

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 迁建不锈钢管 1200 吨、钛管 100 吨制造  
项目  
建设单位: 张家港俊云金属管业有限公司  
编制日期: 2025 年 6 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            | 52318p                                                                      |          |     |
| 建设项目名称          | 迁建不锈钢管1200吨、钛管100吨制造项目                                                      |          |     |
| 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）        | 张家港俊云金属管业有限公司                                                               |          |     |
| 统一社会信用代码        | 91320581MA1XR2E                                                             |          |     |
| 法定代表人（签章）       | 陈玉兴                                                                         |          |     |
| 主要负责人（签字）       | 陈玉兴                                                                         |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 陈玉兴                                                                         |          |     |
| <b>二、编制单位情况</b> |                                                                             |          |     |
| 单位名称（盖章）        | 张家港市远创科技咨询有限公司                                                              |          |     |
| 统一社会信用代码        | 91320582739419889L                                                          |          |     |
| <b>三、编制人员情况</b> |                                                                             |          |     |
| 1. 编制主持人        |                                                                             |          |     |
| 姓名              | 职业资格证书管理号                                                                   | 信用编号     | 签字  |
| 顾鑫              | 20220503532000000057                                                        | BH058196 | 顾鑫  |
| 2. 主要编制人员       |                                                                             |          |     |
| 姓名              | 主要编写内容                                                                      | 信用编号     | 签字  |
| 金俞聪             | 工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境保护措施、结论与建议等                                             | BH061457 | 金俞聪 |

# 一、建设项目基本情况

|               |                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称        | 迁建不锈钢管 1200 吨、钛管 100 吨制造项目                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码          | 2503-320552-89-01-621805                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人       |                                                                                                                                           | 联系方式                                                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点          | 张家港保税区天津路北侧 3 幢                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标          | ( 120 度 27 分 14.183 秒, 31 度 57 分 56.978 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—其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）                                                                                          |
| 建设性质          | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门 | 江苏省张家港保税区管理委员会                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号                                             | 张保投资备【2025】80 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）       | 300                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                                                  | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）     | 10                                                                                                                                        | 施工工期                                                      | 60 天<br>2025 年 7 月~2025 年 8 月                                                                                                                                   |
| 是否开工建设        | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地面积（m <sup>2</sup> ）                                     | 2700                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况      | 表1-1 专项设置情况判断表                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|               | 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 | 本项目废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气                                                                                                                               |
|               | 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                | 本项目无工业废水排放                                                                                                                                                      |
|               | 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 Q<1                                                                                                                                                         |
|               | 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   | 本项目不向河道取水                                                                                                                                                       |
|               | 海洋                                                                                                                                        | 直接向海排放污染物的海洋工程项目                                          | 本项目不向海排放污染物                                                                                                                                                     |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>由上表分析可知，本项目无需开展大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 规划情况             | <p>(1) 规划名称：《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018年修改）</p> <p>审查机关：江苏省自然资源厅，2018年11月22日</p> <p>审查文件名称：江苏省自然资源厅关于同意《张家港市城市总体规划（2011-2030）》修改的复函</p> <p>审批文号：苏自然资函【2018】67号</p> <p>(2) 规划名称：《张家港保税港区保税区产业发展规划》</p> <p>审批机关：苏州市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《苏州市人民政府关于〈张家港保税区产业发展规划〉的批复》（苏政复【2018】58号）</p> <p>(3) 规划名称：《张家港市国土空间总体规划（2021-2035）》</p> <p>审批机关：江苏省人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021—2035年）的批复（苏政复【2025】5号）</p> |
| 规划环境影响评价情况       | <p>(1) 规划环评文件名称：《张家港保税区产业发展规划环境影响报告书》；</p> <p>审查机关：中华人民共和国生态环境部；</p> <p>审查文件名称及文号：关于《张家港保税区产业发展规划环境影响报告书》的审查意见（环审【2019】79号）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、与《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018年修改）相符性分析</b></p> <p>(1) 规划要点</p> <p>《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018年修改）中将张家港市城市性质定为现代化滨江港口城市，高品质文明宜居城</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>市，长三角重要节点城市。</p> <p>城市发展总目标：全面推动城市转型升级，建设创新发展、城乡统筹、社会和谐、文化繁荣、生态文明的示范城市。</p> <p>(2) 产业发展</p> <p>产业发展策略：临港高端制造业基地、全国重要的专业性物流枢纽、长江下游沿江地区生产服务中心。</p> <p>产业发展战略：推动城市产业升级与多元发展，优化发展传统制造业和传统服务业，加快发展现代制造业和现代服务业，实现产业“四轮驱动”。加大技改投入，改造提升传统制造业层次；发挥资源优势，提升传统服务业服务水平；加大推进力度，实施新兴产业跨越发展；发挥区位优势，实施现代服务业提速增效。</p> <p>(3) 产业布局</p> <p>规划形成“一核一带、核心引领”的市域产业空间布局结构。“一核”为张家港中心城区以都市型产业、新兴产业和综合服务业为主的产业聚集核心区；“一带”为依托沿江港口岸线条件聚集先进制造业的沿江临港产业发展带，包括先进制造业集中区、临港物流园区和战略性产业空间三大产业发展空间。</p> <p>制造业空间布局：中心城区制造业主要包括经济技术开发区北区、东区、南区、鹿苑东部工业区和塘桥东部工业区；沿江地区建设临港新兴产业基地，预留产业发展战略空间。临港新兴产业基地主要包括金港扬子江化工园区、再制造园区、大新重装园区、锦丰冶金工业园区和乐余镇集中工业区；产业发展战略预留空间主要位于大新重装园区南部、锦丰冶金工业园区东部和乐余镇北滨江地区。</p> <p>服务业空间布局：服务业空间主要包括临港物流服务业集聚区、科技创新服务业集聚区和休闲旅游服务业集聚区。</p> <p>农业空间布局：农业空间包括高效农业区、都市农业区和观光农业区。其中，高效农业区包括现代农业示范园沿江生态农业带和</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>南丰高效设施产业带；都市农业区包括杨舍都市农业带、塘桥优质粮食产业带、凤凰优质果品产业带和锦丰优质蔬菜产业带。观光农业区包括双山岛休闲观光农业产业带、凤凰农业旅游观光园和现代农业示范园。</p> <p>（4）市域空间</p> <p>四区划定：禁建区：390.28 平方公里；限建区：44.78 平方公里；适建区：49.34 平方公里；已建区：301.15 平方公里。</p> <p>空间结构：坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主体的中心城区和金港片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。</p> <p>（5）城市生态保护规划</p> <p>生态廊道：规划形成“四纵三横”的生态廊道系统。其中，“四纵”包括双山岛——香山廊道、太子圩港廊道、锡通高速公路（黄泗浦）廊道和六干河廊道；“三横”包括港丰公路廊道、晨丰公路廊道和沿江高速公路廊道。生态廊道边界栽植生态林地，搬迁廊道内现状工业，鼓励廊道内发展生态农业、生态水产、观光农业。</p> <p>生态斑块：规划形成香山与双山岛生态旅游度假区、黄泗浦、现代农业示范园区与通州沙、港丰公路至晨丰公路农田生态区和凤凰南部农田生态区等五处生态斑块。</p> <p><b>产业定位：</b>建设项目位于张家港保税区天津路北侧三幢，属于临港新兴产业基地。企业主要从事金属结构制造，属于现代制造业，对照《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018年修改），满足临港新兴产业基地制造业的产业定位，符合张家港市总体规划产业发展战略。</p> <p><b>土地规划：</b>从土地资源利用方面分析，本项目不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》（自然资发【2024】273号）的限制和禁止范围。同时根据《张家港市城市总</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>体规划》（2011—2030）（2018年修改）（见附图5），项目所在地中远期规划为工业用地，本项目建设用地符合其功能定位，符合法律法规要求。因此，本项目选址合理可行。</p> <p><b>2、与《张家港市国土空间总体规划》（2021—2035 年）的相符性分析</b></p> <p>《张家港市国土空间总体规划（2021-2035 年）》规划期限为 2021 年至 2035 年。近期目标年为 2025 年，规划目标年为 2035 年，远景展望至 2050 年。规划统筹划定“三区三线”：</p> <p>（1）优化划定永久基本农田</p> <p>落实上位规划下达耕地和永久基本农田保护任务，保质保量划定永久基本农田。从严保护，确保永久基本农田面积不减、质量提升、布局稳定，保障国家粮食安全和农产品质量安全。</p> <p>（2）科学划定生态保护红线</p> <p>基于“双评价”划定生态保护红线。生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>（3）合理划定城镇开发边界</p> <p>按照集约适度、绿色发展要求，以城镇开发建设现状为基础，框定总量，限定容量，将一定时期内因城镇发展需要，可以集中进行城镇开发建设、以城镇功能为主的区域纳入城镇开发边界。</p> <p>2025 年 2 月 24 日，江苏省人民政府发布《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021—2035 年）的批复（苏政复【2025】5 号）》，原则同意张家港市国土空间总体规划（2021—2035 年）。着力将张家港市建成区域创新智造高地、长三角临港转型战略支点、苏锡通深度协同枢纽城市、美丽宜居的现代文明典范。到 2035 年，张家港市耕地保有量不低于 38.4289 万亩（永久基本农田保护面积不低于 34.7435 万亩，含委托</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>易地代保任务 0.2568 万亩），生态保护红线面积不低于 6.2145 平方千米，城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地的规模的 1.2000 倍。</p> <p>对照张家港市国土空间总体规划“三区三线”划定，本项目用地不涉及张家港市生态保护红线，对生态保护红线的功能不产生影响。不涉及永久基本农田，对张家港市永久基本农田保护目标没有影响。本项目用地属于建设用地，符合用地规划要求。根据建设单位提供的土地证（见附件三），建设单位用地性质为工业用地且本项目不属于新增用地，本项目地块为已规划的工业用地。因此，本项目符合《张家港市国土空间总体规划》（2021—2035年）中“三区三线”要求。</p> <p><b>3、与《张家港保税区产业发展规划环境影响报告书》的相符性分析</b></p> <p>规划期：2018 年～2025 年</p> <p>规划空间范围：张家港保税区管辖范围内的八大主体功能园区：张家港保税港区保税区、张家港保税港区进口汽车物流园、江苏省张家港保税区环保新材料产业园、先进高分子材料产业园、航空碳纤维复合材料产业园、江苏省张家港保税区半导体核心材料产业特色创新示范园、江苏扬子江现代装备工业园（含长山重装园）和江苏扬子江国际化学工业园，园区总面积为 48.14 平方公里。</p> <p>本项目位于张家港保税港区保税区内，张家港保税港区保税区具体规划内容如下：张家港保税港区保税区总规划面积 8.1km<sup>2</sup>，分东西两区：东区 1.0km<sup>2</sup>，四至为东至长江北路，南至北海路，西至长江江堤，北至东华路；西区 7.1km<sup>2</sup>，四至为东至十字港，南至老套港、晨港路，西至老套港，北至长江江堤。</p> <p>（1）园区性质</p> <p>保税港区保税区是江苏第一家获批的保税区、唯一的内河港保税区、唯一的区港合一保税区。具备仓储物流，对外贸易，国际采</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>购、分销和配送，国际中转，检测和售后服务维修，商品展示，研发、加工、制造，港口作业等基本功能，并享受灵活的税收和外汇管理政策。港口物流业形成以保税仓储为基础，以分拨配送为中心的物流体系和以展示展销为平台，以进出口贸易为核心的市场交易体系。</p> <p>(2) 产业导向</p> <p>规划打造国际物流及供应链业务基地、全球进口商品电子商务平台和供应链技术研发中心；建设完整的冷链物流供应链体系，引进代表国际最高水平的互联网冷链物流技术企业；打造安全营养、绿色生态、布局合理、协调发展、链条完整、效益良好的现代粮油产业体系；集中力量建设智慧物流港区，促进港口航运业与互联网深度融合；维护保税区绿色发展，减少区域环境负载；加快自贸区政策复制推广，全面接轨自由贸易港；支持国家产业创新中心、国家技术创新中心、国家工程研究中心、新型研发机构等研发创新机构在保税区发展。适当发展机械、轻工、粮油加工等配套产业，释放加工制造企业产能，鼓励现有机械、轻工、粮油加工产业结合大数据向技术密集、环境友好方向升级转型。</p> <p>保税港区保税区西区由原保税物流园西区和保税区发展而来，涵盖了集装箱、件杂货、液体化工、散货的综合性物流，贸易，检测和售后服务维修，商品展示、研发、加工、制造，港口作业等功能，用地以工业用地、仓储物流用地、商务用地和商业用地为主。</p> <p>本项目位于张家港保税区天津路北侧三幢，位于张家港保税港区保税区规划用地范围内，根据土地证（见附件三），项目所在地用地性质为工业用地，符合规划的用地性质。本项目主要为金属结构装置，符合园区的产业定位。因此，本项目的建设符合《张家港保税区产业发展规划环境影响报告书》的要求。</p> <p><b>表 1-2 本项目建设与《张家港保税区产业发展规划环境影响报告书》审查意见相符性分析</b></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  | 审查意见要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 符合性及落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>一、《规划》应坚持绿色发展、协调发展，按照“共抓大保护、不搞大开发”的长江整体性生态环境保护要求，全力推动区域可持续发展。落实《关于长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》《关于加强长江经济带工业绿色发展的指导意见》《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》和江苏省《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》等的要求，优化发展定位、着力推动保税区产业绿色转型升级，加强化工园区的环境风险管控。落实《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018年修改）最新成果要求，加强与土地利用总体规划的协调，进一步优化保税区发展规模和用地布局，强化空间管控，避免产业发展对区域生态系统和人居环境的不良影响。</p> | <p>在规划实施过程中，园区严格落实《关于长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》等文件的要求，推动保税区产业绿色转型升级，进一步加强化工园区的环境风险管控。并落实《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018年修改）最新成果要求，对规划用地性质与实际用地性质尚不符合的区域进行逐步调整，并加强与土地利用总体规划的协调，确保园区用地布局符合上位规划。</p> <p><b>本项目符合《关于长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》等文件要求，位于张家港保税港区保税区内，用地性质属于工业用地，符合用地规划。</b></p> |
|  | <p>二、进一步优化保税区空间布局。落实国家、江苏省及苏州市关于化工等产业布局的要求，严格控制化工集中区规模和范围。严格限制在长江沿线新建扩建石油化工等化工项目，禁止建设新增污染物排放的项目，严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建、扩建布局化工园区和化工项目，存量项目逐步调整。重大项目应依法依规有序推进。按照《报告书》建议，调减扬子江化工园（北区）面积0.77平方公里。</p>                                                                                                                                       | <p>严格落实规划环评成果中生态空间清单，并在后期规划报批过程中调减园区面积，进一步优化保税区空间布局。严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建、扩建布局化工园区和化工企业。</p> <p><b>本项目属于C3311金属结构制造，不属于化工项目，满足相关文件要求。</b></p>                                                                                                                              |
|  | <p>三、加强区域生态系统和功能的保护。加强区域饮用水水源保护区、风景名胜区、重要湿地和集中居住区等生态、生活空间保护，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，制定现有不符合管控要求的企业退出计划，逐步搬出。建议将邻近居住区及周边一定范围划为限建区，严格限制建设产生恶臭类废气、有机废气、粉尘、高噪声的项目。严格保税区（西区）内临近中港社区、中德社区一侧企业准入和环境管控要求，现有大气环境影响大的企业尽快提升改造或退出搬迁。严</p>                                                                                                               | <p>严格落实规划环评成果中生态空间清单，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动。严格控制位于扬子江化工园南区和北区之间德积街道规模和人口数量，推进现有居民逐步向保税区滨江新城等迁移工作。要求东海粮油不再增加厂区面积，厂内预留用地仅用于建设国家粮油保供战略布局规划项目，同时鼓励东海粮油向仓储、物流、贸易方向发展，并建议其远期搬迁。</p> <p>对照《国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省自然资源厅关于张家港市生态空间管</p>                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>格控制位于扬子江化工园南区 and 北区之间德积街道规模和人口数量，现有居民逐步向保税区滨江新城等迁移。落实苏环审〔2017〕1 号关于东海粮油控制规模、远期搬迁的要求。</p>                                                                                                                         | <p>控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2022〕145 号），<b>本项目地不属于生态红线区域，与本项目距离最近的长江（张家港市）重要湿地空间，距离约 1.13 公里，符合三线一单要求。</b></p>                                                                                                           |
|  | <p>四、严格入区项目环境准入，推动高质量发展。落实《报告书》提出的生态环境准入要求，根据《规划》产业导向和《报告书》提出的淘汰和提升改造建议，大力推进各园区产业结构优化升级，全面提升产业的技术水平和绿色循环化水平。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用等均需达到同行业国际先进水平。对现状不符合各产业园区定位、达不到国家和地方最新环保要求的企业，提出淘汰、转型或升级改造的具体建议。</p> | <p>严格落实规划环评成果中生态环境准入和管控清单，并结合现有建设项目整改要求结论清单表，要求相关企业开展淘汰、转型或产业升级工作，推动保税区高质量发展。本项目为新建项目，不属于引进项目，新建项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用等能达到同行业国内先进水平，<b>本项目符合产业政策、指导目录和三线一单等的要求。</b></p>                                |
|  | <p>五、严守环境质量底线。根据国家和江苏省污染防治攻坚战等相关环境保护要求，明确保税区环境质量改善的阶段目标，制定区域污染物允许排放总量管控要求及污染减排方案，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放总量，确保区域环境质量的持续改善。</p>                                                                                         | <p>严格落实规划环评成果中环境质量底线清单，确保区域环境质量的持续改善。<br/><b>根据环境现状监测结果，本项目评价范围内，各环境要素、各监测因子均能满足功能区要求。结合环境影响评价结论，本项目的建设不会改变区域环境质量功能，不会触碰区域环境质量底线。</b></p>                                                                         |
|  | <p>六、强化环境风险防控，建立健全区域环境风险防控体系。加强区内重要风险源的管控，建立重点化工企业-化工园区-政府环境风险防范及应急联动机制，明确责任主体。加强日常监督管理，确保落实各项环境风险防控措施，组织编制园区污染事故应急预案和应急能力建设方案，及时应对可能出现的环境风险，防范事故发生的次生环境影响。</p>                                                      | <p>园区进一步完善区域环境风险防范体系，结合张家港保税区重点监管企业名单，加强对区内重要风险源的管控，建立重点化工企业-化工园区-政府环境风险防范及应急联动机制。进一步完善园区污染事故应急预案和应急能力建设方案，及时应对可能出现的环境风险，防范事故发生的次生环境影响。<br/><b>本项目不属于化工项目，且环境风险较小，采取的风险防范措施能够及时应对可能出现的环境风险，防范事故发生的次生环境影响。</b></p> |
|  | <p>七、完善环境监测体系。根据保税区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监测体系。做好保税区内大气、水、土壤等环</p>                                                                                                   | <p>严格落实规划环评成果中园区跟踪评价环境质量监测计划清单，并完善张家港保税区环境监测体系，对保税区内大气、水、土壤等环境要素进行长期跟踪监测与管理，了解规划实施过程中环境质量变化情况。<br/><b>园区每年进行监测，本项目已制定自</b></p>                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>境要素的长期跟踪监测与管理，根据监测结果和实际环境影响、区域污染物削减措施实施的进度和效果适时优化调整《规划》。</p>                                                                                                            | <p>行监测计划。</p>                                                                                                                                                         |
|  | <p>八、完善保税区环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改善和提升。加快推进区内污水处理厂提标改造，提升中水回用率，确保化工园废水主要污染物排放量不增加；固体废物、危险废物应依法依规集中收集、处理处置。</p>                                                                 | <p>通过提升中水回用率，推进张家港保税区胜科水务有限公司和张家港西区污水处理有限公司提标改造工作，确保化工园废水主要污染物排放量不增加。在规划实施过程中，要求相关企业严格落实相关文件要求，做到固体废物、危险废物依法依规集中收集、处理处置。<br/><b>本项目固体废物、危险废物均能应依法依规集中收集、处理处置。</b></p> |
|  | <p>九、在《规划》实施过程中，加强与相关规划的衔接，确保规划环评成果得到有效落实。适时开展环境影响跟踪评价。</p>                                                                                                                | <p>园区将落实规划环评提出的要求，适时开展跟踪评价。</p>                                                                                                                                       |
|  | <p>本项目严格落实各类污染防治措施，各类污染物均能达标排放，总量控制在规定范围内，对外部环境影响较小。本项目建设后，建立环境风险防范、环境管理等体系，落实环境监测计划。本项目一般固体废物与危险废物分类收集、分类贮存，按相关要求进行处理处置。</p> <p>综上所述，本项目与《张家港保税区产业发展规划环境影响报告书》审查意见相符。</p> |                                                                                                                                                                       |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、与产业政策相符性</b></p> <p>对照《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017），本项目属于金属结构制造【C3311】。</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录》（2024年本）、《苏州市产业发展导向目录》（2007年本），本项目不属于限制和淘汰类项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2022年版）》中限制和淘汰类项目。</p> <p>综上所述，本项目属于允许类项目，已向江苏省张家港保税区管理委员会备案，符合国家和地方产业政策。</p> <p><b>2、与《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行，2022年版）》相符性分析</b></p> <p>对照《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行，2022年版）》，本项目从事金属结构制造，不属于长江经济带发展负面清单中禁止建设的项目，不在自然保护区、风景名胜区核心景区和饮用水水源保护区范围内，符合产业规划。因此本项目与《长江经济带发展负面清单指南（2022版）江苏省实施细则》文件要求相符。</p> <p><b>3、与《太湖流域管理条例》相符性分析</b></p> <p>《太湖流域管理条例》中第二十八条规定：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>建设项目位于太湖流域三级保护区，本项目的建设符合国家产</p> |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     | <p>业政策，无含氮磷生产废水外排，生活污水经化粪池预处理后接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理。因此，本项目建设符合《太湖流域管理条例》。</p> <p><b>4、与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修正）相符性分析</b></p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修订），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、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第四十六条规定的情形除外；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止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；禁止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；使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；禁止围湖造地；禁止违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>本项目无含氮磷生产废水外排，生活污水经化粪池预处理后接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理。因此本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修正）要求。</p> <p><b>5、与江苏印发《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》、《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》（苏委发[2022]33号）相符性分析</b></p> <p><b>表 1-3 与江苏印发《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》、《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》（苏委发[2022]33 号）相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>标准要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（一）<br/>强化减污降碳协同增效，加</td><td>坚决遏制“两高”项目盲目发展。提高“两高”项目能耗准入标准，充分评估论证项目对能耗双控、减煤、环境质量、碳达峰目标和产业高质量发展的影响，严格控制新上“两高”项目。严禁产能严重过剩行业新增产能项目，新</td><td>本项目不属于“两高”项目，项目的建设符合相关产业政策、环保政策的要求</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table> |                                    |     |  | 标准要求 | 项目情况 | 相符性 | （一）<br>强化减污降碳协同增效，加 | 坚决遏制“两高”项目盲目发展。提高“两高”项目能耗准入标准，充分评估论证项目对能耗双控、减煤、环境质量、碳达峰目标和产业高质量发展的影响，严格控制新上“两高”项目。严禁产能严重过剩行业新增产能项目，新 | 本项目不属于“两高”项目，项目的建设符合相关产业政策、环保政策的要求 | 相符 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|--|------|------|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|
|                     | 标准要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目情况                               | 相符性 |  |      |      |     |                     |                                                                                                      |                                    |    |
| （一）<br>强化减污降碳协同增效，加 | 坚决遏制“两高”项目盲目发展。提高“两高”项目能耗准入标准，充分评估论证项目对能耗双控、减煤、环境质量、碳达峰目标和产业高质量发展的影响，严格控制新上“两高”项目。严禁产能严重过剩行业新增产能项目，新                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目不属于“两高”项目，项目的建设符合相关产业政策、环保政策的要求 | 相符  |  |      |      |     |                     |                                                                                                      |                                    |    |

|  |                         |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |    |
|--|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 快推动绿色高质量发展              | 建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃等高耗能高排放项目严格实施产能等量或减量置换。对“两高”项目实行清单管理、动态监控和用能预警。强化“两高”企业碳核查，鼓励企业完善内部碳排监测与控制体系。                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |    |
|  |                         | 强化生态环境分区管控。完善“三线一单”生态环境分区管控体系，衔接国土空间规划分区和用途管制要求。落实以环评制度为基础的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。开展国土空间规划环境影响评价，在符合国土空间规划的基础上，科学布局生态环境基础设施“图斑”                                                                                                        | 项目符合“三线一单”环保管理要求；<br>本项目位于张家港保税区天津路北侧 3 幢，属于 C3311 金属结构制造，用地性质为工业用地，符合所在地产业定位和准入负面清单。                                                                             | 相符 |
|  | (二) 加强污染物协同控制，深入打好蓝天保卫战 | 着力打好臭氧污染防治攻坚战。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业领域为重点，促进清洁原料替代。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。<br>以镇（街道）为单位持续推动 VOCs 治理管家驻点服务，建立健全 VOCs 排放企业管理清单，加大常态化帮扶指导，切实提升区域 VOCs 治理水平。到 2025 年，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。                                             | 本项目抛光废气通过抛光机配套抛光除尘设备捕集处理后于生产车间内无组织排放；切割废气于生产车间内无组织排放。                                                                                                             | 相符 |
|  | (四) 加强源头和过程协同施策，确保土壤安全  | 强化危险废物全生命周期监管。加强危险废物源头管控，严格项目准入，科学鉴定评价危险废物。提升全市飞灰收集处置和医疗废物应急处置能力，健全危险废物集中收集体系，实施危险废物经营单位退出机制，从严打击非法转运、倾倒、填埋、利用处置危险废物等环境违法犯罪行为，保障市场公平有序。规范应用危险废物全生命周期监控系统，实现全市危险废物“来源可查、去向可追、全程留痕”的管理目标。医疗废物和生活垃圾焚烧飞灰收集处置能力满足实际需求，医疗废物和飞灰无害化处置率保持 100%。 | 公司设有专门的危险固废临时暂存场所，公司各种固体废弃物的处置均严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行处理。另外，规范应用危险废物全生命周期监控系统，危险固废及时转移，遵循“无害化”处置原则送往具有处理资质的固废中心进行有效处置。 | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>(五) 加强生态安全和环境风险协同管控, 深入打好生态环境安全保卫战</p> | <p>强化环境风险预警防控和应急管理。完善市、县级市(区)两级环境应急指挥体系, 健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。学习推广“南阳实践”经验, 落实苏州市突发水污染事件应急防范体系建设实施方案, 建成河流突发水污染事件应急防范体系和重点园区“三级防控”体系。强化区域环境风险防范, 督促涉危涉重企业、化工园区等重点领域完善环境风险调查评估, 常态化推进环境风险企业隐患排查。评估区域环境应急物资调集使用水平, 建立园区及企业代储、第三方服务支持、物资生产企业保障的多形式储备共享体系, 不断提高突发环境事件应急处置水平。</p> | <p>本项目将按照要求编制应急预案, 做好与园区应急预案的联防联控, 制定风险防范措施, 防止发生环境事故。</p> | <p>相符</p> |
| <p><b>6、与关于印发《张家港市“十四五”生态环境保护规划》的通知(张政办[2022]9号)相符性分析</b></p> <p>根据《张家港市“十四五”生态环境保护规划》的通知(张政办[2022]9号)文件要求, 张家港市“十四五”生态环境保护重点任务为:</p> <p>①深入实施长江大保护, 推进美丽长江岸线建设。严格长江经济带产业准入, 深入开展长江岸线保护修复, 推进绿色港口建设, 提升长江通江支流水质;</p> <p>②全面推进碳达峰行动, 推动绿色低碳循环发展。强化碳达峰目标约束和峰值导向, 健全生态环境源头防控体系, 推进产业结构绿色转型, 推进生产生活方式低碳转型, 夯实应对气候变化基础支撑;</p> <p>③强化PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>协同治理, 持续提升空气质量。严格控制能源和煤炭消费总量, 深度治理工业大气污染, 加大挥发性有机物治理, 深化交通污染控制, 加强城市面源污染控制, 强化重污染天气应对;</p> <p>④坚持三水统筹, 提升水生态环境质量。切实保障饮用水安全,</p> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>加强水污染综合治理工作，推进生态美丽河湖建设，大力提升水资源利用水平；</p> <p>⑤加强土壤污染管控修复，保护土壤环境质量。全面加强农用地分类防控，强化建设用地风险管控和治理修复，加强地下水污染防治；</p> <p>⑥深化农业农村污染防治，改善农村人居环境。严格种植污染控制，推进畜禽养殖污染治理，加强水产养殖污染治理，提升农村人居环境品质；</p> <p>⑦强化自然生态系统保护，提升生态服务功能。坚持生态空间保护与修复融合，加强湿地生态系统保护与修复，强化生物多样性保护，加快推进绿色张家港建设，持续推进生态示范创建；</p> <p>⑧加强区域环境风险管控，保障环境健康安全。强化企业环境风险防控管理，建设环境风险应急防控体系，确保危险废物安全处置，加强一般工业固废处置利用，加强船舶港口环境风险防范，加强核与辐射环境安全管理，加强重金属环境风险防控；</p> <p>⑨夯实筑牢环境保护基础，提升环境治理能力。提升环境基础设施支撑能力，提升环境监测监控能力，提升生态环境执法监管能力，创新环境治理模式；</p> <p>⑩逐步完善环保体制机制，推动社会共治共享。健全环保责任体系，完善环境经济政策，健全社会共治体系。</p> <p>本项目位于张家港保税区天津路北侧3幢，从事金属结构制造，不在长江经济带准入负面清单内，产生和排放的废水、废气量较小，对环境的影响不大。因此，本项目符合《张家港市“十四五”生态环境保护规划》的通知（张政办[2022]9号）文件要求。</p> <p><b>7、与《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案》（苏环办〔2019〕149号）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字〔2019〕53号）相符性分析</b></p> <p>（1）在环评审批手续方面，查找是否依法履行环境影响评价</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>手续，分析贮存危险废物对大气、水、土壤和环境敏感保护目标可能造成的环境影响等，特别是对拟贮存易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物是否进行了环境影响评价，并提出相关贮存要求。危险废物贮存设施是否作为污染防治设施纳入建设项目竣工环保验收，并符合安全生产、消防、规划、建设等相关职能部门的相关要求。</p> <p>建设项目为新建项目，各种危险废物将按规定分类规范储存，在做好风险防范措施的情况下，厂内贮存危险废物不会对大气、水、土壤和环境敏感保护目标造成环境影响。</p> <p>（2）在贮存设施建设方面，查找是否在明显位置按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置警示标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；是否在出入口、设施内部等关键位置设置视频监控，并与中控室联网。是否按照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、防扬尘装置。是否按照标准在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物是否进行预处理后进入贮存设施贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应采用双钥匙封闭式管理，且有专人 24 小时看管。</p> <p>建设项目危废按照其种类和特性分类储存，并按照规定在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息。</p> <p>（3）在管理制度落实方面，自查是否建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容。产生废弃危险化学品的单位是否根据《关于废弃危险化学品纳入危险废物管理的条件和程序的复函》（环办土壤函〔2018〕245 号）要求，将拟抛弃或者放弃的危险化学品种类、数量等信息纳入危险废物管理计划，向属地生态环境部门申报，</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>经生态环境部门备案后，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。危险废物经营单位需排查是否制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。</p> <p>建设项目拟按照相关要求建立环境管理制度，建立规范的台账制度，并按照要求处置存放危险废物，按照生态环境部门要求进行申报危废管理计划，与危废单位签订危废协议，定期处置危险废物。</p> <p><b>8、与《关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函〔2017〕1709号）相符性分析</b></p> <p>“各地在道路规划和建设、房地产开发等相关管理工作中要充分考虑声环境功能区类别的管理目标。建设项目严格执行声环境功能区环境准入，禁止在0、1类区、严格限制在2类区建设产生噪声污染的工业项目。地方人民政府应根据声环境功能区监测评价结果，从噪声源、传播途径、噪声防护等方面综合分析超标原因，结合城市总体规划，制定声环境质量改善计划，为环境噪声污染防治和城市环境噪声管理提供依据。”</p> <p>本项目所处功能区为3类区，目前声环境质量良好，本项目选用低噪声设备，采取隔声降噪措施后，噪声可达标排放，符合《关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函【2017】1709号）的要求。</p> <p><b>9、与“三线一单”相符性分析</b></p> <p>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）；“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。</p> <p><b>①与《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）相符性分析</b></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目位于张家港保税区天津路北侧 3 幢，属于长江流域和太湖流域，本项目从事金属结构制造。与《江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求》相符性分析见表 1-4。

**表 1-4 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求**

| 管控类别        | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                   | 相符性 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>长江流域</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |     |
| 空间布局约束      | <p>1、始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2、加强生态空间保护，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资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、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>3、禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4、强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5、禁止新建独立焦化项目。</p> | <p>本项目位于张家港保税区天津路北侧 3 幢，不在国家或地方划定的生态保护红线和永久基本农田范围内。本项目不属于上述禁止建设的项目。</p> | 相符  |
| 污染物排放管控     | <p>1、根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2、全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>本项目生活污水接管至胜科水务，不涉及生产废水排放。</p>                                        | 相符  |
| 环境风险防控      | <p>1、防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>本项目不属于上述列明的行业。</p>                                                   | 相符  |

|  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |     |
|--|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
|  |             | <p>风险防控。</p> <p>2、加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |     |
|  | 资源利用效率要求    | 到2020年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目不涉及。                                           | 相符  |
|  | <b>太湖流域</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |     |
|  | 空间布局约束      | <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> | <p>本项目属于金属结构制造，无含氮磷工业废水排放，不属于禁止类项目，符合空间布局相关要求</p> | 相符  |
|  | 污染物排放管控     | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                                                                                                                                                                                            | 本项目无含氮磷工业废水外排                                     | 不适用 |
|  | 环境风险防控      | <p>(1) 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>(2) 禁止向太湖流域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>(3) 加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p>                                                                                                                            | <p>本项目无剧毒物质或危险化学品，无含氮磷工业废水外排</p>                  | 相符  |
|  | 资源利用效率要求    | <p>(1) 太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。</p> <p>(2) 2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。</p>                                                                                                                                                                                        | <p>本项目符合资源利用效率相关要求</p>                            | 相符  |

②与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字【2020】313号）相符性分析

本项目位于张家港保税区天津路北侧3幢，对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）附件2《苏州市环境管控单元名录》，项目所在地属于“张家港市—重点管控单元—张家港保税港区保税区”，对照附件3《苏州市市域生态环境管控要求》及附件4《苏州市环境管控单元生态环境准入清单》，具体分析见表1-5及表1-6。

表1-5 与《苏州市市域生态环境管控要求》的相符性分析

| 管控类别   | 苏州市市域生态环境管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目实际情况                                                                | 相符性 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | <p>(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>(2) 按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。</p> <p>(3) 严格执行《苏州市水污染防治工作方案》（苏府〔2016〕60号）、《苏州市大气污染防治行动计划实施方案》（苏府〔2014〕81号）、《苏州市土壤污染防治工作方案》（苏府〔2017〕102号）、《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》（苏委发〔2019〕17号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏委发〔2017〕13号）、《苏州市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》（苏府办〔2017〕108号）、《苏州市勇当“两个标杆”落实“四个突出”建设“四个名城”十二项三年行动计划（2018-2020年）》（苏委发〔2018〕6号）等文件要求。全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。</p> | <p>本项目位于张家港保税区天津路北侧3幢，不在国家或地方划定的生态保护红线和永久基本农田范围内。本项目不属于上述禁止建设的项目。</p> | 符合  |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |    |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
|  |          | <p>(4) 根据《苏州市长江经济带生态环境保护实施方案(2018-2020 年)》及《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》，围绕新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料等领域，大力发展新兴产业。加快城市建成区内钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造。提升开发利用区岸线使用效率，合理安排沿江工业和港口岸线、过江通道岸线、取排水口岸线；控制工贸和港口企业无序占用岸线，推进公共码头建设；推动既有危化品码头分类整合，逐步实施功能调整，提高资源利用效率。严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局危化品码头、化工园区和化工企业，严控危化品码头建设。</p> <p>(5) 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。</p> |                                 |    |
|  | 污染物排放管控  | <p>(1) 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>(2) 2020 年苏州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量不得超过 5.77 万吨/年、1.15 万吨/年、2.97 万吨/年、0.23 万吨/年、12.06 万吨/年、15.90 万吨/年、6.36 万吨/年。2025 年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。</p> <p>(3) 严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。</p>                                                                                          | 本项目污染物排放符合总量要求。                 | 符合 |
|  | 环境风险防控   | <p>(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发〔2020〕49 号)附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。</p> <p>(2) 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>(3) 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市(区)两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。</p>                                                                                                                                                                       | 本项目符合“三线一单”要求，不涉及饮用水水源。         | 符合 |
|  | 资源利用效率要求 | <p>(1) 2020 年苏州市用水总量不得超过 63.26 亿立方米。</p> <p>(2) 2020 年苏州市耕地保有量不低于 19.86 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 16.86 万公顷。</p> <p>(3) 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料</p>                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目用水量不涉及资源利用上线，不涉及基本农田，不涉及禁燃区。 | 符合 |

|                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                                         |                 | 的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |            |
| <b>表 1-6 与《苏州市环境管控单元生态环境准入清单》的相符性分析</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |
|                                         | <b>环境管控单元名称</b> | <b>生态环境准入清单</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>本项目管理要求</b>                    | <b>相符性</b> |
|                                         | 张家港保税区          | <p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。</p> <p>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。</p> <p>(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p> | 本项目属于允许类项目，符合园区规划，生产过程中无含氮、磷的废水外排 | 符合         |
|                                         |                 | <p>(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。</p> <p>(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。</p> <p>(3) 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。</p>                                                                                                                                                                                     | 本项目投产后污染物排放均满足园区总体规划 and 总量要求     | 符合         |
|                                         |                 | <p>(1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，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。</p> <p>(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，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。</p> <p>(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与污染源监控计划。</p>                                                                                                      | 本项目制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故 | 符合         |

|                                                                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                             |                      | <p>(1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。</p> <p>(2) 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、国家规定的其它高污染燃料。</p>                                                                             | 本项目所用能源为电能                                                                                                                        | 符合  |
| <p><b>③与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》的符合性分析</b></p> <p>对照江苏省生态环境分区管控综合服务系统查询分析结果, 本项目属于重点管控单元-张家港保税港区保税区, 对照张家港保税港区保税区的公示结果《生态环境准入清单分析》如下, 示意图见附图。</p> <p><b>表 1-7 与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》的相符性分析</b></p> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |     |
|                                                                                                                                                                                                             | 环境<br>管控<br>单元<br>名称 | 生态环境准入清单                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目管理要求                                                                                                                           | 相符性 |
|                                                                                                                                                                                                             | 空间<br>布局<br>约束       | <p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业; 禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中的提出的空间布局和产业准入要求, 禁止引进不符合园区产业定位的项目。</p> <p>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求, 禁止引进不符合《条例》要求的项目。</p> <p>(4) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(5) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p> | <p>本项目属于允许类项目, 不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业符合规划及规划环评等相关要求; 符合《江苏省太湖水污染防治条例》和《中华人民共和</p> | 符合  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |    |
|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         | (6) 禁止新建生物质颗粒生产企业。。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 国长江保护法》等有关规定                                                                                                      |    |
|  | 污染物排放管控 | <p>(1) 《大气污染防治行动计划》：新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源 2 倍削减量替代。新建项目禁止配套建设自备燃煤电站，耗煤项目实行煤炭减量替代。除热电联产外，禁止审批新建燃煤发电项目。</p> <p>(2) 《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）：在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的 1.1 倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。。</p> | <p>本项目落实污染物总量控制制度。符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）要求</p>                                                                | 符合 |
|  | 环境风险防控  | <p>(1) 《“263”专项行动实施方案》：除工艺有特殊要求外禁止露天和敞开式喷涂作业，加强有机废气分类收集与处理，对喷漆、流平、烘干等环节产生的废气，采取焚烧等高效末端治理技术。2018 年底前，无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术替代比例高于 70%；城市主次干道两侧、居民居住区禁止露天烧烤；全面取缔露天和敞开式汽修喷涂作业；到 2020 年，全省建筑内外墙装饰全面使用低（无）VOCs 含量的涂料；2019 年底前，35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉全部淘汰或实施清洁能源替代，65 蒸吨/小时及以上燃煤锅炉全部实现超低排放，其余燃煤锅炉全部达到特别排放限值。</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>本项目符合《“263”专项行动实施方案》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、《水污染防治行动计划》、《江苏省政府关于深入</p> | 符合 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>(2)《打赢蓝天保卫战三年行动计划》：原则上不再新建天然气热电联产和天然气化工项目，县级以上城市建成区不再新建每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨以下的燃煤锅炉；禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。</p> <p>(3)《江苏省太湖水污染防治条例》：禁止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；②销售、使用含磷洗涤用品；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；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；⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；⑦围湖造地；⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；⑨法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>(4)《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》：沿江地区不再新设或扩建化学工业园区，沿江清水通道岸线1-3公里范围内禁止新建基础化工原料企业。</p> <p>(5)《水污染防治行动计划》：沿江地区严格限制新建中重度污染化工项目。</p> <p>(6)《江苏省政府关于深入推进化工行业转型发展的实施意见》：不得新建和扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；不得在长江、淮河、太湖流域新建石油化工、煤化工等化工项目，从严控制异地搬迁或配套原料项目；禁止新建或改扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药，并逐步压缩现有产能、企业和布点，原则上不得新增农药原药（化学合成类）生产企业。</p> <p>(7)《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》：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。鼓励距离长江干流和</p> | 推进化工行业转型发展的实施意见》和《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》的要求。 |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|

|          |                                                                                                                                                                        |            |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
|          | 重要支流岸线 1 公里范围内、具备条件的化工企业搬离 1 公里范围以外，或者搬离、进入合规园区。                                                                                                                       |            |    |
| 资源开发效率要求 | 《高污染燃料目录》：禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：<br>（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）。<br>（2）石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。<br>（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。<br>（4）国家规定的其它高污染燃料。 | 本项目所用能源为电能 | 符合 |

#### ④与生态红线区域保护规划的相符性

对照《省政府关于印发<江苏省生态空间管控区域规划>的通知》(苏政发[2020]1 号)，本项目不在江苏省生态空间管控区域范围内，与规划相符。根据《江苏省自然资源厅关于张家港市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2022〕145 号）有关内容，张家港市共有省级生态空间管控区域 7 处，分别为凤凰山风景区、张家港双山香山旅游度假区（香山片区）、张家港双山香山旅游度假区（双山片区）、长江（张家港市）重要湿地空间、一干河清水通道维护区、一干河新港桥饮用水源保护区、张家港暨阳湖公园，总面积 14619.9417 公顷，本项目不在上述生态红线区域范围内，周边距离最近的生态空间保护区域长江（张家港市）重要湿地空间距本项目北 1.14km，具体见下表 1-8。

**表 1-8 项目地附近张家港市生态空间管控区域**

| 生态空间管控区域名称     | 主导生态功能   | 范围                                                                                               | 面积（公顷）     | 与保护区边界距离（km） |
|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 长江（张家港市）重要湿地空间 | 湿地生态系统保护 | 西自江阴交界的长山北岸鸡婆湾起、东至常熟交界止、北至长江水面与泰州、南通市界的长江水域，以及金港镇北荫村沿长江岸线部分(不包括长江张家港市三水厂饮用水水源保护区生态保护红线及通州沙江心岛区域) | 12329.4462 | 北 1.14       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号), 本项目不在江苏省国家级生态保护红线区域范围内, 与规划相符。周边距离最近的江苏省国家级生态保护红线区域长江张家港三水厂饮用水水源保护区距本项目东北 9.6km, 具体见下表 1-9。</p> |          |                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>表 1-9 项目地附近《江苏省国家级生态保护红线规划》</b></p>                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 名称                                                                                                                                    | 类型       | 国家级生态保护红线范围                                                                                                                                                                                                            | 区域面积(平方公里)<br>与管控区边界距离(km) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 长江张家港三水厂饮用水水源保护区                                                                                                                      | 饮用水水源保护区 | <p>一级保护区: 取水口(120° 36' 8.80" E, 31° 59' 23.48" N)上游 500 米至下游 500 米, 向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围。</p> <p>二级保护区和准保护区: 一级保护区以外上溯 3500 米、下延 1500 米的水域范围和二级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域范围</p> | <p>4.43</p> <p>东北 9.6</p>  |
| <p><b>⑤环境质量底线相符性</b></p> <p>环境空气质量: 2023 年, 城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物和细颗粒物均达标, 臭氧未达标。全年优 115 天, 良 186 天, 优良率为 82.5%, 与上年持平。环境空气质量综合指数为 4.18, 较上年上升 8.0%; 其中臭氧较上年下降 2.8%, 二氧化硫、可吸入颗粒物、细颗粒物单项质量指数分别较上年上升 12.3%、14.9%和 13.8%, 可吸入颗粒物上升幅度最大。臭氧为影响环境空气质量的首要污染物。城区空气质量总体基本稳定。2023 年, 降尘年均值为 2.0 吨/(平方公里·月), 达到《江苏省 2022 年大气污染防治工作计划》中的考核要求(2.0 吨/平方公里·月)。降水 pH 均值为 5.50, 酸雨出现频率为 18.3%, 较上年上升 7.2 个百分点。因此, 判定张家港市环境空气质量属于不达标区。</p> <p>为进一步改善环境质量, 根据《苏州市空气质量持续改善行动</p> |                                                                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                        |                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>计划实施方案》（2024 年 8 月），“主要目标是：到 2025 年，全市 PM<sub>2.5</sub> 浓度稳定在 30 微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在 1 天以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10% 以上，完成省下发的减排目标。优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展；优化交通结构，大力发展绿色运输体系；强化面源污染治理，提升精细化管理水平；强化多污染物减排，切实降低排放强度；加强机制建设，完善大气环境管理体系；加强能力建设，严格执法监督；健全标准规范体系，完善环境经济政策；落实各方责任，开展全民行动”。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。</p> <p>地表水环境质量：根据张家港市人民政府 2024 年 6 月公布的《2023 年张家港市生态环境状况公报》，2023 年，张家港市地表水环境质量总体稳中有升。15 条主要河流 36 个监测断面，Ⅱ类水质断面比例为 38.9%，较上年下降 16.7 个百分点；Ⅰ~Ⅲ类水质断面比例为 100%，劣Ⅴ类水质断面比例为零，主要河流总体水质状况为优，与上年持平。4 条城区河道 7 个断面，Ⅰ~Ⅲ类水质断面比例为 100%，与上年持平，无劣Ⅴ类水质断面，城区河道总体水质状况为优，与上年持平。31 个主要控制(考核)断面，15 个为Ⅱ类水质，16 个为Ⅲ类水质，Ⅱ类水质断面比例为 48.4%，较上年下降 25.7 个百分点。其中 13 个国省考断面、10 个入江支流省控断面和 17 个市控断面“达Ⅱ类水比例”均为 100.0%，均与上年持平。2023 年新增的 5 个苏州市“十四五”地表水环境质量优化调整考核断面水质均达Ⅲ类。</p> <p>声环境质量：根据张家港市人民政府 2024 年 6 月公布的《2023 年张家港市生态环境状况公报》，张家港市城区声环境质量总体稳中有升。区域环境噪声昼间平均等效声级为 54.5 分贝(A)，总体水平为二级，环境质量较好；区域环境噪声夜间平均等效声级为 46.5 分贝(A)，总体水平为三级，环境质量一般。社会生活噪声是影响</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>我市城区声环境质量的主要污染源，占 82.9%，其次为交通噪声、工业噪声和施工噪声。道路交通噪声昼间平均等效声级为 65.1 分贝(A)，夜间平均等效声级为 53.8 分贝(A)，道路交通昼间、夜间噪声强度为一级，声环境质量较为好。2023 年，城区 4 个声环境功能区 7 个声功能区定点监测点，1 类声功能区昼间、夜间达标率均为 87.5%，其余各类声功能区昼间和夜间达标率均为 100%，较上年相比，1 类声功能区昼、夜间达标率均下降 12.5 个百分点，其余均持平。</p> <p>本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。</p> <p><b>④ 资源利用上线相符性</b></p> <p>本项目运营过程中主要资源消耗为电能和水。其中电由市政供电管网供给，水由市政供水管网供给。项目资源消耗量较小，不会超出当地资源利用上线。</p> <p><b>⑤环境准入负面清单</b></p> <p>本次评价对照国家及地方产业政策进行说明，本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中淘汰类项目、《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知（苏政办发[2015]118 号）》、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号）、《市场准入负面清单》（2025 年版）中禁止、限制类投资项目，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品。</p> <p>本项目位于张家港保税港区保税区内，园区已编制《张家港保税区产业发展规划环境影响报告书》，已于2019年6月14日取得中华人民共和国生态环境部审查意见（环审[2019]79号）。本项目不属于化工项目，对照规划环评园区生态环境准入和管控清单，本项</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 目不属于禁止和限制准入类产业，符合相应清单要求。    |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>表 1-10 园区生态环境准入和管控清单</b> |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 分类                          |    | 行业清单   | 工艺清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 禁止准入类产业                     | 全部 | 全部     | <p>《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）：太湖流域三级保护区禁止：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第四十六条规定的情形除外。</p> <p>第四十六条 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的 1.1 倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。</p> <p>战略性新兴产业详见《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录（2018 本）》（苏发改高技发[2018]410 号）。</p> |
|                             | 全部 | 全部     | 园区实行集中供热，除长源热电、华昌化工已建热电站锅炉外，规划园区范围内不得新建燃用高污染燃料、不能实行集中供热、需自建燃煤锅炉的项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                             | 机械 | 机械装备制造 | 新增船舶产能项目<br>太湖流域三级保护区新建、改建、扩建电镀企业和项目<br>低速汽车（三轮汽车、低速货车）<br>单缸柴油机制造项目<br>驱动电动机功率 560 千瓦及以下、额定排气压力 1.25 兆帕及以下，一般用固定的往复式空气压缩机制造项目<br>普通运输集装干箱项目<br>新建全断面掘进机整机组装项目<br>新建万吨级以上自由锻造液压机项目<br>新建普通铸锻件项目<br>热处理铅浴炉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>           热处理氯化钡盐浴炉（高温氯化钡盐浴炉暂缓淘汰）<br/>           TQ60、TQ80 塔式起重机<br/>           QT16、QT20、QT25 井架简易塔式起重机<br/>           KJ1600/1220 单筒提升绞机<br/>           3000 千伏安以下普通棕刚玉冶炼炉<br/>           4000 千伏安以下固定式棕刚玉冶炼炉<br/>           3000 千伏安以下碳化硅冶炼炉<br/>           强制驱动式简易电梯<br/>           以氯氟烃（CFCs）作为膨胀剂的烟丝膨胀设备生产线<br/>           砂型铸造粘土烘干砂型及型芯<br/>           焦炭炉熔化有色金属<br/>           砂型铸造油砂制芯<br/>           重质砖炉衬台车炉<br/>           中频发电机感应加热电源<br/>           燃煤火焰反射加热炉<br/>           铸/锻件酸洗工艺<br/>           用重质耐火砖作为炉衬的热处理加热炉<br/>           位式交流接触器温度控制柜<br/>           插入电极式盐浴炉<br/>           动圈式和抽头式硅整流弧焊机<br/>           磁放大器式弧焊机<br/>           无法安装安全保护装置的冲床<br/>           粘土砂干型/芯铸造工艺<br/>           无磁轭（<math>\geq 0.25</math> 吨）铝壳中频感应电炉（2015 年）<br/>           无芯工频感应电炉<br/>           废旧船舶滩涂拆解工艺<br/>           船长大于 80 米的船舶整体建造工艺<br/>           T100、T100A 推土机<br/>           ZP-II、ZP-III 干式喷浆机<br/>           WP-3 挖掘机<br/>           0.35 立方米以下的气动抓岩机<br/>           矿用钢丝绳冲击式钻机<br/>           B Y-40 石油钻机<br/>           直径 1.98 米水煤气发生炉<br/>           CER 膜盒系列<br/>           热电偶（分度号 LL-2、LB-3、EU-2、EA-2、CK）<br/>           热电阻（分度号 BA、BA2、G）<br/>           DDZ-I 型电动单元组合仪表<br/>           GGP-01A 型皮带秤<br/>           BLR-31 型称重传感器<br/>           WFT-081 辐射感温器<br/>           WDH-1E、WDH-2E 光电温度计，PY5 型数字温度计<br/>           BC 系列单波纹管差压计，LCH-511、YCH-211、<br/>           LCH-311、YCH-311、LCH-211、YCH-511 型环称式<br/>           差压计<br/>           EWC-01A 型长图电子电位差计<br/>           XQWA 型条形自动平衡指示仪<br/>           ZL3 型 X-Y 记录仪         </p> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>DBU-521, DBU-521C 型液位变送器</p> <p>YB 系列 (机座号 63—355mm, 额定电压 660V 及以下)、YBF 系列 (机座号 63—160mm, 额定电压 380、660V 或 380/660V)、YBK 系列 (机座号 100—355mm, 额定电压 380/660V、660/1140V) 隔爆型三相异步电动机</p> <p>DZ10 系列塑壳断路器、DW10 系列框架断路器</p> <p>CJ8 系列交流接触器</p> <p>QC10、QC12、QC8 系列起动器</p> <p>JR0、JR9、JR14、JR15、JR16-A、B、C、D 系列热继电器</p> <p>以焦炭为燃料的有色金属熔炼炉</p> <p>GGW 系列中频无心感应熔炼炉</p> <p>B 型、BA 型单级单吸悬臂式离心泵系列</p> <p>F 型单级单吸耐腐蚀泵系列</p> <p>JD 型长轴深井泵</p> <p>KDON-3200/3200 型蓄冷器全低压流程空分设备、KDON-1500/1500 型蓄冷器 (管式) 全低压流程空分设备、KDON-1500/1500 型管板式全低压流程空分设备、KDON-6000/6600 型蓄冷器流程空分设备</p> <p>3W-0.9/7 (环状阀) 空气压缩机</p> <p>C620、CA630 普通车床</p> <p>C616、C618、C630、C640、C650 普通车床 (2015 年)</p> <p>X920 键槽铣床</p> <p>B665、B665A、B665-1 牛头刨床</p> <p>D6165、D6185 电火花成型机床</p> <p>D5540 电脉冲机床</p> <p>J53-400、J53-630、J53-1000 双盘摩擦压力机</p> <p>Q11-1.6×1600 剪板机</p> <p>Q51 汽车起重机</p> <p>TD62 型固定带式输送机</p> <p>3 吨直流架线式井下矿用电机车</p> <p>A571 单梁起重机</p> <p>快速断路器: DS3-10、DS3-30、DS3-50 (1000、3000、5000A)、DS10-10、DS10-20、DS10-30 (1000、2000、3000A)</p> <p>SX 系列箱式电阻炉</p> <p>单相电度表: DD1、DD5、DD5-2、DD5-6、DD9、DD10、DD12、DD14、DD15、DD17、DD20、DD28</p> <p>SL7-30/10~SL7-1600/10、S7-30/10~S7-1600/10 配电变压器</p> <p>刀开关: HD6、HD3-100、HD3-200、HD3-400、HD3-600、HD3-1000、HD3-1500</p> <p>GC 型低压锅炉给水泵, DG270-140、DG500-140、DG375-185 锅炉给水泵</p> <p>热动力式疏水阀: S15H-16、S19-16、S19-16C、S49H-16、S49-16C、S19H-40、S49H-40、S19H-64、S49H-64</p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | 固定炉排燃煤锅炉（双层固定炉排锅炉除外）<br>1-10/8、1-10/7 型动力用往复式空气压缩机<br>8-18 系列、9-27 系列高压离心通风机<br>X52、X62W 320×150 升降台铣床<br>J31-250 机械压力机<br>TD60、TD62、TD72 型固定带式输送机<br>以未安装燃油量限制器（简称限油器）的单缸柴油机为动力装置的农用运输车（指生产与销售）<br>E135 二冲程中速柴油机（包括 2、4、6 缸三种机型），<br>TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机，165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机，4146 柴油机<br>TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机<br>165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机<br>含汞开关和继电器<br>燃油助力车<br>低于国二排放的车用发动机<br>机动车制动用含石棉材料的摩擦片<br>采用整体造船法建造的钢制运输船舶<br>不符合规范的改装船舶和已到报废期限的船舶<br>单壳油船<br>挂桨机船及其发动机                                                                                                                                                     |
|  |  |  |  | 2 臂及以下凿岩台车制造<br>装岩机（立爪装岩机除外）制造<br>3 立方米及以下小矿车制造<br>直径 2.5 米及以下绞车制造<br>直径 3.5 米及以下矿井提升机制造<br>40 平方米及以下筛分机制造<br>直径 700 毫米及以下旋流器制造<br>800 千瓦及以下采煤机制造<br>斗容 3.5 立方米及以下矿用挖掘机制造<br>矿用搅拌、浓缩、过滤设备（加压式除外）制造<br>配套单缸柴油机的皮带传动小四轮拖拉机，配套单缸柴油机的手扶拖拉机，滑动齿轮换挡、排放达不到要求的 50 马力以下轮式拖拉机<br>30 万千瓦及以下常规燃煤火力发电设备制造（综合利用、热电联产机组除外）<br>6 千伏及以上（陆上用）干法交联电力电缆制造<br>6300 千牛及以下普通机械压力机制造<br>非数控剪板机、折弯机、弯管机制造<br>普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙<br>棕刚玉、绿碳化硅、黑碳化硅等烧结块及磨料制造<br>直径 450 毫米以下的各种结合剂砂轮（钢轨打砂轮除外）<br>直径 400 毫米及以下人造金刚石切割锯片制造<br>P0 级、直径 60 毫米以下普通微小型轴承制造<br>220 千伏及以下电力变压器（非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器除外）制造<br>220 千伏及以下高、中、低压开关柜制造（使用环保型中压气体的绝缘开关柜以及用于爆炸性环境的防 |

|                                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |  |  | 爆型开关柜除外)<br>酸性碳钢焊条表制造<br>民用普通电度表制造<br>8.8 级以下普通低档标准紧固件制造<br>驱动电动机功率 560 千瓦及以下、额定排气压力 1.25 兆帕及以下，一般用固定的往复式空气压缩机制造<br>56 英寸及以下单级中开泵制造<br>通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门制造<br>5 吨/小时及以下短炉龄冲天炉<br>有色合金六氯乙烷精炼、镁合金 SF6 保护<br>无再生的水玻璃砂造型制芯工艺<br>盐浴氮碳、硫氮碳共渗炉及盐<br>电子管高频感应加热设备<br>亚硝酸盐缓蚀、防腐剂<br>铸/锻造用燃油加热炉<br>锻造用燃煤加热炉<br>手动燃气铸造炉<br>蒸汽锤<br>弧焊变压器<br>含铅和含镉钎料<br>动圈式和抽头式手工焊条弧焊机<br>Y 系列（IP44）三相异步电动机（机座号 80-355）及其派生系列，Y2 系列（IP54）三相异步电动机（机座号 63-355）<br>背负式手动压缩式喷雾器<br>背负式机动喷雾喷粉机<br>手动插秧机<br>青铜制品的茶叶加工机械<br>双盘摩擦压力机<br>含铅粉末冶金件<br>出口船舶分段建造 |
| <p>综上，建设项目的建设符合相关产业政策、环保政策的要求，符合“三线一单”环保管理要求。</p> |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

张家港俊云金属管业有限公司成立于 2019 年 1 月，位于张家港市金港街道南沙柏林南路 111 号三栋。公司计划投资 300 万元搬迁至张家港保税区天津路北侧三幢，租用张家港保税区金品化工机械设备有限公司厂房进行不锈钢管和钛管加工制造。本项目建成后年产不锈钢管 1200 吨、钛管 100 吨。

对照《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017），本项目属于 C3311 金属结构制造，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十、金属制品业 33—结构性金属制品制造 331—其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，因此应编制环境影响报告表。

为此，张家港俊云金属管业有限公司委托我公司承担《迁建不锈钢管1200吨、钛管100吨制造项目》的环境影响评价工作，我单位接受委托后，进行了现场踏勘、调研，对建设项目内容进行了全面调查。在资料收集统计、工程分析、环境影响分析的基础上，根据环评导则有关规范完成了本项目环境影响评价报告表的编制工作。本项目所涉及的消防、安全及卫生问题不属于本评价范围，请公司按国家有关法律法规和相关标准执行。

2、主要产品及产能

表 2-1 建设项目主要产品及产能情况

| 序号 | 产品名称 | 年设计能力（吨） |      |      | 年运行时数（h） |
|----|------|----------|------|------|----------|
|    |      | 搬迁前      | 搬迁后  | 变化量  |          |
| 1  | 不锈钢管 | 750      | 1200 | +450 | 7200     |
| 2  | 钛管   | 65       | 100  | +35  |          |

3、项目组成

表 2-2 本项目公用和辅助工程

| 类别       | 建设名称 | 设计能力 |      |     | 备注                               |
|----------|------|------|------|-----|----------------------------------|
|          |      | 搬迁前  | 搬迁后  | 增减量 |                                  |
| 主体工程(m²) | 生产厂房 | 2700 | 2700 | 0   | 钢筋混凝土结构，75m×36m×12m，主要进行金属管件加工生产 |

|      |                           |         |                  |                  |       |                         |
|------|---------------------------|---------|------------------|------------------|-------|-------------------------|
| 公用工程 | 供水<br>t/a                 | 生活用水    | 450              | 450              | 0     | 新鲜水，由当地自来水管网提供          |
|      |                           | 切削液稀释用水 | 0                | 1.44             | +1.44 |                         |
|      | 排水<br>t/a                 | 雨水      | /                | /                | /     | 排入附近雨水管网                |
|      |                           | 生活污水    | 360              | 360              | 0     | 接管至张家港保税区胜利水务有限公司       |
|      | 供电（万 KWh/a）               |         | 30               | 40               | +10   | 由当地电网提供，不涉及变压器容量新增      |
| 环保工程 | 废水处理                      | 化粪池     | 10m <sup>3</sup> | 10m <sup>3</sup> | 0     | 简单生化处理                  |
|      | 废气处理                      | 滤网除尘装置  | 0                | 2 套              | +2 套  | 设备自带，颗粒物捕集率 95%，去除率 95% |
|      | 固废处理<br>(m <sup>2</sup> ) | 一般固废堆场  | 60               | 80               | +20   | 暂存一般固废                  |
|      |                           | 危废仓库    | 0                | 10               | +10   | 暂存危险废物                  |
|      | 噪声处理                      | 隔声降噪措施  | 隔声量≥30dB(A)      |                  |       | 达标排放                    |

#### 4、生产设施一览表

表 2-3 主要生产设施一览表

| 序号 | 生产单元       | 主要工艺 | 生产设施名称 | 型号及参数     | 数量（条、个、台或套） |     |     |
|----|------------|------|--------|-----------|-------------|-----|-----|
|    |            |      |        |           | 搬迁前         | 搬迁后 | 增减量 |
| 1  | 金属结构制造生产单元 | 焊接   | 制管焊接机  | SP-40X    | 5           | 7   | +2  |
|    |            |      |        | SP-40     | 0           | 1   | +1  |
|    |            | 热处理  | 光亮退火炉  | /         | 0           | 1   | +1  |
|    |            |      | 氨分解设施  | NTSYG-120 | 0           | 1   | +1  |
|    |            | 矫直   | 矫直机    | YGJ       | 0           | 3   | +3  |
|    |            | 抛光   | 抛光机    | SY-04     | 0           | 1   | +1  |
|    |            | 切割   | 切割机    | FJ-MC     | 4           | 6   | +2  |
|    |            | 气密检测 | 气密检测仪  | /         | 0           | 1   | +1  |
|    |            | 去毛刺  | 去毛刺机   | /         | 0           | 1   | +1  |
|    |            | 烘干   | 烘干机    | /         | 0           | 1   | +1  |
| 2  | 公用工程       | 废气处理 | 滤网除尘装置 | 抛光机自带     | 0           | 2   | +2  |

#### 5、项目原辅材料消耗、理化性质

##### （1）原辅材料消耗表

建设项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗表

| 序号 | 名称   | 规格、指标  | 年用量 t/a |      |       | 储存方式 | 最大储量 t | 运输方式 |
|----|------|--------|---------|------|-------|------|--------|------|
|    |      |        | 搬迁前     | 搬迁后  | 增减量   |      |        |      |
| 1  | 不锈钢带 | /      | 750     | 1224 | +474  | 仓库储存 | 150    | 国内汽运 |
| 2  | 钛带   | /      | 65      | 120  | +55   | 仓库储存 | 20     | 国内汽运 |
| 3  | 切削液  | 180k/桶 | 0       | 0.18 | +0.18 | 仓库储存 | 0.18   | 国内汽运 |
| 4  | 氩气   | 25kg/瓶 | 42      | 60   | +60   | 仓库储存 | 7.5    | 国内汽运 |

|    |     |         |     |          |           |        |      |      |
|----|-----|---------|-----|----------|-----------|--------|------|------|
| 5  | 氢气  | 25kg/瓶  | 2.8 | 4        | +1.2      | 仓库储存   | 0.5  | 国内汽运 |
| 6  | 氮气  | 100kg/罐 | 0   | 2.4      | +2.4      | 仓库储存   | 0.4  | 国内汽运 |
| 7  | 液氨  | 400kg/瓶 | 0   | 19.2     | +19.2     | 仓库储存   | 1.6  | 国内汽运 |
| 8  | 千叶轮 | 0.5kg/片 | 0   | 0.05     | +0.05     | 仓库储存   | 0.01 | 国内汽运 |
| 9  | 润滑油 | 170kg/桶 | 0   | 0.17     | +0.17     | 仓库储存   | 0.17 | 国内汽运 |
| 10 | 催化剂 | 镍基催化剂   | 0   | 30kg/10a | +30kg/10a | 氨分解装置内 | 0.03 | 国内汽运 |

(2) 原辅材料理化性质

建设项目主要原辅材料理化性质见表 2-5。

表 2-5 项目原辅材料理化性质表

| 序号 | 名称  | 理化性质                                                                                                   | 燃烧爆炸性 | 毒性理化性                                                                                                                      |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 切削液 | 红棕色油状液，主要成分：精制润滑油 5-30%、乳化剂 10-20%、助剂 10-20%、防锈润滑剂 20-40%和稳定剂 3-5%。密度（20℃）：0.98，pH：8.5-10.0，水溶性：任意比互溶。 | 可燃    | 无资料                                                                                                                        |
| 2  | 氩气  | 分子式：Ar，分子量：39.95，性状：无色无臭的惰性气体，溶解性：微溶于水，熔点（℃）：-189.2，沸点（℃）：-185.7，相对密度（空气=1）：1.38。                      | 不燃    | 无毒                                                                                                                         |
| 3  | 氢气  | 常温常压下，氢气是一种无色、无味、无臭、无毒、极易燃烧且难溶于水的气体。氢气的密度为 0.089g/L（101.325kpa,0℃），约为空气的 1/14                          | 易燃    | 无毒                                                                                                                         |
| 4  | 氮气  | 无色无味的气体，密度为 1.25g/L，常温下很难跟其他物质发生反应。                                                                    | 不燃    | 无毒                                                                                                                         |
| 5  | 液氨  | 无色液体，有强烈刺激性气味，密度为 0.617g/cm <sup>3</sup> ，溶液呈碱性，且不能与乙醛、丙烯醛、硼等物质共存。                                     | 可燃    | 液氨人类经口 TDLo: 0.15 mL/kg<br>液氨人类吸入 LCLo: 5000 ppm/5M<br>急性毒性: LD50 350mg/kg（大鼠经口）；LC50 1390mg/m <sup>3</sup> , 4 小时, (大鼠吸入) |
| 6  | 润滑油 | 淡黄色粘稠液体，相对密度（空气=1）：0.82~0.85；闪点：120~340℃；溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂；可燃液体，火灾危险性为丙 B 类                       | 可燃    | 无资料                                                                                                                        |

(3) 能源消耗

表 2-6 本项目能源消耗一览表

| 序号 | 名称 | 年用量      |
|----|----|----------|
| 1  | 电  | 40 万 KWh |
| 2  | 水  | 451.44 吨 |

6、项目用排水平衡

(1) 水量平衡依据

本项目用水主要为生活用水和切削液稀释用水。

(1) 生活用水

本项目员工 15 人，生活用水量按 0.1t/（人·天），年工作 300 天，则用水量为 450t/a，排水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 360t/a。生活污水经化粪池预处理后接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理，处理达标后排入长江。

(2) 切削液稀释用水

本项目切割工序采用切削液进行润滑。切削液与水以 1：8 配比，切削液用量 0.18t/a，则需水量为 1.44t/a。切削液循环使用，每年更换一次，加工过程损耗量按 10%计，则产生的废切削液共 1.458t/a，作为危险废物委托有资质单位处置。

(2) 水平衡图

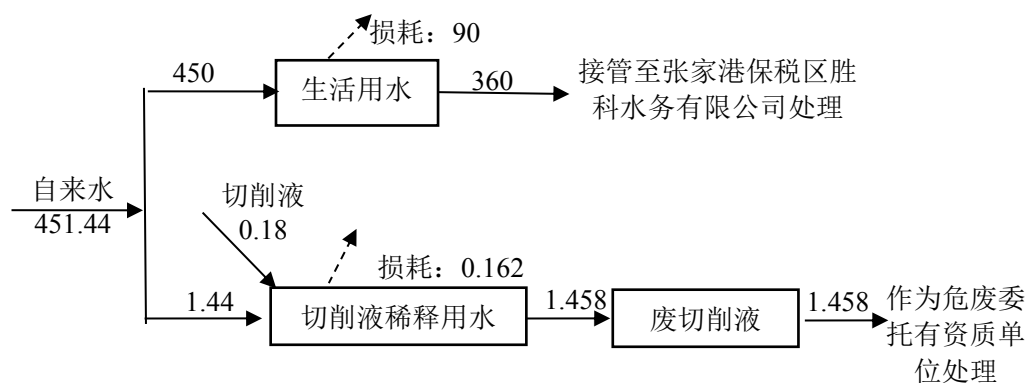


图 2-1 本项目搬迁后全厂水量平衡图 单位：t/a

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：原有项目劳动定员15人，本项目搬迁后不新增员工。

工作制度：本项目搬迁前后工作制度不变，实行三班制，一班 8 小时，

年有效工作日为 300 天，年有效工作时间为 7200 小时。

**表 2-7 项目工作制度与劳动定员一览表**

| 序号 | 项目      | 内容       |          |
|----|---------|----------|----------|
|    |         | 搬迁前      | 搬迁后      |
| 1  | 班制      | 三班制，8h/班 | 三班制，8h/班 |
| 2  | 年工作日    | 300 天    | 300 天    |
| 3  | 年有效工作时间 | 7200h/a  | 7200h/a  |
| 4  | 员工人数    | 15 人     | 15 人     |

## 8、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围 500 米范围内土地利用现状

地理位置：该项目位于张家港保税区天津路北侧 3 幢，具体位置见附图 1。

厂界周围 500 米范围内土地利用现状：本项目东侧相邻永大机械；南侧相邻石化管件；西侧相邻锦泰大厦；北侧相邻德黎仕。周围现状见附图 2。

**表 2-8 项目周边环境状况表**

| 方位 | 与项目边界最近距离（m） | 现状   | 备注 |
|----|--------------|------|----|
| 东  | 相邻           | 永大机械 | 企业 |
| 南  | 相邻           | 石化管件 | 企业 |
| 西  | 相邻           | 锦泰大厦 | 企业 |
| 北  | 相邻           | 德黎仕  | 企业 |

厂区平面布置：本项目厂区平面布置是按工艺要求和总平面图布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下，尽量节约土地，力求布置紧凑，提高场地利用系数。厂区及厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布局合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，雨污分流，厂区平面布置详见附图 3。

(1) 生产工艺

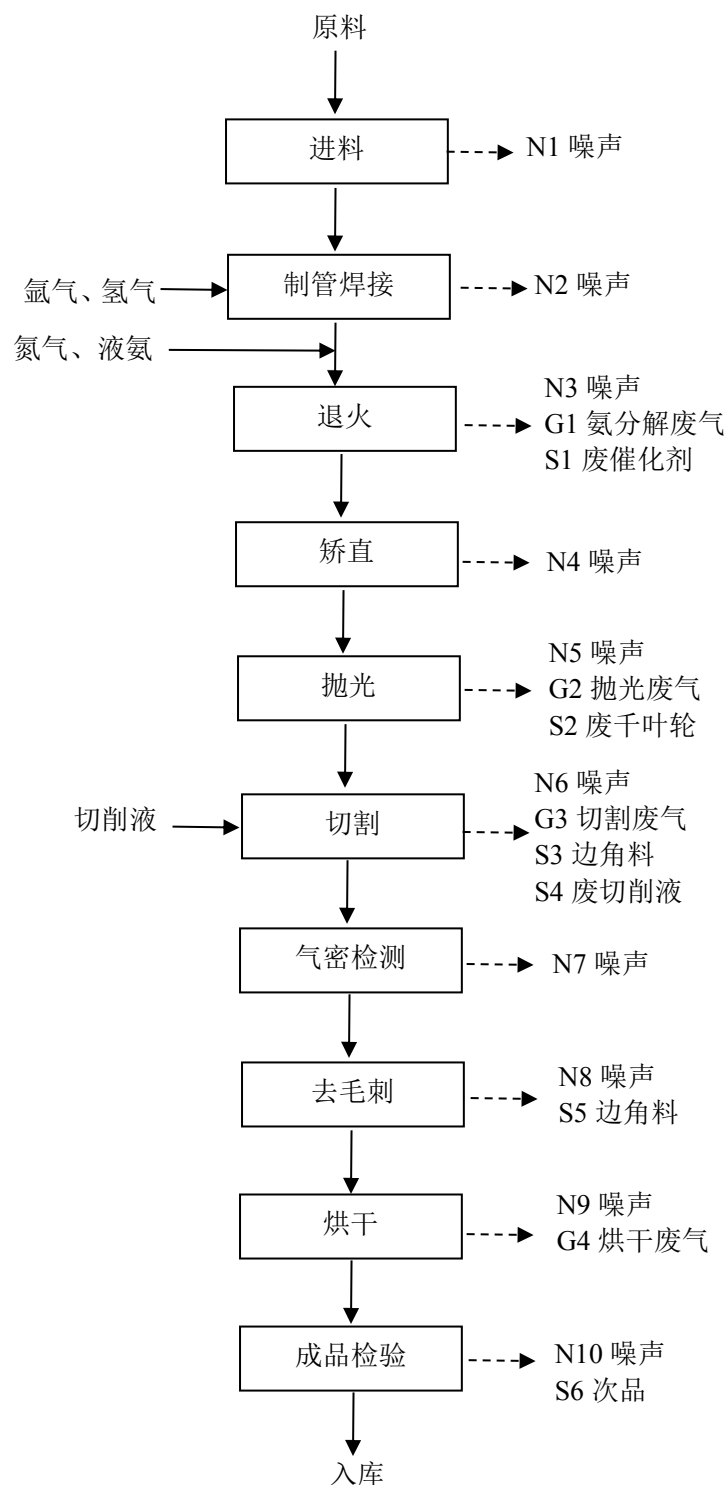


图 2-2 生产工艺及产污环节流程图

工艺流程及说明：

**进料：**将不锈钢带和钛带输入到生产装置。该过程产生噪声 N1。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>制管焊接：</b>用钨针作为电极加上氩气和氢气进行保护的焊接方法。焊接时氩气和氢气的混合气从焊枪的喷嘴中连续喷出，在电弧周围形成保护层隔绝空气，以防止其对钨针、熔池及邻近热影响区的氧化，从而得到优质的焊缝。焊接过程不加填充焊丝，故焊接废气可忽略不计。该过程产生噪声 N2。</p> <p><b>退火：</b>为消除或减弱管件的内应力，以降低其脆性，提高韧性，利于后续矫直加工进行退火处理。退火炉采用电加热方法（光亮炉电加热温度约为 800℃，压力为 0.1-0.5MPa，每批次加热时间约 30min），不产生重油、柴油、液化气等燃料燃烧废气。液氨经减压后进入氨分解炉中，在加热温度（电加热）约 680℃左右后分解成氮气和氢气混合的气体通入退火炉中，主要作用是通过氨分解产生高纯度氮气以起到对工件表面的保护作用，从而使钢带表面光亮无氧化。氢气在退火炉内进行燃烧（引燃温度 850℃）后生成水蒸气直接排到空气中。氨分解时产生 25%氮气和 75%氢气，氢气浓度过高，为安全，光亮炉开炉时充瓶装氮气降低氢气浓度，点火正常后瓶装氮气关闭。此过程产生噪声 N3、氨分解废气 G1 和废催化剂 S1。</p> <p><b>矫直：</b>通过矫直机对管坯的形状缺陷进行矫正。该过程中会产生噪声 N4。</p> <p><b>抛光：</b>采用千叶轮对管坯进行抛光处理，使其表面光滑。该过程产生噪声 N5、抛光废气 G2 和废千叶轮 S2。</p> <p><b>切割：</b>采用切割机将管道切断为规定的尺寸。切割过程使用切削液进行润滑，切削液需加水稀释，和水的配比为 1：8。该过程产生噪声 N6、切割废气 G3、边角料 S3 和废切削液 S4。</p> <p><b>气密检测：</b>通过气密检测仪对管件进行检测，判断是否存在泄露，若存在泄露则进行返工。该过程产生噪声 N7。</p> <p><b>去毛刺：</b>通过去毛刺机去除管件面与面相交处所形成的刺状物或飞边。该过程产生噪声 N8 和边角料 S5。</p> <p><b>烘干：</b>采用烘干机对管件表面进行电烘干，去除管件表面残留切削液，确保管件干燥，烘干温度约 60℃。该过程产生噪声 N9 和烘干废气 G6。</p> <p><b>成品检验：</b>人工检验产品是否合格。该过程产生噪声 N10、次品 S6。</p> <p><b>（2）其他产污环节</b></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目还产生的污染物有：

①本项目抛光废气通过抛光除尘设备（布袋）捕集后无组织排放。该过程产生收集的粉尘 S7 和废布袋 S8。

②本项目设备使用润滑油进行设备润滑。该过程产生废油 S9。

③本项目原料使用过程会产生废切削液桶 S10 和废油桶 S11。

④本项目员工日常生活会产生生活垃圾 S12、生活污水 W2。

表 2-9 本项目产污情况一览表

| 序号 | 污染物类别 |        | 污染物名称  | 污染源   | 污染因子/评价因子                       |
|----|-------|--------|--------|-------|---------------------------------|
| 1  | 废水    | W1     | 生活污水   | 员工生活  | COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、SS |
| 2  | 废气    | G1     | 氨分解废气  | 退火工序  | 氨气、臭气浓度                         |
|    |       | G2     | 抛光废气   | 抛光工序  | 颗粒物                             |
|    |       | G3     | 切割废气   | 切割工序  | 非甲烷总烃                           |
|    |       | G4     | 烘干废气   | 烘干工序  | 非甲烷总烃                           |
| 3  | 固废    | S1     | 废催化剂   | 氨分解工序 | /                               |
|    |       | S2     | 废千叶轮   | 抛光工序  | /                               |
|    |       | S3     | 边角料    | 切割工序  | /                               |
|    |       | S4     | 废切削液   | 切割工序  | /                               |
|    |       | S5     | 边角料    | 去毛刺工序 | /                               |
|    |       | S6     | 次品     | 成品检验  | /                               |
|    |       | S7     | 收集的粉尘  | 废气处理  | /                               |
|    |       | S8     | 废布袋    | 废气处理  | /                               |
|    |       | S9     | 废油     | 设备润滑  | /                               |
|    |       | S10    | 废切削液桶  | 原料使用  | /                               |
|    |       | S11    | 废油桶    | 原料使用  | /                               |
|    |       | S12    | 生活垃圾   | 员工生活  | /                               |
| 4  | 噪声    | N1~N10 | 生产设备噪声 | 生产设备  | /                               |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p><b>1、公司概况及原有项目环保手续履行情况回顾</b></p> <p>张家港俊云金属管业有限公司成立于 2019 年 1 月，原位于常熟市，后于 2024 年搬迁至张家港市金港街道南沙柏林南路 111 号三栋。</p> <p>企业于 2023 年 11 月申报了新建加工不锈钢管 1000 吨、钛管 100 吨项目并通过了江苏省张家港保税区管理委员会的备案审批。原有项目备案时申报的设备为制管焊接机 5 台、抛光机 1 台、矫直机 2 台、切割机 4 台、光亮退火炉 1 台，企业于 2024 年实际生产时仅投产了制管焊接机 5 台、切割机 4 台，其他设备尚未建设。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十、金属制品业 33—结构性金属制品制造 331—其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，原有项目仅建成制管焊接机，工艺属于焊接，故原有项目建成部分无需进行环评报告表的编制，但仍需在搬迁后其他设备投产前对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）编制环境影响报告表。</p> <p><b>2、原有项目污染物的产生及排放情况</b></p> <p><b>2.1、废气</b></p> <p>原有项目仅建成制管焊接机和切割机。焊接工序采用钨针作为电极加上氩气和氢气进行保护的焊接方法，焊接过程不加填充焊丝，故焊接废气可忽略不计。</p> <p><b>2.2、废水</b></p> <p>原有项目生活污水排放量为 360t/a，经化粪池预处理后接管至张家港北区污水处理有限公司处理。其接管浓度为 COD 400 mg/L、NH<sub>3</sub>-N25mg/L、TP4mg/L、TN70mg/L、SS200mg/L，接管量为 COD0.144t/a、NH<sub>3</sub>-N0.009t/a、TP0.0014t/a、TN0.0252t/a、SS 0.072t/a。废水经污水处理厂处理后，浓度达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 1 城镇污水处理厂 I 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准，尾水排入张家港河。水污染物最终外排浓度为 COD30mg/L、NH<sub>3</sub>-N1.5mg/L、TP0.3mg/L、TN10mg/L、</p> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SS10mg/L，最终外排量为 COD 0.0108t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0005t/a、TP 0.0001t/a、TN0.0036t/a、SS0.0036t/a。

#### 2.4、噪声

原有项目噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，源强为 75dB（A）~90dB（A），经采用有效隔声降噪措施后，未对周围声环境造成明显影响。

#### 2.5、固废

原有项目固废产生及处置情况见表2-10。

表 2-10 原有项目固废产生及处置情况表

| 产生源  | 固废名称 | 固废属性 | 产生量 t/a | 处置量 t/a | 处置方式  |
|------|------|------|---------|---------|-------|
| 成品检验 | 次品   | 一般固废 | 6       | 6       | 收集后外卖 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 生活固废 | 4.5     | 4.5     | 环卫清运  |

#### 3、排污许可证相关情况

公司对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）已申请排污许可证，排污许可证编号为 91320581MA1XRELP2E，管理类别为登记管理，有效期限：自 2025 年 6 月 16 日至 2030 年 6 月 15 日止，在有效期内。

#### 4、原有项目污染物排放情况

原有项目污染物排放情况见表 2-11。

表 2-11 原有项目污染物排放汇总表

| 污染物类型 | 污染物      | 实际排放量（t/a） |
|-------|----------|------------|
| 生活废水  | 废水量      | 360        |
|       | 化学需氧量    | 0.144      |
|       | 氨氮       | 0.009      |
|       | 总磷       | 0.0014     |
|       | 总氮       | 0.0252     |
|       | 悬浮物      | 0.072      |
| 固废    | 一般工业固体废物 | 0          |
|       | 生活固废     | 0          |

#### 5、原有项目环保问题

根据业主提供的信息和在环保管理部门调研，该公司投运以来未接到过环保投诉，未产生环境事故，也无与环保相关的厂群纠纷。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                      |                                     |      |          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|----------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 一、区域环境质量现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                      |                                     |      |          |
|                      | 1、环境空气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                                      |                                     |      |          |
|                      | (1) 基本污染物环境质量现状评价及区域达标判定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                      |                                     |      |          |
|                      | <p>本项目位于张家港保税区，据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。</p> <p>本次评价选取 2023 年作为评价基准年，根据张家港市人民政府 2024 年 6 月公布的《2023 年张家港市生态环境质量状况公报》：2023 年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物和细颗粒物均达标，臭氧未达标。全年优 115 天，良 186 天，优良率为 82.5%，与上年持平。环境空气质量综合指数为 4.18，较上年上升 8.0%；其中臭氧较上年下降 2.8%，二氧化硫、可吸入颗粒物、细颗粒物单项质量指数分别较上年上升 12.3%、14.9%和 13.8%，可吸入颗粒物上升幅度最大。臭氧为影响环境空气质量的首要污染物。城区空气质量总体基本稳定。2023 年，降尘年均值为 2.0 吨/（平方公里·月），达到《江苏省 2022 年大气污染防治工作计划》中的考核要求（2.0 吨/平方公里·月）。降水 pH 均值为 5.50，酸雨出现频率为 18.3%，较上年上升 7.2 个百分点。因此，判定张家港市环境空气质量属于不达标区。</p> <p>根据《2023 年张家港市生态环境质量状况公报》，张家港市 2023 年度各监测因子的年均值情况见表 3-1。</p> |                  |                                      |                                     |      |          |
|                      | 表 3-1 环境空气质量现状一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                      |                                     |      |          |
|                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年评价指标            | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率  | 达标<br>情况 |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年均值              | 10                                   | 60                                  | 0.17 | 达标       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24 小时平均第 98 百分位数 | 14                                   | 150                                 | 0.09 | 达标       |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年均值              | 32                                   | 40                                  | 0.80 | 达标       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24 小时平均第 98 百分位数 | 73                                   | 80                                  | 0.91 | 达标       |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 年均值              | 54                                   | 70                                  | 0.77 | 达标       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24 小时平均第 95 百分位数 | 112                                  | 150                                 | 0.75 | 达标       |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 年均值              | 32                                   | 35                                  | 0.91 | 达标       |

|                |                     |     |     |      |    |
|----------------|---------------------|-----|-----|------|----|
|                | 24 小时平均第 95 百分位数    | 74  | 75  | 0.99 | 达标 |
| CO             | 24 小时平均第 95 百分位数    | 1.2 | 4   | 0.30 | 达标 |
| O <sub>3</sub> | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 166 | 160 | 1.04 | 超标 |

**(2) 其他污染物环境质量现状评价**

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）》有关要求：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。本项目外排废气中有特征因子非甲烷总烃、氨气、臭气浓度。

非甲烷总烃、氨气引用《2024 年度江苏扬子江国际化学工业园环境质量评价报告项目》No.2024100251-1 中监测数据。本次引用点位于项目南侧 250m，位于周边 5km 范围内；监测时间为 2024 年 9 月 27 日~10 月 3 日，满足近 3 年的现有监测数据。

臭气浓度引用《2024 年度江苏扬子江国际化学工业园环境质量评价报告项目》No.2024100302 中监测数据。本次引用点位于项目西南侧 1.2km，位于周边 5km 范围内；监测时间为 2024 年 9 月 27 日~9 月 29 日，满足近 3 年的现有监测数据。

故本次引用其他污染物监测因子点位符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，故引用数据点位合理。



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                 |                   |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------|-----|------|
| 表 3-2 其他污染物补充监测数据（引用数据）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                 |                   |     |      |
| 监测点名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 监测因子  | 评价标准<br>(mg/m³) | 监测浓度范围<br>(mg/m³) | 超标率 | 达标情况 |
| G3 保税区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 非甲烷总烃 | 2.0             | 0.08~0.51         | 0   | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 氨     | 0.2             | ND~0.01           | 0   | 达标   |
| G16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 臭气浓度  | /               | <10~17            | /   | 达标   |
| 监测结果表明，项目所在地非甲烷总烃可以满足相应标准，区域内环境空气质量状况良好。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |                   |     |      |
| <b>（3）结论</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |                   |     |      |
| 张家港市城区环境空气主要受工业化、城市化、交通、能源等基础设施建设扬尘污染机城区机动车辆增加尾气污染等因素影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                 |                   |     |      |
| 根据《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（2024 年 8 月），为达到“主要目标是：到 2025 年，全市 PM <sub>2.5</sub> 浓度稳定在 30 微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在 1 天以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，完成省下达的减排目标。”通过采取如下措施：①优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；②优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展；③优化交通结构，大力发展绿色运输体系；④强化面源污染治理，提升精细化管理水平；⑤强化多污染物减排，切实降低排放强度；⑥加强机制建设，完善大气环境管理体系；⑦加强能力建设，严格执法监督；⑧健全标准规范体系，完善环境经济政策；⑨落实各方责任，开展全民行动。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。 |       |                 |                   |     |      |
| <b>2、地表水</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                 |                   |     |      |
| 根据张家港市人民政府 2024 年 6 月公布的《2023 年张家港市生态环境状况公报》，2023 年，张家港市地表水环境质量总体稳中有升。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                 |                   |     |      |
| 15 条主要河流 36 个监测断面，Ⅱ类水质断面比例为 38.9%，较上年下降 16.7 个百分点；Ⅰ~Ⅲ类水质断面比例为 100%，劣Ⅴ类水质断面比例为零，主要河流总体水质状况为优，与上年持平。                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                 |                   |     |      |
| 4 条城区河道 7 个断面，Ⅰ~Ⅲ类水质断面比例为 100%，与上年持平，无劣Ⅴ类水质断面，城区河道总体水质状况为优，与上年持平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                 |                   |     |      |
| 31 个主要控制(考核)断面，15 个为Ⅱ类水质，16 个为Ⅲ类水质，Ⅱ类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                 |                   |     |      |

水质断面比例为 48.4%，较上年下降 25.7 个百分点。其中 13 个国省考断面、10 个入江支流省控断面和 17 个市控断面“达 II 类水比例”均为 100.0%，均与上年持平。2023 年新增的 5 个苏州市“十四五”地表水环境质量优化调整考核断面水质均达 III 类。

本项目最终纳污水体是长江，现状数据引用《2024 年度江苏扬子江国际化学工业园环境质量评价报告项目》No.2024100215，监测时间为 2024 年 10 月 11 日至 2024 年 10 月 13 日，监测结果见下表：

表 3-3 地表水环境质量监测数据表（单位：mg/L、pH 无量纲）

| 河流 | 监测断面             | 时间         | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮    | 总磷   | 石油类 | 阴离子表面活性剂 |
|----|------------------|------------|-----|-----|------------------|-------|------|-----|----------|
| 长江 | W3 胜科水务排口下游 3km  | 2024.10.11 | 8.2 | 5   | 1.5              | 0.036 | 0.08 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.11 | 8.3 | 5   | 1.6              | 0.056 | 0.07 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.12 | 7.8 | ND  | 0.6              | 0.047 | 0.09 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.12 | 7.7 | ND  | ND               | 0.040 | 0.09 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.13 | 7.3 | ND  | 0.5              | 0.084 | 0.08 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.13 | 7.5 | ND  | ND               | 0.073 | 0.08 | ND  | ND       |
|    | W4 胜科水务排口下游 1km  | 2024.10.11 | 8.2 | ND  | 1.0              | 0.050 | 0.08 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.11 | 8.2 | 6   | 2.2              | 0.042 | 0.08 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.12 | 7.4 | 7   | 2.3              | 0.039 | 0.08 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.12 | 7.5 | ND  | ND               | 0.059 | 0.09 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.13 | 7.3 | ND  | ND               | 0.113 | 0.08 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.13 | 7.4 | ND  | 0.8              | 0.121 | 0.08 | ND  | ND       |
|    | W6 胜科水务排口上游 500m | 2024.10.11 | 8.1 | 5   | 1.6              | 0.039 | 0.08 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.11 | 8.1 | 6   | 2.0              | 0.044 | 0.08 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.12 | 7.7 | 5   | 1.5              | ND    | 0.08 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.12 | 7.7 | ND  | 1.0              | 0.064 | 0.09 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.13 | 7.5 | ND  | 0.6              | 0.110 | 0.07 | ND  | ND       |
|    |                  | 2024.10.13 | 7.4 | ND  | 0.8              | 0.070 | 0.08 | ND  | ND       |

评价结果表明：所有监测断面 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、石油类和阴离子表面活性剂均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准的要求。项目所在地长江段水质良好。

3、环境噪声

根据张家港市人民政府 2024 年 6 月公布的《2023 年张家港市生态环境状况公报》，张家港市城区声环境质量总体稳中有升。

区域环境噪声昼间平均等效声级为 54.5 分贝(A)，总体水平为二级，环境质量较好；区域环境噪声夜间平均等效声级为 46.5 分贝(A)，总体水平为三级，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>环境质量一般。社会生活噪声是影响我市城区声环境质量的主要污染源，占82.9%，其次为交通噪声、工业噪声和施工噪声。</p> <p>道路交通噪声昼间平均等效声级为65.1分贝(A)，夜间平均等效声级为53.8分贝(A)，道路交通昼间、夜间噪声强度为一级，声环境质量较为好。</p> <p>2023年，城区4个声环境功能区7个声功能区定点监测点，1类声功能区昼间、夜间达标率均为87.5%，其余各类声功能区昼间和夜间达标率均为100%，较上年相比，1类声功能区昼、夜间达标率均下降12.5个百分点，其余均持平。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类）（试行），厂界外周边50m范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。</p> <p>本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标，因此不开展噪声现状监测及评价。</p> <p><b>4、土壤、地下水环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类），编制报告表的项目原则上不开展环境质量现状调查。</p> <p>本项目位于张家港保税区内，周边土壤环境不敏感，也不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。此外，本项目生产厂房内和废水处理设施等均进行防渗处理，采取了防止污染土壤及地下水的防范措施，基本不会造成土壤及地下水环境的污染，因此拟建项目不开展地下水及土壤现状调查。</p> <p><b>5、生态环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类）（试行），本项目位于张家港保税区内，位于工业园区内，属于园区已规划的用地，不属于新增工业用地，不新增占地面积，不需要开展生态现状调查。</p> <p><b>6、电磁辐射</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类）（试行），</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           | 本项目不属于电磁辐射类项目，不开展电磁辐射现状监测与评价。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                     |                                       |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-------|-----------|--|------|-----|-----------|-----|----------|-----|-------------------------------------|-------|-----|----|-----|-----------------------------|------|---------|-------|--------------|------|-----------|------|-------|---|---------------|-----------|---------------------------------------|----|-------------|
| 环境保护目标    | <p><b>主要环境保护目标：</b></p> <p>（1）大气环境</p> <p>根据现场勘查，本项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。</p> <p>（2）地表水</p> <p>根据现场勘查，本项目厂界外 500 米范围内无地表水环境保护目标。</p> <p>（3）声环境</p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>（4）地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，因此无地下水环境保护目标。</p> <p>（5）生态环境</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                     |                                       |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
| 污染物排放控制标准 | <p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>本项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，厂界无组织氨气、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）对应标准，厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。具体见表 3-4~3-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 厂界无组织废气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">无组织监控浓度限值</th><th rowspan="2">标准来源</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td rowspan="4">边界外浓度最高点</td><td>0.5</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>4.0</td></tr><tr><td>氨气</td><td>1.5</td><td rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>20（无量纲）</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 厂区内无组织废气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>监控点限值（mg/m³）</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控位置</th><th>标准来源</th></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td><td rowspan="2">执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准</td></tr><tr><td>20</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table> |               |                                     |                                       |  | 污染物名称 | 无组织监控浓度限值 |  | 标准来源 | 监控点 | 浓度（mg/m³） | 颗粒物 | 边界外浓度最高点 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准 | 非甲烷总烃 | 4.0 | 氨气 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准 | 臭气浓度 | 20（无量纲） | 污染物名称 | 监控点限值（mg/m³） | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 标准来源 | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |
| 污染物名称     | 无组织监控浓度限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | 标准来源                                |                                       |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
|           | 监控点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 浓度（mg/m³）     |                                     |                                       |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
| 颗粒物       | 边界外浓度最高点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.5           | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准 |                                       |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
| 非甲烷总烃     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.0           |                                     |                                       |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
| 氨气        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.5           | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准         |                                       |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
| 臭气浓度      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20（无量纲）       |                                     |                                       |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
| 污染物名称     | 监控点限值（mg/m³）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 限值含义          | 无组织排放监控位置                           | 标准来源                                  |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
| 非甲烷总烃     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点                           | 执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准 |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |
|           | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 监控点处任意一次浓度值   |                                     |                                       |  |       |           |  |      |     |           |     |          |     |                                     |       |     |    |     |                             |      |         |       |              |      |           |      |       |   |               |           |                                       |    |             |

2、噪声排放标准

本项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准，具体排放限值见表 3-6。

表 3-6 噪声排放标准限值表

| 厂界名   | 执行标准                               | 级别  | 单位    | 标准限值 |    |
|-------|------------------------------------|-----|-------|------|----|
|       |                                    |     |       | 昼    | 夜  |
| 营运期厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008） | 3 类 | dB（A） | 65   | 55 |
| 施工期厂界 | 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12523-2011） | /   | dB（A） | 70   | 55 |

3、固体废弃物

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。

一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存、处置物污染控制标准》（GB 18599-2020）。

危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）第四章—生活垃圾的相关规定。

总量控制指标

1、总量控制因子

实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本原则。根据总量控制要求及本项目工程分析确定，本项目水污染物总量控制指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，考核因子：SS；大气污染物总量控制指标为颗粒物、非甲烷总烃。

2、总量控制指标建议值

本项目污染物排放总量指标见下表：

| 表 3-7 建设项目污染物排放量汇总 (t/a) |                    |       |             |           |           |        |               |             |           |              |
|--------------------------|--------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|---------------|-------------|-----------|--------------|
| 类别                       | 总量控制指标             |       | 原有排放量 (t/a) | 本项目 (t/a) |           |        | 以新带老削减量 (t/a) | 排放增减量 (t/a) | 排放量 (t/a) | 排入外环境量 (t/a) |
|                          |                    |       |             | 产生量       | 削减量       | 排放量    |               |             |           |              |
| 生活污水                     | 废水量                |       | 360         | 360       | 0         | 360    | 360           | 0           | 360       | 360          |
|                          | COD                |       | 0.072       | 0.072     | 0         | 0.072  | 0.072         | 0           | 0.072     | 0.018        |
|                          | NH <sub>3</sub> -N |       | 0.0054      | 0.0054    | 0         | 0.0054 | 0.0054        | 0           | 0.0054    | 0.0018       |
|                          | TP                 |       | 0.0007      | 0.0007    | 0         | 0.0007 | 0.0007        | 0           | 0.0007    | 0.0002       |
|                          | TN                 |       | 0.0126      | 0.0126    | 0         | 0.0126 | 0.0126        | 0           | 0.0126    | 0.0054       |
|                          | SS                 |       | 0.036       | 0.036     | 0         | 0.036  | 0.036         | 0           | 0.036     | 0.0072       |
| 废气                       | 无组织                | 颗粒物   | 0           | 0.2847    | 0.2678    | 0.0169 | 0             | +0.0169     | 0.0169    | 0.0169       |
|                          |                    | 非甲烷总烃 | 0           | 0.001     | 0         | 0.001  | 0             | +0.001      | 0.001     | 0.001        |
|                          |                    | 氨气    | 0           | 0.0077    | 0         | 0.0077 | 0             | +0.0077     | 0.0077    | 0.0077       |
| 固废                       | 废千叶轮               |       | 0           | 0.064     | 0.064     | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 边角料                |       | 0           | 33.7153   | 33.7153   | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 次品                 |       | 0           | 10        | 10        | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 收集的粉尘              |       | 0           | 0.2678    | 0.2678    | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 废滤网                |       | 0           | 0.01      | 0.01      | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 废催化剂               |       | 0           | 0.03t/10a | 0.03t/10a | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 废切削液               |       | 0           | 1.458     | 1.458     | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 废油                 |       | 0           | 0.153     | 0.153     | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 废切削液桶              |       | 0           | 0.02      | 0.02      | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 废油桶                |       | 0           | 0.02      | 0.02      | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |
|                          | 生活固废               |       | 0           | 4.5       | 4.5       | 0      | 0             | 0           | 0         | 0            |

### 3、总量控制指标来源

(1) 废水：本项目生活污水 360t/a，总量控制因子 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，考核因子 SS，接管量作为验收时的考核量，最终外排量已纳入张家港保税区胜科水务有限公司总量中。

(2) 固废：本项目产生的固体废弃物经过妥善处理和处置，零排放。

(3) 废气：本项目颗粒物无组织排放量为 0.0169t/a，非甲烷总烃无组织排放量为 0.001t/a，氨气无组织排放量为 0.0077t/a。

### 3、总量控制指标来源

(1) 废水：本项目生活污水 360t/a，总量控制因子 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，考核因子 SS，接管量作为验收时的考核量，最终外排量已纳入张家港保税区胜科水务有限公司总量中。

(2) 固废：本项目产生的固体废弃物经过妥善处理和处置，零排放。

(3) 废气：本项目颗粒物无组织排放量为 0.0169t/a，非甲烷总烃无组织排放量为 0.001t/a，氨气无组织排放量为 0.0077t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工<br/>期环<br/>境保<br/>护措<br/>施</p>         | <p>本项目使用已有厂房，配套设施均已完善，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，故施工期影响主要为设备安装过程产生的机械噪声，预测源强峰值可达 85dB（A）左右。为控制设备安装过程产生的噪声污染，施工方应尽量采用低噪声的器械，避免夜间施工，产生高噪声污染，减轻对厂界周围声环境的影响。由于设备安装期的影响较为短暂，随着安装调试的结束，施工期的环境影响也随之结束。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>运营<br/>期环<br/>境影<br/>响和<br/>保护<br/>措施</p> | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1、污染源强估算</b></p> <p>本项目产生的废气主要为氨分解废气 G1、抛光废气 G2、切割废气 G3 和烘干废气 G4。</p> <p><b>1.2、污染源强估算</b></p> <p><b>1.1.1 正常工况下</b></p> <p><b>①氨分解废气 G1（以氨气、臭气浓度计）</b></p> <p>氨分解过程中有未被分解的残氨无组织排放。根据氨分解炉生产厂家提供资料，混合气残氨量约为 0.04%。根据企业液氨用量约 19.2t/a，残氨排放量约为 0.0077t/a，年运行时间 7200h，排放速率 0.0011kg/h。另外液氨通过密闭管路进入分解炉，整个过程因氨泄漏而引起的挥发量极小，可忽略不计。</p> <p>根据氨的分解效率，有未被分解的残氨产生。而氨气是一种常见的恶臭气体，它的嗅阈值是指人类能够感知氨气的最小浓度。氨气的嗅阈值是非常低的，通常在 5-50ppm 之间。这意味着只要氨气的浓度达到这个范围，人们就能够感知到它的存在。氨气的嗅阈值比较低，主要是因为它是一种刺激性气体，能够刺激人类的嗅觉神经，引起不适和恶心。</p> <p>类比《苏州吉润汽车零部件有限公司汽车零部件生产线改造项目竣工环境保护验收监测报告表》中委托苏州捷盈环境监测有限公司于 2021 年 5 月 13~14 日对其厂界无组织废气的检测结果分析，苏州吉润汽车零部件有限公司汽车零</p> |

部件生产线改造项目新增氨分解炉制氮气通入退火炉中对原料不锈钢板表面进行保护，苏州吉润与本项目具有工程一般特征的相似性，即均为使用氨分解装置制氮通入退火炉中对原料表面进行保护，使用的氨分解装置型号一致，使用的液氨纯度一致；苏州吉润与本项目具有污染物排放特征的相似性，即均为产生氨气及臭气浓度，均为无组织排放；苏州吉润与本项目环境特征的相似性，即两个项目均位于苏州张家港，气象条件、地貌状况、生态特点、环境功能、区域污染情况一致，因此，其类比法可行，监测结果表见表 4-1。

**表 4-1 苏州吉润汽车零部件有限公司汽车零部件生产线改造项目无组织废气监测结果一览表（摘选）**

| 监测项目 | 监测点位   | 监测日期      | 单位  | 检测结果 |     |     |     |     |
|------|--------|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|      |        |           |     | 第一次  | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 |
| 臭气浓度 | 上风向 G1 | 2021.5.13 | 无量纲 | 11   | 11  | 12  | 11  | 12  |
|      |        | 2021.5.14 | 无量纲 | 12   | 11  | 12  | 13  | 13  |
|      | 下风向 G2 | 2021.5.13 | 无量纲 | 18   | 15  | 18  | 14  | 18  |
|      |        | 2021.5.14 | 无量纲 | 15   | 19  | 18  | 18  | 19  |
|      | 下风向 G3 | 2021.5.13 | 无量纲 | 15   | 17  | 17  | 19  | 19  |
|      |        | 2021.5.14 | 无量纲 | 15   | 14  | 17  | 16  | 17  |
|      | 下风向 G4 | 2021.5.13 | 无量纲 | 18   | 17  | 17  | 18  | 18  |
|      |        | 2021.5.14 | 无量纲 | 15   | 16  | 15  | 18  | 18  |

根据表 4-1 监测结果可知，在正常工况下，同类项目厂界臭气浓度监测报告数据均低于 20（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 中的“二级新扩改建”标准限值。

## ②抛光废气 G2（以颗粒物计）

本项目抛光工序会产生粉尘（以颗粒物计），按产污系数法核算源强。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“33-37，431-434 机械行业系数手册”，钢材、铝材、铝合金、铁材、其他金属材料进行抛丸、喷砂、打磨、滚筒干式预处理颗粒物的产污系数为 2.19kg/吨-原料。根据企业提供资料，本项目需要抛光的管件加工规模为管件总量（1300t/a）的 10%，为 130t/a，抛光时间约 900h，参照抛丸、打磨等的产污系数，抛光废气颗粒物的产生量为 0.2847t/a。

抛光废气通过负压收集后通过抛光机配套滤网除尘设备处理后于生产车

间内无组织排放，抛光除尘设备收集效率为 95%，处理效率 99%，则抛光废气无组织排放量为 0.0169t/a。

### ②切割废气 G2

本项目切割工序采用切削液进行润滑。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“33-37，431-434 机械行业系数手册”，使用切削液进行湿式机加工非甲烷总烃的产污系数为 5.64kg/吨-原料，本项目年使用 0.18t 的切削液，则非甲烷总烃产生量约为 0.001t/a。切割废气于生产车间内无组织排放，无组织排放量为 0.001t/a。

### ③烘干废气 G3

本项目烘干工序会使残留在管件表面的切削液残液挥发。烘干温度为 60℃，会有少量挥发性物质析出，因管件上残留的切削液残液量极少，故本项目不作定量分析。

综上所述，本项目废气产生及排放情况见表4-1。

表 4-1 本项目无组织废气情况一览表

| 序号 | 排放位置 | 排放形式 | 污染物名称 | 排放量 t/a | 面积 m <sup>2</sup> | 面源高度 m |
|----|------|------|-------|---------|-------------------|--------|
| 1  | 全厂   | 无组织  | 颗粒物   | 0.0169  | 2700              | 12     |
|    |      |      | 非甲烷总烃 | 0.001   |                   |        |
|    |      |      | 氨气    | 0.0077  |                   |        |

#### 1.1.2 非正常工况

本项目非正常排放主要考虑开停工、设备检修、设备运转异常等情况下大气污染物的排放，废气处理装置故障发生时处理效率下降，废气的源强增大，最严重情况是废气处理装置停止工作，处理效率为0。非正常工况发生时，建设单位应最多0.5h内停止生产，确保非正常工况下废气排放影响控制到最低。因此，生产中应加强管理，严格操作规程，将非正常排放发生的频率控制到最小。

非正常工况时，废气治理效率低，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下

措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换滤网；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。

### 1.3、建设项目大气污染物排放信息表

表 4-2 无组织大气污染物排放信息表

| 名称       | 面源起点坐标<br>(°)   |                | 面源<br>海拔<br>高度<br>(m) | 面源<br>长度<br>(m) | 面源<br>宽度<br>(m) | 面源有<br>效排放<br>高度<br>(m) | 年排<br>放小<br>时数<br>(h) | 排放<br>工况 | 污染物排放量 (t/a) |           |        |
|----------|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------|--------------|-----------|--------|
|          | 经度              | 纬度             |                       |                 |                 |                         |                       |          | 颗粒物          | 非甲烷<br>总烃 | 氨气     |
| 生产<br>厂房 | 120.453<br>8904 | 31.965<br>8500 | 4                     | 75              | 36              | 12                      | 7200                  | 正常       | 0.0169       | 0.001     | 0.0077 |
| 合计       |                 |                |                       |                 |                 |                         |                       |          | 0.0169       | 0.001     | 0.0077 |

### 1.4、异味影响分析

本项目生产使用到的部分原料生产过程有产生一定的异味，从“无气味”到臭气强度极强分为五级，具体分法见表 4-3。

表 4-3 恶臭强度分级

| 臭气强度分级 | 臭气感觉程度   | 污染程度 |
|--------|----------|------|
| 0      | 无气味      | 无污染  |
| 1      | 轻微感到气味   | 轻度污染 |
| 2      | 明显感到气味   | 中度污染 |
| 3      | 感到有强烈轻微  | 重污染  |
| 4      | 无法忍受的强臭味 | 严重污染 |

通过调查分析，根据相关资料，对与本项目同类的生产企业进行类比，确定本项目产生臭气异味的环节和臭气影响程度，详见表 4-4。

表 4-4 恶臭影响范围和程度

| 序号 | 范围      | 生产车间 |
|----|---------|------|
| 1  | 0~50    | 2    |
| 2  | 50~120  | 1    |
| 3  | 120~150 | 0    |
| 4  | >150    | 0    |

由表 4-4 可见，臭气对生产车间有一定影响，但对周围 150m 以外的环境

基本没有影响。在下风向 10~30 米处有轻微气味。在 100 米以外，则臭味的感觉已不明显。由于本项目厂区周围 500 米内无居民，因此本项目排放废气对周围大气环境无明显影响。

### 1.5、废气处理装置可行性分析

#### (1) 废气处理设施

滤网除尘设备的工作原理主要是通过滤网将含尘气体中的粉尘颗粒截留，而净化后的气体则通过滤网排出。具体来说，含尘气体进入除尘设备后，首先通过进气分布板使气流均匀分布，避免局部过载。随后，气体穿过滤网表面的微细纤维层，粉尘颗粒被拦截在滤网上，而净化后的气体则通过排气口排出。

滤网除尘设备主要由以下几个部分组成：

(1) 进气分布板：确保气流均匀分布，避免局部过载。

(2) 滤网：通常是微细纤维层，用于截留粉尘颗粒。

(3) 排气口：净化后的气体通过此处排出。

(4) 清灰装置：如脉冲清灰系统，用于定期清除滤网上的粉尘，恢复其透气性能。

滤网除尘设备广泛应用于各种工业领域，如冶金、铸造、建材、矿山和化工等。它能够有效降低粉尘排放，改善空气质量，保护工人健康，并提高生产效率。随着科技的发展，滤网除尘设备也在不断创新，例如开发更高效的滤料和智能化控制技术，以实现更高的除尘效率和更低的能耗。

#### (2) 无组织废气减缓措施。

为降低废气对厂界的影响，企业应采取措施，加强无组织废气控制：

①尽量保持废气产生车间的密闭，合理设计送排风系统，提高废气捕集率，尽量将废气收集集中处理；

②加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发；

采用上述措施后，可有效地使污染物的无组织排放量维持在较低的水平，降低气体对厂界和周围环境的影响。

## 1.6、卫生防护距离计算

本项目需进行卫生防护距离计算，根据《大气有害物无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)规定，无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：

$C_m$ ——环境一次浓度标准限值，毫克/米，

$Q_c$ ——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，公斤/小时；

$r$ ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，米；

$L$ ——工业企业所需的卫生防护距离，米；

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ ——卫生防护距离计算系数，无因次。根据所在地近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。详见表 4-5：

表 4-5 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 工业企业所在地区近五年平均风速 m/s | 卫生防护距离 L (m)  |     |     |
|------|---------------------|---------------|-----|-----|
|      |                     | $L \leq 1000$ |     |     |
|      |                     | 工业企业大气污染源构成类别 |     |     |
|      |                     | I             | II  | III |
| A    | 2~4                 | 700           | 470 | 350 |
| B    | >2                  | 0.021         |     |     |
| C    | >2                  | 1.85          |     |     |
| D    | >2                  | 0.84          |     |     |

表 4-6 卫生防护距离计算结果表

| 污染源位置 | 污染物名称 | 平均风速 m/s | A   | B     | C    | D    | $C_m$ mg/m <sup>3</sup> | R (m) | $Q_c$ (kg/h) | L (m) |
|-------|-------|----------|-----|-------|------|------|-------------------------|-------|--------------|-------|
| 生产车间  | 颗粒物   | 2.9      | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9                     | 29.32 | 0.0023       | 0.051 |
|       | 非甲烷总烃 |          |     |       |      |      | 2.0                     |       | 0.0001       | 0.000 |
|       | 氨     |          |     |       |      |      | 0.2                     |       | 0.0011       | 0.127 |

注：颗粒物均无小时标准，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中的 5.3.2.1 规定以日均值的 3 倍计算。因此颗粒物评价标准选取为 0.90 mg/m<sup>3</sup>。

根据表 4-5 的计算结果，本项目无组织排放的颗粒物计算得出的卫生防护距离为 0.051m，无组织排放的非甲烷总烃计算得出的卫生防护距离为 0.000m，

无组织排放的氨计算得出的卫生防护距离为 0.127m。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）6.2 “当企业某单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出来的卫生防护距离初值在同一级别时，则企业的卫生防护距离终值应提高一级”，故需自全厂边界为基准分别向外设置 100m 卫生防护距离。在这些卫生防护距离内，目前无环境敏感目标，以后也不得建设居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。

综上所述，本项目无组织颗粒物、非甲烷总烃达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准；厂界无组织氨气、臭气浓度达《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准；厂区内非甲烷总烃达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。本项目运行后不会对周围大气环境产生明显影响，周围环境空气可维持现状。

#### 1.6 大气污染源监测计划表

本项目废气监测项目及监测频次见下表。

表4-7 废气污染源监测计划表

| 监测类型 |     | 监测指标 |           | 监测频次  | 执行排放标准                              |
|------|-----|------|-----------|-------|-------------------------------------|
| 废气   | 无组织 | 厂界   | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准 |
|      |     |      | 氨气、臭气浓度   | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准           |
|      |     | 厂区内  | 非甲烷总烃     | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准 |

## 2、废水

### 2.1 废水产生及排放情况

#### （1）生活污水

本项目员工 15 人，每年工作 300 天，三班制，每班 8 小时，员工用水量按 100L/d 计算，用水量合计为 450t/a，排污系数为 0.8，生活污水排放量为 360t/a，生活废水经化粪池处理后接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理，达标后排入长江。

| 表 4-8 本项目废水产生排放情况表 |         |                    |         |         |        |         |         |
|--------------------|---------|--------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 污染源                | 废水量 t/a | 污染物名称              | 接管情况    |         | 治理设施   | 排放情况    |         |
|                    |         |                    | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |        | 浓度 mg/L | 排放量 t/a |
| 生活污水               | 360     | COD                | 200     | 0.072   | 化粪池预处理 | 50      | 0.018   |
|                    |         | NH <sub>3</sub> -N | 15      | 0.0054  |        | 5       | 0.0018  |
|                    |         | TP                 | 2       | 0.0007  |        | 0.5     | 0.0002  |
|                    |         | TN                 | 35      | 0.0126  |        | 15      | 0.0054  |
|                    |         | SS                 | 100     | 0.036   |        | 20      | 0.0072  |

2.2、排放口基本信息

| 表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表 |      |                                             |                |               |          |          |          |       |             |       |
|--------------------------|------|---------------------------------------------|----------------|---------------|----------|----------|----------|-------|-------------|-------|
| 序号                       | 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 |       |             |       |
| 1                        | 生活污水 | COD<br>NH <sub>3</sub> -N<br>TP<br>TN<br>SS | 张家港保税区胜科水务有限公司 | 间断排放，排放期间流量稳定 | TW001    | 生活污水处理系统 | 化粪池      | DW001 | 是           | 总排口   |

表 4-10 本项目废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排口地理坐标         |               | 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              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 120°27'14.005" | 31°57'56.922" | 0.00012       | 工业污水处理厂 | 间歇式  | 排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | 张家港保税区胜科水务有限公司 | COD                | 50                      |
|    |       |                |               |               |         |      |                   |                | NH <sub>3</sub> -N | 5                       |
|    |       |                |               |               |         |      |                   |                | TP                 | 0.5                     |
|    |       |                |               |               |         |      |                   |                | TN                 | 15                      |
|    |       |                |               |               |         |      |                   |                | SS                 | 20                      |

2.3 废水处理的可行性

(1) 生活污水接管的可行性分析

①污水处理厂概况

张家港保税区胜科水务有限公司的建设规模如下：

| 表 4-11 污水处理厂接管水量分析表 |                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 工程时段                | 设计规模 (t/d)                                                                     |
| 一期 A 工程             | 13000                                                                          |
| 一期 B 工程             | 13000                                                                          |
| 二期 A 工程             | 19000                                                                          |
| 二期 B 工程             | 若二期 B 建设后污水处理规模突破现有环评批复量 50000m <sup>3</sup> /d，需使用中水回用，使胜科水务全厂排污总量不突破现有环评批复量。 |

张家港保税区胜科水务有限公司实际处理能力 45000t/d，目前采用主导工艺为复合 A/O（活性污泥+载体生物膜）工艺，活性污泥法具有同步脱氮除磷功，生物膜工艺采用载体生物流化床工艺。复合 A/O（活性污泥+载体生物膜）工艺是在活性污泥法好氧池中，投加载体，使得整个池内同时具有悬浮活性污泥和固定生物膜污泥，最大程度地利用生物膜工艺及活性污泥工艺相结合的优点，同时又克服了普通生物膜工艺（流化床或固定填料生物膜）的缺点，且该生物膜具有独特结构的空心载体，几乎全部生长在受保护的载体的内部表面，几乎不受外界条件的干扰、不易脱落、运行稳定。克服了无论是实心载体或固定填料外表面不易挂膜及容易脱落的缺陷，具有技术优越性。并在二沉池的进水端加入除磷药剂，用于除磷，保证出水水质。

②废水接管可行性分析

本项目的生活污水产生量为 1.2t/d，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，污水成分较简单，浓度较低。张家港保税区胜科水务设计处理能力 4.5 万 t/d，根据张家港保税区胜科水务台帐统计，2020 年度实际污水处理量约 1122 万吨，即 3.07 万 t/d，剩余处理能力 1.43 万 t/d，本项目废水量约占胜科水务剩余处理能力（1.43 万 t/d）的 0.0084%，且能满足胜科水务接管标准，因此本项目接管废水不会对张家港保税区胜科水务有限公司正常运行产生影响。

综上所述，本项目建成后对张家港保税区胜科水务有限公司各相关设施的正常运行不会造成影响，污水接管是可行的。

**2.4 废水污染源监测计划表**

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废水监测频次如下：

| 表 4-12 本项目废水监测计划 |  |       |                    |  |  |                       |  |  |  |  |  |
|------------------|--|-------|--------------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
| 污染源类型            |  | 监测点位  | 监测项目               |  |  | 监测频次                  |  |  |  |  |  |
| 生活污水             |  | DW001 | 化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物 |  |  | 单独接管至污水处理厂处理的生活污水可不监测 |  |  |  |  |  |

### 3、噪声

#### 3.1 噪声排放源强

本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声。

（一）本项目室内设备噪声源强及排放情况见表 4-12。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 声源源强       | 声源控制措施     | 空间相对位置/m |    |   | 距室内边界距离/m |     |     |     |
|----|-------|-------|------------|------------|----------|----|---|-----------|-----|-----|-----|
|    |       |       | 声功率级/dB(A) |            | X        | Y  | Z | 东N1       | 南N2 | 西N3 | 北N4 |
| 1  | 生产车间  | 制管焊接机 | 85         | 合理布局、隔声、减振 | 20       | 15 | 0 | 45        | 28  | 35  | 10  |
| 2  |       | 矫直机   | 85         |            | 12       | 13 | 0 | 42        | 28  | 38  | 10  |
| 3  |       | 抛光机   | 88         |            | 0        | 11 | 0 | 40        | 28  | 40  | 10  |
| 4  |       | 光亮退火炉 | 90         |            | 23       | -2 | 0 | 42        | 10  | 38  | 25  |
| 5  |       | 切管机   | 80         |            | -25      | 8  | 0 | 58        | 28  | 22  | 10  |
| 6  |       | 气密检测仪 | 75         |            | -28      | 5  | 0 | 52        | 23  | 28  | 15  |
| 7  |       | 去毛刺机  | 80         |            | 0        | 8  | 0 | 40        | 22  | 40  | 16  |
| 8  |       | 烘干机   | 80         |            | -5       | 6  | 0 | 45        | 24  | 35  | 14  |
| 9  |       | 切割机   | 85         |            | -16      | -4 | 0 | 48        | 10  | 32  | 28  |
| 10 |       | 氨分解设施 | 85         |            | 15       | -7 | 0 | 42        | 13  | 38  | 25  |

注：以厂界中心（经度 120.4535221，纬度 31.9657505）为坐标原点，测算空间相对位置。

（二）室外噪声源强及排放情况：本项目室外无噪声源强：

本项目主要采取以下措施对其降噪：

1）在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强；

2）高噪声设备均安置在室内、安装减震底座，合理安排高噪声设备位置，有效利用了建筑隔声、利用距离衰减减少产噪设备对周边声环境的影响；

3）加强公司人员管理，正确规范操作设备；

4）加强机械设备的日常维护，减少不必要的噪声源发生。

综上所述，本项目生产设备经基础减振、合理布局、厂房隔声、距离衰减后，降噪量可达 30dB(A)。

#### 3.2 厂界和环境保护目标达标情况

根据按声能量在空气传播中衰减模式计算出某声源在环境中任意一点的声压级。预测步骤如下：

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级：

$$L_1(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{wi}} \right]$$

式中：L<sub>1</sub>——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

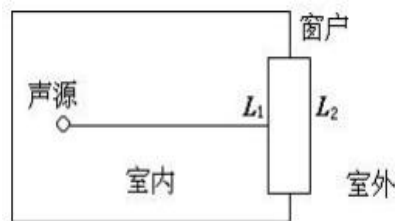
L<sub>w</sub>——某个声源的声功率级；

r<sub>1</sub>——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R——房间常数，根据房间内壁的平均吸声系数与内壁总面积计算；

Q——方向因子，半自由状态点声源 Q=2；

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：



③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

式中：TL——构件隔声损失，双面粉刷砖墙。

④将室外声级 L<sub>2</sub>(T)和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 L<sub>w</sub>：

$$L_w = L_2(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积，m<sup>2</sup>。

⑤采用户外声传播衰减公式预测各主要设备噪声对环境的影响。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中：L<sub>p</sub>(r)——距声源 r 处预测点噪声值，dB (A)；

L<sub>p</sub>(r<sub>0</sub>)——参考点 r<sub>0</sub> 处噪声值，dB (A)；

A<sub>div</sub>——几何发散衰减，dB (A)；

A<sub>atm</sub>——大气吸收衰减，dB (A)；

A<sub>bar</sub>——屏障衰减，dB (A)；

Agr—地面效应，dB（A）；

Amisc—其他多方面效应衰减，dB（A）；

r—预测点距噪声源距离，m；

r0—参考位置距噪声源距离，m。

本项目噪声污染源在厂界的等效声级贡献值计算结果详见下表。

**表 4-14 项目评价区声环境预测结果 单位：dB（A）**

| 预测方位 | 贡献值 dB（A） | 标准限值<br>dB（A）                     | 达标情况 |
|------|-----------|-----------------------------------|------|
| 东厂界  | 32.5      | 3 类标准：昼间<br>65dB(A)，夜间<br>55dB(A) | 达标   |
| 南厂界  | 42.3      |                                   | 达标   |
| 西厂界  | 33.6      |                                   | 达标   |
| 北厂界  | 42.1      |                                   | 达标   |

从表 4-13 可以看出，生产设备经选择低噪声的环保设备、车间墙体隔声、距离衰减后，厂界边界噪声贡献值较小，预计待项目建成后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即昼间噪声≤65dB(A)、夜间噪声≤55dB(A)。因此本项目运行后，对周围声环境影响较小。

### 3.3 声环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，厂界噪声监测频次为一季度开展一次。

**表 4-15 声环境监测计划表**

| 监测项目 | 监测点位 | 监测指标  | 监测频次  | 执行排放标准                                  |
|------|------|-------|-------|-----------------------------------------|
| 声环境  | 厂界四周 | 昼夜间噪声 | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1，3 类标准 |

## 4、固体废物

### 4.1 固体废物产生情况

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》（2025 版），判断本项目生产过程中产生的固体废物如下：

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目产生的固体废物为氨分解工序产生的废催化剂S1；抛光工序产生的废千叶轮S2；切割工序产生的边角料S3和废切削液S4；去毛刺工序产生的边角料S5；成品检验工序产生的次品S6；废气处理产生的收集的粉尘S7和废滤网S8；设备润滑产生的废油S9；原料使用产生的废切削液桶S10和废油桶S11；员工生活产生的生活垃圾S12。</p> <p><b>废催化剂S1：</b>根据企业提供资料，废催化剂产生量约0.03t/10a，委托有资质单位处置。</p> <p><b>废千叶轮S2：</b>根据企业提供资料，废千叶轮产生量按千叶轮用量的80%计，则废千叶轮产生量0.064t/a，收集后外卖处理。</p> <p><b>边角料S3、S5：</b>根据企业提供资料，边角料产生量约33.7153t/a，收集后外卖；</p> <p><b>废切削液S4：</b>本项目切割工序采用切削液进行润滑。切削液需加水稀释，切削液与水以1：8配比，切削液用量为0.18t/a，则需用水量约1.44t/a。切割过程损耗量按10%计，则产生的废切削液共1.458t/a，委托有资质单位处置；</p> <p><b>次品S6：</b>根据企业提供资料，次品产生量约10t/a，收集后外卖；</p> <p><b>收集的粉尘S7：</b>本项目收集的粉尘约0.2678t/a，委托一般固废处置单位处置；</p> <p><b>废滤网S8：</b>本项目废滤网产生量约0.01t/a，委托一般固废处置单位处置；</p> <p><b>废油S9：</b>本项目设备润滑使用润滑油0.17t/a，损耗量按10%计，则产生的废油0.153t/a，委托有资质单位处置；</p> <p><b>废切削液桶S10：</b>本项目废切削液桶产生量为1只/年，约为0.02t/a，委托有资质单位处置；</p> <p><b>废油桶S11：</b>本项目废油桶产生量为1只/年，约为0.02t/a，委托有资质单位处置；</p> <p><b>生活垃圾S12：</b>本项目员工共计15人，生活垃圾按1kg/人•d计，则生活垃圾产生量约为4.5t/a，收集后委托环卫清运。</p> <p>本项目固废控制率达到 100%，不产生二次污染。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.2 建设项目副产物产生情况分析

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）中固废的判别依据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，判定依据及结果见表 4-16。

表4-16 建设项目副产物产生情况汇总表

| 副产物名称 | 产生工序   | 形态 | 主要成分   | 预测产生量(t/a) | 种类判断 |     |                             |
|-------|--------|----|--------|------------|------|-----|-----------------------------|
|       |        |    |        |            | 固体废物 | 副产品 | 判断依据                        |
| 废催化剂  | 氨分解    | 固  | 催化剂    | 0.03t/10a  | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） |
| 废千叶轮  | 抛光     | 固  | 千叶轮    | 0.064      | √    | /   |                             |
| 边角料   | 切割、去毛刺 | 固  | 金属     | 33.7153    | √    | /   |                             |
| 废切削液  | 切割     | 液  | 切削液    | 1.458      | √    | /   |                             |
| 次品    | 成品检验   | 固  | 废金属管   | 10         | √    | /   |                             |
| 收集的粉尘 | 废气处理   | 固  | 金属粉尘   | 0.2678     | √    | /   |                             |
| 废滤网   | 废气处理   | 固  | 滤网、颗粒物 | 0.01       | √    | /   |                             |
| 废油    | 设备润滑   | 液  | 废油     | 0.153      | √    | /   |                             |
| 废切削液桶 | 原料使用   | 固  | 切削液、废桶 | 0.02       | √    | /   |                             |
| 废油桶   | 原料使用   | 固  | 油、废桶   | 0.02       | √    | /   |                             |
| 生活垃圾  | 员工生活   | 半固 | 生活垃圾   | 4.5        | √    | /   |                             |

#### 4.3 固体废物产生情况汇总

本项目固体废物产生情况见表 4-17。

表 4-17 固体废物属性判定表

| 序号 | 固废名称  | 产生工序       | 属性       | 形态 | 废物代码                       | 危险特性 | 产生量<br>t/a | 处置方式                     |
|----|-------|------------|----------|----|----------------------------|------|------------|--------------------------|
| 1  | 废千叶轮  | 抛光         | 一般<br>固废 | 固  | 900-099-S59                | /    | 0.064      | 收集后<br>外卖                |
| 2  | 边角料   | 切割、去<br>毛刺 |          | 固  | 900-001-S17<br>900-002-S17 | /    | 33.7153    |                          |
| 3  | 次品    | 成品检验       |          | 固  | 900-001-S17<br>900-002-S17 | /    | 10         |                          |
| 4  | 收集的粉尘 | 废气处理       |          | 固  | 900-001-S17<br>900-002-S17 | /    | 0.2678     | 委托一<br>般固废<br>处置单<br>位处置 |
| 5  | 废滤网   |            |          | 固  | 900-009-S59                | /    | 0.01       |                          |

|    |       |      |          |        |                    |      |           |                   |
|----|-------|------|----------|--------|--------------------|------|-----------|-------------------|
| 6  | 废催化剂  | 氨分解  | 危险废物     | 固      | HW46<br>900-037-46 | T,I  | 0.03t/10a | 委托有<br>资质单<br>位处置 |
| 7  | 废切削液  | 切割   |          | 液      | HW09<br>900-006-09 | T    | 1.458     |                   |
| 8  | 废油    | 设备润滑 |          | 液      | HW08<br>900-217-08 | T,I  | 0.153     |                   |
| 9  | 废切削液桶 | 原料使用 |          | 固      | HW49<br>900-041-49 | T/In | 0.02      |                   |
| 10 | 废油桶   | 原料使用 |          | 固      | HW08<br>900-249-08 | T,I  | 0.02      |                   |
| 11 | 生活垃圾  | 员工生活 | 生活<br>固废 | 半<br>固 | 900-099-S64        | /    | 4.5       | 环卫清<br>运          |

#### 4.4 固废暂存场所（设施）环境影响分析

##### 4.4.1 一般固废

建设项目设置 1 个 80m<sup>2</sup>的一般工业固废堆场，本项目产生的一般固体废物主要为边角料、收集的粉尘和次品等，形态为固态。在处置前均存放在室内一般固废暂存区，无渗滤液产生，不会对周围土壤和地下水环境产生污染。一般工业固废实行分类收集，综合利用，不会产生二次污染。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，本项目一般工业固废的暂存场所具体要求如下：①贮存场所的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。②一般工业固体废物贮存场所，禁止生活垃圾混入。③按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB155622-1995）要求贮存场规范张贴环保标志。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

##### 4.4.2 危险固废

本项目设置 1 个 10m<sup>2</sup>的危废暂存点，本项目产生的危险废物主要为废切削液、废切削液桶等。危废仓库的建设需严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求设计，做好防腐、防渗、防雨“三防”措施，防止二次污染，委派专人对危废进行收集、管理，危废做到分类存放。具体要求如下：

①收集的危险废物及时贮存至危废间，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况，贮存场所拟在出入口设置在线视频监控。

②液态危废采用桶装，废切削液桶做好防渗防漏措施，贮存过程中不会挥

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>发出废气，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。</p> <p>因此，危废固废的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。</p> <p><b>4.5 运输过程的环境影响分析</b></p> <p>危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移管理办法》中有关的规定和要求。</p> <p>建设单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。</p> <p><b>4.6 委托处置的环境影响分析</b></p> <p>企业运营过程产生的危废需应与有相关资质的危废处置单位签订合同，委托处置。企业承诺待项目建成后，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023）要求设置暂存场所，将上述危险固废在厂区危险废物贮存场所内暂存，建立健全危险废物贮存、利用、处置台帐，并如实记录危险废物贮存、利用、处置情况，及时与有资质的处置单位签订危废处置合同。</p> <p>综上分析可知，本项目产生的固体废物经有效处理和处置后对环境的影响较小。</p> <p><b>4.7 污染防治措施及其经济、技术分析</b></p> <p><b>4.7.1 贮存场所（设施）污染防治措施</b></p> <p><b>4.7.1.1 一般固废</b></p> <p>本项目产生的一般工业固废，需按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②为保障设施、设备正常运行，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

#### 4.7.1.2 危险固废

本项目建设的危废仓库，贮存能力满足要求，危险废物贮存场所基本情况见表 4-18。

表 4-18 危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物代码             | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------------------|------------------|------|------|------|
| 1  | 危废仓库   | 废催化剂   | HW46<br>900-037-46 | 10m <sup>2</sup> | 桶装   | 10t  | 1 年  |
| 2  |        | 废切削液   | HW09<br>900-006-09 |                  | 桶装   |      |      |
| 3  |        | 废油     | HW08<br>900-217-08 |                  | 桶装   |      |      |
| 4  |        | 废切削液桶  | HW49<br>900-041-49 |                  | 桶装   |      |      |
| 5  |        | 废油桶    | HW08<br>900-249-08 |                  | 桶装   |      |      |

本项目设置的危废暂存场所满足如下要求：

①贮存物质相容性要求：在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存场所内分别堆放，除此之外的其他危险废物必须存放于容器中，存放用容器也需符合(GB18597-2023)标准的相关规定；禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器中存放；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

②包装容器要求：危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。</p> <p>③危险废物贮存场所要求：建设项目危废仓库拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设：地面设置防渗层，配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；在危险废物仓库出入口、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。对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，拟设置危险废物识别标志。危废贮存过程必须分类存放、贮存，并必须要做到防雨、防渗、防漏、防扬散、防流失及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放，地面进行耐腐蚀硬化处理，地基须防渗，地面表面无裂缝；不相容的危险废物需分类存放，并设置隔离间隔断；具备警示标识等方面内容。</p> <p>④危险废物暂存管理要求：危废暂存间设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100%得到安全处置。</p> <p><b>4.7.2 固废暂存间环境保护图形标志</b></p> <p>根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。</p> <p><b>4.8 危险废物环境风险评价</b></p> <p>按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目的危险废物具有有毒有害危险性，建设单位拟在危废贮存间内设置禁火标志，并布置灭火器、黄沙等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。厂区发生的火灾、爆炸事故产生的伴生/次生污染物，会对大气环境产生不利影响。主要影响如下：</p> <p>①对环境空气的影响：</p> <p>本项目危废入库后及时加盖打包，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②对地表水的影响：</p> <p>危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。</p> <p>③对地下水的影响：</p> <p>危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s。异常状态下，废液流入托盘，单位及时收集处理，可防止污染土壤和地下水。</p> <p>④对环境敏感保护目标的影响：</p> <p>项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。</p> <p>综上，建设项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，能及时处置，影响不会扩散，能够控制厂区内，环境风险可接受。</p> <p><b>4.9 危险废物环境管理要求</b></p> <p>针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：</p> <p>①履行申报登记制度；</p> <p>②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；</p> <p>③委托处置应执行报批和转移联单等制度；</p> <p>④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；</p> <p>⑤直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。</p> <p>⑥固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。</p> <p>⑦危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。</p> <p>⑧危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。</p> <p><b>4.10 危险废物规范化管理指标体系</b></p> <p>本项目危险固废的管理和防治按《“十四五”全国危险废物规范化环境管理评估工作方案（环办固体[2021]20号）》、《关于开展工业固体废物排污许可管理工作的通知（环办环评[2021]26号）》、《危险废物规范化管理指标体系》进行：</p> <p>1) 建立固废防治责任制度</p> <p>企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。</p> <p>2) 建立标识制度</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志。收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别。</p> <p>3) 制定危险废物管理计划</p> <p>按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。</p> <p>4) 建立申报登记制度</p> <p>如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，申报事项有重大改变的，应当及时申报。</p> <p>5) 源头分类制度</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔（如过道等）。</p> <p>6) 转移联单制度</p> <p>在转移危险废物前，向环保部门报批危险废物转移计划，并得到批准；转移的危险废物按照《危险废物转移联单管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生的单位栏目，并加盖公章；转移联单保存齐全。</p> <p>7) 经营许可证制度</p> <p>转移的危险废物，全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动，有与持危险废物经营许可证的单位签订合同。</p> <p>8) 应急预案备案制度</p> <p>制定意外事故的防范措施和应急预案（综合性应急预案有相关篇章或有专门应急预案），并向当地环保部门备案，按照预案要求每年组织应急演练。</p> <p>9) 业务培训</p> <p>危险废物产生单位应当对本单位工作人员进行培训，掌握国家相关法律法规、规章和有关规范性文件的规定；熟悉本单位制定的危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项要求；掌握危险废物分类收集、运输、暂存的正确方法和操作程序。</p> <p>10) 贮存设施管理</p> <p>按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求：贮存场所地面作硬化及防渗处理；场所应有雨棚、围堰或围墙；设置废水导排管道或渠道，将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理；贮存液态或半固态废物的，需设置泄露液体收集装置；装载危险废物的容器完好无损。建立危险废物贮存台账，并如实和规范记录危险废物贮存情况。</p> <p><b>4.11 结论与建议</b></p> <p>综上所述，建设项目固废采取上述治理措施后，各类固废均能得到合理处置，不产生二次污染，不会对周围环境产生影响。</p> <p><b>5、地下水、土壤环境影响评价</b></p> <p><b>5.1 地下水、土壤污染源</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

对土壤和地下水的污染类型主要为大气沉降、污水泄露对土壤及地下水造成的污染，主要包括污水管道、危险废物暂存间对土壤及地下水的污染。

根据项目所在地深、浅层地下水的补给、径流和排泄途径方式，结合本工程排放的主要污染物，分析得出建成工程对浅层空隙水和深层空隙水的污染途径和影响主要有以下方面：

厂区内生活污水管网若发生渗漏，会对厂区所在地的浅层空隙水水质造成污染。对污水排放管道进行防腐、防渗处理，可避免正常情况下的渗漏；

危险废物暂存间若发生危废渗漏，会对厂区所在地的土壤造成污染。对危险废物暂存间进行地面防腐、防渗处理，可避免正常情况下的渗漏。

## 5.2 分区防控措施

(1) 污水管道、生产区属于一般防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或参照 GB16889 执行。

污水管道采用柔性防渗结构，采用厚度不小于 1.0mm 的土工膜防渗，其他一般防渗区采用厚度不小于 100mm 抗渗混凝土防渗。

(2) 危废仓库、生产车间重点防治区域（涉及油类物质使用区域）属于重点防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $k \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或参照 GB18598 执行。

## 5.3 土壤、地下水跟踪监测要求

表 4-19 土壤、地下水跟踪监测要求一览表

| 监测对象 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 备注                    |
|------|------|------|------|-----------------------|
| 土壤   | /    | /    | /    | 正常情况下无土壤污染途径，不开展跟踪监测  |
| 地下水  | /    | /    | /    | 正常情况下无地下水污染途径，不开展跟踪监测 |

## 6、环境风险评价

### 6.1 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对环境风险潜势进行划分。

危险物质数量与临界值（Q）：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 HJ169-2018 附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的

同一物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。当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，则按照下列公式计算物质总量及其临界量比值，Q：

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

式中：

q1, q2, ..., qn—每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ..., Qn—每种环境风险物质的临界量，t。

当 Q<1，该项目环境风险潜势为 I。

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

表 4-20 本项目 Q 值确定表

| 序号      | 危险物质名称 | CAS 号     | 临界量(t)Qn | 最大储存量 (t) qn | 临界量 qn/Qn |
|---------|--------|-----------|----------|--------------|-----------|
| 1       | 氨气     | 7664-41-7 | 5        | 1.6          | 0.32      |
| 2       | 切削液    | /         | 2500     | 0.18         | 0.0001    |
| 3       | 废催化剂   |           | /        | 0.03t/10a    | /         |
| 4       | 废切削液   |           | 2500     | 1.458        | 0.0006    |
| 5       | 废油     |           | 2500     | 0.153        | 0.0001    |
| 6       | 废切削液桶  |           | /        | 0.02         | /         |
| 7       | 废油桶    |           | /        | 0.02         | /         |
| 项目 Q 值Σ |        |           |          |              | 0.3208    |

经计算：Q=q1/Q1 + q2/Q2 +..... + qi/Qi=0.3208，则 Q<1。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

## 6.2 环境风险等级判断

表 4-21 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 是相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。

根据表 4-21 中评价工作等级划分依据，该项目环境风险潜势为 I，可对风险评价开展简单分析。

## 6.3、环境风险分析

本项目环境分析源分布情况及可能影响途径见下表。

表 4-22 建设项目环境风险识别表

| 编号 | 危险单元  | 风险源                | 主要危险物质                 | 环境风险类型            | 环境影响途径                                                                                              | 可能受影响的环境敏感目标    |
|----|-------|--------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 氨分解区域 | 氨分解炉设备、管道、阀门、法兰连接处 | 液氨、氨气                  | 泄露                | 大气扩散、污染大气环境                                                                                         | 企业职员、大气、地表水、地下水 |
|    |       |                    |                        | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 | 火灾、爆炸事故在高温下挥发释放至大气的未完全燃烧危险物质，以及在燃烧过程中产生的伴生/次生污染物排放污染大气环境；火灾时消防废水收集不当通过雨水管网污染周边地表水环境，同时可能通过地面裂隙污染地下水 |                 |
| 2  | 钢瓶暂存区 | 液氨                 | 液氨                     | 泄露                | 大气扩散、污染大气环境                                                                                         | 企业职员、大气、地表水、地下水 |
|    |       |                    |                        | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 | 火灾、爆炸事故在高温下挥发释放至大气的未完全燃烧危险物质，以及在燃烧过程中产生的伴生/次生污染物排放污染大气环境；火灾时消防废水收集不当通过雨水管网污染周边地表水环境，同时可能通过地面裂隙污染地下水 |                 |
| 3  | 危废仓库  | 危险废物               | 废催化剂、废切削液、废油、废切削液桶、废油桶 | 危险废物泄露            | 危险废物泄漏形成液池，通过蒸发污染大气环境；危险废物泄漏后通过地面裂隙污染地下水                                                            | 大气、地下水          |
|    |       |                    |                        | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 | 火灾、爆炸事故在高温下挥发释放至大气的未完全燃烧危险物质，以及在燃烧过程中产生的伴生/次生污染物排放污染大气环境；火灾时消防废水收集不当通过雨水管网污染周边地表水环境，同时可能通过地面裂隙污染地下水 | 大气、地表水、地下水      |
| 4  | 生产车间  | 油类物质               | 润滑油、切削液                | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 | 火灾、爆炸事故在高温下挥发释放至大气的未完全燃烧危险物质，以及在燃烧过程中产生的伴生/次生污染物排放污染大气环境；火灾时消防废水收集不当通过雨水管网污染周                       | 大气、地表水、地下水      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |     |          |                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|----------|------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |     |          | 边地表水环境，同时可能通过地面裂隙污染地下水 |    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废气处理 | 废气处理设施 | 颗粒物 | 废气处理设施故障 | 废气处理设施故障导致废气未经处理排放     | 大气 |
| <p><b>6.4、环境风险防范措施</b></p> <p><b>(1) 总图布置风险防范措施</b></p> <p>建立完整的工艺规程和操作法，工艺规程中除了考虑正常操作外，还应考虑异常操作处理及紧急事故处理的安全措施和设施。设备的选型及其性能指标应符合工艺要求。在充分考虑主体设备的安全可靠性的同时，不应忽视次要或辅助设备的质量和安全性。应严格控制设备及其配件的制作、安装质量，确保安全可靠。对设备应进行定期检测，检查其受腐蚀情况，并及时予以更新。</p> <p>所有管道系统均按有关标准进行良好设计、制作及安装，管道连接采用焊接，尽可能减少使用接合法兰，以降低泄漏几率；如法兰连接使用垫片的材质应与输送介质的性质相适应，不使用易受到输送物溶解、腐蚀的材料。工艺输送泵均采用密封防泄露驱动泵以避免物料泄漏。物料输送管线要定期试压检漏。</p> <p>车间分别考虑防火、防爆，耐腐蚀及排风的要求。所有的化学品容器，使用点都设有局部排风以保证室内处于良好的工作环境。</p> <p>为了防止偶然火灾事故造成重大人身伤亡和设备损失，设计有完整、高效的消防报警系统，整个系统包括烟感系统、应急疏散系统、室内外消防装置系统、排烟系统和应急照明及疏散指示系统。</p> <p>各车间消防灭火设施配备和布置情况应委托有资质的单位进行设计。</p> <p>生产过程中为保证职工安全，进入厂区人员穿戴好个人防护用品，如安全帽等，以防意外事故的发生。生产时，设有人员防护设备，如，自备式呼吸器、面罩、防护服等，并设有安全淋浴和洗眼器。建立职工健康档案，定期对职工进行体检。</p> <p><b>(2) 泄露事故风险防范措施</b></p> <p>①本项目生产车间需进行地面硬化处理，涉及油类物质作业区进行防腐</p> |      |        |     |          |                        |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>防渗处理，铺刷环氧地坪。</p> <p>②危废仓库需要设置耐腐蚀硬化地面，且表面无缝隙，设置泄漏液体收集装置、吸附和围堵泄漏物材料或装置。</p> <p>③厂区雨水排放口已安装截止阀门。房东已办理排水证，厂区已进行雨污分流，有单独的雨水管网和污水管网。一旦发生泄漏事故，立即关闭截止阀门，可防止泄漏物料和消防尾水外泄。本项目应及时设置应急事故池，发生事故时产生的受污染消防尾水自流进入应急事故池。应急事故池应必须具备以下基本属性要求：专一性，禁止他用；自流式，即进水方式不依赖动力；池容足够大；地下式，防蚀防渗。</p> <p>根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2019）和中石化集团以中国石化建标（2006）43号文印发的《水体污染防控经济措施设计导则》要求。明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：</p> $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$ <p>V1-收集系统范围内发生事故的储罐或装置的物料量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p>V2-发生事故的储罐或装置的消防水量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p>V3-发生事故时可以转输到其它存储或装置的消防水量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p>V4-发生事故时仍必须进入该系统收集系统的水量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p>V5-发生事故时可能进入该系统的降雨量，<math>\text{m}^3</math>；</p> $V_5 = 10qF$ <p>q—降雨强度，<math>\text{mm}</math>；按平均日降雨量；<math>q = q_a/n</math>；<math>q_a</math>—年平均降雨量，<math>\text{mm}</math>；<br/>n—年平均降雨日数；F—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，<math>\text{hm}^2</math>。</p> <p>1）、物料量（V1）：</p> <p><math>V_1 = 0\text{m}^3</math>，由于液氨泄漏后会立即挥发成气体，因此不考虑收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。</p> <p>2）发生事故的储罐或装置的消防水量（V2）：</p> <p>根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第3.1.1条规定：工厂、堆场和储罐区等，当占地面积<math>\leq 100\text{hm}^2</math>、且附近有居住区人数<math>\leq</math></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1.5 万人时，同一时间内火灾起数按 1 起确定。企业在厂区内设置消防栓，液氨存放区域建筑体积 <math>V \leq 1500</math>，消防最大用水流量不小于 15L/s。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014 根据表 3.6.2，厂房火灾延续时间为 2h，由于本项目液氨贮存区位于车间通道旁且设置监控设施，一旦有发生事故的迹象，工作人员可第一时间察觉并采取措施，因此火灾着火时间按 1h 计。消防总水量设计为 <math>54\text{m}^3</math>。即 <math>V_2=54\text{m}^3</math> 计。</p> <p>3) <math>V_3=0\text{m}^3</math>，即不考虑发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量。</p> <p>4) <math>V_4=0\text{m}^3</math>，本项目废水仅生活污水，无生产废水产生，因此不考虑事故时必须进入该收集系统的生产废水量。</p> <p>5) <math>V_5=24\text{m}^3</math>。年平均降雨量 1045.2mm，年平均降雨日数 100 天，本项目厂房面积 <math>1700\text{m}^2</math>，则收集降雨量为 <math>18\text{m}^3</math>。</p> <p>6) 事故储存能力核算（V 总）：</p> <p><math>V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 = 54 + 18 = 72\text{m}^3</math>。</p> <p>根据计算，本项目需要的应急池容量有效容积不小于 <math>72\text{m}^3</math>。</p> <p>企业内的环境应急事故水池属于重点污染防治区，其建设标准汇总如下：</p> <p>①环境应急事故水池的选址一般应位于全厂地势较低处，靠近厂内污水处理站或总雨水口的末端，水池内最低处应设置不低于应急潜水泵高度的集水坑（井）；</p> <p>②环境应急事故水池的有效容积按照《企业突发环境事件风险评估报告》相关章节内容要求建设。</p> <p>③环境应急事故水池结构按照《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2002、《石油化工钢筋混凝土水池结构设计规范》SH/T3132-2002 要求建设。</p> <p>④环境应急事故水池的防渗做法一般参照《地下工程防水技术规范》GB50108-2008、《石油化工企业防渗设计通则》Q/SY1303-2010、《石油化工工程防渗技术规范》GB/T50934-2013、《聚乙烯（PE）土工膜防渗工程技术</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

术规范》SL/T231-98 等严格要求，防渗层渗透系数应小于等于  $10^{-10}\text{cm/s}$ 。

⑤应确保环境应急事故水池平时（非应急）处于空池容状态，不能用作存放消防用水、雨水、其他废水等。水池应设立明显的标志标识牌及事故应急切换装置（闸板或闸阀）。

⑥液氨的储存场所应设氨气有毒气体泄漏检测报警器、液氨泄漏紧急喷淋设施及监控设施。液氨储罐应设置防晒、冷却水喷淋降温设施或有良好的绝热保温措施。

设置明显的警示标志，注明危险化学品主要品种的特性、危害防治、处置措施、报警电话等。液氨瓶应设置安全阀、压力表、液位计、温度计，并应装有带压力、液位、温度远传记录和报警功能的安全装置，设置整流装置与压力机、动力电源、管线压力、通风设施或相应的吸收装置的联锁装置及紧急切断装置。

### **（3）火灾、爆炸事故的预防措施**

①加强设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，对管道进行泄漏检测，检测内容、时间、人员有记录保存。安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

②严加密闭，防止泄漏，工作场所提供充分的局部排风和全面通风，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

③设置一定数量的烟感、温感及手动火灾报警器，分布在车间各个部位，包括生产区、液氨暂存区、氨分解区、办公区等。车间内配备必要的消防设施，包括消防栓、干粉灭火器、消防泵等。室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消火栓，消火栓旁设置钢制消防箱。

④本项目液氨分解会产生氢气，该工段应配备良好的供排风系统，使用防爆型的照明、通风系统和设备。电缆应使用阻燃型电缆，电气线路连接过程中所需的连接件均采用隔爆型。设置安全警示标志，企业值班人员应熟悉火灾、爆炸事故的处理程序及方法，确保一旦发生隐患第一时间采取有效手段处理。

⑤氨分解车间应通风良好。室内严禁放置易燃、易爆和金属物品。车间配备干粉或二氧化碳灭火器、石棉布、喷枪等灭火器材及正压式空气呼吸器、长管式防毒面具、重型防护服、化学安全防护眼镜、防静电工作服，橡胶手套等个人防护器具。并按国家有关规定设置安全标志、定期检查和维护，确保消防设施和设备完好有效。

⑥生产、储存区域应设置安全警示标志。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。禁止使用电磁起重机和用链绳捆扎、或将瓶阀作为吊运着力点。车间配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

#### **(4) 环保设施安全风险辨识要求**

根据《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)的要求：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。

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理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

根据上述要求，企业主要负责人应当做好危险废物全过程管理，制定危废管理计划，做好危废仓库进出台账记录，在江苏省污染源"一企一档"管理系统进行申报。

建立健全并落实本单位全员安全生产责任制，加强安全生产标准化建设，组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、

检查本单位的安全生产工作，开展安全风险辨识。企业已抓紧编制安全生产条件和设施综合分析报告。

#### **(5) 废气处理设施安全、风险防范措施**

本项目采用滤网除尘器除尘，定期进行维护和检修，使其处于良好的运行状态；定期更换布袋，保证其良好的处理效率。日常运行中加强管理及维护，发现异常时应及时找出原因并及时维修。

#### **(6) 操作安全措施**

①操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，熟练掌握操作技能，具备应急处置知识。

②严禁利用氨气管道做电焊接地线。严禁用铁器敲击管道与阀体，以免引起火花。

③在含氨气环境中作业应采用以下防护措施:根据不同作业环境配备相应的氨气检测仪及防护装置，并落实人员管理，使氨气检测仪及防护装置处于备用状态；作业环境应设立风向标；供气装置的空气压缩机应置于上风侧:进行检修和抢修作业时，应携带氨气检测仪和正压式空气呼吸器。

④充装时，使用万向节管道充装系统，严防超装

#### **(7) 贮存安全措施**

①储存于阴凉、通风的专用库房。远离火种、热源。库房温度不宜超过30℃。

②与氧化剂、酸类、卤素、食用化学品分开存放，切忌混储。储罐远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储存区应备有泄漏应急处理设备。

③液氨气瓶应放置在距工作场地至少5m以外的地方，并且通风良好。

④注意防雷、防静电，厂内的氨气储罐应按《建筑物防雷设计规范》（GB 50057）的规定设置防雷、防静电设施。

⑤液氨的储存场所应设氨气有毒气体泄漏检测报警器、液氨泄漏紧急喷淋设施及监控设施。液氨储罐应设置防晒、冷却水喷淋降温设施或有良好的绝热

保温措施。设置明显的警示标志，注明危险化学品主要品种的特性、危害防治、处置措施、报警电话等。液氨瓶应设置安全阀、压力表、液位计、温度计，并应装有带压力、液位、温度远传记录和报警功能的安全装置，设置整流装置与压力机、动力电源、管线压力、通风设施或相应的吸收装置的联锁装置及紧急切断装置。

### **(8) 运输安全措施**

①到厂运输车辆应有危险货物运输标志、安装具有行驶记录功能的卫星定位装置。未经公安机关批准，运输车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行的区域。

②槽车运输时要用专用槽车。槽车安装的阻火器（火星熄灭器）必须完好。槽车和运输卡车要有导静电拖线：槽车上要备有 2 只以上干粉或二氧化碳灭火器和防爆工具：防止阳光直射。

③车辆运输钢瓶时，瓶口一律朝向车辆行驶方向的右方，堆放高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。不准同车混装有抵触性质的物品和让无关人员搭车。运输途中远离火种，不准在有明火地点或人多地段停车，停车时要有专人看管。发生泄漏或火灾时要把车开到安全地方进行灭火或堵漏。

④输送氨的管道不应靠近热源敷设；管道采用地上敷设时，应在人员活动较多和易遭车辆、外来物撞击的地段，采取保护措施并设置明显的警示标志；氨管道架空敷设时，管道应敷设在非燃烧体的支架或栈桥上。在已敷设的氨管道下面，不得修建与氨管道无关的建筑物和堆放易燃物品；氨管道外壁颜色、标志应执行《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》（GB7231-2003）的规定。

### **(9) 应急处置要求**

#### **①急救措施**

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，应用 2%硼酸液或大量清水彻底冲洗。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。</p> <p>②灭火方法</p> <p>消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处。</p> <p>灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。</p> <p>③泄漏应急处置</p> <p>消除所有点火源。根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员穿内置正压自给式空气呼吸器的全封闭防化服。如果是液化气体泄漏，还应注意防冻伤。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和密闭性空间扩散。若可能翻转容器，使之逸出气体而非液体。构筑围堤或挖坑收容液体泄漏物。用醋酸或其它稀酸中和。也可以喷雾状水稀释、溶解，同时构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。如果钢瓶发生泄漏，无法封堵时可浸入水中。储罐区最好设水或稀酸喷洒设施。隔离泄漏区直至气体散尽。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p> <p><b>(10) 氨分解制氢及氢气在退火炉内燃烧环节的安全性措施</b></p> <p>1)、氨分解制氢环节安全措施</p> <p>①工艺控制：</p> <p>确保氨分解炉密封性，采用双级压力监测（如 0.5MPa/0.3MPa 冗余系统）并设置超压自动泄放阀。</p> <p>分解气成分实时监测（TCD 气相色谱仪），确保 H 含量<math>\leq 75\%</math>且残氨浓度<math>&lt; 50\text{ppm}</math>（避免燃烧时 <math>\text{NO}_x</math> 生成）。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>设置分解炉温度联锁，超温时自动切断液氨供给。</p> <p>②泄漏防控：</p> <p>管路采用 Swagelok 双卡套接头，法兰连接处使用氢用石墨缠绕垫片。</p> <p>安装分布式氢传感器，报警阈值设定为 1%LE。</p> <p>③紧急处置：</p> <p>分解区配置屋顶防爆风机，联动氢浓度三级报警。</p> <p>液氨储罐设置环形喷淋系统，用于泄漏吸收及降温。</p> <p>2) 氢气输送与储存安全</p> <p>①管路设计：</p> <p>采用 316L 不锈钢无缝管，弯曲半径<math>\geq 5D</math>，坡度<math>\geq 3\%</math>坡向集液包。</p> <p>吹扫置换系统:氮气纯度<math>\geq 99.999\%</math>，置换速率<math>\geq 20\text{m/s}</math>，末端 <math>\text{O}_2 &lt; 0.5\%</math> 为合格。</p> <p>②储气缓冲：</p> <p>湿式储气柜设置水封高度<math>\geq 1.5</math> 倍设计压力。</p> <p>干式储罐安装爆破片与阻火器。</p> <p>3)、退火炉燃烧系统安全设计</p> <p>①燃烧控制：</p> <p>采用比例调节烧嘴，配备紫外线火焰探测器。</p> <p>设置燃烧室压力反馈系统，维持微正压防止空气倒灌。</p> <p>②防爆泄压：</p> <p>炉体设置重力式防爆门，泄压面积按 <math>0.05\text{m}^2/\text{m}</math> 炉膛计算。</p> <p>烟气管道安装火星捕集器，配合 <math>\text{CO}_2</math> 自动灭火喷口。</p> <p>③运行监测：</p> <p>在线氧分析仪控制炉内氧含量<math>&lt; 2\%</math>。</p> <p>设置双冗余 PLC 系统，实现"三取二"逻辑控制（温度、压力、流量）。</p> <p>4)、综合管理措施</p> <p>操作人员配备氢敏检测仪、防静电服；每年进行 HAZOP 分析，重点审查</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

联锁旁路操作程序。

## 6.5、应急要求

### 1) 应急物资与装备

公司的应急物资、防护设施应每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每天进行点检，并做好记录。点检负责人为表中所列的负责人。点检过程中发现设施故障时，请维护人员进行维修或请物资供应组购买新的进行更换。

公司需配备多种应急装备和物资，如安全带、吸收棉、铁锹等；配备消防泵房、消火栓、手提式灭火器、手推式灭火器等消防应急装备和物资；在厂区控制室监控显示器和火灾报警系统；为员工配备空气式呼吸器、防护服、喷淋洗眼器、急救箱等个体防护用品。

### 2) 应急队伍组织机构建设

公司应急指挥机构设三级。由总指挥、副总指挥、各应急小组及应急人员组成。应急小组包括：通信警戒组、抢险灭火组、救护疏散组、后勤保障组及事故处理组。公司成立应急救援指挥部，由总经理担任总指挥。

### 3) 应急预案、培训及演练

应急预案：根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的相关规定和要求，本项目建成后应制订厂区应急预案，并报应急办备案。

应急培训：公司突发环境事件处理人员培训分部门级和公司级两个层次开展。部门级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，生产运营过程中的小泄漏和装置故障等在这一层次上能够及时处理而避免，对公司职工开展事故急救处理培训非常重要，每季开展一次。公司级由总经理、各应急小组及成员组成，应急指挥机构内的全体人员须能够熟练使用现场装备、设施，对事故态势进行有效控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的沟通与联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键，每年进行二次。

应急演练：公司每年至少组织一次模拟演练。把指挥机构和救援队伍训练

成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。配合政府部门开展的演练服从政府的安排。

#### **6.6、风险事故应急预案**

公司应按《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则（DB32/T3795-2020）》的要求，编制该公司的《突发环境事件应急预案》。使企业能够根据法律、法规和其他要求，在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率，规定相应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制时间危害的蔓延，减小伴随的环境影响。

#### **6.7、分析结论**

本项目在落实报告中提出的建立原料使用和储存防范制度，设备工艺等严格按安全规定要求进行，安装火灾报警及消防联动系统，健全安全生产责任制，能降低事故发生概率和控制影响程度，项目风险水平可以接受。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素\内容        | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                         | 污染物项目                           | 环境保护措施                          | 执行标准                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 厂界无组织                                                                                  | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 加强通风                            | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准限值                                                                                             |
|              |                                                                                        | 氨气、臭气浓度                         | 加强通风                            | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)标准                                                                                                       |
|              | 厂区内无组织                                                                                 | 非甲烷总烃                           | 加强通风                            | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准限值                                                                                             |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                   | COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS、TN | 接管至张家港保税区胜科水务有限公司处理,处理达标后尾水排入长江 | 张家港保税区胜科水务有限公司接管标准                                                                                                              |
| 声环境          | 本项目的噪声主要为生产设备运行时产生的噪声,其噪声源强为75~85dB(A)左右                                               |                                 | 合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施     | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准                                                                                           |
| 电磁辐射         | /                                                                                      |                                 |                                 |                                                                                                                                 |
| 固体废物         | 抛光工序                                                                                   | 废千叶轮                            | 收集后外卖                           | 危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求、《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关规定要求进行危险废物的贮存;一般固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)贮存 |
|              | 切割、去毛刺                                                                                 | 边角料                             |                                 |                                                                                                                                 |
|              | 成品检验                                                                                   | 次品                              |                                 |                                                                                                                                 |
|              | 废气处理                                                                                   | 收集的粉尘                           | 委托一般固废处置单位处置                    |                                                                                                                                 |
|              | 废气处理                                                                                   | 废滤网                             |                                 |                                                                                                                                 |
|              | 氨分解工序                                                                                  | 废催化剂                            | 委托有资质单位处置                       |                                                                                                                                 |
|              | 切割工序                                                                                   | 废切削液                            |                                 |                                                                                                                                 |
|              | 设备润滑                                                                                   | 废油                              |                                 |                                                                                                                                 |
|              | 原料使用                                                                                   | 废切削液桶                           |                                 |                                                                                                                                 |
|              | 原料使用                                                                                   | 废油桶                             |                                 |                                                                                                                                 |
| 员工生活         | 生活垃圾                                                                                   | 环卫清运                            |                                 |                                                                                                                                 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区内危废仓库、生产车间重点防治区域(涉及油类物质使用区域)为重点防渗区,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行建设,设置防渗、防漏等措施。 |                                 |                                 |                                                                                                                                 |
| 生态保护措施       | 本项目位于张家港保税区天津路北侧3幢,用地范围内无生态环境保护目标。                                                     |                                 |                                 |                                                                                                                                 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>1、对于危废仓库，建设单位拟设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。贮存过程拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘,或在危废仓库设置地沟等,发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。</p> <p>2、厂区内的雨水管道、事故沟收集系统严格分开，设置切换阀。</p> <p>3、建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、厂房、危险废物堆场严禁明火。生产厂房、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。</p> <p>4、厂区留有足够的消防通道。生产厂房、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>1、应按有关法规的要求，严格执行排污许可制度。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C3311 金属结构制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）为登记管理。建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求进行排污许可，做到持证排污、按证排污。</p> <p>2、环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环境保护设施竣工验收，经验收合格方可投入生产。</p>                                                                                                                                               |

## 六、结论

本项目拟采用的各项污染防治措施基本合理、有效，水、气、噪声污染物均可实现达标排放，固废均得到合理处置，污染物的排放量可在企业内部及张家港市范围内得到平衡；各类污染物经治理后能稳定达标排放。通过预测，项目建成投产后周围环境功能不会发生变化，项目主要环境风险防范及应急措施基本可行；环保投资可基本满足污染控制需要，能实现环境效益、经济效益和社会效益的统一。因此，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目 | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦   |
|---------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|------------|
| 生活污水    | 废水量                | 360                   |                    |                       | 360                  | 360                  | 360                       | 0          |
|         | COD                | 0.072                 |                    |                       | 0.072                | 0.072                | 0.072                     | 0          |
|         | NH <sub>3</sub> -N | 0.0054                |                    |                       | 0.0054               | 0.0054               | 0.0054                    | 0          |
|         | TP                 | 0.0007                |                    |                       | 0.0007               | 0.0007               | 0.0007                    | 0          |
|         | TN                 | 0.0126                |                    |                       | 0.0126               | 0.0126               | 0.0126                    | 0          |
|         | SS                 | 0.036                 |                    |                       | 0.036                | 0.036                | 0.036                     | 0          |
| 无组织废气   | 颗粒物                | 0                     |                    |                       | 0.0169               | 0                    | 0.0169                    | +0.0169    |
|         | 非甲烷总烃              | 0                     |                    |                       | 0.001                | 0                    | 0.001                     | +0.001     |
|         | 氨气                 | 0                     |                    |                       | 0.0077               | 0                    | 0.0077                    | +0.0077    |
| 一般工业固废  | 废千叶轮               | 0                     |                    |                       | 0.064                | 20                   | 0.064                     | +0.064     |
|         | 边角料                | 20                    |                    |                       | 33.7153              | 20                   | 33.7153                   | +13.7153   |
|         | 次品                 | 0                     |                    |                       | 10                   | 0                    | 10                        | +10        |
|         | 收集的粉尘              | 0                     |                    |                       | 0.2678               | 0                    | 0.2678                    | +0.2678    |
|         | 废滤网                | 0                     |                    |                       | 0.01                 | 0                    | 0.01                      | +0.01      |
| 危险废物    | 废催化剂               | 0                     |                    |                       | 0.03t/10a            | 0                    | 0.03t/10a                 | +0.03t/10a |
|         | 废切削液               | 0                     |                    |                       | 1.458                | 0                    | 1.458                     | +1.458     |
|         | 废油                 | 0                     |                    |                       | 0.153                | 0                    | 0.153                     | +0.153     |
|         | 废切削液桶              | 0                     |                    |                       | 0.02                 | 0                    | 0.02                      | +0.02      |
|         | 废油桶                | 0                     |                    |                       | 0.02                 | 0                    | 0.02                      | +0.02      |
| 生活固废    | 生活垃圾               | 4.5                   |                    |                       | 4.5                  | 4.5                  | 4.5                       | 0          |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

### 附图

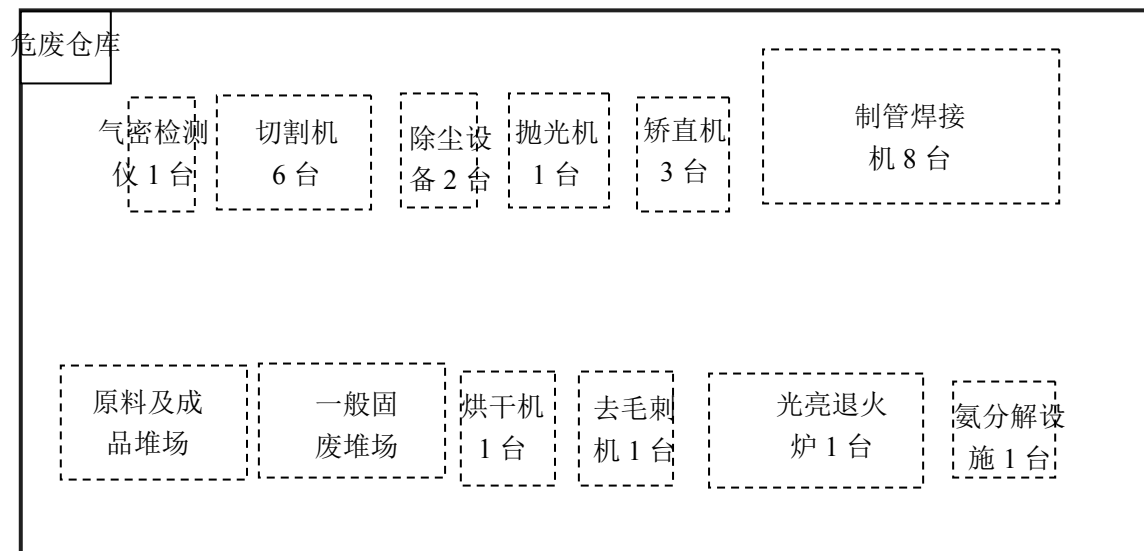
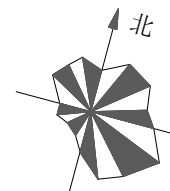
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边概况图
- 附图 3 厂区设备平面布置图
- 附图 4 张家港市城市总体规划图（2011-2030）（2018 年修改）
- 附图 5 张家港市金港片区总体规划图
- 附图 6 江苏省生态环境分区管控综合服务
- 附图 7 江苏省生态空间保护区域图
- 附图 8 江苏省国家级生态红线图
- 附图 9 张家港市国土空间总体规划“三区三线”图

### 附件

- 附件一 项目立项文件
- 附件二 租房协议
- 附件三 委托协议书

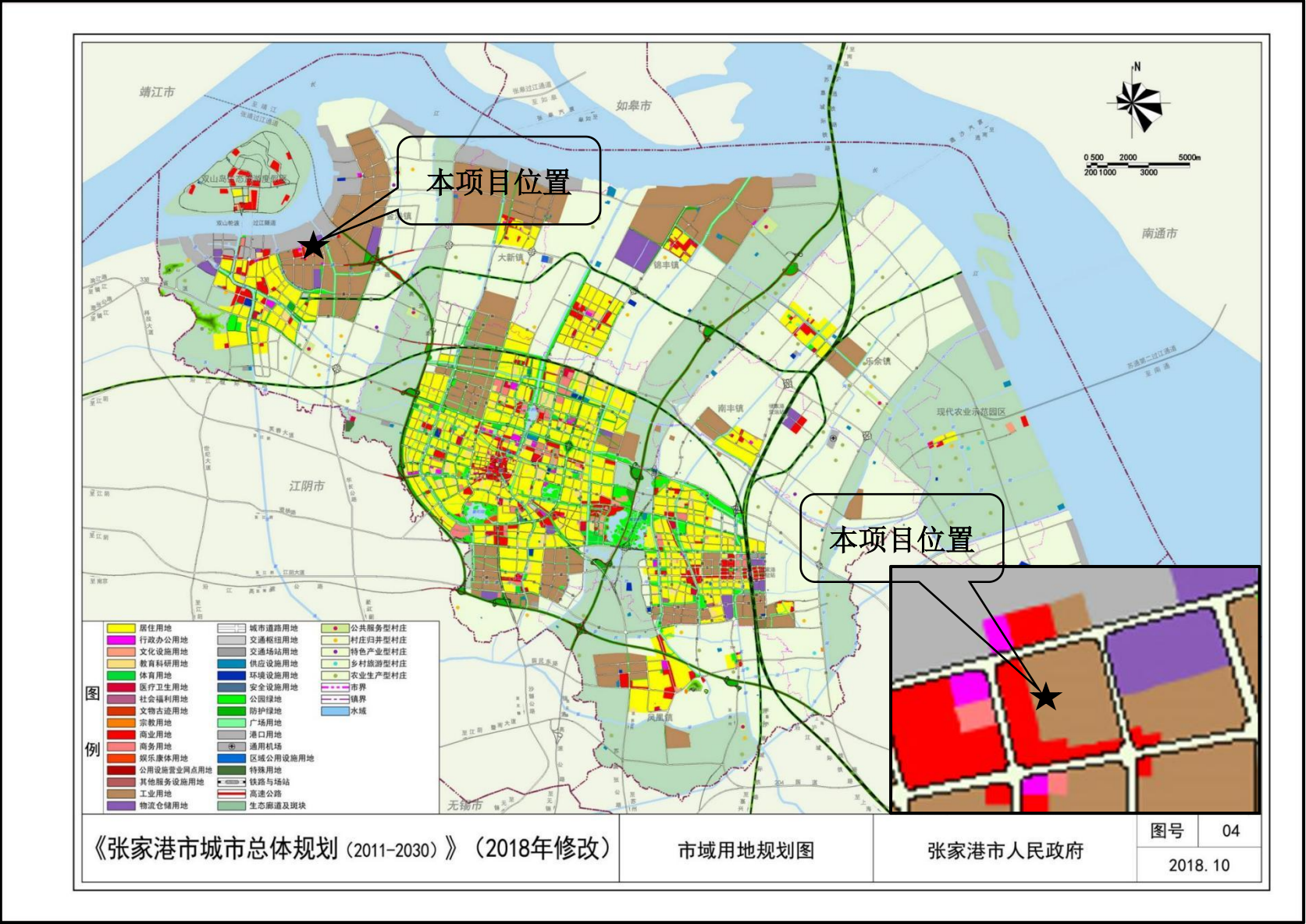






比例尺：  
0 5 10 15 20m

附图 3 厂区设备平面布置图



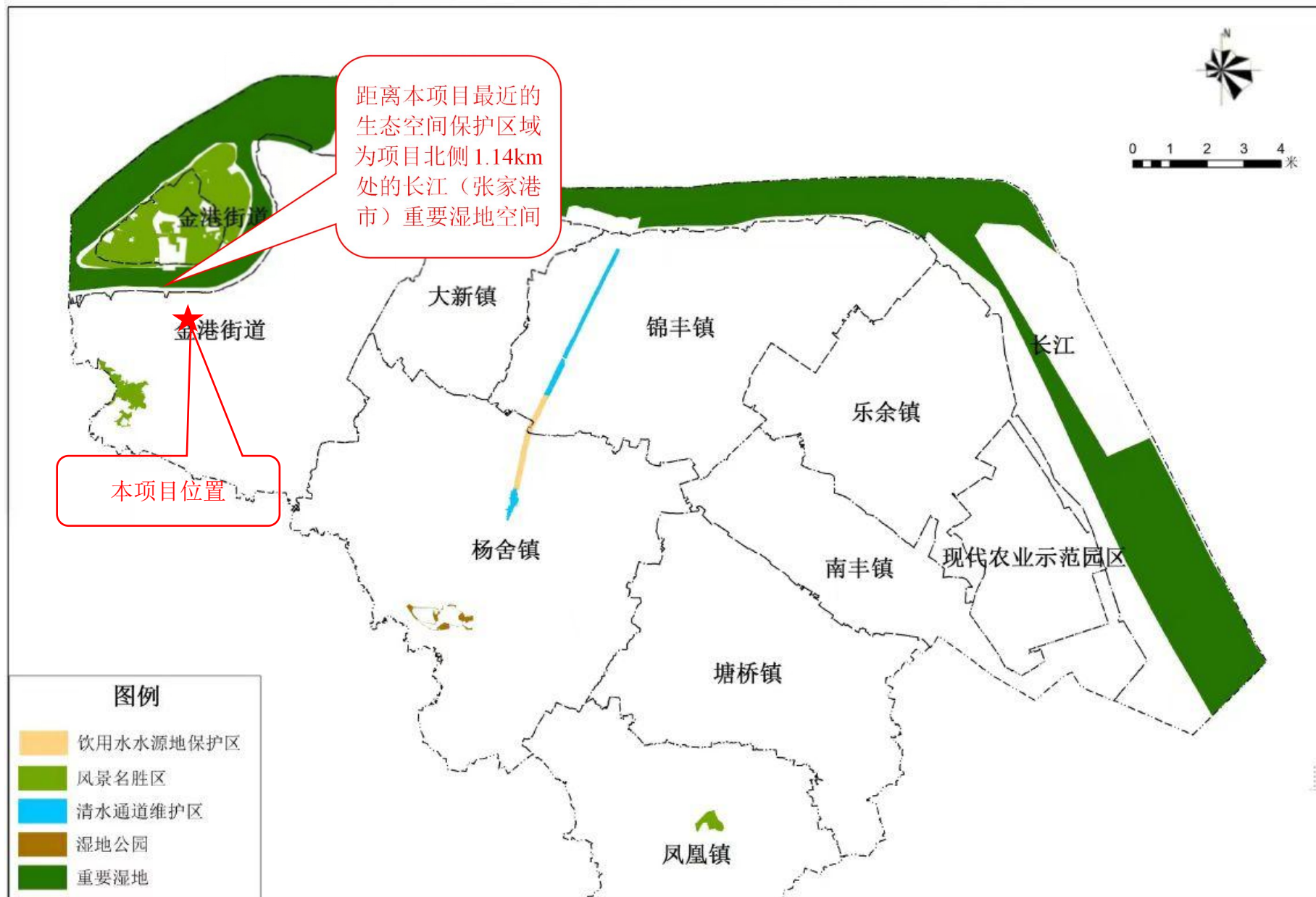
附图 4 张家港市城市总体规划图（2011-2030）（2018 年修改）



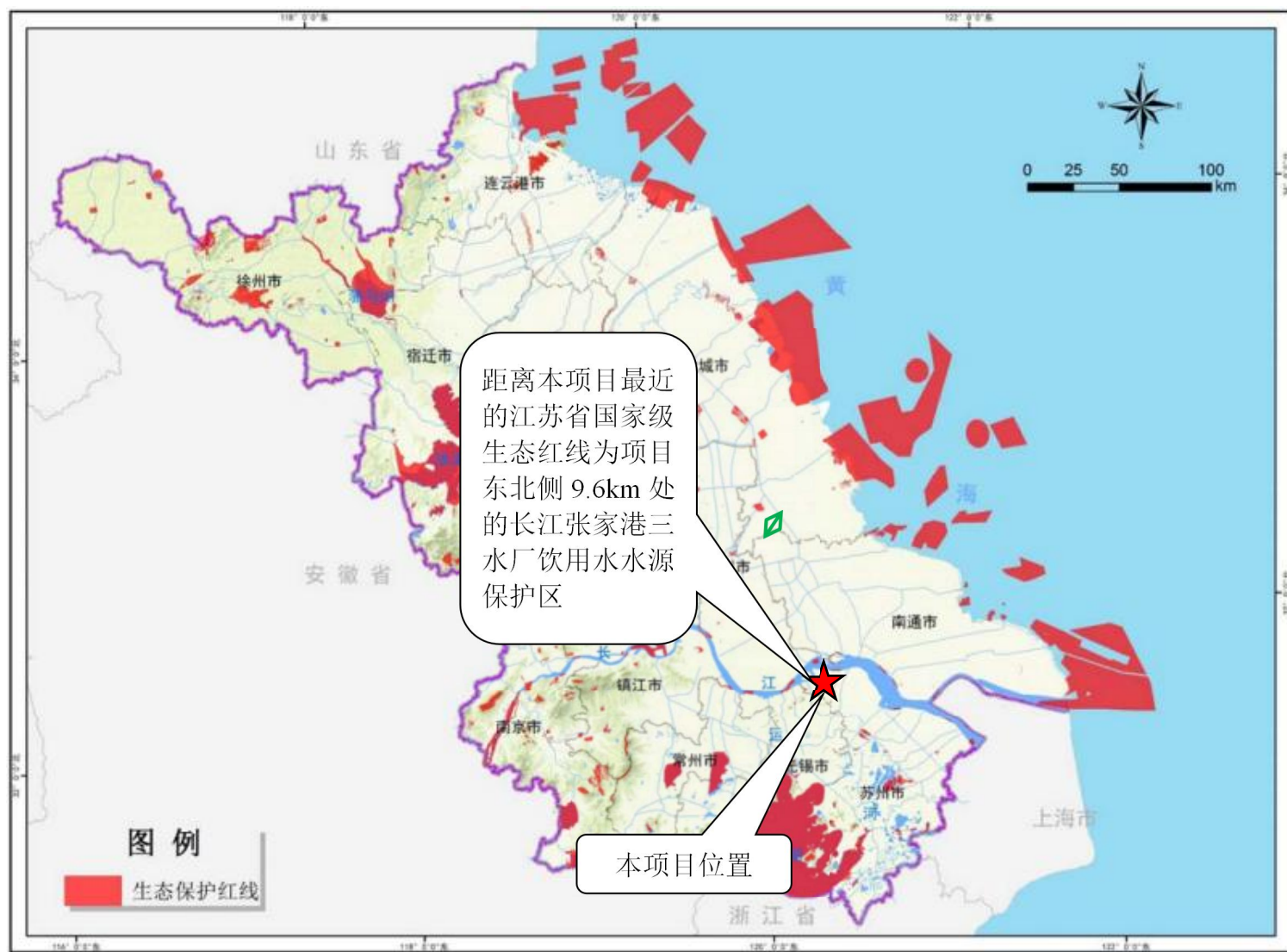


附图 6 江苏省生态环境分区管控综合服务

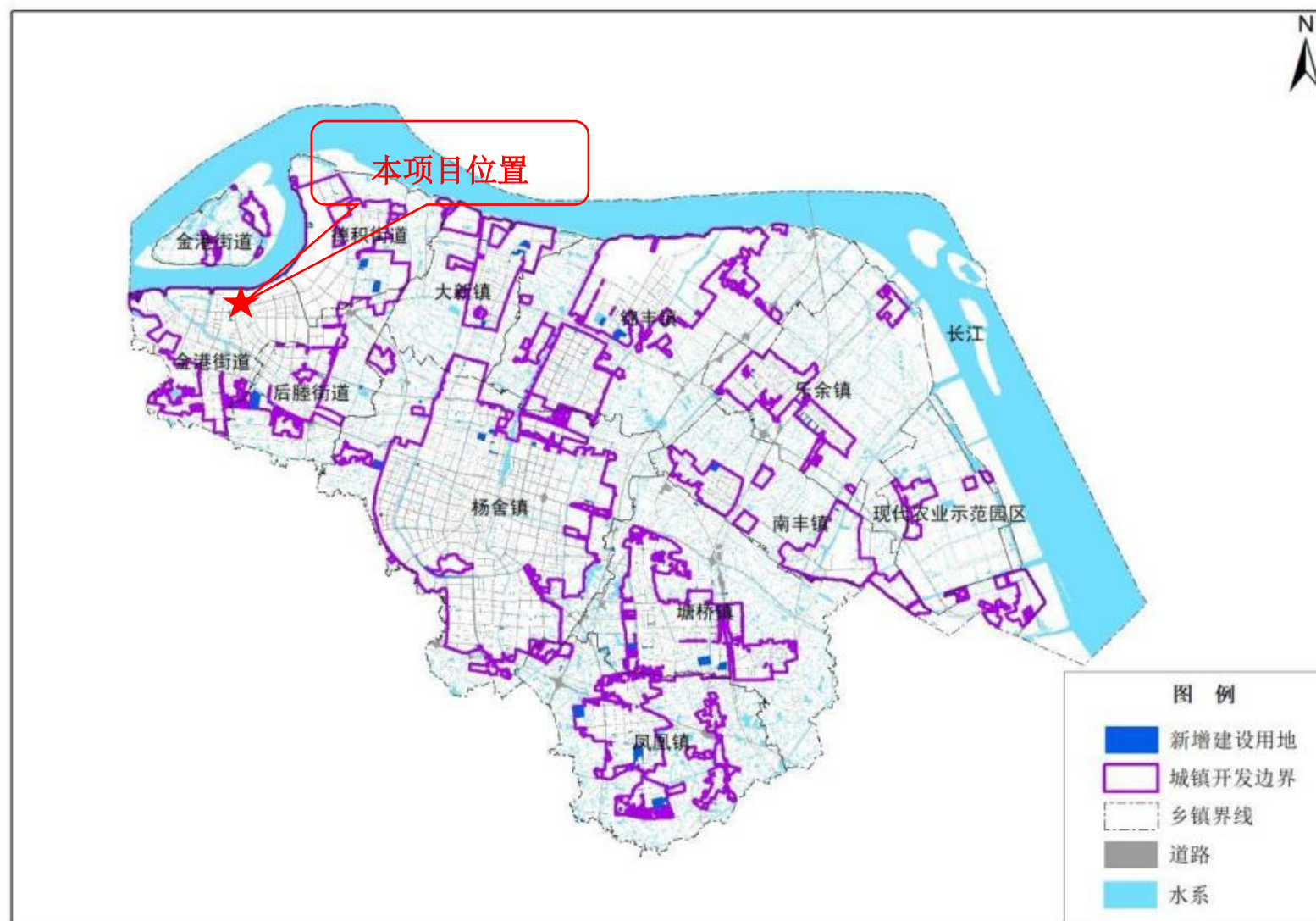
张家港市生态空间管控区域范围图（调整后）



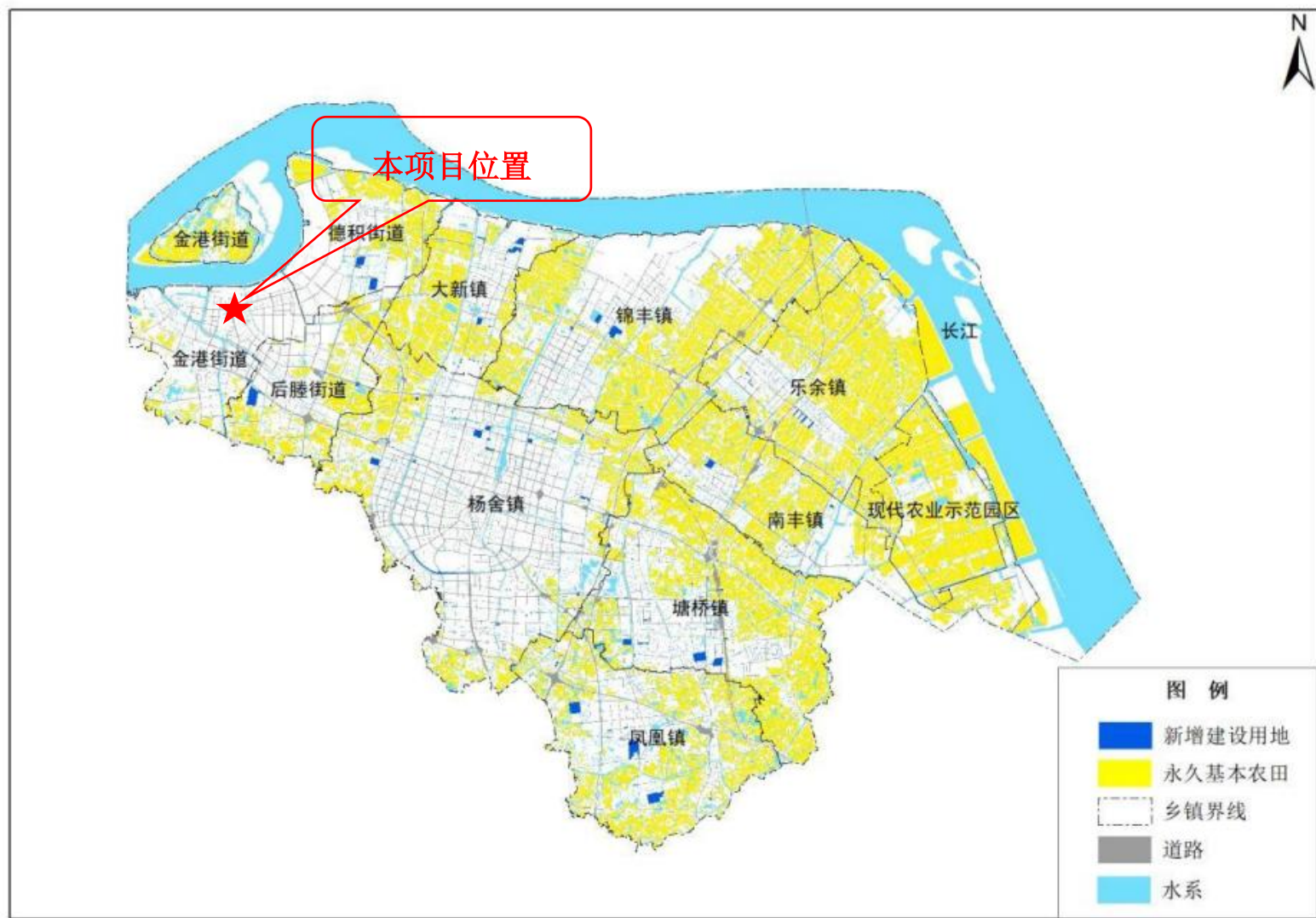
附图 7 江苏省生态空间保护区域图



附图 8 江苏省国家级生态红线图



附图9 张家港市国土空间总体规划“三区三线”图（1）



附图9 张家港市国土空间总体规划“三区三线”图(2)



附图9 张家港市国土空间总体规划“三区三线”图（3）