气精脱硫，高炉热风炉、轧钢热处理炉采用低氮燃烧技术。厂区内物料运输优先采用气力输送、封闭皮带通廊或新能源车辆，鼓励厂内非道路移动机械采用国三及以上阶段标准或新能源机械。项目排放的废气污染物应符合《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB 16171）、《挥发性有机物无组织控制标准》（GB 37822）、《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB 28662）及其修改单、《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663）、《炼钢工业大气污染物排放标准》（GB 28664）、《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665）及其修改单等要求。</p> <p>合理设置大气环境防护距离，环境防护距离范围内不应有居民区、学校、医院等环境敏感目标。</p> | <p>本项目包络线范围内无居民，排放的废气污染物符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665）及其修改单等要求。本项目生产使用的步进炉采用低氮燃烧装置。</p> |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 第十条                               | 优化厂区平面布置，优先选择低噪声设备和工艺，采取减振、隔声、消声等措施有效控制噪声污染，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348）要求。位于噪声敏感建筑物集中区域的改建、扩建项目，应强化噪声污染防治措施，防止噪声污染。                                                                                                                                      | 本项目生产设备采用低噪声设备和工艺，采取减振、隔声等措施有效控制噪声污染。                |
| 第十二条                              | 改扩建项目全面梳理涉及的现有工程存在的环保问题和减排潜力，应提出有效整改或改进措施。                                                                                                                                                                                                                     | 本项目将原有的生产设备进行拆除，并对厂房进行维护调整。                          |
| 十四条                               | 明确项目实施后的环境管理要求和环境监测计划。根据行业自行监测技术指南要求，制定废水、废气污染物排放及厂界环境噪声监测计划并开展监测，排污口或监测位置应符合技术规范要求。重点排污单位污染物排放自动监测设备应依法依规与生态环境主管部门的监控设备联网。涉及水、大气有毒有害污染物名录中污染物排放的，还应依法依规制定周边环境的监测计划，关注苯并[a]芘、二噁英等特征污染物的累积环境影响。                                                                 | 本项目根据排污单位自行监测技术指南钢铁工业及炼焦化学工业（HJ878-2017）中要求制定自行监测计划。 |
| 大气污染防治行动计划（国发[2013] 37 号）         |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| 严控“两高”行业新增产能                      | 修订高能耗、高污染和资源性行业准入条件，明确资源能源结构和污染物排放等指标。有条件的地区要制定符合当地功能定位、严于国家要求的产业准入目录。严格控制“两高”行业新增产能，新、改、扩建项目要实行产能等量或减量置换                                                                                                                                                      | 本项目符合文件要求，本项目使用的步进炉使用天然气作为燃料，且配备低氮燃烧装置。符合本文件要求。      |
| 加快企业技术改造。提高科技创新能力                 | 加强脱硫、脱硝、高效除尘、挥发性有机物控制、柴油机（车）排放净化，环境监测，以及新能源汽车、智能电网等方面的技术研发，推进技术成果转化应用。加强大气污染防治先进技术、管理经验等方面的国际交流与合作。<br>全面推行清洁生产。对钢铁、水泥、化工、石化、有色金属冶炼等重点行业进行清洁生产审核，针对节能减排关键领域和薄弱环节，采用先进适用的技术、工艺和装备，实施清洁生产技术改造。                                                                   |                                                      |
| 加快调整能源结构，增加清洁能源供应                 | 加快清洁能源替代利用。加大天然气、煤制天然气、煤层气供应。到 2015 年，新增天然气干线管输能力 1500 亿立方米以上，覆盖京津冀、长三角、珠三角等区域。优化天然气使用方式，新增天然气应优先保障居民生活或用于替代燃煤；鼓励发展天然气分布式能源等高效利用项目，限制发展天然气化工项目；有序发展天然气调峰电站，原则上不再新建天然气发电项目。京津冀区域城市建成区、长三角城市群、珠三角区域要加快现有工业企业燃煤设施天然气替代步伐；到 2017 年，基本完成燃煤锅炉、工业窑炉、自备燃煤电站的天然气替代改造任务。 |                                                      |
| 关于推进实施钢铁行业超低排放的意见（环大气（2019） 35 号） |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
| 钢铁企业超低排放指标要求                      | 钢铁企业超低排放是指对所有生产环节（含原料场，烧结、球团、炼焦、炼钢、轧钢、自备电厂等）实施升级改造，大气污染物有组织排放、无组织排放以及运输过程满足以下要求。                                                                                                                                                                               | /                                                    |
| 有组织排放控制指标                         | 烧结机机头，球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于 10、35、50 毫克/立方米；其他污染物源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时                                                                                                                                                                               | 燃烧废气中的 NOx、烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放                        |

|                             |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 均值原则上分别不高于 10、50、200 毫克/立方米。                                                                                                                                         | 标准》<br>(DB32/3728-2019)<br>表 1 标准；<br>颗粒物、SO <sub>2</sub> 、基准<br>氧含量从严执行《关<br>于推进实施钢铁行业<br>超低排放的意见》(环<br>大气(2019) 35 号) |
| 《江苏省大气污染防治条例》(2018 修订)的对照分析 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| 三十一条                        | <p>设区的市、县(市)人民政府应当划定并逐步扩大高污染燃料禁燃区，报省生态环境行政主管部门备案。</p> <p>高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；各类在用的高污染燃料燃用设施，应当在所在地人民政府规定的期限内停止使用，或改用天然气、页岩气、液化石油气、电等其他清洁能源。</p> | 本项目步进炉采用天然气作为清洁能源使用。                                                                                                    |

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

常州市腾帆精密机械有限公司成立于 1998 年 04 月 08 日，注册地位于武进区横山桥镇奚巷村，法定代表人为宋一君。经营范围包括机械零部件加工，钢管制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

为了适应市场需求和提升企业自身发展，本项目拟投资 5000 万元，利用自有生产厂房 5000 平方米，淘汰原有低效率生产设施，购置穿孔机、步进炉、缩头机等生产设备 14 台（套），项目完工后形成年产 1 万吨金属制品的生产能力。

公司于 2024 年 01 月 08 日取得了江苏常州经济开发区管理委员会出具的江苏省投资项目备案证（常经审备[2024]8 号）。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目为金属结构制造，属于环境影响评价分类管理名录中“三十、金属制品业 33，结构性金属制品制造 331 的其他”，应编制环境影响报告表，为此，常州市腾帆精密机械有限公司委托编制该项目的环境影响评价工作，我公司接受委托后，对项目拟建现场进行了踏勘，在资料收集的基础上，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）及其他相关文件，编制了该项目的环境影响报告表。

2、产品方案

本项目建成后全厂产品方案详见下表 2-1。

| 序号 | 产品名称 | 设计能力    |         |          | 年运行时数 |
|----|------|---------|---------|----------|-------|
|    |      | 改建前     | 改建后     | 变化量      |       |
| 1  | 金属制品 | 0       | 1 万 t/a | 1 万 t/a  | 7200h |
| 2  | 钢管   | 5000t/a | 0       | -5000t/a | 7200h |

本项目生产结构性金属制品属于多元化产品，可配套工程类汽车行业制造配套机械臂用材、制动梁、重型工业厂房结构、坦克履带插销、钢铁管状立柱等产品。

注：原有项目生产设备均已拆除，原有项目产品不再生产，本项目建成后全厂生产设备、公用工程及辅助工程、设备等均为新增。

C3311 金属结构制造根据国民经济分类详解：指以铁、钢或铝等金属为主要材料，制造金属构件、金属构件零件、建筑用钢制品及类似品的生产活动，这些制品可以运输，并便于装配、安装或竖立。

本项目专注于 C3311 金属结构制造，其产品为金属制品（管型材半成品），主要用于坦克履带插销、汽车半轴套管、工程车活塞、管结构、重型工业厂房结构、特种构筑物等领域。这些产品具有高要求的材料品质、同心度和特殊尺寸，为各种工程提供优越的性能表现其生产的金属制品可广泛应用于园区内厂房的建设和维护工作，其中部分产品（如坦克履带插销）更属于高端金属结构材料的范畴。与园区的产业规划高度契合，能够支持园区内相关建设的需求。

重型厂房钢结构



钢铁管状立柱



坦克插销履带材料



图 2-1 产品图片

### 3、主体工程、公用工程及辅助工程

本项目建成后全厂主体工程、公用工程、环保工程及辅助工程见下表 2-2。

表 2-2 主体、公用、环保及辅助工程一览表

| 类别   | 建设内容         |         | 设计能力                              | 备注                                             |
|------|--------------|---------|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| 主体工程 | 金属制品生产线（地块三） |         | 年产 10000 吨金属制品                    | 原有生产线全部拆除，并对厂房内部进行改造修复。本项目所用车间建筑面积约 5000 平米，单层 |
|      | 租赁车间 1       |         | 占地面积约 1600m <sup>2</sup>          | 单层结构，现暂未出租                                     |
|      | 租赁车间 2       |         | 占地面积约 1600m <sup>2</sup>          | 单层结构，现暂未出租                                     |
| 辅助工程 | 办公室          |         | 占地面积约 600m <sup>2</sup>           | 两层结构                                           |
| 贮运工程 | 原料堆放区        |         | 面积 120m <sup>2</sup>              | 位于生产车间内东侧，用于原料储存                               |
|      | 成品堆放区        |         | 面积 200m <sup>2</sup>              | 位于生产车间内西侧，用于成品堆放                               |
| 公用工程 | 给水           |         | 用水量 1109t/a                       | 自来水厂管网供给                                       |
|      | 排水           |         | 排水量 480t/a                        | 接管至常州东方横山水处理有限公司                               |
|      | 供电           |         | 用电量 191.15 万 kW·h/a               | 供电管网提供                                         |
|      | 供气           |         | 天然气使用量 48.38 万 Nm <sup>3</sup>    | 供气公司提供                                         |
| 环保工程 | 废气处理         | 天然气燃烧废气 | 低氮燃烧装置，设计风量 3000m <sup>3</sup> /h | 有组织达标排放                                        |
|      |              | 焊机烟尘    | 袋式除尘装置 5000m <sup>3</sup> /h      | 有组织达标排放                                        |
|      |              | 抛光粉尘    |                                   |                                                |

|  |      |                                                         |                                          |
|--|------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | 生活污水 | 排水量 480t/a                                              | 生活污水经化粪池预处理后，接管常州东方横山水处理有限公司集中处理，尾水排入三山港 |
|  | 噪声防治 | 高噪声设备基础减振、加强隔声等                                         | /                                        |
|  | 固废收集 | 一般固废堆场，面积 30m <sup>2</sup><br>危险废物堆场，面积 5m <sup>2</sup> | 位于生产车间内东南侧                               |

#### 4、主要生产单元及工艺

本项目主要生产单元为金属制品生产，具体工艺如下：

外购圆钢经断料后进步进炉加热进行穿孔，后缩头成客户要求尺寸，部分半成品于缩头后直接装配为成品；部分半成品经抛光、焊接后进行装配即为成品。

#### 5、主要生产设施及参数

主要生产设施见下表 2-3。

表 2-3 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 规格型号                          | 单位 | 改建前 | 改建后 | 变化量 | 生产工序             |
|----|--------|-------------------------------|----|-----|-----|-----|------------------|
| 1  | 高精度圆锯机 | /                             | 台  | 0   | 2   | +2  | 断料               |
| 2  | 锯床     | /                             | 台  | 0   | 2   | +2  |                  |
| 3  | 切管机    | /                             | 台  | 1   | 0   | -1  |                  |
| 4  | 步进炉    | 定制                            | 台  | 0   | 1   | +1  | 加热               |
| 5  | 斜底炉    | /                             | 台  | 1   | 0   | -1  |                  |
| 6  | 穿孔机    | /                             | 台  | 0   | 1   | +1  | 穿孔缩头             |
| 7  | 钻孔机    | /                             | 台  | 1   | 0   | -1  |                  |
| 8  | 缩头机    | /                             | 台  | 0   | 1   | +1  |                  |
| 9  | 抛光机    | /                             | 台  | 0   | 1   | +1  | 抛光               |
| 10 | 焊接机    | /                             | 台  | 0   | 1   | +1  | 焊接               |
| 11 | 冷却塔    | 10m <sup>3</sup> /h           | 台  | 0   | 1   | +1  | 辅助设施             |
| 12 | 行车     | 5t、10t                        | 台  | /   | 3   | +3  |                  |
| 13 | 袋式除尘器  | 设计风量<br>5000m <sup>3</sup> /h | 台  | 0   | 1   | +1  | 处理抛光、焊接过程中产生的颗粒物 |
| 14 | 空压机    | /                             | 台  | 0   | 1   | +1  | 辅助设备             |
| 总计 |        |                               |    |     | 14  |     | /                |

注：本项目共生产 1 万吨金属结构制品项目，根据企业提供的设备设计方案，步进炉最大产能可达 1.5t/h，本项目总生产时间 7200h，最大产能可达 1.08 万 t/a。

#### 6、主要原辅材料及燃料

主要原辅材料及燃料见下表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料表

| 序号 | 物料名称 | 成分 | 单位 | 改建前  | 改建后   | 变化量   | 最大存储量 | 包装规格 | 来源及运输 |
|----|------|----|----|------|-------|-------|-------|------|-------|
| 原料 |      |    |    |      |       |       |       |      |       |
| 1  | 圆钢   | 碳  | t  | 5500 | 10100 | +4600 | 100   | 散装   | 国内汽运  |

|    |     |                                                                |       |   |       |        |      |    |      |
|----|-----|----------------------------------------------------------------|-------|---|-------|--------|------|----|------|
|    |     | 0.08%-0.6%、<br>Mn0.3%-0.9%、<br>P0.035%、<br>S0.035、铁<br>80%-90% |       |   |       |        |      |    |      |
| 辅料 |     |                                                                |       |   |       |        |      |    |      |
| 1  | 天然气 | 甲烷 90%、                                                        | 万 Nm³ | 0 | 48.38 | +48.38 | /    | /  | 管道运输 |
| 2  | 焊丝  | 实心焊丝（不含<br>铅、锡）                                                | t     | 0 | 0.1   | +0.1   | 0.02 | 散装 | 国内汽运 |
| 3  | 抛光盘 | /                                                              | t     | 0 | 0.5   | +0.5   | 0.05 | 散装 | 国内汽运 |
| 4  | 切削液 | 基础油 90%，添<br>加剂 10%，无氮<br>磷                                    | t     | 0 | 1     | +1     | 0.2  | 桶装 | 国内汽运 |

| 表 2-5 物料平衡表 t/a |       |      |     |       |
|-----------------|-------|------|-----|-------|
| 入方              |       | 出方   |     |       |
| 圆钢              | 10100 | 进入产品 |     | 10000 |
|                 |       | 固废带出 | 边角料 | 100   |
| 总计              | 10100 | 总计   |     | 10100 |

主要原辅材料组分理化特性及毒理毒性表见表 2-6。

| 表 2-6 主要原辅材料组分理化特性及毒理毒性表 |       |                                                                                                                        |       |      |
|--------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 序号                       | 名称及标识 | 理化特性                                                                                                                   | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
| 1                        | 天然气   | 主要成分为甲烷，熔点：-182.5℃，沸点：-161.5℃，相对密度（空气=1）：0.55，饱和蒸汽压：53.32KPa/-168.8℃，闪点：-188℃；引燃温度：482~632℃；爆炸极限：5.0~82%，最大爆炸压力 6.8MPa | 易燃易爆  | /    |

**7、劳动定员及工作制度**

劳动定员：项目建成后员工共计需 20 人，可满足本项目的生产

工作制度：项目工作制度为两班制，每班 12 小时，年工作 300 天，年工作时数以 7200h 计。本项目不设食堂、宿舍及浴室。

**8、厂区周围环境概况及厂区平面布置**

厂区周边环境概况：常州市腾帆精密机械有限公司利用自有厂房进行生产，将原有淘汰落后设备均已拆除。本项目所在地西侧为隆头浜、康弘防水材料有限公司，南侧为空地，东侧为常州市鑫磊再生资源有限公司、北侧为科迪干燥有限公司。

周边 500m 范围环境敏感保护目标东南方向 185m 的父家村；西南方向 257m 的李家塘；西北方向 420m 的陆家村；西北方向 280m 的夏墅桥。

厂区平面布置：本项目利用自有空置厂房，生产车间自西向东依次为成品堆放区、抛光焊接区、原料堆放区、断料区、穿孔缩头区、加热区，一般固废堆场于生产车间内西南侧，建筑面积共计 5000m²。

项目地理位置示意图见附图 1；

周边土地利用现状图见附图 2；

项目厂区平面布置图见附图 3-1；

## 9、水平衡

项目建成后全厂水平衡图见下图 2-1。

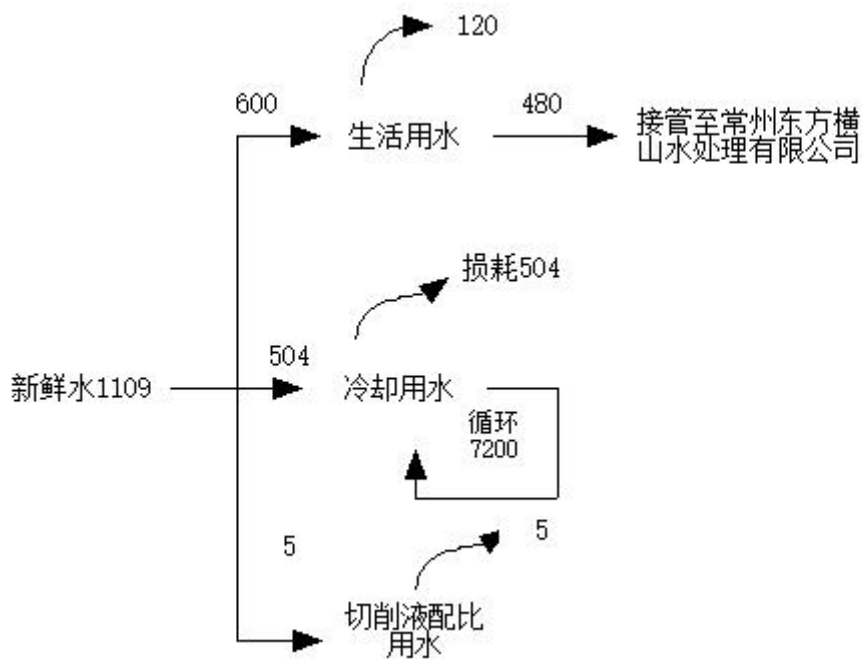


图 2-2 本项目建成后全厂水平衡图（单位：t/a）

## 一、主要工艺流程

原有项目生产设备于 2023 年全部淘汰，本项目具体生产工艺流程如下。

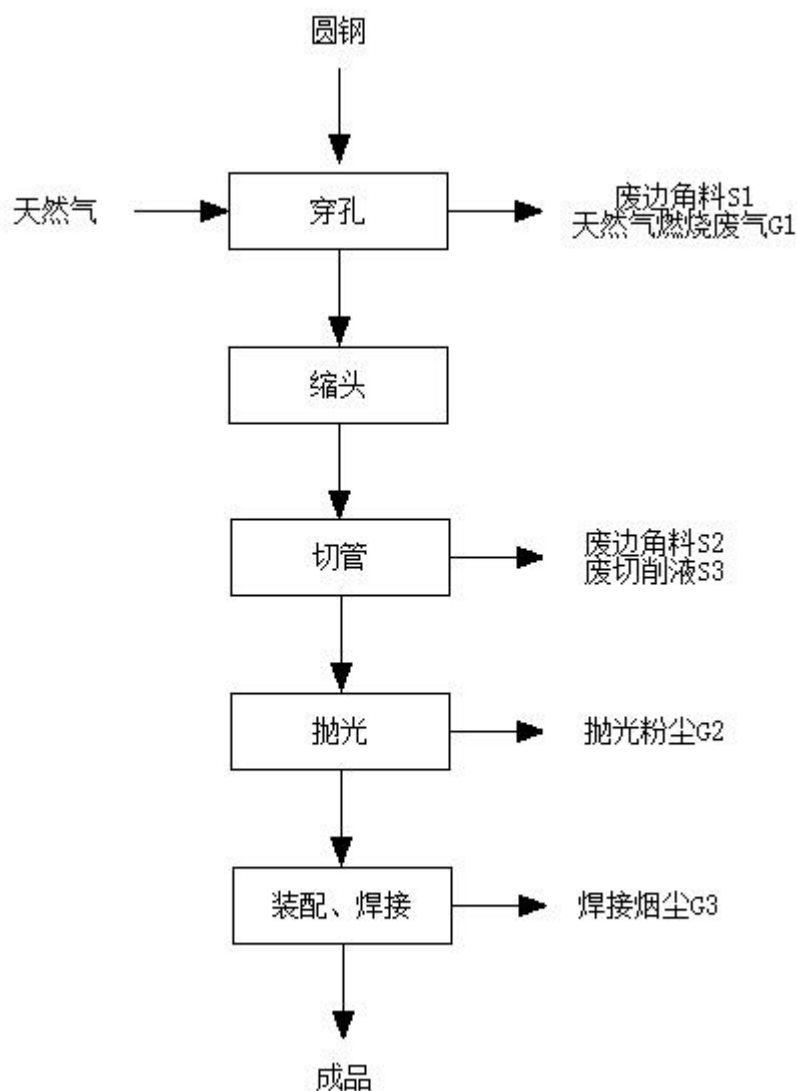


图 2-3 金属制品生产工艺流程图

工艺流程简述：

**加热、穿孔：**圆钢热轧穿孔的工作原理是利用高温下钢材的塑性变形特性，通过穿孔模具的作用，使钢坯径向扩张并逐渐形成圆形或近似圆形断面的钢管。该工艺可精确控制钢管的直径、厚度和几何形状，并可以通过调整工艺参数来满足不同的生产要求。此过程会产生燃烧废气 G1、S2 边角料（高温氧化皮）；

**缩头：**将完成穿孔的圆钢通过履带传输到缩头机上，将圆钢加工成客户需要的尺寸，自然冷却。

**切管：**利用锯床和圆锯机将穿孔缩头后的产品切割成客户所需的尺寸。（本项目所使用的圆钢在生产前无需进行前处理，无需拉拔、探伤、酸洗等工艺）

| 与项目有关的原有环境污染问题                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>抛光：</b>用抛光机对极少部分圆钢进行抛光处理，此过程会产生抛光粉尘 G2。（本项目生产过程中产生的粉尘为碳钢粉尘，不涉爆）。</p> <p><b>焊接、装配：</b>将加工完成的半成品装配、焊接成金属支架，此过程产生部分焊接烟尘 G3。</p> <p><b>成品：</b>完成即为成品。</p> <p><b>二、主要产排污环节</b></p> <p>本项目主要产排污见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-7 本项目主要产排污情况表</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>编号</th><th>产生环节</th><th>污染物</th><th>拟采取的措施及去向</th></tr><tr><td rowspan="3">废气</td><td>G1</td><td>加热</td><td>天然气燃烧废气：颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub></td><td>经低氮燃烧处理后由一根 15m 高排气筒（DA001）有组织排放</td></tr><tr><td>G2</td><td>抛光</td><td>抛光粉尘：颗粒物</td><td rowspan="2">由袋式除尘装置处理合并至 DA001 有组织排放</td></tr><tr><td>G3</td><td>焊接</td><td>焊接烟尘：颗粒物</td></tr><tr><td>废水</td><td>/</td><td>办公、生活</td><td>生活污水：COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN</td><td>接管至常州东方横山水处理有限公司</td></tr><tr><td>噪声</td><td>N</td><td>机械设备</td><td>设备运转噪声</td><td>基础减振、厂房隔声、距离衰减等</td></tr><tr><td rowspan="3">固废</td><td>S1、S2</td><td>断料、穿孔</td><td>边角料</td><td rowspan="2">外售综合利用</td></tr><tr><td>/</td><td>废气处理</td><td>收集粉尘</td></tr><tr><td>/</td><td>办公、生活</td><td>生活垃圾</td><td>环卫部门统一清运</td></tr></table> |       |       |                                              |                                  | 类别 | 编号 | 产生环节 | 污染物 | 拟采取的措施及去向 | 废气 | G1 | 加热 | 天然气燃烧废气：颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 经低氮燃烧处理后由一根 15m 高排气筒（DA001）有组织排放 | G2 | 抛光 | 抛光粉尘：颗粒物 | 由袋式除尘装置处理合并至 DA001 有组织排放 | G3 | 焊接 | 焊接烟尘：颗粒物 | 废水 | / | 办公、生活 | 生活污水：COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 接管至常州东方横山水处理有限公司 | 噪声 | N | 机械设备 | 设备运转噪声 | 基础减振、厂房隔声、距离衰减等 | 固废 | S1、S2 | 断料、穿孔 | 边角料 | 外售综合利用 | / | 废气处理 | 收集粉尘 | / | 办公、生活 | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------|----|----|------|-----|-----------|----|----|----|----------------------------------------------|----------------------------------|----|----|----------|--------------------------|----|----|----------|----|---|-------|--------------------------------------|------------------|----|---|------|--------|-----------------|----|-------|-------|-----|--------|---|------|------|---|-------|------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 编号    | 产生环节  | 污染物                                          | 拟采取的措施及去向                        |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | G1    | 加热    | 天然气燃烧废气：颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 经低氮燃烧处理后由一根 15m 高排气筒（DA001）有组织排放 |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | G2    | 抛光    | 抛光粉尘：颗粒物                                     | 由袋式除尘装置处理合并至 DA001 有组织排放         |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | G3    | 焊接    | 焊接烟尘：颗粒物                                     |                                  |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | /     | 办公、生活 | 生活污水：COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN         | 接管至常州东方横山水处理有限公司                 |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N     | 机械设备  | 设备运转噪声                                       | 基础减振、厂房隔声、距离衰减等                  |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S1、S2 | 断料、穿孔 | 边角料                                          | 外售综合利用                           |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | /     | 废气处理  | 收集粉尘                                         |                                  |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | /     | 办公、生活 | 生活垃圾                                         | 环卫部门统一清运                         |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |
| <p><b>与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题</b></p> <p>一、原有项目环保手续履行情况</p> <p>常州市腾帆精密机械有限公司成立于 1998 年 04 月 08 日，位于武进区横山桥镇奚巷村，主要从事机械零部件加工，钢管制造。“5000 吨/年钢管制造”环境影响报告表于 2006 年 5 月 17 日取得常州市武进区环境保护局出具的批复，公司于 2007 年 9 月 14 日通过了常州市武进区横山桥镇人民政府的验收。</p> <p>2020 年 04 月 14 日取得了排污许可证，排污许可证号为：91320412250994386P001R。</p> <p>由于原有设备过于老旧且生产效率低下，在 2023 年已将原有老旧设备全部拆除。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |                                              |                                  |    |    |      |     |           |    |    |    |                                              |                                  |    |    |          |                          |    |    |          |    |   |       |                                      |                  |    |   |      |        |                 |    |       |       |     |        |   |      |      |   |       |      |          |

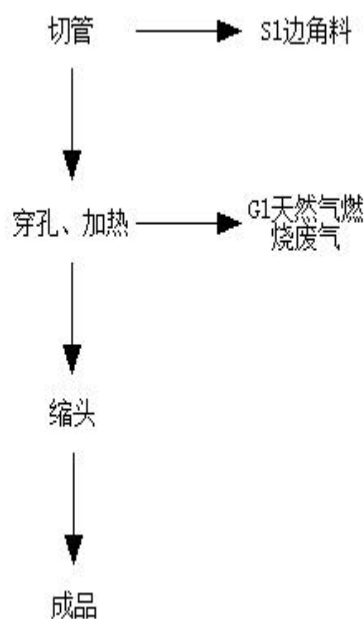


图 2-4 原有项目生产工艺流程图

工艺流程说明：

①切管：利用锯床和圆锯机将圆钢切割成客户所需的尺寸。（本项目所使用的圆钢在生产前无需进行前处理，无需拉拔、探伤、酸洗等工艺）

②加热、穿孔：将切割好的圆钢通过传送带送入斜体炉内加热，加热温度为1200℃，使用天然气作为能源，加热后的圆钢通过履带运输至穿孔机进行穿孔加工；

③缩头：将完成穿孔的圆钢通过履带传输到缩头机上，将圆钢加工成客户需要的尺寸，自然冷却。

表 2-7 原有项目产品方案表

| 序号 | 产品名称 | 设计能力    | 实际建设    | 年运行时数 |
|----|------|---------|---------|-------|
| 1  | 穿孔毛管 | 5000t/a | 5000t/a | 7200h |

表 2-8 原有项目主要原辅材料表

| 序号 | 物料名称 | 主要组分 | 单位/a | 环评年耗量 | 实际建设年耗量 | 来源及运输 |
|----|------|------|------|-------|---------|-------|
| 1  | 圆钢   | 钢    | 吨    | 5000  | 5000    | 国内汽运  |

表 2-9 原有项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 环评数量 | 实际建设数量 | 工序 |
|----|------|------|----|------|--------|----|
| 1  | 斜体炉  | /    | 台  | 1    | 0      | 加热 |
| 2  | 钻孔机  | /    | 台  | 2    | 0      | 穿孔 |
| 3  | 断料机  | /    | 台  | 2    | 0      | 断料 |
| 4  | 切管机  | /    | 台  | 2    | 0      | 断料 |

二、原有项目污染物排放情况

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1、废水<br/>原有项目未进行核算，本次项目进行重新核算。</p> <p>2、废气<br/>原有项目未进行核算，本次项目进行重新核算。</p> <p>3、噪声<br/>原有项目环评时间过早，且设备均已拆除，本项目按照要求对设备进行布局重新建设。</p> <p>4、固废<br/>原有项目未进行核算，本次项目进行重新核算。</p> <p>三、原有项目存在问题及以新带老采取措施</p> <p>1、原有项目存在问题<br/>原有项目未对生产过程中各工序的排放量进行核算，将原有生产设备全部拆除。</p> <p>2、“以新带老”整改措施<br/>企业在原址进行改建按照《关于加强工业企业关停、迁建及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发〔2014〕66号）中相关要求执行，规范各类设施拆除流程、安全处置企业遗留固体废物，在关停迁建过程中应确保污染防治设施正常运行或使用，妥善处理遗留或迁建过程中产生的污染物，待生产设备拆除完毕且相关污染物处理处置结束后方可拆除污染治理设施。如果污染防治设施不能正常运行或使用，企业在关停迁建过程中应制定并实施各类污染物临时处理处置方案。对地上及地下的建筑物、构筑物、生产装置、管线、污染治理设施、有毒有害化学品及石油产品储存设施等予以规范清理和拆除；应对原有场地残留和关停迁建过程中产生的有毒有害物质、危险废物、一般工业固体废物等进行处理处置。属危险废物的，应委托具有危险废物经营许可证的专业单位进行安全处置，并执行危险废物转移联单制度；属一般工业固体废物的，应按照国家相关环保标准制定处置方案；对不能直接判定其危险特性的固体废物，应按照《危险废物鉴别标准》的有关要求进行鉴别。确保原厂区无遗留问题。</p> <p>四、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题<br/>常州市腾帆精密机械有限公司成立于1998年04月08日，位于武进区横山桥镇奚巷村，主要从事机械零部件加工，钢管制造。“5000吨/年钢管制造”环境影响报告表于2006年5月17日取得常州市武进区环境保护局出具的批复，公司于2007年9月14日通过了常州市武进区横山桥镇人民政府的验收。<br/>为了适应市场需求和提升企业自身发展，本项目拟投资5000万元，利用自</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

有生产厂房 5000 平方米，淘汰原有低效率生产设施，购置穿孔机、步进炉、缩头机等生产设备 14 台（套），项目完工后形成年产 1 万吨金属制品的生产能力。

本项目原有设备均已拆除，并合理处置拆除过程中产生的相关固体废物，在无环境遗留问题的情况下进行本项目技术改建，因此，无原有污染情况及主要环境问题。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《常州市工业用地和经营性用地土壤环境保护管理办法（试行）》（常政规〔2016〕4 号），项目为黑色金属铸造，不属于金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、危险废物和垃圾收集处置、污水处理等污染行业企业用地，且原有厂区地面均进行硬化处理，不存在土壤污染途径，因此不开展土壤环境调查评估。

本项目地面实际无破损情况，拆除过程中由于设备的拖动挪移导致原有防腐防渗表面被刮花损坏，设备拆除过程中无物料卸料。因此未开展土壤环境及地下水环境调查评估。

通过本次环评现状监测，项目所在地环境质量较好，故无原有污染情况及环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1、环境空气

(1) 项目所在区域达标情况判断

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。

本次评价选取 2023 年作为评价基准年，根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污 染 物             | 年评价指标           | 现状浓度（μg/m³）  | 标准值（μg/m³） | 达标率（%） | 达标情况 |
|-------------------|-----------------|--------------|------------|--------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度         | 8            | 60         | 100    | 达标   |
|                   | 日平均质量浓度         | 4~17         | 150        | 100    |      |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度         | 30           | 40         | 100    | 达标   |
|                   | 日平均质量浓度         | 6~106        | 80         | 98.1   |      |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度         | 57           | 70         | 100    | 达标   |
|                   | 日平均质量浓度         | 12~188       | 150        | 98.8   |      |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度         | 34           | 35         | 100    | 未达标  |
|                   | 日平均质量浓度         | 6~151        | 75         | 93.6   |      |
| O <sub>3</sub>    | 年平均质量浓度         | /            | /          | /      | 未达标  |
|                   | 百分位数日最大8h平均质量浓度 | 174（第90百分位）  | 160        | 85.5   |      |
| CO                | 年平均质量浓度         | /            | /          | /      | 达标   |
|                   | 百分位数日平均质量浓度     | 1100（第95百分位） | 4000       | 100    |      |

2023 年常州市环境空气中 PM<sub>2.5</sub> 日平均第 95 百分位数和 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超标，因此判定为非达标区域。

(2) 区域大气污染物整治方案

根据常州市生态文明建设委员会关于印发《2024 年度全面推进美丽常州建设工作方案》的通知，主要举措如下：

开展火电煤堆场专项整治行动。年内完成国能常州发电有限公司、常州经开区亚太热电 2 家火电“一企一策”综合整治，年底前完成广达热电关闭退出工作。抓好钢铁、水泥、铸造、垃圾焚烧、汽修“五大行业”整治。完成宝润钢铁全流程超低排放改造；完成江苏常宝钢管股份有限公司 2 台工业炉窑烟气脱硝或低氮改造；完成光大常高新垃圾焚烧提标改造。推进燃烧法工艺(RTO、RCO、TO)治污设施建设，力争 4 月底前完成 50%以上的年度 VOCs 治理重点工程项目。9 月底前完成 154 家汽修行业企业全面排查和系统治理。强化挥发性有机物全过程全

环节综合治理，实施源头替代工程，年内木质家具制造、工程机械替代比例力争达到 80%，汽车零部件及配件制造、钢结构(防腐级别 C4 及以上的除外)替代比例力争达到 60%。开展虚假“油改水”专项清理。常州滨江经济开发区新材料产业园、金坛新材料科技产业园制定化工园区综合整治方案，建立统一的泄露检测与修复信息管理平台。对挥发性有机液体储罐开展排查，4 月底前符合要求的力争实现全更换。中石油、中石化两个油库完成储罐浮盘高效密封改造。持续加强原油成品油码头和油船挥发性有机物治理。开展 55 家水泥行业企业和 43 家玻璃行企业排查整治，对 733 家铸造企业“回头看”，培育环保绩效 AB 级水平标杆企业 37 家以上。鼓励开展清洁生产审核的铸造企业，主动提升清洁生产先进水平。强化施工工地、道路、园林绿化、裸地以及港口码头等扬尘治理，严格执行《常州市扬尘污染防治管理办法》要求，施工工地严格执行“六个百分百”要求，“两区三厂”范围内无大面积未覆盖裸土。推进规模以上工地安装扬尘在线监测和视频监控设备，鼓励实施监测超标预警和喷淋、雾炮等设施的远程控制与自动降尘有效联动。持续对全市 63 个镇(街道)、园区实施降尘考核，全市降尘不得高于 2.2 吨/平方千米·月。开展餐饮油烟专项治理，推动产生油烟或异味的餐饮服务单位安装油烟净化装置并定期维护，每季度清洗一次烟道。推进建设钟楼吾悦国际综合体为主要集中治理区域的餐饮油烟治理示范街区。严格落实《江苏省重污染天气应急预案》有关要求，9 月底前完成绩效分级、应急减排清单和豁免企业清单修订工作。加强秸秆禁烧，全面提升秸秆收、运、贮、用等方面能力。加强春节、中秋、国庆等重点时段的烟花爆竹燃放管控工作，严防禁放区内发生聚集性违规燃放。溧阳高新区开展减污降碳协同创新试点，制定形成试点任务清单。

采取上述措施，常州市的大气空气质量将得到进一步改善。

### ③实施扬尘污染精细化治理

加强扬尘污染防治，持续对全市 63 个镇(街道)、园区实施降尘考核，全市降尘不得高于 2.3 吨/平方千米·月。

加强工地、堆场、裸地扬尘污染控制。强化建筑工地扬尘管控，推进智慧工地建设，加大工地在线监控安装、联网的力度。按照省有关规定，完善天宁区施工扬尘环境保护税应税污染物排放量测算工作。规模以上干散货港口力争实现封闭式料仓和封闭式皮带廊道运输系统全覆盖。年内完成启凯德胜码头皮带机建设项目。对城市公共区域、长期未开发的建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行排查建档，并按要求采取防尘措施。落实工地、裸地和港口码头扬尘管控挂钩责任人制度。

#### ④开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理

推动产生油烟或异味的餐饮服务单位安装油烟净化装置并定期维护,推行餐饮业服务经营者定期实施烟道清洗工作。推动重点管控区域内面积 100 平方米以上餐饮店(无油烟排放餐饮店除外)和烧烤店以及城市综合体、美食街等区域的餐饮经营单位安装在线监控,推动治理设施第三方运维管理及运行状态监控。组织开展 2500 家以上餐饮油烟整治项目“回头看”。至少打造 3 个餐饮油烟治理示范项目。

#### ⑤着力打好重污染天气消除攻坚战

加强遥感、视频监控、无人机等手段在秸秆禁烧管理中的应用,实施“定点、定时、定人、定责”管控,建立全覆盖网格化监管体系,在现有基础上新增不少于 50 个“蓝天卫士”视频监控。

强化烟花爆竹燃放管控,各地根据本行政区域的实际情况,确定限制或者禁止放烟花爆竹的时间、地点和种类。禁止违规燃放烟花爆竹。

项目所在区域环境空气质量目前暂不达标,采取上述措施后,大气环境质量状况可以得到有效的改善。

### 2、地表水环境质量现状

#### (1) 区域水环境状况

根据《2023 年常州市生态环境状况公报》,2023 年常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 20 个断面中,年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)Ⅲ类标准的断面比例为 85%,无劣于 V 类断面,水质达到或好于Ⅲ类比例超额完成省定目标。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 51 个断面, 年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为 94.1%,无劣于 V 类断面,水质达到或好于Ⅲ类比例 超额完成省定目标。2023 年,长江干流魏村(右岸)断面水质连续六年达到Ⅱ类;新孟 河、德胜河、澡港河等 3 条主要通江支流上 5 个国、省考断面年均水质均达到或优于Ⅲ类。

重点任务:①划定污水排放控制区、②开展溯源排查、③实施综合治理、④开展排污口排查整治、⑤完善工作机制。

#### (2) 纳污水体环境质量现状评价

根据江苏久诚检验检测有限公司提供的检测报告(JCH20240046),三山港水环境质量现状引用《常州岱成车业有限公司》检测报告(报告编号:JCH20220386),2022 年 06 月 09 日~06 月 11 日连续 3 天历史检测数据,检测断面布设在常州东方横山水处理有限公司排放口上游 500m 处、下游 1500m 处,

水质现状监测结果见下表。

**表 3-2 地表水环境质量现状评价结果** 单位: mg/L, pH 无量纲

| 河流名称   | 采样断面                          | 项目     | 监测结果（mg/L 除 pH 外） |       |       |       |       |
|--------|-------------------------------|--------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
|        |                               |        | pH                | 化学需氧量 | 氨氮    | 总磷    | 总氮    |
| 三山港    | W1 常州东方横山水处理有限公司排口上游500m 处断面  | 最小值    | 7.1               | 11    | 0.616 | 0.17  | 0.71  |
|        |                               | 最大值    | 7.1               | 16    | 0.633 | 0.18  | 0.76  |
|        |                               | 平均值    | /                 | 13.5  | 0.625 | 0.175 | 0.735 |
|        |                               | 超标率%   | /                 | /     | /     | /     | /     |
|        |                               | 最大超标倍数 | /                 | /     | /     | /     | /     |
|        | W2 常州东方横山水处理有限公司排口下游1500m 处断面 | 最小值    | 7.1               | 16    | 0.524 | 0.16  | 0.80  |
|        |                               | 最大值    | 7.2               | 17    | 0.533 | 0.18  | 0.88  |
|        |                               | 平均值    | /                 | 16.5  | 0.529 | 0.17  | 0.84  |
|        |                               | 超标率%   | /                 | /     | /     | /     | /     |
|        |                               | 最大超标倍数 | /                 | /     | /     | /     | /     |
| III类标准 |                               |        | 6~9               | ≤20   | ≤1    | ≤0.3  | ≤1    |

地表水历史监测数据及评价结果表明,三山港水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的III类水质标准,水质良好,项目纳污水体三山港尚有一定的环境余量。

### 三、噪声环境质量现状

1、本次评价委托江苏久诚检验检测有限公司对项目地各厂界环境噪声进行实测,检测时间为 2024 年 01 月 25 日至 27 日昼间及夜间噪声监测值见下表。

**表 3-6 环境噪声现状监测结果** 单位: dB(A)

| 监测日期                   | 监测点      | 标准级别 | 昼间  |      | 夜间  |      | 达标状况 |
|------------------------|----------|------|-----|------|-----|------|------|
|                        |          |      | 监测值 | 标准限值 | 监测值 | 标准限值 |      |
| 2024 年 01 月 25 日至      | N1 (东厂界) | 2 类  | 56  | 60   | 46  | 50   | 达标   |
|                        | N2 (南厂界) | 2 类  | 57  | 60   | 47  | 50   | 达标   |
|                        | N3 (西厂界) | 2 类  | 57  | 60   | 48  | 50   | 达标   |
|                        | N4 (北厂界) | 2 类  | 58  | 60   | 48  | 50   | 达标   |
| 2023 年 01 月 25 日至 27 日 | N1 (东厂界) | 2 类  | 56  | 60   | 46  | 50   | 达标   |
|                        | N2 (南厂界) | 2 类  | 56  | 60   | 47  | 50   | 达标   |
|                        | N3 (西厂界) | 2 类  | 57  | 60   | 47  | 50   | 达标   |
|                        | N4 (北厂界) | 2 类  | 58  | 60   | 48  | 50   | 达标   |

由上表可得,项目所在地各厂界昼夜噪声检测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类声环境功能区环境噪声限值要求。

### 四、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),



污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

(HJ964-2018) 中附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别, 本项目类别属于Ⅲ类其他, 对照表 4 污染影响型评价工作登记划分表本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

1.水污染物排放标准

本项目生活污水经污水管网接管至常州东方横山水处理有限公司集中处理。本项目排放的污水执行常州东方横山水处理有限公司接管标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准, 标准值见下表。

表 3-8 常州东方横山水处理有限公司接管标准 单位: mg/L, pH 无量纲

| 污 染 物 | 接管标准浓度限值 | 标准来源                                               |
|-------|----------|----------------------------------------------------|
| pH    | 6.5~9.5  | 常州东方横山水处理有限公司接管标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) |
| COD   | 500      |                                                    |
| SS    | 400      |                                                    |
| 氨氮    | 45       |                                                    |
| 总氮    | 70       |                                                    |
| 总磷    | 8        |                                                    |

常州东方横山水处理有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 和表 2 中 B 标准, 具体见下表。

表 3-9 常州东方横山水处理有限公司尾水排放标准 单位: mg/L, 除 pH 外

| 污 染 物 名 称          | 日均排放限值  | 一次监测排放限值 | 标准来源                                             |
|--------------------|---------|----------|--------------------------------------------------|
| pH                 | 6-9     | /        | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 和表 2 中 B 标准 |
| COD                | 40      | 60       |                                                  |
| SS                 | 10      | /        |                                                  |
| NH <sub>3</sub> -N | 3 (5)   | 6 (10)   |                                                  |
| TP                 | 0.3     | 0.5      |                                                  |
| TN                 | 10 (12) | 12 (15)  |                                                  |

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

2.废气

本项目抛光经集气罩收集后由袋式除尘装置处理后经 15m 高排气筒排放 (DA002), 天然气燃烧产生的废气经低氮燃烧后尾气通过一根 15m 高排气筒排放 (DA001)。

燃烧废气中的 NO<sub>x</sub>、烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2019) 表 1 标准,

颗粒物、SO<sub>2</sub>、基准氧含量从严执行《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》(环大气〔2019〕35 号);

抛光、焊接工序产生的颗粒物执行《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012) 表 3 及表 4 标准, 具体见下表。

表 3-10 大气污染物排放标准

| 污染物名称           | 有组织排放限值                       |               | 无组织排放限值  |                            | 标准来源                                      | 产生工序  |
|-----------------|-------------------------------|---------------|----------|----------------------------|-------------------------------------------|-------|
|                 | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h | 监控点      | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                                           |       |
| NO <sub>x</sub> | 180                           | /             | 边界外浓度最高点 | /                          | 工业炉窑大气污染物排放标准<br>(DB32/3728-2019) 表 1 标准  | 天然气燃烧 |
| 烟气黑度            | 林格曼黑度 1 级                     | /             |          | /                          |                                           |       |
| 颗粒物             | 10                            | /             |          | /                          |                                           |       |
| SO <sub>2</sub> | 50                            | /             |          | /                          | 《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》(环大气〔2019〕35 号)        | 天然气燃烧 |
|                 |                               | /             |          | /                          |                                           |       |
| 颗粒物             | 15                            | 1.0           |          | 5.0                        | 《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012) 表 3 及表 4 标准 | 抛光、焊接 |
| 基准氧含量           |                               |               | 其他工业炉窑   | 8(0 <sub>±</sub> )/%       | 《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》(环大气〔2019〕35 号)        | /     |

### 3. 噪声

根据《常州市市区声环境功能区划(2017)》(常政发〔2017〕161 号), 本项目所在地尚未进行声环境区划, 所在区域属于工业集中区, 但鉴于厂区周围仍有少数零散村庄, 故根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014), 本项目所在地运营期从严执行 2 类噪声功能区, 具体见下表。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放限值

| 时段          | 昼间 (dB(A))                         | 夜间 (dB(A)) |
|-------------|------------------------------------|------------|
| 厂界外声环境功能区类别 |                                    |            |
| 2 类         | 60                                 | 50         |
| 依据          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |            |

### 3、固废

一般固废: 一般固废堆场贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《常州市固废危废环境隐患排查暨贮存规范化管理专项整治行动方案》(常环执法

|        |                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>〔2019〕40 号）、《省生态环境厅关于做好江苏省固体废物管理信息系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）、《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）》等相关标准。</p> |
| 总量控制指标 | <p>1.总量控制指标</p> <p>污染物排放总量控制建议指标见表 3-12。</p>                                                                                 |

表 3-12 污染物排放总量控制建议指标 单位：t/a

| 类别 | 污染物名称 |                    | 原有项目      |           | 本项目     |         |         | “以新带老”<br>削减量 | 全厂排放量   |            | 排放增<br>减量 |
|----|-------|--------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------------|---------|------------|-----------|
|    |       |                    | 许可<br>排放量 | 实际排<br>放量 | 产生<br>量 | 削减<br>量 | 排放<br>量 |               | 接管<br>量 | 排入外<br>环境量 |           |
| 废气 | 有组织   | 颗粒物                | 0         | /         | 1.102   | 0.915   | 0.187   | 0             | /       | 0.187      | +0.187    |
|    |       | SO <sub>2</sub>    | 0         | /         | 0.097   | /       | 0.097   | 0             | /       | 0.097      | +0.097    |
|    |       | NO <sub>x</sub>    | 0         | /         | 0.452   | /       | 0.452   | 0             | /       | 0.452      | +0.452    |
|    | 无组织   | 颗粒物                | /         | /         | 0.241   | /       | 0.241   | 0             | /       | 0.241      | +0.241    |
| 废水 | 生活污水  | 水量                 | 0         | 0         | 480     | /       | 480     | 0             | 480     | 480        | +480      |
|    |       | COD                | 0         | 0         | 0.192   | /       | 0.192   | 0             | 0.192   | 0.024      | +0.192    |
|    |       | SS                 | 0         | 0         | 0.144   | /       | 0.144   | 0             | 0.144   | 0.005      | +0.144    |
|    |       | NH <sub>3</sub> -N | 0         | 0         | 0.012   | /       | 0.012   | 0             | 0.012   | 0.0019     | +0.012    |
|    |       | TP                 | 0         | 0         | 0.0024  | /       | 0.0024  | 0             | 0.0024  | 0.00024    | +0.0024   |
|    |       | TN                 | 0         | 0         | 0.024   | /       | 0.024   | 0             | 0.024   | 0.006      | +0.024    |
| 固废 | 一般固废  |                    | /         | /         | 101.03  | 101.03  | /       | /             | /       | /          | /         |
|    | 危险废物  |                    | /         | /         | 0.5     | 0.5     | /       | /             | /       | /          | /         |
|    | 生活垃圾  |                    | /         | /         | 3       | 3       | /       | /             | /       | /          | /         |

## 2.总量平衡方案

废水：本项目生活污水排放量为 480t/a，经污水管网进常州东方横山水处理有限公司集中处理，废水中各污染物总量在常州东方横山水处理有限公司内实现平衡。

废气：根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）文件的要求“上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）”本项目新增大气污染物排放总量控制指标为：颗粒物 0.428t/a（有组织 0.187+无组织 0.241）、SO<sub>2</sub> 0.097t/a、NO<sub>x</sub> 0.452t/a，在常州市经济开发区范围内平衡。

固废：本项目所有固废均进行合规处理处置，实现固废零排放，不需申请总量。

#### 四、主要环境影响和保护措施

| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | <p>本项目利用现有空置厂房进行生产。项目施工期主要为设备安装调试，施工期较短，工程量较小，对周围环境影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |       |           |           |          |          |     |         |      |      |           |           |    |     |           |          |   |      |           |          |       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|-----------|-----------|----------|----------|-----|---------|------|------|-----------|-----------|----|-----|-----------|----------|---|------|-----------|----------|-------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>一、废气</p> <p>（一）污染物产生情况</p> <p>1、有组织废气</p> <p>①天然气燃烧废气 G1：本项目使用管道天然气进行加热，天然气属于清洁能源。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 机械行业系数手册天然气工业炉窑废气，产污系数详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 天然气工业炉窑的废气产排污系数表</b></p> <table><tr><th>燃料名称</th><th>工艺名称</th><th>规模等级</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th><th>末端治理技术名称</th></tr><tr><td rowspan="3">天然气</td><td rowspan="3">天然气工业炉窑</td><td rowspan="3">所有规模</td><td>二氧化硫</td><td>千克/立方米—燃料</td><td>0.000002S</td><td>直排</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>千克/立方米—燃料</td><td>0.000286</td><td>/</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>千克/立方米—燃料</td><td>0.000935</td><td>低氮燃烧法</td></tr></table> <p>注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S)的形式表示的，其中含硫量(S)是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克立方米。根据《天然气》（GB17820-2018），本项目天然气属于 2 类（主要用作民用燃料和工业原料或燃料），总硫含量为 100 毫克/立方米，则 S=100。</p> <p>根据上表，本项目天然气燃烧过程产生的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 产污系数分别取 2.86、2、9.35（低氮燃烧）千克/万立方米。根据建设单位提供资料，天然气用量为 48.38 万 m<sup>3</sup>/a，细颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 产生量分别为 0.138t/a、0.097t/a、0.452t/a。</p> <p>②抛光废气 G2：本项目极少部分圆钢需要对表面进行抛光处理，根据建设单位提供资料，需要抛光的圆钢约为原材料使用量的 5%，抛光时长 8h/d，则年抛光时间为 2400h，本项目圆钢用量为 11000t/a，故需要抛光的钢件量为 550t/a，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 机械行业系数手册预处理工段（打磨）废气，颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨—原料，（收集效率约 80%）故本项目抛光粉尘产生量为 0.964t/a。（本项目抛光工段中产生</p> | 燃料名称    | 工艺名称 | 规模等级  | 污染物指标     | 单位        | 产污系数     | 末端治理技术名称 | 天然气 | 天然气工业炉窑 | 所有规模 | 二氧化硫 | 千克/立方米—燃料 | 0.000002S | 直排 | 颗粒物 | 千克/立方米—燃料 | 0.000286 | / | 氮氧化物 | 千克/立方米—燃料 | 0.000935 | 低氮燃烧法 |
|                                  | 燃料名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 工艺名称    | 规模等级 | 污染物指标 | 单位        | 产污系数      | 末端治理技术名称 |          |     |         |      |      |           |           |    |     |           |          |   |      |           |          |       |
|                                  | 天然气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 天然气工业炉窑 | 所有规模 | 二氧化硫  | 千克/立方米—燃料 | 0.000002S | 直排       |          |     |         |      |      |           |           |    |     |           |          |   |      |           |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | 颗粒物   | 千克/立方米—燃料 | 0.000286  | /        |          |     |         |      |      |           |           |    |     |           |          |   |      |           |          |       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | 氮氧化物  | 千克/立方米—燃料 | 0.000935  | 低氮燃烧法    |          |     |         |      |      |           |           |    |     |           |          |   |      |           |          |       |

的粉尘均为碳钢粉尘，不属于工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015 版）中任何一种可燃性涉爆粉尘）。

③焊接烟尘 G3：本项目焊接工序使用的焊丝主要为实芯焊丝，采用的焊接工艺为氩弧焊，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册焊接工段（实芯焊丝）废气，颗粒物产污系数为 9.19 千克/吨—原料。本项目焊丝使用量为 0.1t/a。焊接工段使用的焊丝较少，且生产过程中产生的污染物极少，在本次核算的过程中焊接烟尘忽略不计。

建设项目有组织废气产生情况见表 4-2。

表 4-2 有组织废气产生情况表

| 车间   | 产排污环节 | 排气量<br>m³/h | 污染物名称           | 产生情况    |             |         | 排放形式         |
|------|-------|-------------|-----------------|---------|-------------|---------|--------------|
|      |       |             |                 | 产生量 t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率 kg/h |              |
| 生产车间 | 抛光    | 5000        | 颗粒物             | 0.964   | 80.3        | 0.402   | 有组织<br>DA002 |
|      | 天然气燃烧 | 3000        | 颗粒物             | 0.138   | 6.389       | 0.019   | 有组织<br>DA001 |
|      |       |             | SO <sub>2</sub> | 0.097   | 4.491       | 0.013   |              |
|      |       |             | NO <sub>x</sub> | 0.452   | 20.942      | 0.063   |              |

建设项目无组织废气产生情况见表 4-3。

表 4-3 无组织废气产生情况表

| 车间   | 产排污环节   | 污染物名称 | 产生量<br>t/a | 面源面积<br>m² | 面源高度 m | 排放形式 |
|------|---------|-------|------------|------------|--------|------|
| 生产车间 | 未捕集抛光粉尘 | 颗粒物   | 0.241      | 5000       | 8      | 无组织  |

（二）污染防治措施及污染物排放分析

1、防治措施

①有组织废气

本项目抛光粉尘 G2 经集气罩收集后由一套袋式除尘装置处理，尾气通过一根 15m 高排气筒排放（DA002）。废气收集效率为 80%，处理效率为 95%。

天然气燃烧废气 G1 通过一根 15m 高排气筒排放（DA001）。

本项目废气处理工艺示意图见下图。

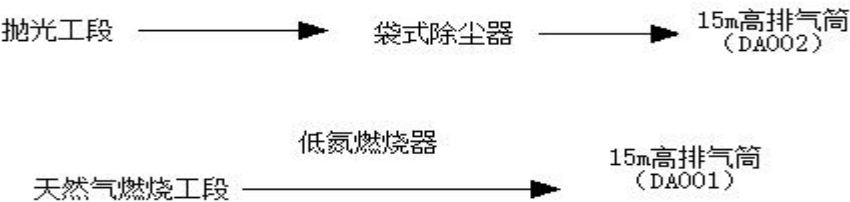


图 4-1 本项目废气处理工艺示意图

## ②无组织废气

本项目无组织排放的废气通过以下措施进行控制：

加强生产管理，规范操作，使设备处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发。

加强运行管理和环境管理，提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

选用高质量的设备和关键，提高安装质量，经常对设备进行检修维护，将生产工艺过程中的跑、冒、滴、漏减至最小；

加强厂区绿化，设置绿化隔离带，以减少无组织排放的气体对周围环境的影响。

## 2、技术可行性分析

①袋式除尘系统原理：含尘气体由箱体下部进入灰斗后，由于气流断面积突然扩大，流速降低，气流中部分密度大的粉尘在重力作用下，在灰斗内沉降下来；密度小的含尘气体进入袋滤室，经过收尘布袋过滤后，粉尘被阻留在收尘布袋的外面，净化后的气体由布袋的内部进入箱体，箱体上有出风口（引风机的引风）排出气体，收尘布袋会附有较多的粉尘，通过间接式的对布袋进行反吹，把粉尘抖落，达到收尘及净化空气的目的。

脉冲袋式除尘的过滤速度通常为  $0.5 \sim 2\text{m/min}$ 。设备阻力损失约  $980 \sim 1700\text{Pa}$ 。烟气温度低于  $120^\circ\text{C}$  时，可选用涤纶绒布和涤纶针刺毡；烟气温度为  $120 \sim 250^\circ\text{C}$  时，可选用石墨化玻璃丝布；为进一步提高除尘效率，还可选用覆膜滤料。对粒径大于  $0.1\ \mu\text{m}$  的微粒，去除率大于  $99\%$ ，外排废气含尘浓度低于  $20\text{mg/m}^3$ 。该技术除尘效率高，适用范围广，并可附带去除吸附的颗粒物上的重金属。该技术适用于轧钢工艺冷轧工序干式平整机、拉矫机、焊机、抛丸机、修磨机等设备的除尘，以及钢管矫直及精整吸灰等的除尘。

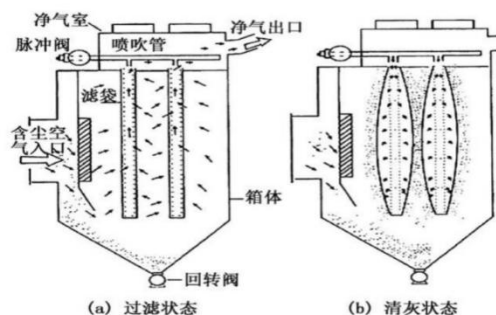


图 4-2 袋式除尘原理示意图

②低氮燃烧装置：低氮火嘴是二段燃烧式低 NO<sub>x</sub> 烧嘴，其工作原理是将燃烧用的空气分两次通入燃烧区，从而使燃烧过程分两个阶段完成，避免高温区过于集中。由于一次空气量只占空气量的 40%~50%，因而产生强还原性气氛，形成低氧浓度区，并相应降低了该燃烧反应区的温度，抑制了 NO<sub>x</sub> 的生产。其余的空气（二次空气）是从还原燃烧区外围送入，在火焰尾部达到完全燃烧。由于实行分段燃烧，避免高温区集中，因而 NO<sub>x</sub> 的排放浓度显著降低。

本项目天然气燃烧过程产生的废气 G1 通过一根 15m 高排气筒排放（DA001），抛光粉尘经集气罩收集由袋式除尘装置处理后通过 15m 高排气筒排放（DA002），可使废气达标排放。

综上，本项目产生的颗粒物采用布袋除尘污染防治措施设施可行。

### ③废气处理设施设置要求

a.项目拟采用袋式除尘装置，装置拟设置在厂房外部，间隔墙应符合防火防爆要求；袋式除尘器进、出风口应设置风压差监测报警装置，并记录压差数据；在风压差偏离设定值时监测装置应发出声光报警信号；滤袋应采用阻燃及防静电的滤料制作，滤袋抗静电特性应符合《粉尘爆炸危险场所用收尘器防爆导则》（GB/T17919-2008）的要求；除尘器应设置锁气卸灰装置，及时清卸仓内的积灰；袋式除尘器灰斗内壁应光滑，泄爆口应设置在室外并朝向安全区域，其进风管上宜设置隔爆阀，阻隔爆炸向室内传播。

b.除尘系统的导电部件应进行等电位连接，并可靠接地，接地电阻应小于 100 欧姆；管道连接法兰应采用跨接线；除尘系统的启动应先于生产加工系统启动，生产加工系统停机时除尘系统应至少延时停机 10 分钟，应在停机后将箱体和灰斗内的粉尘全部清除和卸出。

c.电气设施应全面防爆，对粉尘爆炸危险场所应制定包括清扫范围、清扫方式、清扫周期等内容的粉尘清理制度；所有可能沉积粉尘的区域（包括粉料贮存间）及设备设施的所有部位应进行及时全面规范清扫；产生可燃性粉尘的工艺设备应有防止粉尘泄漏的措施，工艺设备的接头、检查口、挡板、泄爆口盖等均应封闭严密；不应使用压缩空气进行吹扫，宜采用负压吸尘方式清洁。

### ④废气风量可行性计算：

本项目抛光、焊接工段产生的粉尘经集气罩进行收集，集气罩设计尺寸为 1000mm\*800mm，根据《废气处理工程技术手册》第十七章中集气罩（位于设备正上方，侧面无遮挡）风量计算公式：

$$Q=1.4pHvx$$

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>式中：Q—排风量，<math>\text{m}^3/\text{s}</math>；</p> <p>p—罩口周长，m；</p> <p>H—污染源至罩口距离，m，本次取 0.3m；</p> <p>vx—操作口处空气吸入速度，<math>\text{m/s}</math>，<math>\text{vx}=0.25\text{-}2.5\text{m/s}</math>，控制风速要求 <math>\geq 0.3\text{m/s}</math>，取 <math>0.4\text{m/s}</math>。</p> <p>经计算，风机所需风量 <math>Q=1.4\times(1.8\times 2)\times 2\times 0.3\times 0.4\times 3600=4354.56\text{m}^3/\text{h}</math>。</p> <p>所以本项目风机所需风量为 <math>4354.56\text{m}^3/\text{h}</math>，考虑风压损失、管道距离及工作人员的操作环境等因素，本项目拟设计风量为 <math>5000\text{m}^3/\text{h}</math>，收集效率可达 90%。</p> <p>综上，本项目污染防治措施设施可行。</p> <p>⑤废气处理设施工程应用实例</p> <p>参考《佛山市恒英木业家具有限公司年产实木家具 510 套新建项目》，该项目于 2018 年 6 月建成，2019 年 12 月通过了自主环保验收。该项目木加工粉尘经收集后进入一套中央除尘器处理后通过 15 米高的排气筒达标排放，根据其环境保护竣工验收检测数据，经处理后的废气可达标排放，废气处理效率大于 98%，竣工验收检测数据见图 4-3。本项目预估的进口浓度远高于案例中的进口浓度，因此本项目的布袋除尘效率取 95%是可行的。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                      |     |                  |               |       |              |              |                      |                      |            |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|---------------|-------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 采样日期: 2019-11-11                                                                                                     |     |                  | 排气筒高度: 15m    |       |              |              | 处理前标况风量: 23569.2m³/h |                      |            |          |
| 处理后标况风量: 26936m³/h                                                                                                   |     |                  | 处理工艺/设施: 布袋除尘 |       |              |              |                      |                      |            |          |
| 采样位置                                                                                                                 |     | 木加工废气排气筒处理后预设采样口 |               |       |              |              |                      | 木加工废气排气筒<br>处理前预设采样口 |            | 处理<br>效率 |
| 检测项目                                                                                                                 |     | 排放浓度<br>检测结果     | 排放浓度<br>均值    | 排放速率  | 排放浓度<br>标准限值 | 排放速率<br>标准限值 | 结果<br>评价             | 产生浓度<br>检测结果         | 产生浓度<br>均值 |          |
| 颗粒物                                                                                                                  | 第一次 | 10.3             | 11.1          | 0.299 | ≤120         | ≤1.4         | 达标                   | 568                  | 567        | 97.8     |
|                                                                                                                      | 第二次 | 13.2             |               |       |              |              |                      | 571                  |            |          |
|                                                                                                                      | 第三次 | 9.8              |               |       |              |              |                      | 563                  |            |          |
| 采样日期: 2019-11-15                                                                                                     |     |                  | 排气筒高度: 15m    |       |              |              | 处理前标况风量: 24235m³/h   |                      |            |          |
| 处理后标况风量: 26962m³/h                                                                                                   |     |                  | 处理工艺/设施: 布袋除尘 |       |              |              |                      |                      |            |          |
| 采样位置                                                                                                                 |     | 木加工废气排气筒处理后预设采样口 |               |       |              |              |                      | 木加工废气排气筒<br>处理前预设采样口 |            | 处理<br>效率 |
| 检测项目                                                                                                                 |     | 排放浓度<br>检测结果     | 排放浓度<br>均值    | 排放速率  | 排放浓度<br>标准限值 | 排放速率<br>标准限值 | 结果<br>评价             | 产生浓度<br>检测结果         | 产生浓度<br>均值 |          |
| 颗粒物                                                                                                                  | 第一次 | 9.2              | 9.9           | 0.267 | ≤120         | ≤1.4         | 达标                   | 529                  | 529        | 97.9     |
|                                                                                                                      | 第二次 | 11.8             |               |       |              |              |                      | 533                  |            |          |
|                                                                                                                      | 第三次 | 8.7              |               |       |              |              |                      | 525                  |            |          |
| 备注:                                                                                                                  |     |                  |               |       |              |              |                      |                      |            |          |
| ①浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h, 处理效率单位: %                                                                                  |     |                  |               |       |              |              |                      |                      |            |          |
| ②执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)二级标准, 排气筒高度不满足“应高出周围200m半径范围内的最高建筑5m以上”的要求, 排放速率按标准限值的50%执行。 |     |                  |               |       |              |              |                      |                      |            |          |

图 4-3 布袋除尘装置验收监测数据

### 3、排放情况

#### ①有组织废气排放情况

本项目有组织废气排放情况见下表。

表 4-4 有组织废气排放情况表

| 排放口<br>编号 | 污染源                | 污染物<br>名称       | 治理<br>措施   | 处理<br>效率<br>% | 排放情况        |             |            | 执行标准        |            | 排放<br>高度<br>m | 排放<br>方式     |
|-----------|--------------------|-----------------|------------|---------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|--------------|
|           |                    |                 |            |               | 排放<br>量 t/a | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h | 浓度<br>mg/m³ | 速率<br>kg/h |               |              |
| DA002     | 抛丸废<br>气 G2        | 颗粒物             | 袋式除<br>尘装置 | 95            | 0.048       | 4.015       | 0.02       | 15          | 1.0        | 15            | 2400h,<br>间歇 |
| DA001     | 天然气<br>燃烧废<br>气 G1 | 颗粒物             | 低氮燃<br>烧装置 | /             | 0.138       | 6.389       | 0.019      | 10          | /          | 15            | 7200h        |
|           |                    | SO <sub>2</sub> |            |               | 0.097       | 4.491       | 0.013      | 50          | /          |               |              |
|           |                    | NO <sub>x</sub> |            |               | 0.452       | 20.942      | 0.063      | 180         | /          |               |              |

#### 非正常工况下废气排放情况

根据本项目工程分析及生产特点, 工艺废气异常排放主要发生在废气处理装置出现故障, 考虑最不利情况, 此时工艺生产过程排放的废气未经处理直接

排入大气。DA001 排气筒非正常工况时废气源强见下表。

表 4-5 本项目非正常工况下排放参数表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因                  | 污染物 | 非正常排放量/(kg) | 非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|--------|--------------------------|-----|-------------|---------------------------|----------|---------|
| DA002  | 废气处理装置出现故障，处理效率以 0 最不利情况 | 颗粒物 | 0.402       | 80.3                      | 1        | 1       |

企业需加强环保设施的维护与管理，以减少非正常工况发生频次及持续时间。

## ②无组织废气排放情况

本项目无组织废气排放情况见下表。

表 4-6 无组织废气排放情况表

| 车间   | 产排污环节   | 污染物名称 | 产生量 t/a | 面源面积 m <sup>2</sup> | 面源高度 m | 排放形式 |
|------|---------|-------|---------|---------------------|--------|------|
| 生产车间 | 未捕集抛光粉尘 | 颗粒物   | 0.241   | 5000                | 8      | 无组织  |

## ③排放口基本情况

表 4-7 本项目废气排放口基本情况表

| 污染源<br>名称 | 排气筒底部<br>坐标  |               | 排气筒参数     |             |               |           | 排放<br>工况 |
|-----------|--------------|---------------|-----------|-------------|---------------|-----------|----------|
|           |              |               | 高度<br>(m) | 出口内径<br>(m) | 烟气流速<br>(m/s) | 温度<br>(℃) |          |
|           | 经度           | 纬度            |           |             |               |           |          |
| DA001     | 120°6'29.040 | 31°47'16.769" | 15        | 0.3         | 16.11         | 100       | 正常       |
| DA002     | 120°6'25.903 | 31°47'17.501" | 15        | 0.35        | 15.76         | 25        | 正常       |

参照《大气污染防治工程技术导则》(HJ 2000-2010)，排气筒出口流速宜取 15m/s 左右，本项目设置的排气筒流速能够符合要求，设置合理。根据分析，本项目污染物可达标排放，因此该项目排气筒设置是合理的。

## (三) 监测要求

①根据《排污许可证申请与核发技术规范 钢铁工业》(HJ846-2017)及《排污单位自行监测技术指南 钢铁工业及炼焦化学工业》(HJ878-2017)等相关文件要求，本公司每年至少进行一次废气监测，本公司废气监测要求具体见下表。

表 4-8 本项目废气监测要求一览表

| 类别 | 监测点位  | 监测因子            | 监测频次   | 执行标准                                                                  |
|----|-------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 废气 | DA001 | 颗粒物             | 每季监测一次 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2019)<br>《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》(环大气〔2019〕35 号) |
|    |       | SO <sub>2</sub> |        |                                                                       |
|    |       | NO <sub>x</sub> |        |                                                                       |

|  |            |     |         |                                                                  |
|--|------------|-----|---------|------------------------------------------------------------------|
|  | DA002      | 颗粒物 | 每两年监测一次 | 《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）                                    |
|  | 厂界、厂区内、厂界内 | 颗粒物 | 每年监测一次  | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2019）<br>《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012） |

②废气达标排放情况分析

有组织：

经处理后 DA001 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度、排放速率均能达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2019）及参照《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气[2019]35 号）中限值要求。DA002 颗粒物排放浓度、排放速率《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）表 3 及表 4 标准。

无组织：本次评价采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模型中的估算模型 AEESCREEN 估算，本项目涉及所有污染源的正常排放的污染物的最大落地浓度，并依据最大落地浓度叠加值判定无组织废气厂界及车间外达标排放情况，估算结果如下表所示。

**表 4-9 本项目 Cmax 估算结果一览表**

| 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准（μg/m <sup>3</sup> ） | Cmax（μg/m <sup>3</sup> ） |
|-------|------|--------------------------|--------------------------|
| 生产车间  | 颗粒物  | 900                      | 33.2                     |
| DA001 | 颗粒物  | 900                      | 0.474                    |
|       | 二氧化硫 | 500                      | 0.324                    |
|       | 氮氧化物 | 250                      | 1.62                     |
| DA002 | 颗粒物  | 900                      | 1.37                     |

由估算结果可知，本项目各污染源排放的污染物最大落地浓度均较小。颗粒物最大落地浓度叠加值为 34.57ug/m<sup>3</sup>，二氧化硫最大落地浓度叠加值为 0.324ug/m<sup>3</sup>，氮氧化物最大落地浓度叠加值为 1.62ug/m<sup>3</sup>，均小于其厂界处无组织排放监控浓度限值，厂界处能稳定达标排放。

③卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中计算方法，生产车间与居住区之间的卫生防护距离 L 按下式计算：

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

式中：Cm——标准浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）；  
Qc——大气污染物可以达到的控制水平（kg/h）；  
A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

r——排放源所在生产单元的等效半径（m）；

L——卫生防护距离（m）。

按照无组织废气源强参数表，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）的有关规定计算卫生防护距离，各参数取值见下表。

**表 4-9 卫生防护距离计算系数**

| 计算系数 | 5 年平均风速，m/s | 卫生防护距离 L（m） |     |     |             |     |     |        |     |     |
|------|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|      |             | L≤1000      |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|      |             | 工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 | 140 |
| 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   |     |     |

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)，卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m；卫生防护距离初值大于或等于 50m，但小于 100m 时，级差为 50m；卫生防护距离初值大于或等于 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m；卫生防护距离初值大于或等于 1000m，级差为 200m。当企业某生产单元无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。

经计算，本项目无组织排放废气的卫生防护距离见下表。

**表 4-10 卫生防护距离计算表**

| 面源名称 | 污染物 | 面源面积（m <sup>2</sup> ） | 计算参数 |       |      |      | 卫生防护距离 |        | 提级后卫生防护距离 m |
|------|-----|-----------------------|------|-------|------|------|--------|--------|-------------|
|      |     |                       | A    | B     | C    | D    | L 计（m） | L 卫（m） |             |
| 生产车间 | 颗粒物 | 5000                  | 470  | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.378  | 50     | 50          |

由上表可知，确定本项目卫生防护距离是以生产车间边界外扩 50m 形成的包络区域，本项目卫生防护距离范围内无环境敏感点，符合卫生防护距离要求。该范围内将来不允许建设居民、学校、医院等环境保护目标项目。

## 二、废水

### （一）污染物产生情况

#### ①生活用水

本项目厂区排水实施“雨污分流”，无生产废水产生和排放。本项目建成后全厂员工共计约 20 人，年均工作日为 300 天，用水量以 100L/d·人计，则生活用水量为 600t/a，产污系数取 0.8，则生活污水产生量约为 480t/a，其中 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 的排放浓度分别为 400mg/L、300mg/L、25mg/L、5mg/L、50mg/L，排放量分别为 0.192t/a、0.144t/a、0.012t/a、0.0024t/a、0.024t/a。

本项目水污染物产生情况见下表。

表 4-11 本项目水污染物产生情况表

| 水来源  | 废水量 t/a | 污染物产生量             |         |         |
|------|---------|--------------------|---------|---------|
|      |         | 污染物名称              | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |
| 生活污水 | 480     | COD                | 400     | 0.192   |
|      |         | SS                 | 300     | 0.144   |
|      |         | NH <sub>3</sub> -N | 25      | 0.012   |
|      |         | TP                 | 5       | 0.0024  |
|      |         | TN                 | 50      | 0.024   |

### ②循环冷却水

冷却水补充用水：厂内设置 1 台冷却塔，冷却塔循环用水量为 10m<sup>3</sup>/h，冷却塔日工作时长 24h，年工作 300d，则一台冷却塔年循环水量为 72000m<sup>3</sup>，冷却水在循环过程中存在损耗，需补充新鲜水。

根据《工业循环冷却水处理设计规划》（GB/T50050-2017）中开式系统补充水计算公式：

$$Q_m = Q_e + Q_b + Q_w$$

式中，Q<sub>m</sub>--补充水量（m<sup>3</sup>/h）

Q<sub>e</sub>--蒸发水量（m<sup>3</sup>/h）

$Q_e = k \cdot \Delta t \cdot Q_r$ ，Q<sub>r</sub> 为循环冷却水量（m<sup>3</sup>/h），本项目 1 台冷却塔循环水量为 10m<sup>3</sup>/h，k 取 0.0014（1/°C），Δt 为冷却水温差，本项目取 5；

Q<sub>b</sub>--排污水量（m<sup>3</sup>/h），本项目取 0；

Q<sub>w</sub>--风吹损失水量（m<sup>3</sup>/h），本项目取 0；

经计算，1 台冷却塔补充水量为 0.07m<sup>3</sup>/h，年工作时间为 7200h，则一年的补充水量为 504m<sup>3</sup>/h，本项目冷却水循环使用，不外排。

### ③切削液配比用水

切削液配比用水：本项目生产过程中使用与水按约 1:5 的比例配置的切削液，切削液使用量为 1t/a，则配置用水 5t/a。循环使用，定期更换作为危废统一委托有资质单位处理。

## （二）污染防治措施及污染物排放分析

### 1、防治措施

厂区排水“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后，排入当地市政雨水管网，最终排入附近河流。

本项目不涉及生产废水产生及排放，仅有生活污水 480t/a 接管进常州东方横山水处理有限公司集中处理，最终尾水排入三山港。

### 2、接管可行性分析

本项目位于常州东方横山水处理有限公司收水范围内，本项目运营后生活污水、接管至常州东方横山水处理有限公司（横山桥污水处理厂）。

横山桥污水处理厂处理工艺为： $A^2/O$  工艺，通过厌氧、缺氧和好氧交替变化的环境完成除磷和脱氮。污水处理厂出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，运行情况比较稳定，尾水排入三山港，污泥浓缩脱水后外运于建材制造。横山桥污水处理厂位于武进区横山桥芳茂村，根据常州东方横山水处理有限公司提升改造工程项目，总设计处理能力达 3 万  $m^3/d$ ，目前实际日处理污水量达 1.4 万  $m^3/d$ ，剩余能力 1.6 $m^3/d$ 。

本项目生活污水、排放量为 480 $m^3/a$ ，且水质较为简单，接管浓度满足接管标准，故项目排水从水量和水质上均不会对污水处理厂的正常运行造成冲击，不会对常州东方横山水处理有限公司的正常运行造成不利影响。

根据常州东方横山水处理有限公司环评结论及其实际运行状况可知，常州东方横山水处理有限公司尾水排放稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1B 标准，不会对三山港水质造成较大影响。

因此，本项目生活污水接管进常州东方横山水处理有限公司集中处理可行。

### 3、污染物排放分析

①水污染物排放情况见下表。

表 4-12 本项目水污染物排放情况表

| 水来源  | 废水量<br>t/a | 污染物排放量             |           |         | 排放<br>方式 | 排放去向                 |
|------|------------|--------------------|-----------|---------|----------|----------------------|
|      |            | 污染物名称              | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |          |                      |
| 生活污水 | 480        | COD                | 400       | 0.192   | 间接<br>排放 | 接管至常州东方横山水处理有限公司集中处理 |
|      |            | SS                 | 300       | 0.144   |          |                      |
|      |            | NH <sub>3</sub> -N | 25        | 0.012   |          |                      |
|      |            | TP                 | 5         | 0.0024  |          |                      |
|      |            | TN                 | 50        | 0.024   |          |                      |

由上表可知，本项目排放的生活污水中各污染物浓度可确保达到常州东方横山水处理有限公司接管标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 标准。

|                           |                                 |               |                                         |                 |                 |                 |            |                       |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| ②排放口基本情况                  |                                 |               |                                         |                 |                 |                 |            |                       |                                                   |
| 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                       | 排 放 去 向       | 排 放 规 律                                 | 污 染 治 理 设 施     |                 |                 | 排 放 口 编 号  | 排 放 口 设 置 是 否 符 合 要 求 | 排 放 口 类 型                                         |
|                           |                                 |               |                                         | 污 染 治 理 设 施 编 号 | 污 染 治 理 设 施 名 称 | 污 染 治 理 设 施 工 艺 |            |                       |                                                   |
| 生 活 污 水                   | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 城 市 污 水 处 理 厂 | 间 断 排 放，排 放 期 间 流 量 不 稳 定，但 有 周 期 性 规 律 | TW001（依 托）      | 化 粪 池           | /               | DW001（依 托） | √是<br>□否              | √企业总排<br>□雨水排放<br>□清净下水排放<br>□温排水排放<br>□车间或车间设施排放 |

|                     |               |              |                   |               |                                         |             |                   |                    |                        |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| 表 4-14 废水间接排放口基本情况表 |               |              |                   |               |                                         |             |                   |                    |                        |
| 排 放 口 编 号           | 排 放 口 地 理 位 置 |              | 废 水 排 放 量 （万 t/a） | 排 放 去 向       | 排 放 规 律                                 | 间 歇 排 放 时 段 | 受 纳 污 水 处 理 厂 信 息 |                    |                        |
|                     | 经 度           | 纬 度          |                   |               |                                         |             | 名 称               | 污 染 物 种 类          | 排 放 标 准 浓 度 限 值 （mg/L） |
| DW001（依 托）          | 120°6'33.01"  | 31°41'33.24" | 0.048             | 常州东方横山水处理有限公司 | 间 断 排 放，排 放 期 间 流 量 不 稳 定，但 有 周 期 性 规 律 | 24h/d       | 常州东方横山水处理有限公司     | COD                | 40                     |
|                     |               |              |                   |               |                                         |             |                   | SS                 | 10                     |
|                     |               |              |                   |               |                                         |             |                   | NH <sub>3</sub> -N | 3（5）*                  |
|                     |               |              |                   |               |                                         |             |                   | TN                 | 10（12）*                |
|                     |               |              |                   |               |                                         |             |                   | TP                 | 0.3                    |

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

|                     |            |                    |                                                    |                |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| 表 4-15 废水污染物排放执行标准表 |            |                    |                                                    |                |  |  |  |  |  |
| 序 号                 | 排 放 口 编 号  | 污 染 物 种 类          | 国 家 或 地 方 排 放 标 准 及 其 他 按 规 定 商 议 的 排 放 协 议        |                |  |  |  |  |  |
|                     |            |                    | 名 称                                                | 浓 度 限 值 （mg/L） |  |  |  |  |  |
| 1                   | DW001（依 托） | COD                | 常州东方横山水处理有限公司接管标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) | 500            |  |  |  |  |  |
|                     |            | SS                 |                                                    | 400            |  |  |  |  |  |
|                     |            | NH <sub>3</sub> -N |                                                    | 45             |  |  |  |  |  |
|                     |            | TP                 |                                                    | 8              |  |  |  |  |  |
|                     |            | TN                 |                                                    | 70             |  |  |  |  |  |

(三) 监测要求

|                     |           |                       |             |             |  |  |  |  |  |
|---------------------|-----------|-----------------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 表 4-16 本项目废水监测要求一览表 |           |                       |             |             |  |  |  |  |  |
| 排 放 口 编 号           | 污 染 物 名 称 | 手 工 监 测 采 样 方 法 及 个 数 | 手 工 监 测 频 次 | 手 工 监 测 方 法 |  |  |  |  |  |

| DW001                                                           | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 混合采样，至少 3 个混合样 | /           | 《地表水环境质量监测技术规范》（HJ/T 91.2-2022） |         |    |               |      |               |            |        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------------------------|---------|----|---------------|------|---------------|------------|--------|
| 根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）相关规定，单独排入城镇污水集中处理设施的生活污水无需监测。 |                 |                |             |                                 |         |    |               |      |               |            |        |
| 三、噪声                                                            |                 |                |             |                                 |         |    |               |      |               |            |        |
| （一）污染物产排情况及防治措施                                                 |                 |                |             |                                 |         |    |               |      |               |            |        |
| 本项目在生产过程中生产车间主要噪声源为高精度圆锯机、锯床、加强穿孔机、中心穿孔机等设备，具体噪声源强见下表。          |                 |                |             |                                 |         |    |               |      |               |            |        |
| 表 4-17 主要设备噪声源                                                  |                 |                |             |                                 |         |    |               |      |               |            |        |
| 序号                                                              | 建筑物名称           | 声源名称           | 声源强         | 声源控制措施                          | 距室内边界距离 |    | 室内边界声级 /dB（A） | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB（A） | 建筑物外噪声     |        |
|                                                                 |                 |                | 声功率级 /dB（A） |                                 | 方向      | 距离 |               |      |               | 声压级 /dB（A） | 建筑物外距离 |
| 1                                                               | 生产车间            | 高精度锯床          | 90          | 设备基础减震、软连接、隔声罩                  | 东       | 20 | 64.9          | 昼、夜  | 20            | 38.9       | 1      |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 南       | 25 | 64.5          |      |               | 38.5       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 西       | 80 | 63.7          |      |               | 37.7       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 北       | 25 | 64.5          |      |               | 38.5       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 东       | 20 | 69.9          |      |               | 43.9       |        |
| 2                                                               |                 | 锯床             | 95          |                                 | 南       | 18 | 70.2          |      |               | 44.2       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 西       | 80 | 68.7          |      |               | 42.7       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 北       | 12 | 71.5          |      |               | 45.5       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 东       | 85 | 40.7          |      |               | 14.7       |        |
| 3                                                               |                 | 步进炉            | 70          |                                 | 南       | 30 | 41.2          |      |               | 15.2       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 西       | 15 | 42.7          |      |               | 16.7       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 北       | 20 | 41.9          |      |               | 15.9       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 东       | 73 | 65.7          |      |               | 39.7       |        |
| 4                                                               |                 | 加强穿孔机          | 95          |                                 | 南       | 30 | 66.2          |      |               | 40.2       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 西       | 27 | 66.4          |      |               | 40.4       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 北       | 20 | 66.9          |      |               | 40.9       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 东       | 63 | 65.8          |      |               | 39.8       |        |
| 5                                                               |                 | 缩头机            | 95          |                                 | 南       | 30 | 66.2          |      |               | 40.2       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 西       | 37 | 66.0          |      |               | 40.0       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 北       | 20 | 66.9          |      |               | 40.9       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 东       | 33 | 61.1          |      |               | 35.1       |        |
| 6                                                               |                 | 抛光机            | 90          |                                 | 南       | 37 | 61.0          |      |               | 35.0       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 西       | 67 | 60.7          |      |               | 34.7       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 北       | 13 | 63.2          |      |               | 37.2       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 东       | 77 | 60.7          |      |               | 34.7       |        |
| 7                                                               |                 | 冷却塔            | 75          |                                 | 南       | 38 | 61.0          |      |               | 35.0       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 西       | 23 | 61.6          |      |               | 35.6       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 北       | 12 | 63.5          |      |               | 37.5       |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 东       | 22 | 21.7          |      |               | 0          |        |
| 8                                                               |                 | 焊接机            | 50          |                                 | 南       | 34 | 21.1          |      |               | 0          |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 西       | 78 | 20.7          |      |               | 0          |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 北       | 16 | 22.5          |      |               | 0          |        |
|                                                                 |                 |                |             |                                 | 东       | 27 | 51.4          |      |               | 25.4       |        |
| 9                                                               |                 | 袋式除尘器          | 80          |                                 |         | 南  | 38            |      |               | 51.0       |        |

|    |     |    |   |    |      |  |  |      |  |
|----|-----|----|---|----|------|--|--|------|--|
| 10 | 空压机 | 80 | 西 | 73 | 50.7 |  |  | 24.7 |  |
|    |     |    | 北 | 12 | 53.5 |  |  | 27.5 |  |
|    |     |    | 东 | 91 | 50.7 |  |  | 24.7 |  |
|    |     |    | 南 | 19 | 52.0 |  |  | 26.0 |  |
|    |     |    | 西 | 9  | 54.9 |  |  | 28.9 |  |
|    |     |    | 北 | 31 | 51.2 |  |  | 25.2 |  |
|    |     |    |   |    |      |  |  |      |  |

### 2、项目噪声污染防治措施

本项目对各噪声源拟采取减振、合理布局等措施，并利用车间的厂房对噪声进行隔声，应按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局。采取的具体噪声措施如下：

①充分利用厂区建筑物隔声、降噪，有利于减少生产噪声对厂外声环境的影响。

②合理布局，闹静分开，使高噪声设备尽量远离敏感点。

③项目设备应加强日常的维护，确保设备的正常运行，避免产生异常噪声。

④在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并尽量布置在厂房的一隅，车间隔声能力应按 20dB（A）设计，并能充分利用建筑物的隔声及距离的衰减。

⑤有强烈振动的设备，不布置在楼板或平台上。

⑥设备布置时，考虑与其配用的噪声控制专用设备的安装和维修所需的空间。

⑦选用噪声较低、振动较小的设备；在对主要噪声源设备选择时，应收集和比较同类型设备的噪声指标；对于噪声较大的设备，应从设备选型开始要求供货商提供符合要求的低噪声设备。

⑧生产设备、空压机和废气处理风机（安装隔音罩）等做好隔声、减震等降噪措施。

项目在采用上述降噪措施后，生产车间综合隔声能力可到 20dB（A）以上。

**表 4-18 各厂界噪声预测结果单位：dB（A）**

| 生产车间厂界     | 东     | 南     | 西     | 北     |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| 总贡献值，dB（A） | 19.47 | 9.45  | 16.99 | 22.61 |
| 标准限值，dB（A） | 60/50 | 60/50 | 60/50 | 60/50 |
| 达标情况       | 达标    | 达标    | 达标    | 达标    |

由上表可得，本项目建成后，噪声经过建筑物、距离衰减等，各厂界昼、夜噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准，对周围环境影响较小。

（二）监测要求

表 4-19 环境监测计划一览表

| 类别 | 监测点位       | 监测指标      | 监测频次  | 执行标准                                   |
|----|------------|-----------|-------|----------------------------------------|
| 噪声 | 东、南、西、北各厂界 | 连续等效 A 声级 | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准 |

#### 四、固体废物

##### (一) 污染物产生情况

##### 1、固体废物产生源强核算

①边角料 S1、S2、S3：断料、穿孔（废氧化皮）过程产生部分边角料，根据建设单位提供资料，边角料产生量约为 100t/a。

②收集粉尘：本项目抛光及焊接过程产生的烟粉尘通过袋式除尘装置处理，袋式除尘装置废气收集效率为 90%，处理效率为 95%，则收集粉尘年产生量约为 1.03t/a。（本项目抛光工段中产生的粉尘均为碳钢粉尘，不属于工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015 版）中任意一种可燃性涉爆粉尘）。

③生活垃圾：本项目共需员工 20 人，年工作日为 300 天，每人每天生活垃圾的产生量以 0.5kg 计，则生活垃圾的产生量约为 3t/a。

④废切削液：锯切加工过程中设备需添加切削液，切削液循环使用，每年更换一次，本次新增废切削液 0.5t/a。

⑤废包装桶：本项目共使用切削液 1t，共产生 6 个原料包装，单个油桶重量为 20kg，则产生废包装桶 0.12t/a。

##### 2、固体废物属性判定

根据《国家危险废物名录》（2021），判定该固体废物是否属于危险废物，本项目固体废物产生情况汇总见下表。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告 2017 年第 43 号）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。

表 4-20 全厂固体废物产生情况及属性判定表

| 序号 | 名称   | 产生工序  | 形态 | 主要成分   | 预测产生量 (t/a) | 种类判断        |                            |
|----|------|-------|----|--------|-------------|-------------|----------------------------|
|    |      |       |    |        |             | 类别          | 判定依据                       |
| 1  | 边角料  | 断料穿孔等 | 固  | 钢、废氧化皮 | 100         | 生产过程中产生的副产物 | 《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017) |
| 2  | 收集粉尘 | 废气处理  | 固  | 钢等     | 1.03        | 生产过程中产生的副产物 |                            |
| 3  | 废切削液 | 断料    | 液  | 切削液    | 0.5         | 丧失原有使用价值的物质 |                            |

|   |      |      |   |   |      |             |  |
|---|------|------|---|---|------|-------------|--|
| 4 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固 | / | 3    | 丧失原有使用价值的物质 |  |
| 5 | 废包装桶 | 原料包装 | 固 | / | 0.12 | 丧失原有使用价值的物质 |  |

根据《国家危险废物名录》（2021 版），判定全厂固体废物是否属于危险废物，具体见下表。

表 4-22 全厂固体废物产生情况及属性判定表

| 序号 | 固废名称 | 属性   | 产生工序 | 形态 | 主要成分   | 危险特性鉴别方法           | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量 (t/a) |
|----|------|------|------|----|--------|--------------------|------|------|-------------|-------------|
| 1  | 边角料  | 一般固废 | 断料等  | 固  | 钢、废氧化皮 |                    | /    | SW17 | 900-001-S17 | 100         |
| 2  | 收集粉尘 |      | 废气处理 | 固  | 钢      |                    | /    | SW59 | 900-099-S59 | 1.03        |
| 3  | 废切削液 | 危险废物 | 断料   | 液  | 切削液    | 《国家危险废物名录》（2021 版） | /    | HW09 | 900-006-09  | 0.5         |
| 4  | 废包装桶 |      | 原料包装 | 固  | 矿物油、铁  |                    | /    | HW08 | 900-949-08  | 0.12        |
| 5  | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固  | /      | /                  | /    | 其它废物 | 99          | 3           |

（二）污染防治措施及污染物排放分析

1、生活垃圾由环卫部门统一收集处理；

2、边角料、收集粉尘外售综合处理。

3、废乳化液（HW09 900-006-09）委托有资质单位处理。

（三）危险废物贮存场所基本情况及储存可行性

本项目新建一座 5m<sup>2</sup>的危险堆场，考虑到进出口，过道等，有效存储面积按 80%计算，则有效存储面积为 4m<sup>2</sup>。液态危废采用吨桶进行存放，吨桶占地 0.5m<sup>2</sup>，堆 1 层，原料桶堆叠摆放占地约 0.5m<sup>2</sup>，完全能够满足企业危险废物的暂存需求。

该危废堆场严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、省生态环境厅关于做好〈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）和《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）的要求规范建设和维护使用，做到防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，同时与其他功能区有明确的物理隔断，地面采用环氧地坪防腐，并在堆场内外

按规范设置危险废物识别标识，配备通讯设备、照明设施和消防设施。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表

表 4-21 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 项目类型     | 危废类别 | 处置量<br>(t/a) | 年储存量<br>(t/a) | 面积(m <sup>2</sup> ) | 容积<br>率 | 核算每<br>m <sup>2</sup> 存放<br>量※ | 可贮存天数<br>(天) |
|----------|------|--------------|---------------|---------------------|---------|--------------------------------|--------------|
| 液态<br>危废 | 废切削液 | 0.5          | 0.5           | 5                   | 0.8     | 2                              | 90           |
| 固态<br>废物 | 废包装桶 | 0.12         | 0.06          |                     |         | 0.5                            | 90           |

由上表可知，厂区危废贮存所需占用面积约 2.5m<sup>2</sup>，公司拟设一处 5m<sup>2</sup> 危废堆场，可满足企业危废贮存及清运需求。

#### （四）环境管理要求

##### 1、危险废物

##### ①危险废物贮存及贮存场所防护措施

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），贮存设施污染控制要求如下：

贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），对危险废物贮存污染控制的总体要求如下：</p> <p>产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型；</p> <p>贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。</p> <p>贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。</p> <p>贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCS、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。</p> <p>危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。</p> <p>贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。</p> <p>HJ1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。</p> <p>贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。</p> <p>在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。</p> <p>危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。</p> <p>②危险废物贮存容器要求</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物贮存容器要求如下：</p> <p>容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。</p> <p>针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p> <p>硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。</p> <p>柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。</p> <p>使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。</p> <p>容器和包装物外表面应保持清洁。</p> <p>③危险废物处理过程要求</p> <p>项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险废物转移前，要设立专门场地严格按照要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。</p> <p>处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。</p> <p>由上可见，项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险废物在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）加强管理，堆放场地具备防渗、防流失措施。</p> <p>此外，固体废物在外运过程可能发生抛散、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，需具备一定的应急能力。</p> <p>根据《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）、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）和《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），企业应按照《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（2023）和危险废物识别标识设置规范设置标志，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。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。</p> <p>④环境管理要求</p> <p>危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

#### ⑤危险废物运输要求

危险废物运输过程中必须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中要求，做到以下几点：

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

B. 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

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

D. 组织危险废物的运输单位，在事先须做出周密的运输计划和形式路线，其中包括有效的废物泄漏情况的应急措施。

#### ⑥危险废物管理要求

A. 建设单位应通过“江苏省固体废物管理信息系统”（江苏省环保厅网站）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。

B. 建设单位为本项目固体废物污染防治的责任主体，企业应执行转移联单

管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

C.加强固体废物的管理，加强固体废物收集、暂存容器、设施的维护和更新；加强固体废物堆场的巡视；做好有关台账手续。

D.应将危险废物提供或者委托给有经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动，并加强对运输单位及处置单位的跟踪检查，确保符合环保要求。

E.贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年；禁止将危险废物混入非危险废物中贮存；禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

## 2、一般工业固体废物

一般固废贮运要求；

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），一般工业固体废物贮存、处置场运行管理要求如下：

1）一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

2）贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

3）建设方应按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》《市生态环境局关于加强全市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》（常环固〔2022〕2号）完善相关管理制度、管理架构、各类台账、合同等台账内容。

## 五、地下水及土壤

### （1）土壤、地下水环境影响分析

#### ①土壤、地下水环境影响识别

土壤污染与大气、地下水污染有所不同，它是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶、肉食动物（如家禽家畜）乃至肉食性动物等最后进入人体而影响人群健康，是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。根据土壤污染物的来源不同，可将土壤污染物分为废水污染型、废气污染型、固体废物污染型、农业污染型和生物污染型。

本项目生活污水接入市政污水管网，进入常州东方横山水处理有限公司集中处理。循环冷却水下方均设置防腐防渗，因此本项目运行期间土壤通过废水泄露污染的可能性很小。

本项目设置有危险废物仓库暂存危险废物，且危险废物仓库采取“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。因此，项目运行期可有效避免由于固废的泄露而造成土壤环境的污染。

项目营运期产生的废气主要是颗粒物，大气沉降主要考虑重点重金属、持久性有机污染物（特别是二噁英，典型行业有铅蓄电池和危废焚烧等）、难降解有机污染物（苯系物等）以及最高法司法解释中规定的（主要有危废、剧毒化合物、重金属、农药等持久性有机污染物）。本项目废气不属于重点重金属、持久性有机物污染物或难降解有机污染物，大气沉降对土壤基本无影响。

#### ②地下水环境影响识别

本项目生活污水接入市政污水管网，进入常州东方横山水处理有限公司集中处理，循环冷却水下方均设置防腐防渗。在建设项目正常运行过程中，落实各项污染防治措施的情况下，本项目不会对当地地下水水质产生影响。若产生泄漏，污染物下渗则可能会在厂区及周边较小范围内造成水质污染。项目所在地水文地质单元内水力梯度小，水流速度较慢，污染物不易随水流迁移。区域地层以风化基岩为主，透水性较小，污染物在其中迁移距离较小，对地下水基本无影响。

#### （二）土壤地下水污染防治措施

本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

##### ①源头控制措施

严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。

##### ②分区防渗措施

根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。全厂针对污染特点设置地下水、土壤一般污染防渗区和重点污染防渗区。

##### ③应急处置

当发生异常情况，需要马上采取紧急措施。按照装置制定的环境事故应急预案，启动应急预案。在第一时间尽快上报主管领导，启动周围社会预案，密切关注地下水水质变化情况。组织专业队伍负责查找环境事故发生地

点，分析事故原因，尽量将紧急事件局部化，如可能应予以消除，尽量缩小环境事故对人和财产的影响，减低事故后果的手段，包括切断生产装置或设施。对事故现场进行调查、监测、处理。对事故后果进行评估，采取紧急措施制止事故的扩散、扩大，并制定防止类似事件发生的措施。如果本公司力量不足，需要请求社会应急力量协助。

本项目营运期产生的废气不含重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，在建设项目正常运行过程中，落实各项污染防渗措施的情况下，对当地地下水、土壤环境影响较小。

#### 六、环境风险评价

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）的规定“第三条环境保护主管部门对以下企业环境应急预案备案的指导和管理工作，适用本办法：（一）可能发生突发环境事件的污染物排放企业，包括污水、生活垃圾集中处理设施的运营企业；（二）生产、储存、运输、使用危险化学品的企业；（三）生产、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业；（四）尾矿库企业，包括湿式堆存工业废渣库、电厂灰渣库企业；（五）其他应当纳入适用范围的企业。”

根据国家环境保护部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）文件的有关规定，依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，本次环境影响评价对企业进行风险评价。

##### （一）评价依据

##### 1、风险源调查及风险潜势初判

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存放总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + q_3/Q_3 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为I。

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

本项目危险物质的总量与其临界量的比值见下表。

**表 4-24 危险物质使用量及临界量**

| 序号      | 危险物质名称  | 最大存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | 该种危险物质 Q 值 |
|---------|---------|-------------|----------|------------|
| 1       | 天然气（甲烷） | 0.1         | 10       | 0.01       |
| 2       | 切削液     | 0.05        | 50       | 0.001      |
| 3       | 废切削液    | 0.5         | 50       | 0.01       |
| 4       | 废包装桶    | 0.04        | 50       | 0.0008     |
| 项目 Q 值Σ |         |             |          | 0.0218     |

由上表可知，Q 值<1，判定本项目风险潜势I。

## 2、评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），本项目环境风险潜势为I，评价等级为简单分析。

**表 4-25 风险评价工作等级划分**

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

a 是对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

## （二）源项分析

风险源项分析的主要目的是确定最大可信事故的发生概率。按照《建设项目环境风险评价技术导则》中定义，最大可信事故指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。本项目贮存区泄漏事故的发生概率不为零，本项目原料均为无毒或低毒物质，若及时发现，立即采取措施，消除其影响。本项目若废气处理设施出现故障，未经处理或处理不完全的颗粒物会直接排入大气，加重对周围大气的影响，从而对人体健康产生危害。若及时发现，可立即采取措施消除影响。

因此，结合项目特点，本项目最大可信事故确定为天然气泄漏等点火源引起火灾事故之后对大气产生的二次污染。目前国内同类型企业绝大多数能安全运行，在采取有效安全措施后，广大社会公众能清楚认识可能发生重大事故的风险性，本项目在生产装置及公用工程的设计、施工、运行及维护的全过程中将采用先进的生产技术和成熟可靠的抗风险措施，同时企业加强管理，落实预防措施之后，可以杜绝这类事故的发生，因此项目的安全性将得到有效保证，不会对周围环境敏感目标产生较大影响。

## （三）风险管理要求

针对本项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

- ①严格按照防火规范进行平面布置。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②定期检查、维护原料仓库储存区设施、设备，以确保正常运行。</p> <p>③在项目正式投产运行前，制定出正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。</p> <p>④设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏制定应急操作规程，详细说明发生事故应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响，对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，增强职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。</p> <p>⑤采取相应的火灾、爆炸事故的预防措施。</p> <p>⑥加强员工事故安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。</p> <p>（四）风险防范措施及应急要求</p> <p>1）针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：</p> <p>①必须确保作业场所符合标准规范要求，严禁设置在违规多层房、安全间距不达标厂房和居民区内。</p> <p>②必须按标准规范设计、安装、使用和维护通风除尘系统，每班按规定检测和规范清理粉尘，特别是废气收集、处理装置及管道中残留的粉尘，在除尘系统停运期间和粉尘超标时严禁作业，并停产撤人。</p> <p>③必须按规范使用防爆电气设备，落实防雷、防静电等措施，保证设备设施接地，严禁作业场所存在各类明火和违规使用作业工具。</p> <p>④必须配备粉尘生产、收集、贮存的防水防潮设施，严禁粉尘遇湿自燃。</p> <p>⑤必须严格执行安全操作规程和劳动防护制度，严禁员工培训不合格和不按规定佩戴使用防尘、防静电等劳保用品上岗。</p> <p>2）废气处理设施风险防范措施</p> <p>①为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：</p> <p>a.建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；</p> <p>b.项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部抽入处理系统进行处理以达标排放；</p> <p>②根据《国务院安委会办公室 生态环境部 应急管理部关于进一步加强环保设施设备安全生产工作的通知》（安委办明电〔2022〕17号）中的相关要求，</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

拟采取以下安全措施；

要高度关注新增环保设备设施带来的安全问题，提出推广环保新工艺、新技术、新产品的同时要充分考虑安全因素，及时组织相关标委会制修订相应的标准规范。在制修订涉及环保设备设施工程项目、工艺设计、产品技术、控制技术和运行管理的标准规范时，要提出明确具体的安全要求，采用成熟安全可靠的工艺和技术。要紧盯具有脱硫脱硝、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、蓄热式焚烧炉 5 类重点环保设备设施的企业，指导督导企业按照相关法律法规和技术标准规范要求，开展环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理，落实安全生产各项责任措施。

#### **（五）火灾、爆炸事故风险防范措施**

a.消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求：在生产车间、危废暂存间等区域设立警告牌（严禁烟火）

b.按照《建筑灭火器配置设计规范》（GBJ140-90）的规定，应配置相应的灭火器类型（干粉灭火器等）与数量，并在火灾危险场所设置报警装置：严禁区内有明火出现。

c.严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。

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

e.加强管理，防止因管理不善而导致火灾：每天对贮存设施设备进行全面检查，防止因为设备故障发生泄漏而引起火灾。

f.防止静电起火：使物体与大地之间构成电气泄漏电路，将产生在物体上的静电泄于大地，防止物体贮存静电；工作人员应该穿上防静电工作服；防止流动带电：管道输送溶剂时，流速越快，产生的静电越多。为防止高速流动带电，应该对流速做出限制；维持湿度：保持现场湿度大于 60%，有利于静电的释放。

g.对于粉尘产生车间生产设备应安装防火防爆设施。按照《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）等有关法规、标准，结合自身粉尘爆炸危险场所的特点，建立并落实粉尘防爆安全管理责任制，制订和完善粉尘防爆安全管理制度和操作规程，特别是要突出粉尘的清扫和收集管理制度、防火防潮制度、粉尘作业现场管理制度、粉尘监测制度等。采取相应的通风、防尘、防火、防爆、防雷等安全措施，配齐通风、除尘、防火、防爆、防雷等设施、设备，配备个体防护用品，在生产作业过程中杜绝产生各种非生产性明火，同时要加强除尘设备

的检查和维护，确保其正常工作。严格执行《严防企业粉尘爆炸五条规定》。确保作业场所符合标准规范要求，严禁设置在违规多层房、安全间距不达标厂房和居民区内：按标准规范设计、安装、使用和维护通风除尘系统，每班按规定检测和规范清理粉尘，在除尘系统停运期间和粉尘超标时严禁作业，并停产撤人：按规范使用防爆电气设备，落实防雷、防静电等措施，保证设备设施接地，严禁作业场所存在各类明火和违规使用作业工具；严格执行安全操作规程和劳动防护制度，严禁员工培训不合格和不按规定佩戴使用防尘、防静电等劳保用品上岗。

#### （六）建立安全环保联动机制

建设单位应按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号文）的要求，切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等各项环保和安全职责，制定危险废物管理计划并报属地生态环境主管部门备案。

建设单位应对项目废气处理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。按《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（安监总局令第36号、安监总局令第77号修改）的要求，建设单位落实建设项目安全设施“三同时”工作。

#### （七）危险废物贮存风险防范措施

危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）中要求进行设置，做好防腐防渗措施，在设置围堰、导流沟、集液池对泄漏的危险废物进行收集。各类危废分类堆存，不得混放，并严格张贴标识，实行严格的转移联单制度，同时应配备灭火器、消防沙等灭火设施及物资。

##### 1) 应急措施

①事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，根据事故类型、大小启动相应的应急预案；

②发生重大事故，应立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨专业救援队伍协助处理；

③事故发生后应立即通知当地生态环境局、医院、自来水公司等市政部门，协同事故救援与监控。

- ④厂内需设置专门的应急物资仓库，并作明显的标识。仓库内配备一定数量的应急物资，包括应急防护器材、应急处置器材、应急处置物资，包括现场救援药品、灭火器材、隔离带、卫生防护用品、吸附材料、急救箱、消防器材等应急设施及物资。
- ⑤在管道机其他设备上，设置永久接地装置，要有防雷装置，特别防止雷击。
- ⑥定期对废气处理装置进行检修，确保废气处理装置满足处理要求。
- ⑦环境风险防控与应急措施

**表 4-26 突发环境事件三级防控体系表**

| 第一级：车间                                                                                              | 第二级：厂区内                                                                                                                                                             | 第三级：厂外                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 前提：装置泄漏事故可控<br>应急处置要点：<br>★启动 III 级应急响应；<br>★上报生产主管；<br>★泄漏源控制，封堵泄漏点；<br>★隔离泄漏污染区；<br>★泄漏物收集、转移并处理。 | 前提：装置泄漏事故不可控，流出装置外；小规模火灾事故。<br>应急处置要点：<br>★启动 II 级应急响应；<br>★上报企业应急管理办公室，上报武进区生态环境局；<br>★企业应急指挥部携应急物资赶赴现场进行应急处置；<br>★筑造临时围堰拦截泄漏物，避免泄漏物排出厂外；必要时进行疏散；<br>★泄漏物收集、转移并处理。 | 前提：泄漏事故不可控，流出厂外，大规模火灾事故。<br>应急处置要点：<br>★启动 I 级应急响应；<br>★上报企业应急管理办公室；<br>★上报武进区政府、武进区生态环境局；<br>★寻求消防、周边企业援助；<br>★企业应急指挥部携应急物资赶赴现场进行应急处置；<br>★迅速用堵漏工具对厂区雨水排口进行封堵，构筑围堤、造坑导流、挖坑收容；避免事故污染物进入水环境；<br>★就地投加药剂处置，降低危险性；<br>★若事故污染物不慎进入河流，在污染区上、下游迅速用拦污锁或筑坝拦截污染物，投加活性炭等吸附材料，就地投加药剂处置，或将污染水抽至安全地方处置；必要时进行疏散和应急监测；<br>★泄漏物收集、转移并处理。 |

参照《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》（苏环办〔2022〕338 号），本项目环境风险防控与应急措施情况具体见下表

**表 4-27 本项目环境风险防控与应急措施情况表**

| 类别   | 环境风险单元 | 风险防控、应急措施                                                                                                                                                                 |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间   | ①车间内设灭火器、消防栓；<br>②消防器材定期保养检查，确保事故时可有效使用；<br>③火灾报警器报警时，现场人员应快速疏散，强制排风、关停设备，并启动应急响应程序，应急处置人员在做好防护工作的情况下，检查泄露点并及时处理；<br>④若发生泄漏、火灾时，在做好防护工作的前提下，及时堵漏、灭火；若液态物料、消防废水不慎流出车间外，应及时 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 关闭雨水排口阀门，通过雨水管网将物料、废水拦截，防止其进入外环境。                                                                                                                                                                                                  |
| 储运系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 原辅料仓库 | ①仓库内按原材料分类编号，各原材料均分开堆放；<br>②仓库门口设有防流散坡；<br>③仓库内设有消防栓、灭火器等消防器材；<br>④仓库内外设有视频监控。                                                                                                                                                     |
| 公辅工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 公用工程  | 设置灭火器、室内消防栓，设有视频监控。                                                                                                                                                                                                                |
| 环保设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 废气    | ①所有废气均配套处理设施，经处理后达标排放；<br>②定期对废气处理设施进行维护保养。                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 废水    | ①按“雨污分流”建设，污水排放口按要求规范整治；<br>②项目拟建设应急事故池，并设控制阀门和应急泵；<br>③定期检查跑、冒、滴、漏，保持容器完好无损，定期检查污水处理相应管线下地沟的畅通性，确保出现事故时能进入事故池；<br>④做好日常水质监测工作，当出水水质出现异常或污水处理装置出现异常，立即检查，必要时停产。                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 固废    | ①在生产车间内设置1处5m <sup>2</sup> 的危废仓库，并按“防腐、防渗、防流散”等要求设置，并配备灭火器等应急物资，装有监控探头；<br>②在生产车间内设置30m <sup>2</sup> 的一般固废堆场，堆场设挡水坡，配有一定的应急设施；<br>③定期检查固废堆场，及时排查物质的泄漏、挥发；<br>④加强管理，固废堆场附近严禁烟火、易燃易爆的固体废物应做好防静电措施。                                   |
| 风险防范措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | ①项目拟建设应急事故池，并设控制阀门和应急泵；<br>②厂区设1处雨水排放口，设置截流阀、应急泵以及相应的应急管道，阻断泄漏物料和消防尾水汇入雨水管网，一旦发生事故，可以关闭雨水排口的截流阀，打开应急泵，利用与应急池连接的管道使事故废水泵入事故池内，待事故结束后，企业再根据事故水质处理；<br>③厂区内各个风险单元附近设有一定数量的消防栓、灭火器及消防沙等消防器材以及个人防护用品，满足应急要求；厂区内消防通道符合设计规范，保证在事故状态下畅通无阻。 |
| <p>事故应急池的建立：</p> <p>为减少火灾爆炸事故的发生和影响，企业应采取相应的措施。</p> <p>I.企业需建立健全安全操作规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，并确保其处于完好状态；对储存危险化学品的容器，应设置明显的标识及警示牌，对使用危险化学品的名称、数量进行严格登记；凡储存、使用危险化学品的岗位，都应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态；所有进入储存、使用危险化学品岗位的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。</p> <p>因此，建设单位应建设一定容量的事故池，以接纳事故情况下排放的污水，保证事故情况下不向外环境排放污水。在事故结束之后，再对事故废水进行处</p> |       |                                                                                                                                                                                                                                    |

理。本项目拟建设一座事故池。

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》，事故池计算方法如下：

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

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

$V_1$ —收集系统范围内发生事故的 1 个罐组或 1 套装置的物料量；本项目按照原料仓库最大储存量计算，故  $V_1 = 0.2\text{m}^3$ 。

$V_2$ —发生事故的储罐或装置的消防用水量， $\text{m}^3$ ； $V_2 = \sum Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}$ （ $Q_{\text{消}}$  为发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， $\text{m}^3/\text{h}$ ； $t_{\text{消}}$  为消防设施对应的设计消防历时， $\text{h}$ ）。根据设计规范以  $25\text{L/s}$  计，1 次事故按 0.5 小时灭火时间计算，则 1 次事故的消防水量为  $45\text{m}^3$ 。

$V_3$ —发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量， $\text{m}^3$ ；本项目厂区内雨水管道长约 200 米，有效雨水管道总长约 180 米，直径 0.6 米，发生事故时将雨水排口应急阀关闭，雨水管道可存储事故废水，则  $V_3 = 50.8\text{m}^3$ 。

$V_4$ —发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $\text{m}^3$ 。

$V_5$ —发生事故时可能进入该系统的降雨量， $\text{m}^3$ ；常州 1 小时暴雨量为  $50\text{mm}$ ，事故状态下厂区污染区有效汇水面积约为  $1000\text{m}^2$ ，计算  $V_5 = 50\text{m}^3$ 。

事故储存能力核算（ $V_{\text{总}}$ ）：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 = 0.2 + 45 - 50.8 + 50 = 44.4\text{m}^3$$

经计算，本项目新建一个  $50\text{m}^3$ （计算  $44.4\text{m}^3$ ）事故池，作为事故废水（消防尾水）临时贮存池。通过完善事故废水收集、处理、排放系统，保证发生泄漏事故时，泄漏物料能迅速、安全地集中到事故应急池，然后针对水质实际情况进行必要的处理，避免对评价范围内的周围农田和河流造成影响。

企业拟建设新建一个  $50\text{m}^3$ （计算  $44.4\text{m}^3$ ）事故池，事故应急系统采用自流的形式，并且在厂区内集、排水系统管网中设置截流阀。正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向应急事故池、污水收集系统的阀门打开，发生泄露、火灾或爆炸事故时，泄露物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，紧急关闭污水收集系统的截流阀，可将泄露物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，然后通过系统泵，将伴生、次生污水打入事故应急池，事故废水经处理达标后方可接入污水管网，若建设单位不能处理泄露物，必须委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式进入区域的污水管网和雨水管网。事故应急池和导排系统应满足防腐防渗抗震的要求，平时必须保证事故池空置，

不得作为它用。

## 2) 应急管理部门关注的环境风险源项

企业应严格按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）要求，做好项目环境风险与应急部门联动。本项目危废为废包装桶等，常州市生态环境局依法对本项目危废的收集、贮存、处置等进行监督管理。应急管理部门负责督促企业加强安全生产工作，加强工业原辅料以及危险固废的安全管理。

常州市生态环境局和应急管理部门对于被列入危险废物管理的上述物料，共同加强安全监管。常州市生态环境局关注企业废气处理装置：袋式除尘器，在运行过程中的事故风险，要督促企业开展安全风险辨识，并及时通报应急管理部门。常州市生态环境局在日常环境监管中，将发现的安全隐患线索及时移送应急管理部门。应急管理部门要将袋式除尘器纳入安全监管范围，推进企业安全生产标准化体系建设。

**表 4-28 关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见（苏环办〔2020〕101号）**

| 序号 | 要求           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 建立危废监管联动机制   | 企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。生态环境部门依法对危险废物的收集、贮存、处置等进行监督管理。收到企业废弃危险化学品等危险废物管理计划后，对符合备案要求的，纳入危险废物管理。生态环境部门要将危险废物管理计划备案情况及时通报应急管理部门。应急管理部门要督促企业加强安全生产工作，加强危险化学品企业中间产品、最终产品以及拟废弃危险化学品的安全管理。生态环境和应急管理部门对于被列入危险废物管理的上述物料，要共同加强安全监管。生态环境部门对日常环境监管过程中发现的安全隐患线索，及时移送同级应急管理部门；应急管理部门接到生态环境部门移送安全隐患线索的函后，应组织现场核查，依法依规查处，并督促企业将隐患整改到位。对于涉及安全和环保标准要求存在不一致的，要及时会商，帮助企业解决。 |
| 2  | 建立环境设施监管联动机制 | 企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。生态环境部门在上述六类环境治理设施的环境审批过程中，要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>应急管理部门。生态环境部门在日常环境监管中，将发现的安全隐患线索及时移送应急管理部门。 应急管理部门应当将上述六类环境治理设施纳入安全监管范围，推进企业安全生产标准化体系建设。对生态环境部门发现移送的安全隐患线索进行核查，督促企业进行整改，消除安全隐患。</p> |
|  | <p>3) 分析结论</p> <p>通过对本项目的源项分析、风险管理要求、风险防范措施等环节分析可知，在落实各项环境风险防控措施、加强危险物质的管理的前提下，本项目环境风险是可防可控的。</p> <p>根据本项目环境风险可能影响的范围与程度，建议完善液态原料仓库应急泄漏收集、吸附、防火措施；各风险防范措施应及时维护及使用培训，确保有效性、时效性。</p> <p>七、电磁辐射环境影响分析</p> <p>本项目为金属结构件制造，生产过程中不涉及电磁辐射。</p> <p>八、生态环境影响分析</p> <p>本项目不涉及生态环境影响，故不涉及生态污染防治措施。</p> |                                                                                                                                        |

### 九、项目清洁生产水平。

清洁生产是指将整体预防污染的环境策略持续应用于生产过程、产品和服务中，通过循环利用、重复使用，使原材料最大限度地转化为产品，节约能源、降低原材料消耗、减少污染物的产生量和排放量，以提高生态效率和减少人类及环境的风险。通过清洁生产的实施，不但可以减少废物排放、保护环境，还可以提高企业的经济效益，真正实现环境效益、经济效益和社会效益的统一。

项目营运期产生的污染物主要来源于对产品的加工，项目污染防治总体遵循“减量化、无害化、资源化、生态化”原则，首先强调通过实施清洁生产削减废物产生；其次加强废弃物的管理和资源化综合利用，最后通过低成本处理技术实现废弃物无害化处理，实现废弃物的资源化利用。

根据《钢铁行业（钢延压加工）清洁生产评价指标体系》中表 2 中基准值，核算本项目清洁生产水平，具体如下：

**表 4-26 钢铁行业（热压延工序）清洁生产评价指标体系技术要求表**

| 一级指标      |      | 二级指标 |                 |      |                                                      |                                     |                                     | 本项目情况       | 调整后分权重值 | 指标计算结果 |
|-----------|------|------|-----------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------|--------|
| 指标项       | 权重值  | 序号   | 指标项             | 分权重值 | I级基准值（1.0）                                           | II级基准值（0.8）                         | III级基准值（0.6）                        |             |         |        |
| 生产工艺装备及技术 | 0.25 | 1    | 加热余热回收          | 0.40 | 双预热蓄热燃烧+加热炉汽化冷却                                      | 单预热蓄热燃烧+加热炉汽化冷却，或双预热蓄热燃烧            | 单预热蓄热燃烧或加热炉汽化冷却                     | 本项目涉及取值 0.8 | 0.588   | 11.76  |
|           |      | 2    | 热轧薄板、棒材连铸坯送热装技术 | 0.2  | 热装温度 $\geq 600$ 摄氏度，热装比 $\geq 40\%$ ，热轧薄板采用薄板坯连铸连轧技术 | 热装温度 $\geq 400$ 摄氏度，热装比 $\geq 30\%$ | 热装温度 $\geq 400$ 摄氏度，热装比 $\geq 20\%$ | 本项目涉及取值 1.0 | 0.294   | 7.35   |
|           |      | 3    | 辊道连接            | 0.2  | 采用该技术                                                | /                                   |                                     | 不涉及         | 0       | 0      |

|  |                             |      |   |                                                         |      |                             |                         |                        |                 |       |      |
|--|-----------------------------|------|---|---------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-------|------|
|  |                             |      |   | 保温设施                                                    |      |                             |                         |                        |                 |       |      |
|  |                             |      | 4 | 采用轧机<br>烟气净化<br>技术                                      | 0.12 | 采用该技术，并稳定达标                 |                         |                        | 本项目不涉及          | 0     | 0    |
|  |                             |      | 5 | 加热炉采<br>用低氮燃<br>烧技术                                     | 0.08 | 采用低氮燃烧                      |                         |                        | 采用低氮燃烧<br>室     | 0.118 | 2.94 |
|  | 资源<br>与<br>能<br>源<br>消<br>耗 | 0.25 | 1 | 主轧线工<br>序能耗<br>(中厚板<br>/棒材/热<br>轧薄板)<br>*, kgce/t<br>产品 | 0.4  | 45/48/48                    | 48/53/50                | 53/58/53               | 本项目涉及取<br>值 0.8 | 0.4   | 8    |
|  |                             |      | 2 | 燃气消耗<br>(中厚板<br>/棒材/热<br>轧薄板),<br>kgce/t 产<br>品         | 0.36 | 39/32/40                    | 43/35/42                | 47/39/45               | 本项目涉及取<br>值 0.8 | 0.36  | 7.2  |
|  |                             |      | 3 | 吨产品新<br>水消耗<br>m³/t                                     | 0.24 | ≤0.6                        | ≤0.75                   | ≤0.90                  | 本项目涉及取<br>值 1.0 | 1     | 6    |
|  | 产<br>品<br>特<br>征            | 0.05 | 1 | 钢材综合<br>成材率%                                            | 0.6  | 棒线/热轧薄<br>板≥99 中厚<br>板≥90   | 棒线/热轧薄板≥98 中厚<br>板≥97   | 棒线/热轧薄板≥98 中<br>厚板≥89  | 本项目涉及取<br>值 1.0 | 0.6   | 3    |
|  |                             |      | 2 | 钢材综合<br>合格率%                                            | 0.4  | 棒线/热轧薄<br>板≥99.8 中<br>厚板≥97 | 棒线/热轧薄板≥99.5 中<br>厚板≥96 | 棒线/热轧薄板≥99.0<br>中厚板≥95 | 本项目涉及取<br>值 1.0 | 0.4   | 2    |
|  | 污                           | 0.20 | 1 | 废水排放<br>量*, m³/t                                        | 0.3  | ≤0.2                        | ≤0.3                    | ≤0.4                   | 不涉及             | /     | /    |

|  |                            |      |   |                 |      |                                    |         |         |                                       |       |      |
|--|----------------------------|------|---|-----------------|------|------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------|-------|------|
|  | 染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制 |      | 2 | 化学需氧量单位排放量,kg/t | 0.15 | ≤0.006                             | ≤0.015  | ≤0.020  | 不涉及                                   | /     | /    |
|  |                            |      | 3 | 石油类的单位排放量, kg/t | 0.15 | ≤0.0002                            | ≤0.0009 | ≤0.0012 | 不涉及                                   | /     | /    |
|  |                            |      | 4 | 颗粒物单位排放量 kg/t   | 0.10 | ≤0.019                             | ≤0.025  | ≤0.050  | 本项目涉及取值 1.0, 单位排放量 0.0187kg/t         | 0.25  | 5    |
|  |                            |      | 5 | 二氧化硫单位排放量 kg/t  | 0.15 | ≤0.02                              | ≤0.05   | ≤0.07   | 本项目涉及取值 1.0, 单位排放量 0.0097kg/t         | 0.375 | 7.5  |
|  |                            |      | 6 | 氮氧化单位排放量 kg/t   | 0.15 | ≤0.10                              | ≤0.15   | ≤0.17   | 本项目涉及取值 1.0, 单位排放量 0.0452kg/t         | 0.375 | 7.5  |
|  | 资<br>源<br>综<br>合<br>利<br>用 | 0.05 | 1 | 工业用水重复利用率%      | 0.53 | ≥98                                |         | ≥95     | 本项目冷却水回用率大于 98%                       | 0.53  | 2.65 |
|  |                            |      | 2 | 氧化铁皮回收利用率%      | 0.47 | 100                                |         |         | 氧化铁皮均回收外售处理                           | 0.47  | 2.35 |
|  | 清<br>洁<br>生<br>产<br>管<br>理 | 0.10 | 1 | 产业政策符合性         | 0.15 | 未采用国家明令禁止和淘汰的生产工艺、装备, 未生产国家明令禁止的产品 |         |         | 本项目未采用国家明令禁止和淘汰的生产工艺、装备, 未生产国家明令禁止的产品 | 0.15  | 1.5  |
|  |                            |      | 2 | 达标排放            | 0.15 | 污染物排放满足国家及地方政府相关规定要求               |         |         | 本项目生活污水排放量为                           | 0.15  | 1.5  |
|  |                            |      | 3 | 总量控制            | 0.15 | 污染物许可排放量、二氧化碳排放量及能源消耗量满足国家及地       |         |         |                                       | 0.15  | 1.5  |

|  |  |  |   |            |           |                                                             |                                                                                           |                                                                                          |                                                                 |      |     |
|--|--|--|---|------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----|
|  |  |  |   |            | 方政府相关规定要求 |                                                             |                                                                                           | 360t/a，废水中各污染物总量在常州东方横山水处理有限公司内实现平衡。大气污染物<br>VOCs0.0662t/a拟在常州经开区遥观镇范围内平衡                |                                                                 |      |     |
|  |  |  | 4 | 突发环境事件预防   | 0.15      | 按照国家相关规定要求，建立健全突然环境事件管理及污染事故防范措施，杜绝重大环境污染事故发生               |                                                                                           |                                                                                          | 本项目厂区建设相应环境风险防范措施，将按照相关规定及时编制并备案突发环境事件应急预案，定期开展应急演练，防止发生环境污染事故  | 0.15 | 1.5 |
|  |  |  | 5 | 建立健全环境管理体系 | 0.05      | 与所在企业同步建立有GB/T24001环境管理体系，并取得认证，能有效运行；全部完成年度环境目标、指标和环境管理方案， | 与所在企业同步建立有GB/T24001环境管理体系，并能有效运行；完成年度环境目标、指标和环境管理方案≥80%，达到环境持续改进的要求；环境管理手册、程序文件及作业文件齐备、有效 | 与所在企业同步建立有GB/T24001环境管理体系，并能有效运行；完成年度环境目标、指标和环境管理方案≥60%，部分达到环境持续改进的要求；环境管理手册、程序文件及作业文件齐备 | 与所在企业同步建立有GB/T24001环境管理体系，并能有效运行；完成年度环境目标、指标和环境管理方案≥80%，部分达到环境持 | 0.04 | 0.4 |

|  |  |  |   |          |                                    |                                                                   |                                                           |                                                           |                                                                   |      |     |
|--|--|--|---|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  |  |  |   |          | 并达到环境持续改进的要求；环境管理手册、程序文件及作业文件齐备、有效 |                                                                   |                                                           | 续改进的要求；环境管理手册、程序文件及作业文件齐备                                 |                                                                   |      |     |
|  |  |  | 6 | 物料和产品运输  | 0.10                               | 进出企业的物料和产品通过铁路、水路、管道等清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输 | 采用清洁运输方式，减少公路运输比例                                         |                                                           | 进出企业的物料和产品通过铁路、水路、管道等清洁方式运输比例不低于80%；达不到的，应全部采用新能源汽车或达到国六排放标准的汽车运输 | 0.10 | 1   |
|  |  |  | 7 | 固体废物处置   | 0.05                               | 建立固体废物管理制度。危险废物贮存设有标识，转移联单完备，制定有防范措施和应急预案，无害化处理后综合利用率≥80%         | 建立固体废物管理制度。危险废物贮存设有标识，转移联单完备，制定有防范措施和应急预案，无害化处理后综合利用率≥70% | 建立固体废物管理制度。危险废物贮存设有标识，转移联单完备，制定有防范措施和应急预案，无害化处理后综合利用率≥50% | 建立固体废物管理制度。危险废物贮存设有标识，转移联单完备，制定有防范措施和应急预案，无害化处理后综合利用率100%         | 0.05 | 0.5 |
|  |  |  | 8 | 清洁生产机制建设 | 0.10                               | 建有清洁生产领导机构，                                                       | 建有清洁生产领导机构，成员单位与主管人员分                                     | 建有清洁生产领导机构，成员单位与主管人                                       | 建有清洁生产领导机构，成                                                      | 0.08 | 0.8 |

|  |  |  |                      |      |                                                                                                   |                                                                                                           |                                                                                                             |                                                                                                             |      |     |
|--|--|--|----------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  |  |  | 与清洁生产审核              |      | 成员单位与主管人员职责分工明确；有清洁生产管理制度和奖励管理办法；定期开展清洁生产审核活动，清洁生产方案实施率≥90%；有开展清洁生产工作记录                           | 工明确；有清洁生产管理制度和奖励管理办法；定期开展清洁生产审核活动，清洁生产方案实施率≥70%；有开展清洁生产工作记录                                               | 员分工明确；有清洁生产管理制度和奖励管理办法；定期开展清洁生产审核活动，清洁生产方案实施率≥50%；有开展清洁生产工作记录                                               | 员单位与主管人员分工明确；有清洁生产管理制度和奖励管理办法；定期开展清洁生产审核活动，清洁生产方案实施率≥70%；有开展清洁生产工作记录                                        |      |     |
|  |  |  | 9<br>节能减碳机制建设与节能减碳活动 | 0.10 | 建有节能减碳领导机构，成员单位及主管人员职责分工明确；与所在企业同步建立有能源与低碳管理体系并有效运行；制定有节能减碳年度工作计划，组织开展节能减碳工作，年度管控目标完成率≥90%；年度节能减碳 | 建有节能减碳领导机构，成员单位及主管人员职责分工明确；与所在企业同步建立有能源与低碳管理体系并有效运行；制定有节能减碳年度工作计划，组织开展节能减碳工作，年度管控目标完成率≥80%；年度节能减碳任务达到国家要求 | 建有节能减碳领导机构，成员单位及主管人员职责分工明确；与所在企业同步建立有能源与低碳管理体系并有效运行；制定有节能减碳年度工作计划，组织开展节能减碳工作，年度管控目标完成率≥70%；年度节能减碳任务基本达到国家要求 | 建有节能减碳领导机构，成员单位及主管人员职责分工明确；与所在企业同步建立有能源与低碳管理体系并有效运行；制定有节能减碳年度工作计划，组织开展节能减碳工作，年度管控目标完成率≥80%；年度节能减碳任务基本达到国家要求 | 0.08 | 0.8 |

|                                                                                           |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|
|                                                                                           |  |  |  |  | 任务达到国家要求 |  |  |  |  |  |
| <p>综上，本项目综合评价指数计算得 82.75，且限定性指标要求全部达到Ⅱ级。根据 5.4 钢铁行业（钢压延）企业清洁生产水平评定可知，本项目属于国内清洁生产先进水平。</p> |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素         | 排放口（编号、<br>名称）/污染源                                                                                                                                         |       | 污染物<br>项目          | 环境保护措施                                                   | 执行标准                                                           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 大气环境             | 有组织                                                                                                                                                        | DA001 | 颗粒物                | 天然气燃烧废气 G1 通过一根<br>15m 高排气筒排放                            | 《工业炉窑大气污染物<br>排放标准》<br>(DB32/3728-2019) 中表<br>1                |
|                  |                                                                                                                                                            |       | SO <sub>2</sub>    |                                                          |                                                                |
|                  |                                                                                                                                                            |       | NO <sub>x</sub>    |                                                          |                                                                |
|                  |                                                                                                                                                            | DA002 | 颗粒物                | 抛光粉尘 G2 经集气罩收集后<br>由一套袋式除尘装置处理,尾<br>气通过一根 15m 高排气筒排<br>放 | 《轧钢工业大气污染物<br>排放标准》<br>(GB28665-2012) 表 3<br>及表 4 标准           |
|                  | 无组织                                                                                                                                                        | 边界    | 颗粒物                | 未捕集抛光粉尘及焊接烟尘<br>车间内无组织排放                                 | 《轧钢工业大气污染物<br>排放标准》<br>(GB28665-2012) 表 3<br>及表 4 标准           |
| 地表水<br>环境        | 生活污水<br>480t/a                                                                                                                                             |       | COD                | 接管至常州东方横山水处理<br>有限公司集中处理                                 | 常州东方横山水处理有<br>限公司接管标准及《污水<br>排入城镇下水道水质标<br>准》(GB/T 31962-2015) |
|                  |                                                                                                                                                            |       | SS                 |                                                          |                                                                |
|                  |                                                                                                                                                            |       | NH <sub>3</sub> -N |                                                          |                                                                |
|                  |                                                                                                                                                            |       | TP                 |                                                          |                                                                |
|                  |                                                                                                                                                            |       | TN                 |                                                          |                                                                |
| 声环境              | 建设单位通过选用质量好、噪声低、振动低的机械设备和动力设备，并按照工业设备安装规范安装；同时，合理车间平面布局，室内生产设备有效利用建筑隔声，并对机械噪声采取消声、减振等降噪措施。噪声源经墙体隔声和距离衰减后，各厂界昼夜间排放噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 |       |                    |                                                          |                                                                |
| 电磁辐射             | /                                                                                                                                                          |       |                    |                                                          |                                                                |
| 固体废物             | 本项目产生的边角料、收集粉尘外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。                                                                                                                        |       |                    |                                                          |                                                                |
| 土壤及地下水<br>污染防治措施 | 本项目通过源头控制、分区防控等措施，对可能产生土壤及地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物下渗现象，避免污染土壤和地下水，因此项目不会对区域土壤及地下水环境产生明显影响。                            |       |                    |                                                          |                                                                |
| 生态保护措施           | 本项目用地范围内不含生态保护目标。                                                                                                                                          |       |                    |                                                          |                                                                |
| 环境风险防范措施         | 企业在落实本报告提出的各项风险防范措施及应急措施的前提下，风险可防控。                                                                                                                        |       |                    |                                                          |                                                                |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 环境管理制度</p> <p>公司在运行过程中，应依据当前环境保护管理要求，分别制定公司内部的环境管理制度：</p> <p>①环境影响评价制度。公司在新建、改建、扩建相关工程时，应按《中华人民共和国环境影响评价法》要求，委托有资质环评单位开展环境影响评价工作。</p> <p>②“三同时”制度。</p> <p>建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。</p> <p>③排污许可制度。公司应按《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）要求，在实施时限内，向所在地设区的市级环境保护主管部门申领排污许可证。</p> <p>④环境保护税制度。根据《中华人民共和国环境保护税法》（2018年1月1日实施）：“在中华人民共和国领域和中华人民共和国管辖的其他海域，直接向环境排放应税污染物的企业事业单位和其他生产经营者为环境保护税的纳税人，应当依照本法规定缴纳环境保护税。”企业应按《环境保护税法》要求实施环境保护税制度。</p> <p>⑤奖惩制度。公司应设置环境保护奖惩制度，明确相关责任人和职责与权利，并落实《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》相关要求。</p> <p>⑥监测制度。按照环评报告、《排污单位自行监测技术指南总则》、排污许可证要求定期对污染源和环境质量进行监测，并存档保留5年内监测记录。</p> <p>(2) 环境管理机构</p> <p>为使本工程项目建设实现全过程“守法合规”，公司应在项目办理前期手续时安排专人办理环保手续，并协调好工程设计与环境保护相关工作，在主体工程建设方案中落实污染防治措施。项目投产后，公司法人代表为公司环境行为的第一负责人，成立以负责研发的副总经理分管环保工作、公司EHS部为环境管理具体职能部门，并负责环保治理设施运行管理。</p> <p>公司环境管理机构主要职能为：执行国家、地方环境保护法律法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表；负责公司环境保护方案的规划和管理，确保环境保护治理设施运行、维护及更新，确保公司各项污染物达标排放和对环境的最小影响。</p> <p>(3) 环境管理内容</p> <p>①废气处理设施</p> <p>落实专人负责制度，废气处理设施需由专人维护保养并挂牌明示。做好废气设施的日常运行记录，建立健全管理台账，了解处理设施的动态信息，确保废气处理设施的正常运行。</p> <p>②固废规范管理台账</p> <p>公司应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入运行记录，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。</p> <p>③本项目依托厂区现有雨水排放口和污水排放口，各排放口设置必须符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管[1997]122号）、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）等文件要求。</p> <p>④危险废物自控要求按照固体废物进厂要求、处置类别、处置范围及规模回收危险废物，禁止回收负面清单中固体废物，保留进厂检测记录备查。</p> <p>(4) 排污口规范化设置</p> <p>①废（污）水排放口</p> <p>本项目排水系统已按“清污分流、雨污分流”原则设计，依托厂区现有废（污）水接管口，雨水排放口，雨水口设置可控阀门。本项目单独设置生活污水采样井。</p> <p>②废气排气筒</p> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>废气排气筒按要求设计永久性采样平台和采样口，有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。排气筒附近地面醒目处设环境保护图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类。</p> <p>③固定噪声源</p> <p>根据不同噪声源的情况，采取减振降噪、吸声、隔声等措施，使厂界达到相应功能区的要求。在厂界噪声敏感且对外界影响最大处设置固定噪声源的监测点和噪声环境保护图形标志牌。</p> <p>④固体废物贮存（处置）场所</p> <p>各种固体废物处置设施、堆放场所有防火、防扬散、防流失、防淋雨、防腐蚀、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存，在醒目处设置环境保护图形标志牌。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

项目符合国家和地方产业政策要求，项目各项污染治理措施得当，污染物经有效处理后对外环境影响较小，不会降低区域功能类别，环境风险水平可以接受，从环保的角度论证，该项目的建设具有可行性。

建议要求：

（1）加强污染防治措施的运营管理，做好各类环保设施台账，确保各项污染防治措施的正常运转，保证各污染物达标排放。

（2）加强固体废物的环保管理，项目建成后及时签订危废处置合同

（3）项目建成后及时变更排污许可证。

（4）新增环保设备设施及时开展环保设备设施安全风险标识评估和隐患排查治理，落实安全生产各项责任措施

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

| 项目<br>分类     |     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量(固体<br>废物产生量)<br>① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废<br>物产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废<br>物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-----|--------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 有组织 | 颗粒物                | /                             | /                  | /                         | 0.187                    | /                    | 0.187                         | +0.187   |
|              |     | SO <sub>2</sub>    | /                             | /                  | /                         | 0.097                    | /                    | 0.097                         | +0.097   |
|              |     | NO <sub>x</sub>    | /                             | /                  | /                         | 0.452                    | /                    | 0.452                         | +0.452   |
|              | 无组织 | 颗粒物                | /                             | /                  | /                         | 0.241                    | /                    | 0.241                         | +0.241   |
| 废水           |     | 水量                 | /                             | /                  | /                         | 480                      | /                    | 480                           | -480     |
|              |     | COD                | /                             | /                  | /                         | 0.192                    | /                    | 0.192                         | +0.192   |
|              |     | SS                 | /                             | /                  | /                         | 0.144                    | /                    | 0.144                         | +0.144   |
|              |     | NH <sub>3</sub> -N | /                             | /                  | /                         | 0.012                    | /                    | 0.012                         | +0.012   |
|              |     | TP                 | /                             | /                  | /                         | 0.0024                   | /                    | 0.0024                        | +0.0024  |
|              |     | TN                 | /                             | /                  | /                         | 0.024                    | /                    | 0.024                         | +0.024   |
| 一般工业<br>固体废物 |     | 一般固废               | /                             | /                  | /                         | 101.03                   | /                    | 101.03                        | +101.03  |
|              |     | 生活垃圾               | /                             | /                  | /                         | 3                        | /                    | 3                             | +3       |
| 危险废物         |     | 危险废物               | /                             | /                  | /                         | 0.5                      | /                    | 0.5                           | +0.5     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①