

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：年产 20 吨电子专用人工晶体材料项目

建设单位（盖章）：盐城承峻新材料科技有限公司

编制单位（盖章）：南京优态环境科技有限公司

编制日期：2026 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制



# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 21 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 31 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 38 |
| 六、结论 .....                   | 59 |
| 附表 .....                     | 60 |

**附件：**

附件 1 环境影响评价委托书

附件 2 环境影响评价合同

附件 3 项目备案证

附件 4 省生态环境厅关于江苏大丰港经济开发区开发建设规划（2024—2035 年）环境影响报告书的审查意见（苏环审〔2025〕80 号）

附件 5 租赁协议

附件 6 不动产权证

附件 7 污水接管证明

附件 8 危险废物处置协议

附件 9 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书

附件 10 金刚石研磨液 MSDS 报告

附件 10 编制主持人现场踏勘照片及工程师资格证书

附件 11 编制人员社保

附件 12 现场踏勘承诺书

附件 13 技术评估单位审核意见及修改清单

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2a 项目厂区平面布置图、附图 2b 项目车间平面布置图

附图 3 项目周边 500m 环境现状图

附图 4 土地利用规划图（规划近期、规划末期）

附图 5 项目与大丰区国家级生态保护红线范围位置关系图

附图 6 项目与大丰生态空间管控区域位置关系图

附图 7a 项目与盐城市大丰区“三区三线”划定成果符合性分析图、附图 7b 江苏大丰港经济开发区本轮土地利用规划与盐城市大丰区“三区三线”划定成果符合性分析图

附图 8a 项目与《盐城市国土空间总体规划（2021-2035）》的符合性分析图，附图 8b 江苏大丰港经济开发区本轮土地利用规划与《盐城市国土空间总体规划（2021-2035）》的符合性分析图

## 一、建设项目基本情况

|                      |                                                                                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称               | 年产 20 吨电子专用人工晶体材料项目                                                                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                 | 2603-320904-89-01-353081                                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人              | 成诗恕                                                                                                                                                  | 联系方式                         | 18261685858                                                                                                                                                     |
| 建设地点                 | 江苏省盐城市大丰区江苏大丰港经济开发区长江路南、酃阳湖路西<br>(大丰港国际合作零碳产业园 1#厂房)                                                                                                 |                              |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                 | 东经 120°43'42.176", 北纬 33°14'06.764"                                                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别             | C3985 电子专用材料制造                                                                                                                                       | 建设项目行业类别                     | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39·81 电子元件及电子专用材料制造 398·电子专用材料制造 (电子化工材料制造除外)                                                                                              |
| 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 (选填) | 盐城市大丰区政务服务管理办公室                                                                                                                                      | 项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)         | 大政服备 (2026) 2781 号                                                                                                                                              |
| 总投资 (万元)             | 11000                                                                                                                                                | 环保投资 (万元)                    | 20                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比 (%)           | 0.18                                                                                                                                                 | 施工工期                         | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设               | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是                                                                                  | 用地 (用海) 面积 (m <sup>2</sup> ) | 2479.72                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况             | /                                                                                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                 | 规划名称:《江苏大丰港经济开发区开发建设规划(2024-2035 年)》<br>审批机关: 盐城市大丰区人民政府<br>审批文件名称及文号: 盐城市大丰区人民政府关于同意江苏大丰港经济开发区调整规划范围和产业定位的批复<br>审批时间: 2024 年 4 月 22 日               |                              |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况           | 规划环评名称:《江苏大丰港经济开发区开发建设规划(2024-2035 年) 环境影响报告书》;<br>审批机关: 江苏省生态环境厅;<br>审批文件名及文号: 省生态环境厅关于江苏大丰港经济开发区开发建设规划(2024-2035 年) 环境影响报告书的审查意见 (苏环审 (2025) 80 号) |                              |                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                                             |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                                                                                                                                                                    | 1.规划相符性分析                                                                    |                                                                                             |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                     | 江苏大丰港经济开发区规划四至范围为：东至工业五大道—大别山路、南至南港路、西至盐场路—常熟路—工业二大道、北至通港大道，总面积约为 17.8 平方公里。 |                                                                                             |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                     | 规划时限：2024—2035 年，基准年为 2023 年；近期为 2024—2030 年，规划期末为 2031—2035 年。              |                                                                                             |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                     | 产业定位：重点发展新能源、新材料、高端装备、海洋生物，配套发展仓储物流等产业。开发区主导产业重点发展方向详见表 1-1。                 |                                                                                             |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                     | 表 1-1 开发区主导产业重点发展方向一览表                                                       |                                                                                             |                                                                   |
|                                                                                                                                                                                     | 序号                                                                           | 产业定位                                                                                        | 重点发展明细                                                            |
|                                                                                                                                                                                     | 1                                                                            | 新能源                                                                                         | 重点发展光伏组件及硅片、逆变器、光伏电池片、胶膜、支架背板、电池外壳，以及聚焦锂离子电池、正极材料、负极材料、隔膜等新能源材料等。 |
|                                                                                                                                                                                     | 2                                                                            | 新材料                                                                                         | 重点发展电子信息材料、先进无机非金属材料、先进金属材料制造等。                                   |
|                                                                                                                                                                                     | 3                                                                            | 高端装备                                                                                        | 重点发展智能制造装备、新能源装备、汽车零部件、海洋工程装备、机械制造及其配套产业等。                        |
|                                                                                                                                                                                     | 4                                                                            | 海洋生物                                                                                        | 重点发展海洋生物食品、保健品以及海洋生物医药产业等。                                        |
| 5                                                                                                                                                                                   | 仓储物流                                                                         | 配套开发区企业，重点发展货物的转运和存放。                                                                       |                                                                   |
| 相符性分析：本项目为 C3985 电子专用材料制造，生产人工晶体材料，属于新材料项目。根据《江苏大丰港经济开发区开发建设规划（2024—2035 年）》一近（远）期土地利用规划图（见附图 4），项目用地性质为工业用地，另不动产权证载明项目用地性质为工业用地。综上分析，项目符合《江苏大丰港经济开发区开发建设规划（2024—2035 年）》产业定位及用地规划。 |                                                                              |                                                                                             |                                                                   |
| 2.规划环评相符性分析                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                                                                             |                                                                   |
| (1) 与审查意见相符性分析                                                                                                                                                                      |                                                                              |                                                                                             |                                                                   |
| 本项目与《江苏大丰港经济开发区开发建设规划（2024-2035 年）环境影响报告书》审查意见（苏环审〔2025〕80 号）相符性分析，具体见表 1-2。                                                                                                        |                                                                              |                                                                                             |                                                                   |
| 表 1-2 与审查意见（苏环审〔2025〕80 号）相符性                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                                                             |                                                                   |
| 审查意见要求                                                                                                                                                                              |                                                                              | 相符性分析                                                                                       |                                                                   |
| 严格空间管控，优化空间布局。开发区内绿地及水域在规划期内原则上不得开发利用。加强工业区与居住区生活空间的防护，加强空间隔离带建设，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。居住区周边紧邻的工业用地禁止引进生产工艺过程中涉及恶臭物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质排放的项目。                   |                                                                              | 本项目位于江苏大丰港经济开发区长江路南、鄱阳湖路西（大丰港国际合作零碳产业园内），不涉及恶臭物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质排放。符合。 |                                                                   |
| 加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实《报告书》提出的生态环境准入清单要求，严格限制与主导产业不相关的项目入区（通过区人民政府                                                                                                                    |                                                                              | 本项目为 C3985 电子专用材料制造，属于园区优先引入新材料                                                             |                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 组织联合会审的项目除外),执行最严格的废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设,落实精细化管理要求。引进项目的生产工艺、设备,以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到清洁生产II级水平及以上。全面开展清洁生产审核,推动重点行业依法实施强制性审核,引导其他行业自觉自愿开展审核,不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。“双超双有”企业、年产危废100吨以上的产废单位、危废经营单位应依法开展强制性清洁生产审核。 | 项目,满足生态环境准入清单要求;项目废气污染物产生量小,仅定性分析;废水采取的治理措施有效,排放执行最严格的排放控制要求;项目所属行业无清洁生产标准及清洁生产评价指标体系,产品水耗、能耗低,污染物排放量小,不属于“双超双有”企业,危险废物产生量小,待项目投产后应自觉开展审核。 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(2) 与生态环境准入清单相符性分析

本项目与江苏大丰港经济开发区生态环境准入清单相符性分析,具体见表1-3。

表 1-3 与江苏大丰港经济开发区生态环境准入清单相符性

| 清单类型 | 准入内容                                                                                            | 相符性                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 产业定位 | 本轮规划重点发展新能源、新材料、高端装备、海洋生物,配套发展仓储物流等产业。                                                          | 本项目为 C3985 电子专用材料制造,生产人工晶体材料,属于优先引入新材料项目。符合                |
| 产业准入 | 1.新能源产业:光伏组件及硅片、逆变器、光伏电池片、胶膜、支架背板、电池外壳,以及聚焦锂离子电池、正极材料、负极材料、隔膜等新能源材料等。                           | 本项目不属于。                                                    |
|      | 2.新材料产业:电子信息材料、先进无机非金属材料、先进金属材料制造等。                                                             | 本项目为 C3985 电子专用材料制造,生产人工晶体材料,属于优先引入电子信息材料。符合。              |
|      | 3.高端装备产业:智能制造装备、新能源装备、汽车零部件、海洋工程装备、机械制造及其配套产业等。                                                 | 本项目不属于。                                                    |
|      | 4.海洋生物产业:海洋生物食品、保健品以及海洋生物医药产业等。                                                                 | 本项目不属于。                                                    |
|      | 5.《产业结构调整指导目录(2024 年本)》《鼓励外商投资产业目录(2022 年版)》《产业发展与转移指导目录(2018 年本)》中鼓励类或优先承接的产业类项目。              | 本项目产品、生产工艺及设备设施均不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中限制类、淘汰类、鼓励类。属允许类。 |
|      | 1.限制引入《江苏省“两高”项目管理目录》中“纳入重点管理范围的具体产品或装置”。                                                       | 本项目不属于。                                                    |
|      | 2.严格控制涉重金属废水排放的项目入区(符合园区优先引入但涉及重金属废水排放的项目,其重金属接管需执行纳管污水厂外排标准限值)。                                | 本项目不属于。                                                    |
|      | 3.严格控制危险废物无法就近利用、处置的建设项目入区。                                                                     | 本项目产生的危险废物量小,可以就近处置。                                       |
|      | 1.新能源产业:单晶、多晶硅棒生产项目。                                                                            | 本项目不属于。                                                    |
|      | 2.新材料产业:初级形态塑料及合成树脂制造、合成橡胶制造、合成纤维单(聚合)体制造项目。                                                    | 本项目不属于。                                                    |
| 禁止引入 | 3.高端装备制造产业:专业电镀企业(允许企业设置电镀生产车间);使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。                                       | 本项目不属于。                                                    |
|      | 4.海洋生物产业:单位工业增加值新鲜水耗高于 8 立方米/万元的项目;清洁生产水平低于 II 级水平或单位产品水耗、单位产品废水产生量高于相关行业清洁生产评价指标体系 II 级基准值的企业。 | 本项目不属于。                                                    |
|      | 5.仓储物流产业:涉及危险化学品储存及转运的项目。                                                                       | 本项目不属于。                                                    |

|  |          |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |          | 6.《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品和项目。                                                                                                                    | 本项目不属于。                                                                                                                                          |
|  |          | 7.不符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》文件要求的项目。                                                                                                          | 本项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》文件要求。                                                                                                   |
|  |          | 8.《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》中不予审批的建设项目。                                                                                                                | 本项目不属于重点行业且不涉及新污染物排放。                                                                                                                            |
|  |          | 9.新建、扩建有色金属冶炼项目。                                                                                                                                           | 本项目不属于。                                                                                                                                          |
|  | 空间布局约束   | 1.居住区周边紧邻的工业用地禁止引进生产工艺过程中涉及恶臭物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质排放的项目。                                                                                 | 项目不涉及恶臭物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质排放。                                                                                                |
|  |          | 2.禁止引入占用开发区规划水域和绿地，破坏区内生态空间的项目。                                                                                                                            | 项目不占用开发区规划水域和绿地，不会对区内生态空间造成影响                                                                                                                    |
|  |          | 3.禁止引入防护距离不能满足生态环境保护要求的项目。                                                                                                                                 | 本项目不涉及大气防护距离。                                                                                                                                    |
|  | 污染物排放管控  | 1.大气污染物：<br>近期：二氧化硫 34.173 吨/年、氮氧化物 80.219 吨/年、颗粒物 128.552 吨/年、挥发性有机物 49.707 吨/年；<br>远期：二氧化硫 33.827 吨/年、氮氧化物 79.409 吨/年、颗粒物 127.254 吨/年、挥发性有机物 49.205 吨/年。 | 项目废气污染物产生量小，仅定性分析                                                                                                                                |
|  |          | 2.水污染物（外排量）：<br>近期：化学需氧量 236.026 吨/年、氨氮 39.338 吨/年、总氮 78.675 吨/年、总磷 2.360 吨/年；<br>远期：化学需氧量 258.772 吨/年、氨氮 43.129 吨/年、总氮 86.257 吨/年、总磷 2.588 吨/年。           | 项目无生产废水排放，水污染物新增接管量 COD0.063t/a、氨氮 0.0053t/a、总磷 0.0008t/a、总氮 0.0105t/a；新增外排量 COD0.0063t/a、氨氮 0.0011t/a、总磷 0.0001t/a、总氮 0.0023t/a。纳入大丰港海洋生物污水处理厂。 |
|  | 环境风险防控   | 1.限制使用列入《优先控制化学品名录》中的化学品。                                                                                                                                  | 本项目不涉及。                                                                                                                                          |
|  |          | 2.禁止引入使用、贮运易燃易爆物质且无相应环境风险防控措施的项目。                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |
|  |          | 3.为减小水环境风险，在污水处理厂运行负荷达到已建规模 90%（即接管水量规模占已建处理规模的 90%）的警戒线时，开发区应暂停引入新增工业废水排放量大的项目，直到污水处理厂扩建完成。                                                               |                                                                                                                                                  |
|  |          | 4.土壤污染重点监管单位生产经营用地的用途变更或者在其土地使用权收回、转让前，应当由土地使用权人按照规定进行土壤污染状况调查。                                                                                            |                                                                                                                                                  |
|  | 资源开发利用要求 | 1.单位工业增加值新鲜水耗≤8 立方米/万元；单位工业增加值综合能耗≤0.5 吨标煤/万元。                                                                                                             | 符合                                                                                                                                               |
|  |          | 2.单位工业用地面积工业增加值≥9 亿元/平方公里。                                                                                                                                 | 符合                                                                                                                                               |
|  |          | 3.中水回用率达 30%。                                                                                                                                              | 本项目不涉及中水回用。                                                                                                                                      |
|  |          | 4.新建项目禁止开采地下水。                                                                                                                                             | 本项目不涉及。                                                                                                                                          |
|  |          | 5.实施集中供热，推行电力、天然气等清洁能源，禁止新建、改扩建采用高污染燃料的项目和设施。                                                                                                              | 本项目采用电力，不涉及高污染燃料的使用。                                                                                                                             |
|  |          | 6.引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到清洁生产Ⅱ级水平及以上。                                                                                                    | 项目所属行业无清洁生产标准及清洁生产评价指标体系，产品水耗、能耗低，污染物排放量小，不属于“双超双有”企业，                                                                                           |





|          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |   |  |  |
|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|--|--|
|          |  | 32#,沿直线至 69#,再沿直线至 JB26#,南界从点 JB26 沿四卯西河东延线至 D15#。实验区包含三部分,分别为:1.南一实验区(大丰区)范围:北界从点 JB25#沿海堤公路中心线至 69#,沿直线至 JB26#,沿四卯西河东延线至 D15#,西界为临海高等级公路(从点 JB25#至 JB28#),南界从控制点 JB28#开始,直线至 JB29#,至 JB30#,沿四卯西河南 3000 米延长线至控制点 D15.1#,东界为海水-3 米等深线。2.南二实验区(大丰区)范围:北界以竹港出海河及其延长线为界,西界以 20 世纪 50 年代老海堤复河为界,南界以大丰—东台界线为界,东界以海水-3 米等深线为界。3.东沙实验区(大丰区)范围:东界从控制点 D23#经过 D24#、D25#、D27#至控制点 D28#,南界为大丰—东台界线,西界从控制点 49.1#经 49#至控制点 50#,北界从控制点 50#经过 51#至控制点 D23#。 |            |   |  |  |
| 项目与之区位关系 |  | 西北侧 7.69km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 西北侧 7.69km | / |  |  |

②与生态空间管控单元相符性分析

对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》及江苏省生态环境分区管控综合服务平台实时更新要求,相符性分析见表 1-5。

表 1-5 江苏省省域生态环境管控要求

| 管控类型          | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 相符性分析                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 江苏省省域生态环境管控要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |
| 空间布局约束        | 1.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发〔2018〕74号)、《江苏省国土空间规划(2021—2035年)》(国函〔2023〕69号),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米,其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。2.牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护、不搞大开发”战略导向,对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控,管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业,推动长江经济带高质量发展。3.大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业,着力破解“重化围江”突出问题,高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。4. 全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合,坚持企业搬迁与转型升级相结合,鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组,高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地,做精做优沿江特钢产业基地,加快推动 | 1.项目不在生态红线、生态空间管控区内,符合《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)、《江苏省国土空间规划(2021—2035年)》(国函〔2023〕69号)要求。<br>2.项目不属于排放量大、能耗高、产能过剩的产业。<br>3.项目不属于化工企业。<br>4.项目不属于钢铁行 |

|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                             |          | 全省钢铁行业转型升级优化布局。5. 对列入国家和省规划, 涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目(交通基础设施项目等), 应优化空间布局(选线)、主动避让; 确实无法避让的, 应采取无害化方式(如无害化穿、跨越方式等), 依法依规履行行政审批手续, 强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。                                                                                                                                                                                                                   | 业。<br>5.项目不在生态保护红线及相关法定保护区内。                                |
|                             | 污染物排放管控  | 1.坚持生态环境质量只能更好、不能变坏, 实施污染物总量控制, 以环境容量定产业、定项目、定规模, 确保开发建设行为不突破生态环境承载力。<br>2.2025年, 主要污染物排放减排完成国家下达任务, 单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%, 主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物(NO <sub>x</sub> )和VOCs协同减排, 推进多污染物和关联区域联防联控。                                                                                                                                                                        | 本项目污染物实施总量控制, 已取得污染物总量批复; 项目建设行为不突破生态环境承载能力。                |
|                             | 环境风险防控   | 1.强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。<br>2.强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控; 严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为; 加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。<br>3.强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动, 分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区(集聚区)和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。<br>4.强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路, 在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制, 实施区域突发环境风险预警联防联控。 | 本项目建成后配备环境应急物资及装备, 建立环境应急管理制度。                              |
|                             | 资源利用效率要求 | 1.水资源利用总量及效率要求: 到2025年, 全省用水总量控制在525.9亿立方米以内, 万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标, 农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。<br>2.土地资源总量要求: 到2025年, 江苏省耕地保有量不低于5977万亩, 其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩。<br>3.禁燃区要求: 在禁燃区内, 禁止销售、燃用高污染燃料; 禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施, 已建成的, 应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。                                                                                                      | 本项目用地为工业用地, 符合要求; 不涉及高污染燃料使用。                               |
| 江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求(淮河流域) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
|                             | 管控类型     | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 相符性分析                                                       |
|                             | 空间布局约束   | 1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业, 禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。2、落实《江苏省通榆河水污染防治条例》, 在通榆河一级保护区、二级保护区, 禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。3、在通榆河一级保护区, 禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目, 禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场, 禁止新建规模化畜禽养殖场。                                                                                          | 1.项目不属于化学制浆、制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。2、项目不在通榆河一级保护区、二级保护区内。 |
|                             | 污染物排放管控  | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目纯水制备弃水与冷却盘管排水均做循环冷却系统补水, 不外排; 生活污水经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂。    |
|                             | 环境       | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目不涉及水运, 不运                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 风险<br>防控                                                                                                                                                                                                                        | 化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。                                                                                                                                                                              | 输和使用剧毒化学品及其他危险化学品。                                                              |
| 资源<br>利用<br>效率<br>要求                                                                                                                                                                                                            | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水高耗能和重污染的建设项目。                                                                                                                                                   | 项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                          |
| <b>江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求（沿海地区）</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| <b>管控<br/>类型</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>相关要求</b>                                                                                                                                                                                      | <b>相符性分析</b>                                                                    |
| 空间<br>布局<br>约束                                                                                                                                                                                                                  | 1.禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。2、沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。                                                                                              | 1.项目不属于化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。2、项目不属于医药、农药和染料中间体项目。 |
| 污染<br>物排<br>放管<br>控                                                                                                                                                                                                             | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。                                                                                                                                                                   | 项目生活污水经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂。                                                      |
| 环境<br>风险<br>防控                                                                                                                                                                                                                  | 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视，防止突发性海洋环境灾害。沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管理。                                                                           | 项目不涉及水运，不运输和使用剧毒化学品及其他危险化学品；倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。                         |
| 资源<br>利用<br>效率<br>要求                                                                                                                                                                                                            | 至 2025 年，大陆自然岸线保有率不低于 36.1%。                                                                                                                                                                     | 项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                          |
| <p>对照表 1-5，本项目符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中的管控要求。</p> <p>对照《关于印发盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（盐环发〔2020〕200 号）、《盐城市 2025 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于重点管控单元江苏大丰港经济开发区（ZH32090420130）内，依据江苏省生态环境分区管控综合服务平台实时更新的分区管控要求，相符性分析见 1-6。</p> |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| <b>表 1-6 项目与盐城市生态环境分区管控要求相符性分析</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| <b>管控类别</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>相关要求</b>                                                                                                                                                                                      | <b>相符性分析</b>                                                                    |
| <b>盐城市生态环境分区管控总体要求</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| 空间布<br>局约束                                                                                                                                                                                                                      | （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。（2）严格执行《关于印发各设区市 2023 年深入打好污染防治攻坚战目标任务书的通知》（苏污防攻坚指办〔2023〕53 号）《中共盐城市委盐城市人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（盐发〔2022〕4 号）《盐城市“十四五” | （1）本项目符合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。（2）本项目符合上述文件要求。（3）本项目不属于化工项目。               |

|                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |
|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |          | 空气质量全面改善规划》(盐大气办发〔2022〕4号)《盐城市近岸海域水污染防治方案(盐政发〔2021〕22号)》《盐城市“十四五”土壤和地下水污染防治规划》(盐土治办发〔2022〕3号)等文件要求。(3)禁止引进:列入《盐城市化工产业结构调整指导目录(2020年本)》(盐政办发〔2020〕37号)淘汰类的产业。                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |
|                    | 污染物排放管控  | (1)坚持生态环境质量只能更好、不能变坏,实施污染物总量控制,以环境容量定产业、定项目、定规模,确保开发建设行为不突破生态环境承载力。(2)依据《盐城市“十四五”生态环境保护规划》(盐政办发〔2021〕87号),2025年盐城市碳排放强度、主要污染物排放总量持续下降,单位地区生产总值二氧化碳排放下降完成省下达指标,挥发性有机物、氮氧化物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷减排量五年累计均完成省下达指标。(3)全面落实《江苏省工业园区(集中区)污染物排放限值限量管理工作方案(试行)》(苏环办〔2021〕232号),完善工业园区主要污染物排放总量控制措施,实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。                                         | 本项目废气污染物产生量小,仅定性分析;无生产废水排放,生活污水接管大丰港海洋生物污水处理厂。                                                                  |
|                    | 环境风险防控   | (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。(2)强化饮用水水源环境风险管控,建成应急水源工程。(3)落实《盐城市突发环境事件应急预案》(盐政办发〔2020〕20号)的要求。(4)完善废弃危险化学品等危险废物(以下简称“危险废物”)、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制;重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控;建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系,严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。 | 本项目环境风险较小,采取有效的环境风险防控措施;不涉及饮用水水源环境风险管控;落实《盐城市突发环境事件应急预案》的要求;危险废物全过程监督控制,委托有资质单位处置。                              |
|                    | 资源开发效率要求 | (1)2025年盐城市用水总量控制在57.64亿立方米以内,万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较2020年分别下降18%、15%以上;地下水年开采总量控制在5800万立方米以内,农田灌溉水有效利用系数提高至0.635以上,城市供水管网漏损率控制在9.0%以内。(2)2035年盐城市耕地保有量不得低于1134.1700万亩,永久基本农田保护面积不低于1038.6490万亩(含易地代保任务2.0000万亩)。(3)能源利用上线目标为,到2025年,单位地区生产总值能耗、单位地区生产总值二氧化碳排放下降水平完成省下达任务。                                                                      | (1)本项目能耗、污染物排放量较小。<br>(2)本项目用地为工业用地,不涉及耕地。<br>(2)本项目不属于高耗水行业,符合国家和省能耗及水耗限额标准。                                   |
| 江苏大丰港经济开发区生态环境准入清单 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |
|                    | 空间布局约束   | (1)执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。(2)禁止引入电镀项目以及涉及第一类污染物和重金属排放的项目。(3)高端装备禁止使用高VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂。(4)冶金新材料和金属制品加工禁止新引进再生铝生产项目。                                                                                                                                                                                                                        | (1)本项目符合江苏大丰港经济开发区总体规划、土地利用规划等要求,符合规划和规划环评及其审查意见相关要求。(2)不属于电镀项目且不涉及第一类污染物和重金属排放的项目。(3)不属于高端装备制造业。(4)不属于再生铝生产项目。 |
|                    | 污染物排放管控  | (1)严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,采取有效措施减少主要污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。(2)园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目落实总量控制制度,污染物经治理后均可达标排放。符合。                                                                                   |
|                    | 环境风险     | (1)开发区应严格落实《大丰港经济开发区突发环境事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目建成后企业按规定落                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 件应急预案》的相关要求，建立完善的环境风险防控体系，积极与企业进行风险联动，建立事故应急救援机构。<br>(2) 在工业二大道一侧布设不少于 20 米的绿化隔离带。                                                                                                                                                                        | 实各类事故风险防范措施及应急预案，配备必需的设备物资，并定期组织演练。                                                                                                    |
| 资源开发效率要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。(3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。(4) 禁止销售使用燃料为“III类”(严格)，具体包括：1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等)；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其他高污染燃料。 | (1) 项目的生产工艺、设备先进，能耗低、污染物排放小、资源利用高。<br>(2) 项目能耗及水耗限额符合国家和省相关要求。<br>(3) 项目所属行业无清洁生产标准及清洁生产评价指标体系，产品水耗低，资源能源利用效率高。<br>(4) 项目利用电能，无燃料使用。符合 |
| <p>对照表 1-6，本项目符合《盐城市 2025 年度生态环境分区管控动态更新成果》中盐城市生态环境分区管控总体要求级《关于印发〈盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案〉的通知》(盐环发〔2020〕200 号)中江苏大丰港经济开发区重点管控单元要求。</p> <p>③与大丰区“三区三线”《江苏省国土空间规划(2021—2035 年)》《盐城市国土空间规划(2021—2035 年)》相符性分析</p> <p>《江苏大丰港经济开发区开发建设规划(2024-2035 年)环境影响报告书》中“3.2.1 与“三区三线”划定成果的符合性分析”分析内容如下：</p> <p>根据《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函〔2022〕2207 号)，</p> <p>“三区三线”划定成果作为建设项目用地用海报批依据。对照盐城市大丰区“三区三线”划定成果，开发区规划范围内不涉及永久基本农田、生态保护红线，涉及城镇开发边界面积为 964.55 公顷、占开发区规划总面积的 54.19%，可正常开发利用。开发区规划范围内不在城镇开发边界的面积为 815.45 公顷，其中 558.19 公顷的用地均已取得土地证，可依法开发利用；其余不在城镇开发边界的其他用地面积为 153.87 公顷，需按规定程序调整纳入后方可开发利用。</p> <p>项目及江苏大丰港经济开发区本轮土地利用规划与盐城市大丰区“三区三线”划定成果符合性分析分别见附图 7a、7b，与《盐城市国土空间总体规划(2021-2035)》的符合性分析见附图 8a、8b。</p> <p>本项目租赁盐城江苏港泽碳谷开发建设有限公司位于江苏大丰港经济开发</p> |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>区长江路南、鄱阳湖路西（大丰港国际合作零碳产业园内）1#厂房，不动产权证载明项目用地性质为工业用地，江苏大丰港经济开发区开发建设规划近（远）期土地利用性质均为工业用地。</p> <p>综合上述分析，本项目虽位于城镇开发边界范围外，但已取得土地证，可依法开发利用。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>根据《二〇二五年盐城市大丰区环境质量状况》，2025 年，盐城市大丰区环境空气质量总体处于良好状态，PM<sub>2.5</sub> 的日均值超过环境空气质量二级标准；全区水环境质量总体状况基本保持稳定，饮用水水源达标率 100%，全区地表水国考断面水质达到或好于Ⅲ类水比例为 100%，省级水功能区达标率 100%。全区主要河流中水质状况总体为良好，监测断面水质能达到划定的水域功能类别，水体主要污染指标为化学需氧量和高锰酸盐指数。地表水主要监测断面水质能达到划定的水域功能类别；全区地下水水质与上年相比没有变差，影响地下水水质的主要污染因子是氨氮和氯化物；全区声环境质量状况总体上呈现好转态势，功能区声环境质量达标率为 100%，较 2024 年增加 5.4 个百分点，区域环境噪声污染程度减轻，道路交通噪声污染程度持平；全区重点建设用地安全利用率达 100%，土壤环境质量状况总体保持安全稳定。综上，本项目所在区域为大气环境空气质量不达标区，声环境、地下水、土壤的环境质量较好，地表水环境质量基本达到相应的环境功能区划要求。</p> <p>本项目建成后会有废水、噪声排放，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物排放量较少，对周围环境不会产生明显的影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。本项目建设不会明显降低周边环境质量。因此，本项目符合环境质量底线要求。综上，项目的建设符合环境质量底线相关标准要求。</p> <p><b>（3）资源利用上线符合性分析</b></p> <p>本项目营运过程主要资源消耗为水、电。其中新鲜水由自来水厂提供；电能由电网提供。因此，本项目资源利用不会突破地区环境资源利用上限。</p> <p><b>（4）与环境准入负面清单的对照</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| ①本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2025 年版）》相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|---|----------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|--------------|---|----------------------------------------------|--------------|---|--------------------------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------|------------------|---|---------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|---|--------------------------|-----------------|--------|--|-------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>表 1-7 本项目与国家及地方产业政策等相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件内容</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td>1</td><td>《产业结构调整指导目录（2024 年）》</td><td>本项目产品、生产工艺及设备设施均不属于其中限制类、淘汰类、鼓励类</td></tr> <tr> <td>2</td><td>《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》</td><td>不属于限制类、禁止类项目</td></tr> <tr> <td>3</td><td>《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》</td><td>不属于限制和禁止用地项目</td></tr> <tr> <td>4</td><td>《长江经济带发展负面清单指南》（2022 年版）</td><td>本项目不属于禁止类项目</td></tr> <tr> <td>5</td><td>《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32 号）附件3《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》</td><td>不属于限制类、淘汰类和禁止类项目</td></tr> <tr> <td>6</td><td>《市场准入负面清单（2025 年版）》</td><td>不属于禁止准入类和限制准入类项目</td></tr> <tr> <td>7</td><td>《环境保护综合名录（2021 年版）》</td><td>本项目不属于高污染、高环境风险产品</td></tr> <tr> <td>8</td><td>《盐城新一轮沿海开发产业定位和项目准入实施办法》</td><td>本项目不属于限制及禁止发展产业</td></tr> </table> <p>由上表可见，项目符合国家产业政策、江苏省地方环保要求。</p> <p>②与“长江经济带发展负面清单指南”的相符性分析</p> <p>本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、关于印发《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》的通知（苏长江办〔2022〕55 号）相符性分析见表 1-8。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-8 本项目与“长江经济带发展负面清单指南”的相符性分析</b></p> <table> <tr> <th colspan="2">文件相关内容</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td>长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）</td><td>           1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。<br/>           2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。<br/>           3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。<br/>           4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。<br/>           5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建         </td><td>           本项目不在沿江及长江干流附近，不在饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、自然保护区、风景名胜区、太湖流域、生态保护红线、永久基本农田管控范围内，不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此，符合“长江经济带发展负面清单指南（试行，         </td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 | 序号 | 文件内容 | 相符性分析 | 1 | 《产业结构调整指导目录（2024 年）》 | 本项目产品、生产工艺及设备设施均不属于其中限制类、淘汰类、鼓励类 | 2 | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》 | 不属于限制类、禁止类项目 | 3 | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》 | 不属于限制和禁止用地项目 | 4 | 《长江经济带发展负面清单指南》（2022 年版） | 本项目不属于禁止类项目 | 5 | 《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32 号）附件3《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》 | 不属于限制类、淘汰类和禁止类项目 | 6 | 《市场准入负面清单（2025 年版）》 | 不属于禁止准入类和限制准入类项目 | 7 | 《环境保护综合名录（2021 年版）》 | 本项目不属于高污染、高环境风险产品 | 8 | 《盐城新一轮沿海开发产业定位和项目准入实施办法》 | 本项目不属于限制及禁止发展产业 | 文件相关内容 |  | 相符性分析 | 长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版） | 1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。<br>2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。<br>3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。<br>4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。<br>5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建 | 本项目不在沿江及长江干流附近，不在饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、自然保护区、风景名胜区、太湖流域、生态保护红线、永久基本农田管控范围内，不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此，符合“长江经济带发展负面清单指南（试行， |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 文件内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 相符性分析                                                                                                                                           |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 《产业结构调整指导目录（2024 年）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目产品、生产工艺及设备设施均不属于其中限制类、淘汰类、鼓励类                                                                                                                |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不属于限制类、禁止类项目                                                                                                                                    |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 不属于限制和禁止用地项目                                                                                                                                    |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 《长江经济带发展负面清单指南》（2022 年版）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目不属于禁止类项目                                                                                                                                     |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32 号）附件3《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 不属于限制类、淘汰类和禁止类项目                                                                                                                                |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 《市场准入负面清单（2025 年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 不属于禁止准入类和限制准入类项目                                                                                                                                |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 《环境保护综合名录（2021 年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目不属于高污染、高环境风险产品                                                                                                                               |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 《盐城新一轮沿海开发产业定位和项目准入实施办法》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目不属于限制及禁止发展产业                                                                                                                                 |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 文件相关内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 相符性分析                                                                                                                                           |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
| 长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。<br>2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。<br>3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。<br>4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。<br>5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建 | 本项目不在沿江及长江干流附近，不在饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、自然保护区、风景名胜区、太湖流域、生态保护红线、永久基本农田管控范围内，不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此，符合“长江经济带发展负面清单指南（试行， |    |      |       |   |                      |                                  |   |                                |              |   |                                              |              |   |                          |             |   |                                                                       |                  |   |                     |                  |   |                     |                   |   |                          |                 |        |  |       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |



|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <p>设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。</p> <p>7.禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。</p> <p>8.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>10.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p> <p>12.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2022 年版)”的相关要求。                                                                                                                                                           |
| 关于印发《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》的通知（苏长江办〔2022〕55 号） | <p>1.禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015—2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017—2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>2.严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>3.严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>4.严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。</p> <p>7.禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞。</p> <p>8.禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部</p> | 本项目不在沿江及长江干流附近，不在饮用水水源保护区、水产种质资源保护区、自然保护区、风景名胜区、太湖流域、生态保护红线、永久基本农田管控范围内，不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此，符合“《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》”的相关要求。 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | <p>门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。</p> <p>9.禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>10.禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。</p> <p>11.禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。</p> <p>12.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。</p> <p>13.禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。</p> <p>14.禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。</p> <p>15.禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。</p> <p>16.禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。</p> <p>17.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。</p> <p>18.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。</p> <p>19.禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p> <p>20.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p> |                                                                    |    |           |        |       |   |                |                                        |                                          |                                                          |                                                                    |                                                         |                                    |                                          |           |                                        |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|---|----------------|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------------------|
| <p>综上，本项目的建设符合“三线一单”要求。</p> <p><b>2.其他环保政策相符性分析</b></p> <p>（1）与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号）相符性分析</p> <p><b>表 1-9 与江苏省建设项目环评审批要点的相符性分析一览表</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>法律法规及文件名称</th><th>环评审批要点</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td rowspan="5">1</td><td rowspan="5">《建设项目环境保护管理条例》</td><td>1.建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。</td><td>项目选址江苏大丰港经济开发区，用地性质为工业用地，符合江苏大丰港经济开发区要求。</td></tr> <tr> <td>2.所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。</td><td>项目区域地表水、噪声环境质量较好，大气为不达标区，项目落实污染防治措施后，对区域环境影响较小，能够满足区域环境质量改善目标管理要求。</td></tr> <tr> <td>3.建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。</td><td>项目采取的污染防治措施正常运行下可确保污染物排放达到相应的排放标准。</td></tr> <tr> <td>4.改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。</td><td>本项目为新建项目。</td></tr> <tr> <td>5.建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在</td><td>本次《报告表》基础资料数据内容真实，评价内容按国家法律法规及</td></tr> </table> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    | 序号 | 法律法规及文件名称 | 环评审批要点 | 相符性分析 | 1 | 《建设项目环境保护管理条例》 | 1.建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 项目选址江苏大丰港经济开发区，用地性质为工业用地，符合江苏大丰港经济开发区要求。 | 2.所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 项目区域地表水、噪声环境质量较好，大气为不达标区，项目落实污染防治措施后，对区域环境影响较小，能够满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 3.建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 项目采取的污染防治措施正常运行下可确保污染物排放达到相应的排放标准。 | 4.改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。 | 本项目为新建项目。 | 5.建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在 | 本次《报告表》基础资料数据内容真实，评价内容按国家法律法规及 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 法律法规及文件名称      | 环评审批要点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 相符性分析                                                              |    |           |        |       |   |                |                                        |                                          |                                                          |                                                                    |                                                         |                                    |                                          |           |                                        |                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 《建设项目环境保护管理条例》 | 1.建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目选址江苏大丰港经济开发区，用地性质为工业用地，符合江苏大丰港经济开发区要求。                           |    |           |        |       |   |                |                                        |                                          |                                                          |                                                                    |                                                         |                                    |                                          |           |                                        |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 2.所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目区域地表水、噪声环境质量较好，大气为不达标区，项目落实污染防治措施后，对区域环境影响较小，能够满足区域环境质量改善目标管理要求。 |    |           |        |       |   |                |                                        |                                          |                                                          |                                                                    |                                                         |                                    |                                          |           |                                        |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 3.建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目采取的污染防治措施正常运行下可确保污染物排放达到相应的排放标准。                                 |    |           |        |       |   |                |                                        |                                          |                                                          |                                                                    |                                                         |                                    |                                          |           |                                        |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 4.改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目为新建项目。                                                          |    |           |        |       |   |                |                                        |                                          |                                                          |                                                                    |                                                         |                                    |                                          |           |                                        |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 5.建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本次《报告表》基础资料数据内容真实，评价内容按国家法律法规及                                     |    |           |        |       |   |                |                                        |                                          |                                                          |                                                                    |                                                         |                                    |                                          |           |                                        |                                |

|  |   |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
|--|---|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |                                                   | 重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 导则标准进行评价，无重大缺陷、遗漏，评价结论可信。                                                                                                                                                     |
|  | 2 | 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部农业部令第46号）                  | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目不属于本条列出的行业企业，项目选址江苏大丰港经济开发区，用地性质为工业用地。                                                                                                                                      |
|  | 3 | 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号） | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目废气污染物产生量小，仅定性分析；生活污水经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂，固废排放量为零。                                                                                                                            |
|  | 4 | 《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）        | <p>1.规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。</p> <p>2.对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。</p> <p>3.对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件</p> <p>4.除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件</p> | <p>项目用地性质为工业用地，符合江苏大丰港经济开发区规划要求。</p> <p>项目所在区域不属于环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区。</p> <p>项目落实污染防治措施后，对区域环境影响较小，能够满足区域环境质量改善目标管理要求。</p> <p>项目不在生态保护红线范围内，符合审批要求。</p> |
|  | 5 | 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发〔2018〕24号）         | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目不涉及本条款。                                                                                                                                                                     |
|  | 6 | 《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32号）      | 禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂2019年底前全部实行超低排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目不涉及本条款。                                                                                                                                                                     |
|  | 7 | 《省政府关于深入推进全省化工行业转型发展的实施意见》（苏政发                    | 1.一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目不涉及本条款。                                                                                                                                                                     |

|  |    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                  |                                                |
|--|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  |    | (2016) 128号)                                                                             | 能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建(含搬迁)化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。                                                                                                                               |                                                |
|  |    |                                                                                          | 2.严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。                                                                                                                                                   | 项目不涉及本条款。                                      |
|  | 8  | 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发〔2018〕74号)                                                 | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁任意改变用途。                                                                                                                             | 项目不在生态保护红线范围内,符合审批要求。                          |
|  | 9  | 《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》(苏政办发〔2018〕91号)                                                 | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目,从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力且需设区市统筹解决的项目。                                                                                                                     | 项目危险废物委托有资质单位处置。                               |
|  | 10 | 《关于发布长江经济带发展负面清单指南(试行)的通知》(推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号)以及《关于印发长江经济带发展负面清单指南》(苏长江办发〔2019〕136号) | 1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目,禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。                                                                                                                  | 项目不涉及本条款。                                      |
|  |    |                                                                                          | 2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                                                                                                 | 项目选址不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围或风景名胜区核心景区的岸线和河段范围。 |
|  |    |                                                                                          | 3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                                           | 项目选址不在饮用水水源保护区范围内,符合审批要求。                      |
|  |    |                                                                                          | 4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口,以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                                | 项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内,不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。      |
|  |    |                                                                                          | 5.禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目,禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 项目不涉及岸线保留区。                                    |
|  |    |                                                                                          | 6.禁止在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、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。                                                                                    | 项目用地为工业用地,不涉及永久基本农田范围,项目不在生态保护红线范围内,符合审批要求。    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 7.禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。                                   | 项目不属于本条所述钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 8.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                        | 项目不属于本条所述落后产能项目。                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 9.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。                                                                           | 项目不属于明令禁止的落后产能项目，也不属于严重过剩产能行业。                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 10.禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。                                                                       | 项目不属于明令禁止的落后产能项目，也不属于严重过剩产能行业。                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 11.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 |
| <p>由表 1-9 可知，项目符合《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36 号）中管理要求。</p> <p>（2）与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225 号）相符性分析</p> <p><b>表 1-10 与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》苏环办〔2020〕225 号相符性分析</b></p>                                                                                                                                        |  |                                                                                                          |                                                                                            |
| <b>文件要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <b>本项目情况</b>                                                                                             | <b>相符性</b>                                                                                 |
| <p>严守生态环境质量底线坚持以改善环境质量为核心，开发建设活动不得突破区域生态环境承载能力，确保“生态环境质量只能更好、不能变坏”。</p> <p>（一）建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。（二）加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</p> <p>（三）切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。（四）应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。</p>               |  | <p>①项目采取措施满足排放标准及区域环境质量改善目标管理要求。②项目严格依据规划环评要求进行建设。③本项目建成后总量在大丰区内平衡。④项目建设满足“三线一单”要求。</p>                  | 符合                                                                                         |
| <p>（四）严格重点行业环评审批聚焦污染排放大、环境风险高的重点行业，实施清单化管理，严格建设项目环评审批，切实把好环境准入关。</p> <p>（五）对纳入重点行业清单的建设项目，不适用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。（六）重点行业清洁生产水平原则上应达国内先进以上水平，按照国家和省有关要求，执行超低排放或特别排放限值标准。（七）严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。（八）统筹推动沿江产业战略性转型和在沿海地区战略性布局，坚持“规划引领、指标从严、政策衔接、产业先进”，推进钢铁、化工、煤电等行业有序转移，优化产业布局、调整产业结构，推动绿色发展。</p> |  | <p>①本项目不属于重点行业。②本项目用地为工业用地。</p>                                                                          | 符合                                                                                         |

(3) 项目与国家、江苏省、盐城市“水、气、土十条”的相符性。

表 1-11 本项目与“水、气、土十条”相符性分析表

| 文件名称                                       | 相关要求                                               | 相符性分析                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》国发〔2015〕17号           | 狠抓工业污染防治；调整产业结构；推进循环发展；控制用水总量；提高用水效率。              | 项目纯水制备弃水与冷却盘管排水均做循环冷却系统补水，不外排；生活污水经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂。 |
| 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》国发〔2013〕37号          | 加强工业企业大气污染综合治理；加快淘汰落后产能；压缩过剩产能；坚决停建产能严重过剩行业违规在建项目。 | 项目废气污染物产生量小，仅定性分析。                                     |
| 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》国发〔2016〕31号          | 切实加大保护力度；强化空间布局管控；严格用地准入；防范建设用地新增污染；严控工矿污染。        | 项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染，项目建设符合土十条要求。      |
| 《省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知》苏政发〔2015〕175号      | 加快淘汰落后产能；严格环境准入；优化产业布局；控制用水总量；提高用水效率；加强再生水利用。      | 项目纯水制备弃水与冷却盘管排水均做循环冷却系统补水，不外排；生活污水经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂。 |
| 《江苏省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》苏政发〔2014〕1号 | 加快淘汰落后产能；压缩过剩产能；强化工业污染监督检查和执法监管。                   | 项目不属于落后或过剩产能，符合江苏省气十条要求。                               |
| 《江苏省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》苏政发〔2016〕169号   | 强化空间布局管控；防范建设用地新增污染；切实加大耕地保护力度；严控工矿污染；强化涉重行业污染防控。  | 项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染，符合江苏土十条要求。        |
| 《盐城市人民政府关于印发盐城市水污染防治行动计划实施方案的通知》           | 淘汰落后产能；严格环境准入；优化产业布局；控制用水总量；提高用水效率；促进再生水利用。        | 项目纯水制备弃水与冷却盘管排水均做循环冷却系统补水，不外排；生活污水经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂。 |
| 《盐城市人民政府关于印发盐城市大气污染防治行动计划实施方案的通知》          | 治理工业污染，削减大气污染物排放总量。                                | 项目不属于落后或过剩产能，符合方案要求。                                   |
| 《盐城市人民政府关于印发盐城市土壤污染防治行动计划实施方案的通知》          | 强化空间布局管控；防范建设用地新增污染；切实加大耕地保护力度；严控工矿污染；强化涉重行业污染防控。  | 项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染，项目符合江苏土十条要求。      |

综上所述，本项目建设符合国家、江苏省、盐城市的相关文件要求。

(4) 与江苏省长江经济带生态环境保护实施规划相符性分析

表 1-12 与江苏省长江经济带生态环境保护实施规划相符性分析

| 序号 | 江苏省长江经济带生态环境保护实施规划 |                                                                                                                                                    | 相符性分析                                    |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1  | 保护和科学利用水资源         | 执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量。 | 本项目不属于前述相关高耗水行业，生活污水经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂。 |
| 2  | 实施生态保护与修复          | 划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。                                                                                 | 本项目不在生态管控区域内，符合相关要求。                     |

|   |         |                                                                                                                                                         |                                                                      |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 3 | 推进水环境治理 | 严格执行国家环境质量标准，将水质达标作为环境质量的底线要求，从严控制污染物排放；严格落实化工、原料药加工、印染、电镀、造纸、焦化等“十大”重点行业改建、扩建项目主要水污染物排放等量或减量置换要求。加快布局分散的企业向工业园区集中，有序推动工业园区水污染集中治理工作，强化园区污水处理设施运行管理后督查。 | 本项目不属于前述相关高耗水行业，纯水制备弃水与冷却盘管排水均做循环冷却系统补水，不外排；生活污水经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂。 |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

由上表可知，项目符合江苏省长江经济带生态环境保护实施规划要求。

（5）与“两高”相关政策文件相符性分析

1）与《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》相符性分析

本项目产品为人工晶体材料，属 C3985 电子专用材料制造，未纳入《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》。

2）与《省发展改革委省工业和信息化厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发〔2021〕837 号）相符性分析

本项目未纳入《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》管理范围，因此，项目符合《省发展改革委省工业和信息化厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发〔2021〕837 号）要求。

3）与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）相符性分析

**表 1-13 与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）相符性分析**

| 序号 | 文件要求                                                                                                                                                                                                                          | 相符性分析                                                                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。 | 根据《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》，不属于“两高”项目，项目符合生态环境保护法律法规和相关法定规划项目实施总量平衡制度，符合相关规划、行业等准入条件。 |
| 2  | 提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉—转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。     | 项目采用先进的生产工艺和装备，清洁生产可达国内同行业先进水平，不涉及燃煤自备锅炉。                                            |

由上表可知，项目符合《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）中的相关要求。

（6）与《盐城市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

| 表 1-14 与《盐城市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 序号                                | 规划要求                                                                                                                                                                                                                                | 相符性分析                                                                |
| 1                                 | 提升工业废水收集处理水平。开展省级及以上工业园区污水收集系统整治专项行动，完成园区内企业清污分流、雨污分流改造，基本消除污水直排口和管理工作。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升及提标改造。推行重点行业企业工业废水“分类收集、分质处理、一企一管”。完善工业园区环境基础设施建设，开展省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。               | 本项目不属于前述相关高耗水行业，纯水制备废水与冷却盘管排水均做循环冷却系统补水，不外排；生活污水经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂。 |
| 2                                 | 实施重点行业污染物深度治理。完成全市燃煤电厂无组织排放深度治理，鼓励开展燃气机组深度脱氮，强化燃煤电厂烟气脱硝氨逃逸防控。强化工业污染全过程控制，深化大气污染防治“一企一策”。积极推动水泥等行业实施超低排放改造，钢铁冶炼企业开展全流程超低排放改造和评估监测。推进火电、钢铁、水泥、玻璃、垃圾焚烧发电、化工等行业污染深度治理，实施钢铁、火电等行业烟气“脱白改造”。                                               | 项目不属于重点行业，不涉及燃煤，项目废水、噪声等污染物均经过处理达标后稳定排放，固废全部合理处置，不外排。                |
| 3                                 | 大力推进重点行业 VOCs 治理。完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业“源头—过程—末端”治理模式，实施 VOCs 排放总量控制。加强源头替代和削减，以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，全面推广使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。                                                                                                   | 项目不属于重点行业。                                                           |
| 4                                 | 加强地下水环境风险防控。强化地下水污染源头预防，严格执行化工、电镀、农药、钢铁、危险废物利用处置等重点行业企业布局选址要求，新、改、扩建项目应当在开展环境影响评价时开展土壤和地下水环境现状调查。                                                                                                                                   | 项目不属于化工、电镀、农药、钢铁、危险废物利用处置等重点行业。                                      |
| 5                                 | 推动工业固体废物减量化资源化。实施工业绿色生产，逐步实现大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长，结合我市静脉产业发展特点，推动大宗工业固体废物综合利用产业规模化、高值化、集约化发展。严格控制新（扩）建固体废物产生量大、区域难以实现有效综合利用和无害化处置的项目。对产废企业开展清洁生产审核，推广应用先进成熟的清洁生产技术工艺。                                                                  | 项目一般固废、危险废物均能妥善处置，零排放。项目采用符合清洁生产的工艺、技术和设备。                           |
| 6                                 | 加强危险废物全面安全管控。优化全市危险废物处置利用结构，明确全市禁止建设类、严格控制类、优先鼓励类的危险废物处置能力建设区间，统筹规划危险废物处置与利用基础设施建设，建立市内各县（市、区）之间的处置能力资源互助共享和应急处置机制。                                                                                                                 | 项目产生的危险废物均委托有资质单位处置，做到零排放。                                           |
| 7                                 | 加强环境风险源头防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行最严格的环境准入。常态化推进环境风险企业突发生态环境事件风险隐患排查，实施分级分类动态管理。有效提升涉危涉重工业园区环境应急管理水平和，完成园区突发生态环境事件三级防控体系建设。                                                                                    | 本次评价已对涉及的环境风险进行评价，并提出了对应的风险防范措施，符合文件要求。                              |
| 8                                 | 加强环境应急响应体系建设。完善突发环境事件应急预案和应急响应体系，提升市县两级环境应急处置能力。实施企业环境应急预案电子化备案，实现涉危涉重企业电子化备案全覆盖。以排放重金属、危险废物、持久性有机污染物和生产使用重点环境管理危险化学品的污染源为重点，建立重点环境风险源清单。加强重点流域、区域环境风险预警系统建设，完善化工园区风险预警系统。深化重大环境风险企业的环境安全达标建设，加快实施环境安全达标改造。健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。 | 项目建成后，企业应加强环境应急响应体系建设，完善突发环境事件应急预案和应急响应体系。                           |
| 由上表可知，项目符合《盐城市“十四五”生态环境保护规划》规划要求。 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |



## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

盐城承峻新材料科技有限公司（以下简称“承峻新材料”）位于江苏大丰港经济开发区长江路南、酃阳湖路西（大丰港国际合作零碳产业园内），拟投资 11000 万元，租赁江苏港泽碳谷开发建设有限公司现有 1#厂房（一层及二层局部），建筑面积约 2479.72 m²，建设“年产 20 吨电子专用人工晶体材料项目”（以下简称“本项目”）。

项目已经获得盐城市大丰区政务服务管理办公室（批准文号：大政服务〔2026〕2781 号，项目代码：2603-320904-89-01-353081）。

根据《中华人民共和国生态环境法典》（中华人民共和国主席令第七十号），本项目应开展生态环境影响评价。本项目国民经济行业类别为 C3985 电子专用材料制造，产品为激光晶体，属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号）中“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39·81 电子元件及电子专用材料制造 398·电子专用材料制造（电子化工材料制造除外）”，应编制环境影响报告表。

盐城承峻新材料科技有限公司委托我单位承担本项目的环境影响评价报告表的编制工作。接受委托后，我公司立即组织人员进行现场踏勘、相关资料收集、项目初筛及其他相关工作，最终完成本项目环境影响报告表的编制。

2、项目工程组成

本项目主要组成见表 2-1。

| 类型   | 建设名称     | 设计能力                                                                           | 备注                    |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 主体工程 | 生产车间（一层） | 建筑面积2268m²，车间南侧设置原料仓库、成品仓库及配件库，东侧设置茶水间、值班室、线切间、粗加工及退火间；中部为晶体生成区；车间外部西侧设置循环冷却系统 | 租赁现有1#厂房，共计4层，总高26.8m |
| 辅助工程 | 原料仓库     | 位于车间南侧，建筑面积54m²                                                                | 在租赁现有厂房内间隔生成          |
|      | 成品仓库     | 位于车间南侧，建筑面积54m²                                                                |                       |
|      | 配件库      | 位于车间南侧，建筑面积54m²                                                                |                       |
|      | 办公区（二层）  | 位于租赁厂房二层西侧，建筑面积约212m²                                                          | 现有用房                  |
| 公用   | 给水       | 用水10451.7m³/a                                                                  | 市政给水管网供给              |

|      |      |         |                                      |                |
|------|------|---------|--------------------------------------|----------------|
| 工程   |      |         | 自建1套1t/h纯水制备系统，年制水20m <sup>3</sup> 。 | 1              |
|      | 排水   |         | 生活污水210m <sup>3</sup> /a             | 排入大丰港海洋生物污水处理厂 |
|      | 供电   |         | 780万kWh/a                            | 市政电网供给         |
| 环保工程 | 废气   | 颗粒物及氟化物 | 车间通排风                                | 产生量极小，定性分析     |
|      | 废水   | 生活污水    | 210m <sup>3</sup> /a，化粪池             | 排入大丰港海洋生物污水处理厂 |
|      | 噪声治理 |         | 基础减振+厂房隔声                            | 厂界达标           |
|      | 固废   | 一般固废暂存间 | 1座，建筑面积5m <sup>2</sup>               | 位于车间东北角        |
|      |      | 危废暂存间   | 1座，建筑面积5m <sup>2</sup>               |                |

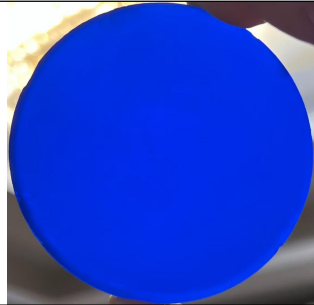
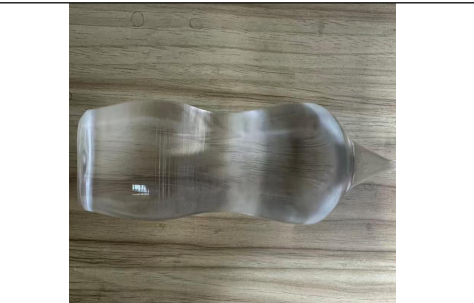
### 3、主要产品

本项目产品见表 2-2。

表 2-2a 产品方案

| 序号 | 产品名称  | 设计能力（t/a） | 产品规格 | 产品用途 | 产品标准                             | 年工作时数 |
|----|-------|-----------|------|------|----------------------------------|-------|
| 1  | 钛宝石   | 5.93      | 非标棒状 | 激光材料 | 《钛宝石激光晶体》<br>（JC/T2613-2021）     | 8400h |
| 2  | 钇铝石榴石 | 2.68      | 非标棒状 |      | 《掺钕钇铝石榴石激光棒》<br>（GB/T13842-2017） |       |
| 3  | 镁铝尖晶石 | 2.62      | 非标棒状 |      | 《镁铝尖晶石》<br>（GB/T26564-2011）      |       |
| 4  | 氟化锂晶体 | 5.17      | 非标棒状 |      | 无相应产品质量标准，达晶<br>体状即可。            | 8400h |
| 5  | 氟化铈晶体 | 3.69      | 非标棒状 |      |                                  |       |
| 总计 |       | 20.09     | /    |      |                                  |       |

表 2-2b 产品示例

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 钛宝石                                                                                 | 钇铝石榴石                                                                                | 镁铝尖晶石                                                                                 |
|  |  | /                                                                                     |
| 氟化铈晶体                                                                               | 氟化锂晶体                                                                                | /                                                                                     |

### 4、设备清单

本项目主要设备清单见表 2-3。

表 2-3 主要设备表

| 序号 | 设备名称                            | 规格型号      | 数量（台）            | 用途                    | 位置（所处车间） |
|----|---------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|----------|
| 1  | 下降炉（电加热）                        | 35kW      | 30               | 钛宝石、钇铝石榴石、<br>镁铝尖晶石生成 | 制晶生产区    |
| 2  | 提拉炉（电加热）                        | 6kW       | 24               | 氟化锂、氟化铈晶体生<br>产       |          |
| 3  | 退火炉（电加热）                        | 10kW      | 3                | 晶体退火                  | 退火间      |
| 4  | 线切割                             | 5kW       | 5                | 切割成型                  | 线切间      |
| 5  | 内圆切                             | 3kW       | 3                |                       |          |
| 6  | 单轴抛光机                           | 5kW       | 3                | 抛光                    | 研磨间      |
| 7  | 间冷<br>闭式<br>循环<br>冷却<br>水系<br>统 | 纯水机       | 1 台              | 制纯水，冷却循环介质            | 车间外西侧    |
|    |                                 | 纯水循<br>环泵 | 3 台<br>(2 用 1 备) | 纯水循环                  |          |
|    |                                 | 冷却塔       | 1 套              | 冷却                    |          |
|    |                                 | 循环水<br>泵  | 3 台<br>(2 用 1 备) | 冷却塔水循环                |          |

本项目产品升温化料过程持续 24h，降温过程持续 300h，全过程按 13.5 天计，单炉全年生产 22 批次。

下降炉设计产能 0.02t，共配置 30 台，则涉及产能为 13.2t/a，钛宝石、钇铝石榴石、镁铝尖晶石等实际产能为 11.23t/a，满足生产产能需求。

提拉炉设计产能 0.02t，共配置 24 台，则涉及产能为 10.56t/a，氟化锂、氟化铈晶体等实际产能为 8.86t/a，满足生产产能需求。

## 5、主要原辅材料

项目主要原辅料见表 2-4，理化性质见表 2-5。

表 2-4 主要原辅料消耗表

| 序号 | 名称     | 规格成分                                     | 形态            | 包装方式及规格 | 用途                  | 年用量（t/a） | 最大存储量（t/a） | 储存位置 |
|----|--------|------------------------------------------|---------------|---------|---------------------|----------|------------|------|
| 1  | 氧化铝    | 98%                                      | 固态，压实<br>后饼状料 | 袋装/50kg | 钛宝石、钇铝石榴石、<br>镁铝尖晶石 | 9.65     | 1          | 原料仓库 |
| 2  | 氧化钛    | 99%                                      |               | 袋装/10kg | 钛宝石                 | 0.03     | 0.03       |      |
| 3  | 氧化铈    | 99%                                      |               | 袋装/10kg | 钇铝石榴石               | 0.03     | 0.03       |      |
| 4  | 氧化钇    | 99%                                      |               | 袋装/20kg | 钇铝石榴石               | 0.89     | 0.2        |      |
| 5  | 氧化镁    | 99%                                      |               | 袋装/20kg | 镁铝尖晶石               | 0.75     | 0.2        |      |
| 6  | 氧化钴    | 99%                                      |               | 袋装/20kg | 镁铝尖晶石               | 0.03     | 0.03       |      |
| 7  | 氟化锂    | 99%                                      |               | 袋装/50kg | 氟化锂晶体               | 5.24     | 1          |      |
| 8  | 氟化铈    | 99%                                      |               | 袋装/50kg | 氟化铈晶体               | 3.74     | 0.5        |      |
| 9  | 金刚石研磨液 | 金刚石微粉 5%、乙二醇 70%、三乙醇胺 5%、丙烯酸酯共聚物 5%，其他为水 | 液态            | 桶装/20kg | 晶体切割与抛光             | 0.1      | 0.02       |      |

表 2-5 原辅料主要成分及理化性质一览表

| 名称      | 理化特性                                                                                                                                                    | 燃烧爆炸性                    | 毒理毒性                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|
| 氧化铝     | 化学式 $\text{Al}_2\text{O}_3$ , CAS: 1344-28-1。白色粉末。沸点 2980°C, 熔点 2050°C, 相对密度 (水=1): 3.97。不溶于水、醇、和醚, 微溶于碱和酸。                                             | 不燃。                      | 无资料                                                  |
| 氧化钛     | 化学式 $\text{TiO}_2$ , CAS: 1317-70-0。白色粉末。沸点 2900°C, 熔点 1840°C, 相对密度 (水=1): 4.26。不溶于水、有机酸和若无机酸, 可溶于浓硫酸、碱和氢氟酸。                                            | 不燃                       | $\text{LD}_{50} > 5000\text{mg/kg}$ (大鼠经口)           |
| 氧化铈     | 化学式 $\text{CeO}_2$ , CAS: 1306-38-3。浅褐色粉末或立方晶体。熔点 2600°C, 相对密度 (水=1): 7.13。不溶于水。                                                                        | 不燃                       | $\text{LD}_{50} > 5000\text{mg/kg}$ (大鼠经口)           |
| 氧化钇     | 化学式 $\text{Y}_2\text{O}_3$ , CAS: 1314-36-9。白色或浅棕色粉末。沸点 4300°C, 熔点 2439°C, 相对密度 (水=1): 5.03。溶于稀酸, 几乎不溶于水。                                               | 不燃                       | 无资料                                                  |
| 氧化镁     | 化学式 $\text{MgO}$ , CAS: 1309-48-4。白色粉末。沸点 3600°C, 熔点 2800°C, 相对密度 (水=1): 3.58。溶于酸和铵盐溶液, 难溶于水, 不溶于醇。                                                     | 不燃                       | 无资料                                                  |
| 氧化钴     | 化学式 $\text{CoO}$ , CAS: 1307-96-6。黑色粉末, 熔点 1785°C, 相对密度 (水=1): 6.45。不溶于水; 溶于酸溶液。                                                                        | 不燃                       | $\text{LD}_{50} 202\text{mg/kg}$ (大鼠经口)              |
| 氟化锂     | 化学式 $\text{LiF}$ , CAS: 7789-24-4。白色粉末或细小颗粒, 沸点 1681°C, 熔点 845°C, 相对密度 (水=1): 2.64。难溶于水, 不溶于醇, 溶于酸。                                                     | 不燃                       | $\text{LD}_{50} 200\text{mg/kg}$ (豚鼠经口)              |
| 氟化铈     | 化学式 $\text{CeF}_3$ , CAS: 7758-88-5。白色至灰色粉末, 沸点 2300°C, 熔点 1640°C, 相对密度 (水=1): 6.16。                                                                    | 无资料                      | $\text{LD}_{50} > 5000\text{mg/kg}$ (大鼠经口)           |
| 乙二醇     | 分子式 $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$ , CAS: 107-21-1。无色透明微有黏稠性液体。味微甜。易吸潮。无气味。沸点 197.3°C, 熔点 -13~-11°C, 相对密度 (水=1): 1.12。能与水、乙醇、丙酮、乙酸、甘油、吡啶等混溶。          | 可燃; 爆炸极限 3.2%~15.3%。     | $\text{LD}_{50} 6200\text{-}6500\text{mg/kg}$ (大鼠经口) |
| 三乙醇胺    | 分子式 $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{NO}_3$ , CAS: 102-71-6。无色油状液体或白色固体, 稍有氨的气味。沸点 360°C, 熔点 21.2°C, 相对密度 (水=1): 1.13。溶于水, 甲醇、丙酮、氯仿等。在非极性溶剂中几乎不溶解。微溶于乙醚和苯。 | 遇高热、明火或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险。 | $\text{LD}_{50} 5000\text{-}9000\text{mg/kg}$ (大鼠经口) |
| 丙烯酸酯共聚物 | 分子式 $\text{C}_{14}\text{H}_{22}\text{O}_6$ , CAS: 25133-97-5。无色无味气体。沸点 99.5°C, 相对密度 (水=1): 1.1。                                                         | 无资料                      | 无资料                                                  |

## 6、水平衡分析

本项目运营过程中用水包括生活用水和生产用水。

### (1) 生活用水

项目员工为 15 人, 根据《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额 (2025 年修订)》, 不设食宿, 用水定额以  $50\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$  计算, 年工作时间为 350 天, 则生活用水为  $262.5\text{t/a}$ , 产污系数按 80% 计, 则生活污水产生量为  $210\text{t/a}$ 。经化粪池后接管大丰港海洋生物污水处理厂。

### (2) 生产用水

项目设备无需清洗, 车间采样干式清洁。主要用水如下:

#### ①切割及抛光工序用水

项目设置切割机、抛光机等共计 11 台，单台设备流量约为 6L/min，年生产时间为 1400h，经机器边水箱收集循环利用不外排，蒸发损耗量按 20%计，则年消耗水 1108.8m<sup>3</sup>/a，采用自来水做水源。

## ②设备冷却用水

项目以纯水为冷却介质，通过盘管循环对设备进行间接冷却，循环量 300t/h，年生产时间为 8400h，则循环水量约 2520000m<sup>3</sup>/a。根据企业提供系统设计资料，运行中基本无损耗，但系统内循环纯水需每年更换一次，约 20m<sup>3</sup>。

项目采用间冷闭式循环冷却水系统，配套循环水量 230m<sup>3</sup>/h 冷却塔，用于间接冷却循环纯水，循环过程中水会发生蒸发损耗，需要定期补充，不外排。

根据《水平衡测试通则》（GB/T12452-2022）：

$$V_{\text{co 冷}}=F+G$$

式中：

$V_{\text{co 冷}}$ —敞开式循环冷却水系统耗水量（立方米/小时）；

$F$ —吹散水量（立方米/小时）；

$G$ —蒸发损失水量（立方米/小时）；

$$F=R \times K$$

式中：

$F$ —吹散水量（立方米/小时）；

$R$ —循环冷却水量（立方米/小时）；

$K$ —吹散损失系数，根据《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014)，有收水器的自然通风式冷却塔， $K$  取 0.05%；

$$G=R \times S \times \Delta t$$

式中：

$G$ —蒸发损失水量（立方米/小时）；

$R$ —循环冷却水量（立方米/小时）；

$S$ —蒸发损失系数（每摄氏度）；根据《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014)，系数取 0.0014。

$\Delta t$ —冷却水进出水温度差（摄氏度）；3℃

则项目循环冷却水系统耗水量=230\*0.05%+230\*0.0014\*3=1.081m<sup>3</sup>/h，则耗水量为 1.081\*8400=9080.4t/a。

### ③纯水制备用水

项目设置 1 台纯水制备机（1t/h），采用“石英砂过滤+活性炭过滤+保安过滤器+RO 膜”工艺，制备率为 70%。项目纯水用量为 20m<sup>3</sup>/a，则制备纯水所需水量为 28.6m<sup>3</sup>/a，浓水产生量为 8.6m<sup>3</sup>/a。

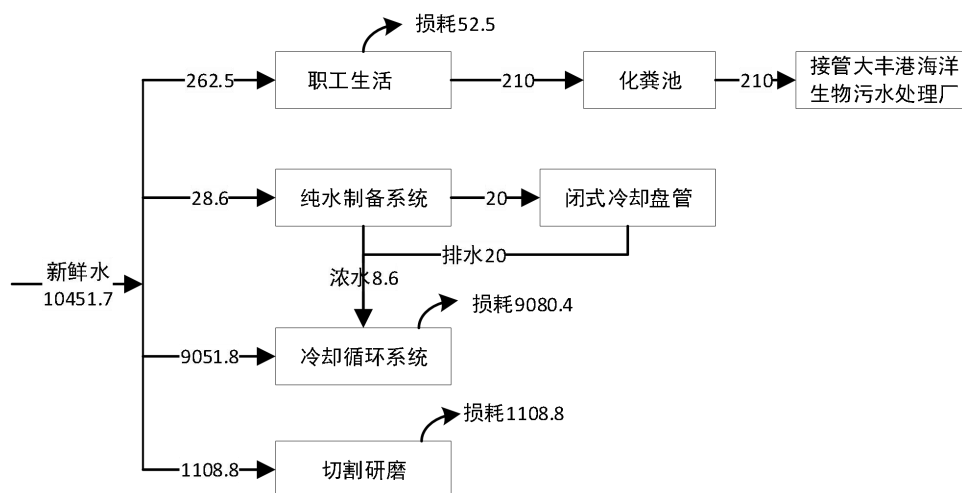


图 2-1 本项目水平衡图单位：t/a

## 7、劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员 15 人，二班制，年工作 350 天。

## 8、平面布置及周边环境概况

地理位置：江苏省盐城市大丰区江苏大丰港经济开发区长江路南、酃阳湖路西（大丰港国际合作零碳产业园内），项目地理位置见附图 1。

项目布局按照生产工艺流程进行布置，减少了物料在生产过程中搬运，大大促进了项目的生产效率。综上所述，本项目厂区布置能做到分布合理，间距适当；厂房具体布局满足工艺要求，做到物流通畅，运输路线短捷合理、节省能源；平面布置及间距等符合安全生产、防火、卫生的要求，厂区平面布局较合理。项目厂区平面布置图见附图 2a，车间平面布置图见附图 2b。

项目所在厂区北侧为长江路，隔路为疏港复河，以北为人才公寓（距项目车间 452m）；东侧为酃阳湖路，隔路为空地；西侧为空地，西南为大丰区新高金属材料有限公司；南侧为空地。项目周边环境概况图见附图 3。

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p><b>一、施工期</b></p> <p>本项目租赁现有厂房，施工期主要为设备安装调试，工期较短，故施工期不多做分析。</p> <p><b>二、运营期</b></p> <p><b>1、钛宝石、钇铝石榴石、镁铝尖晶石生产工艺流程及产污环节</b></p> <p>工艺流程简述：</p> <p>（1）装炉：根据产品将外购饼状原料按配比装入炉内，钛宝石产品原料：氧化铝、氧化钛，钇铝石榴石产品原料：氧化铝、氧化钇、氧化铈，镁铝尖晶石产品原料：氧化铝、氧化镁、氧化钴。此过程无废气产生。</p> <p>（2）抽真空：通过炉体自带真空泵进行抽真空，确保炉体内部真空环境。</p> <p>（3）升温化料：通过电能，将炉体内温度从室温 24 小时内升温到 2050 度，原料在高温下熔化。</p> <p>（4）冷却结晶：通过冷却系统 100 小时缓慢降温到 1950 度，200 小时缓慢降温到 100 度，降温过程熔化物料结晶成型。</p> <p>（5）取晶：结晶完成后，经自然降温冷却到室温，打开炉体取出晶体。</p> <p>本项目高温真空熔融状态下物料会有少量气化，生产气态污染物，大部分冷却结晶沉降粘附在晶体表面，未沉降颗粒物及氟化物在开炉取晶环节无组织逸散。</p> <p>（6）质检：通过强光手电照射晶体，目测晶体是否清澈透明，无明显浑浊、斑点或颜色异常，确保光线透过不受阻碍。不合格品回炉再结晶。</p> <p>（7）退火：通过退火炉对晶体进行退火处理，降低加工应力、消除晶体内应力、提高晶体质量和利用率，以及消除温度场不均的影响。</p> <p>（7）切割、抛光：退火后晶体按产品规格切割（线切、内圆切）成型，采用抛光机对表面进行抛光。切割及抛光过程采用金刚石研磨液喷淋，无粉尘产生。研磨液中乙二醇、三乙醇胺饱和蒸气压均&lt;0.3 千帕，不属于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）3.8 挥发性有机液体。此过程产生切割及抛光废渣（S1）。</p> |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

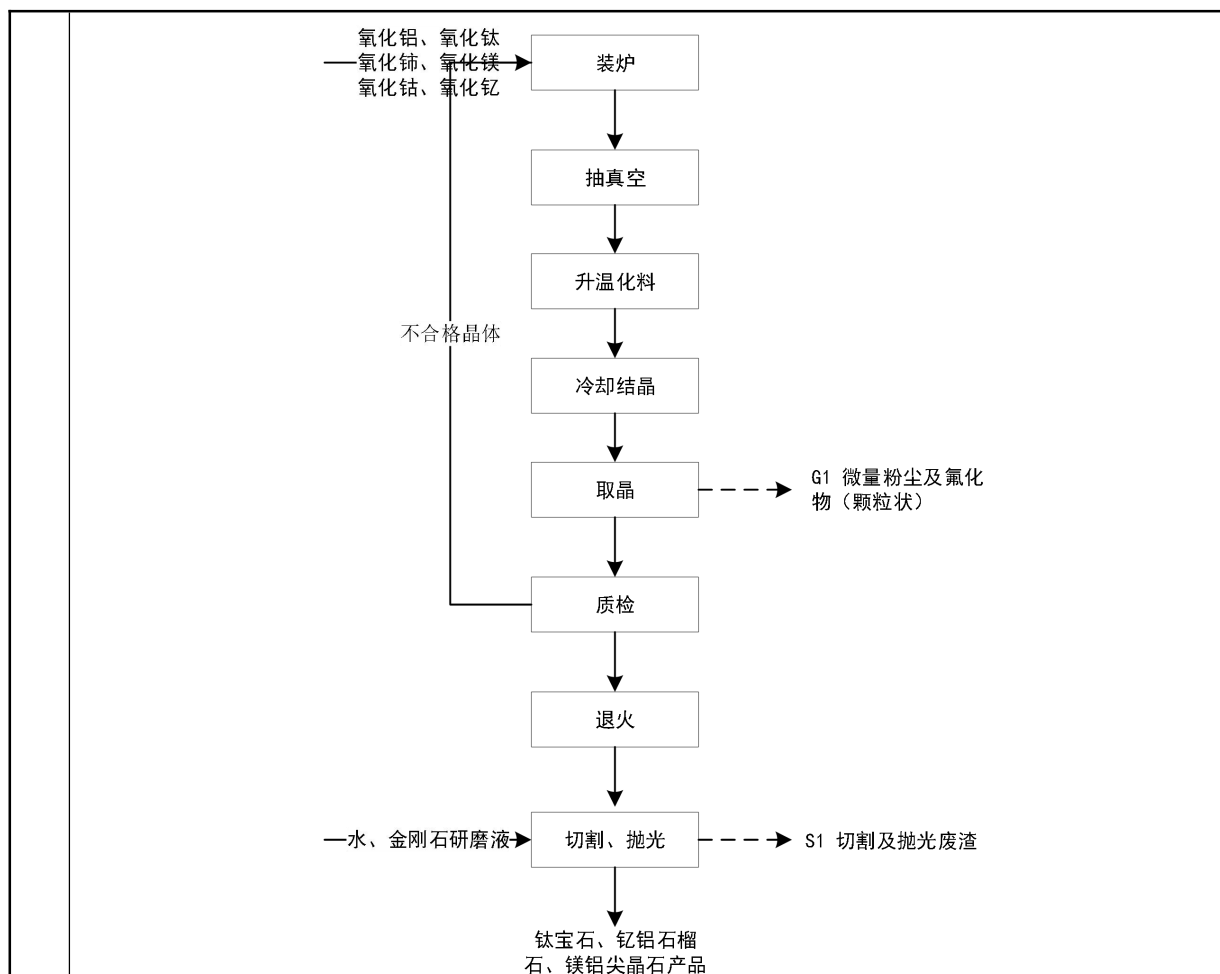


图 2-2 工艺流程及产污环节图

## 2、氟化锂、氟化铈晶体生产工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

（1）装炉：根据产品将外购饼状原料氟化锂、氟化铈装入炉内。此过程无废气产生。

（2）抽真空：通过炉体自带真空泵进行抽真空，确保炉体内部真空环境。

（3）升温化料：通过电能，24h 升温至 850 度（氟化锂）/1500 度（氟化铈），原料在高温下熔化。

（4）提拉引晶：炉体内提拉杆一端装有籽晶，杆体下落使籽晶插入熔体中，然后缓慢地提拉和转动晶杆，熔体在籽晶表面凝固，得到与原籽晶结晶学取向相同的棒状晶体。在提拉过程中，缓慢地（300h）降低加热功率，籽晶就逐渐长粗，就能得到所需直径的晶体。



(5) 取晶：结晶完成后，经自然降温冷却到室温，打开炉体取出晶体。

本项目高温真空熔融状态下物料会有少量气化，生产气态污染物，大部分冷却结晶沉降粘附在晶体表面，未沉降颗粒物及氟化物在开炉取晶环节无组织逸散。

(6) 质检：通过强光手电照射晶体，目测晶体是否清澈透明，无明显浑浊、斑点或颜色异常，确保光线透过不受阻碍。不合格品回炉再结晶。

(7) 退火：通过退火炉对晶体进行退火处理，降低加工应力、消除晶体内应力、提高晶体质量和利用率，以及消除温度场不均的影响。

(8) 切割、抛光：退火后晶体按产品规格切割成型，采用抛光机对进行表面进行抛光。切割及抛光过程采用金刚石研磨液喷淋，无粉尘产生。研磨液中乙二醇、三乙醇胺饱和蒸气压均 $<0.3$  千帕，不属于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）3.8 挥发性有机液体。此过程产生切割及抛光废渣（S2）。

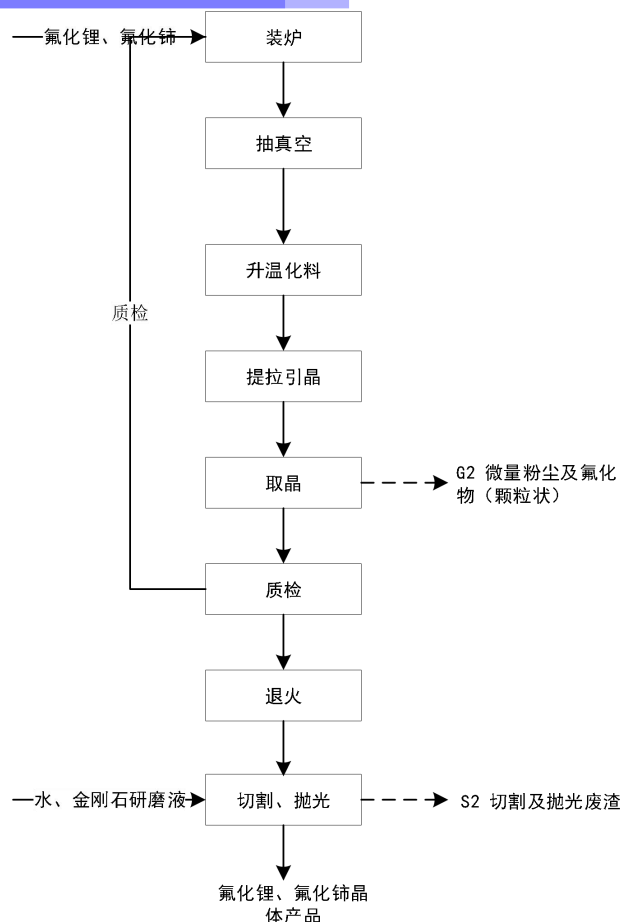


图 2-3 工艺流程及产污环节图

### 3、产污环节汇总

| 表 2-7 营运期产污环节表 |                                       |                        |            |                |
|----------------|---------------------------------------|------------------------|------------|----------------|
| 污染种类           | 产污节点                                  | 污染物                    | 治理措施       | 去向             |
| 废气             | G1/G2                                 | 颗粒物及氟化物                | 车间通排风      | 无组织排入大气环境      |
| 废水             | 生活污水                                  | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮     | 化粪池        | 排入大丰港海洋生物污水处理厂 |
| 噪声             | 设备噪声                                  | 噪声                     | 基础减振、厂界隔声  | /              |
| 固废             | 纯水制备系统                                | 废过滤介质（废活性炭、废滤芯、废 RO 膜） | 收集后一般固废间暂存 | 外售综合利用         |
|                | 炉体清理                                  | 晶体废渣                   |            |                |
|                | S1/S2                                 | 切割及抛光废渣                | 收集后危废间暂存   | 外委处置           |
|                | 生产                                    | 金刚石研磨液包装桶              |            |                |
|                | 职工生活                                  | 生活垃圾                   | 垃圾桶        | 环卫清运           |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 项目租赁盐城江苏港泽碳谷开发建设有限公司新建空置厂房，无任何历史遗留问题。 |                        |            |                |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |      |      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------|------|----------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1.空气环境质量</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |      |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>(1) 达标区判定</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                         |      |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 根据盐城市大丰生态环境局发布的《二〇二五年盐城市大丰区环境质量状况》，2025 年，全区空气质量指数（AQI）范围：21~175，平均值为 72，环境空气质量总体处于良好状态。空气质量为优良的天数为 303 天，空气环境质量优良率为 83.1%，其中有 111 天空气质量为优，192 天空气质量为良。空气质量超标 44 天，其中轻度污染 39 天，中度污染 5 天。超标天中首要污染物为 PM <sub>2.5</sub> 的 21 天，为臭氧的 17 天，为 PM <sub>10</sub> 的 6 天。区域各评价因子数据见下表。 |                   |                         |      |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 表 3-1 区域环境空气质量现状评价表单位：μg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                         |      |      |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                           | 污染物名称             | 评价指标                    | 现状浓度 | 标准限值 | 达标情况     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度值                  | 7    | 60   | 11.7 达标  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | 日均值第 98 百分位数            | 14   | 150  | 9.3 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                            | NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度值                  | 19   | 40   | 47.5 达标  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | 日均值第 98 百分位数            | 50   | 80   | 62.5 达标  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                            | PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度值                  | 48   | 60   | 80 达标    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | 日均值第 95 百分位数            | 125  | 120  | 104.2 超标 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                                                                                                                            | PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度值                  | 28   | 30   | 93.3 达标  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   | 日均值第 95 百分位数            | 79   | 60   | 131.7 超标 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9                                                                                                                                                                                                                                                                            | CO                | 24 小时平均第 95 百分位数浓度值     | 900  | 4000 | 22.5 达标  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10                                                                                                                                                                                                                                                                           | O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度值 | 158  | 160  | 98.8 达标  |
| 由上表可知，2025 年大丰区环境空气 SO <sub>2</sub> 年平均浓度值与 24 小时平均浓度值、NO <sub>2</sub> 年平均浓度值与 24 小时平均浓度值、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 年均浓度值、CO24 小时平均浓度值、O <sub>3</sub> 日最大浓度值均能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准浓度限值；PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 24 小时平均浓度值均相应限值，因此判定为非达标区。 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |      |      |          |
| <b>(2) 整治方案</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |      |      |          |
| 针对区域大气污染物超标问题，根据《盐城市 2025 年大气污染防治工作计划》（盐生态办[2025]12 号），大气污染防治工作计划重点任务如下：                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |      |      |          |
| 一、聚焦重点任务，持续提升空气质量管理质效。                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |      |      |          |
| 二、突出源头治理，推动重点领域绿色低碳转型。                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                         |      |      |          |

- 三、锚定重点行业，推进大气污染综合治理。
- 四、科学精准施策，全力压降 VOCs 排放水平。
- 五、推进清洁运输，全面强化移动源治理减排。
- 六、紧盯关键变量，提升面源精细化管理水平。
- 七、强化协调联动，提升重污染天气应对成效。
- 八、加强工作落实，强化消耗臭氧层物质（ODS）和噪声监管。
- 九、强化支撑保障，全面提升大气污染防治能力。
- 十、构建低碳体系，统筹推进应对气候变化工作。

通过以上举措，区域大气环境将得到改善。

(3)大气环境质量现状补充监测

本项目废气特征污染物为 TSP 及氟化物，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)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。本评价 TSP 及氟化物现状监测数据引用《大丰港经济开发区临港产业园开发建设规划（2025-2035 年）环境影响报告书》中 G1 监测点(南阳中学)监测数据，监测点位于本项目西北侧 685m 处，监测时间是 2025 年 5 月 17 日至 5 月 23 日。引用点位在项目周边 5km 范围且属于 3 年内的现有监测数据，因此可以引用其数据。监测点方位及距离见下表及下图。

表 3-2 大气环境现状引用监测结果统计表

| 监测<br>点<br>位 | 监测点经纬度<br>坐标     |                 | 污染物 | 平均时间 | 评价标准<br>(mg/m³) | 监测浓度范<br>围(mg/m³) | 最大浓<br>度占标<br>率/% | 超标率<br>(%) | 达标情<br>况 |
|--------------|------------------|-----------------|-----|------|-----------------|-------------------|-------------------|------------|----------|
|              | 经度               | 纬度              |     |      |                 |                   |                   |            |          |
| G1           | 120.72<br>350074 | 33.2402<br>8515 | TSP | 日均值  | 0.30            | 0.186~0.194       | 64.7              | 0          | 达标       |
|              |                  |                 | 氟化物 | 小时值  | 0.02            | ND                | /                 | 0          | 达标       |

由上表可知，TSP 的现状监测值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)表 2 中标准，氟化物未检出。



图 3-1 项目与引用监测数据点位关系图

## 2.地表水环境质量

根据《二〇二五年盐城市大丰区环境质量状况》，我区水环境质量总体状况基本保持稳定，饮用水源水质达标率100%，地表水主要监测断面水质能达到划定的水域功能类别。

### (1) 饮用水源水质

2025年，大丰区饮用水主水源为宝应县里运河汜水水源地，备用水源为通榆河刘庄水源地。根据省环境监测中心公布监测结果，宝应县里运河汜水水源地全年水质均未超出Ⅲ类，水质达标。通榆河刘庄水源地基本项目指标均未超出Ⅲ类标准，5项补充项目和80项特定项目指标均达标。

### (2) 地表水水质状况

2025年全区地表水国省考断面水质达到或好于Ⅲ类水比例为100%，省级水功能区达标率100%。全区主要河流中水质状况总体为良好，监测断面水质能达到划定的水域功能类别，水体主要污染指标为化学需氧量和高锰酸盐指数。

## 3.区域声环境质量现状

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>2025 年，大丰区声环境质量状况总体上呈现好转态势，功能区声环境质量达标率为 100%，较 2024 年增加 5.4 个百分点，区域环境噪声污染程度减轻，道路交通噪声污染程度持平。</p> <p>2025 年城区昼间区域环境噪声等效声级平均值 47.1 分贝，总体水平等级为一级，质量等级属于好，较上年下降 2.1 分贝，污染程度明显减轻，测量值范围在(33.7~57.2)分贝。根据对噪声源进行分析，主要声源是社会生活噪声，所占比例达 84.8%。</p> <p>2025 年城区昼间交通干线噪声测量值范围在(47.4~58.3)分贝，道路交通噪声达标率 100%；等效声级平均值为 52.3 分贝，总体水平等级为一级，质量等级属于好，较上年下降 0.3 分贝，污染程度持平。</p> <p>本项目 50 米范围内不存在声环境保护目标，故未开展声环境质量现状监测。</p> <p><b>4.地下水环境质量现状</b></p> <p>根据《二〇二五年盐城市大丰区环境质量状况》，2025 年大丰区地下水水质与上年相比没有变差，影响地下水水质的主要污染因子是氨氮和氯化物。</p> <p><b>5.生态环境质量现状</b></p> <p>项目所在区域规划为工业用地，四周主要为厂房及道路，现场调查并未发现明显的水土流失和地质灾害等现象，并未发现评价区域内存在需要保护的野生珍稀动植物，无生态环境保护目标。</p> <p><b>6.辐射环境</b></p> <p>本项目不涉及电离辐射。</p> |
| <p>环<br/>境<br/>保<br/>护<br/>目<br/>标</p> | <p><b>1.大气环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区，涉及居住区。本项目车间外 500 米范围内大气环境敏感目标见下表。</p> <p><b>2.声环境</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标。</p> <p><b>3.地下水环境</b></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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----------|--------|-----------|-------------------------------------|--------|----------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 4.生态环境                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 本项目位于江苏大丰港经济开发区规划工业范围内，租赁现有厂房不新增用地，且用地范围内不涉及生态环境保护目标。                                                                                                                                                                                                                                 |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 表 3-3 大气环境保护目标及保护级别一览表                                                                                                                                                                                                                                                                |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 名称   | 坐标          |           | 保护对象   | 保护内容      | 环境功能区                               | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 人才公寓 | 120.727727  | 33.237629 | 居民     | 大气环境      | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2026)<br>中二类区 | 北      | 240      |
|                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 瑞安名邸 | 120.724285  | 33.237556 | 居民     |           |                                     | 西北     | 406      |
|                                           | 1.大气污染物排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 本项目原料均为压实饼状料，无投料粉尘产生。高温真空熔融状态下物料会有少量气化，生产气态污染物，大部分冷却结晶沉降粘附在晶体表面，未沉降颗粒物及氟化物在开炉取晶环节无组织逸散，执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 限值，具体见下表。                                                                                                                                                   |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 表 3-4 大气污染物排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 排放限值（mg/m³） |           |        | 污染物排放监控位置 |                                     |        |          |
|                                           | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 0.5         |           |        | 边界外浓度最高点  |                                     |        |          |
|                                           | 氟化物                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 0.02        |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 2.水污染物排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池后接入大丰港海洋生物污水处理厂，大丰港海洋生物污水处理厂接管标准 COD 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准，SS200mg/L、氨氮 40mg/L、总氮 50mg/L。大丰港海洋生物污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1 中 A 标准（其中总磷内控执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准），尾水经五级航道最终汇入四卯酉河。 |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 表 3-5 废水接管及外排标准限值                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |             |           |        |           |                                     |        |          |
|                                           | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目   | 单位          | 指标值       |        |           |                                     |        |          |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |             | 接管标准      | 外排环境标准 |           |                                     |        |          |
| 1                                         | pH 值                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 无量纲  | 6~9         | 6~9       |        |           |                                     |        |          |
| 2                                         | COD                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mg/L | 500         | 30        |        |           |                                     |        |          |
| 3                                         | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mg/L | 200         | 10        |        |           |                                     |        |          |



|   |    |      |    |                    |
|---|----|------|----|--------------------|
| 4 | 氨氮 | mg/L | 40 | 1.5（3）             |
| 5 | 总磷 | mg/L | 8  | 0.3（排放指标）0.2（内控指标） |
| 6 | 总氮 | mg/L | 50 | 10（12）             |

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日的控制指标。

3.噪声排放标准

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）中 3 类标准。

表 3-6 噪声排放标准

|    |    |                                       |     |
|----|----|---------------------------------------|-----|
| 昼间 | 夜间 | 标准来源                                  | 时期  |
| 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 | 运营期 |

4.固体废物控制标准

本项目固体废物污染的防治应满足《中华人民共和国生态环境法典》（第六分编固体废物污染防治）要求。

一般工业固体废物暂存及污染防治按照《生态环境部办公厅关于<一般工业固体废物环境管理工作指南>的通知》（环办固体函〔2026〕18 号）、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）等开展实施。

危险废物的收集、贮存、运输及污染防治应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，按照《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16 号）和《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401 号）中相关规定要求进行危险废物全过程管理。

1.总量控制指标

项目运营后，总量控制因子及建议指标见表 3-7。

表 3-7 污染物排放总量指标（单位 t/a）

总量控制指标



| 种类 | 污染物名称              | 产生量    | 削减量    | 接管考核量  | 外排环境量  |
|----|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 废气 | /                  | /      | /      | /      | /      |
| 废水 | 废水量                | 210    | 0      | 210    | 210    |
|    | COD                | 0.0735 | 0.0105 | 0.0630 | 0.0063 |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.0053 | 0      | 0.0053 | 0.0007 |
|    | SS                 | 0.0420 | 0.0126 | 0.0294 | 0.0021 |
|    | TP                 | 0.0008 | 0      | 0.0008 | 0.0001 |
|    | TN                 | 0.0105 | 0      | 0.0105 | 0.0023 |
| 固废 | 切割及抛光废渣            | 0.02   | 0.02   | /      | 0      |
|    | 废过滤介质              | 0.02   | 0.02   | /      | 0      |
|    | 布袋收尘料              | 0.272  | 0.272  | /      | 0      |
|    | 废布袋                | 0.008  | 0.008  | /      | 0      |
|    | 研磨液废包装桶            | 0.01   | 0.01   | /      | 0      |
|    | 生活垃圾               | 2.63   | 2.63   | /      | 0      |

## 2.总量平衡方案

### (1) 废气

项目废气污染物颗粒物及氟化物产生量小,仅进行定性分析,无需申请总量。

### (2) 废水

项目无生产废水,生活污水经化粪池后排入大丰港海洋生物污水处理厂。

项目新增接管量 COD0.063t/a、SS0.0294t/a、氨氮 0.0053t/a、总磷 0.0008t/a、总氮 0.0105t/a; 新增外排环境量 COD0.0063t/a、SS0.0021t/a、氨氮 0.0007t/a、总磷 0.0001t/a、总氮 0.0023t/a。纳入大丰港海洋生物污水处理厂。

## 3.固废

固废均得到有效处置。

## 四、主要环境影响和保护措施

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

本项目利用已建成空置厂房，本次仅涉及设备安装，不涉及施工期环境影响。

运  
营  
期  
环  
境  
影  
响  
和  
保  
护  
措  
施

一、大气环境影响和保护措施

本项目原料均为压实饼状料，无投料粉尘产生。

本项目高温真空熔融状态下物料会有少量气化，生产气态污染物，大部分冷却结晶沉降粘附在晶体表面，未沉降颗粒物及氟化物在开炉取晶环节无组织逸散。

污染物产生量极小，本次评价只进行定性分析，逸散颗粒物及氟化物经车间通排风扩散。

二、水环境影响和保护措施

1.废水源强

本项目生活污水产生量为 210t/a，主要污染物浓度为 COD350mg/L，SS250mg/L，NH<sub>3</sub>-N25mg/L，TP4mg/L、TN50mg/L。

本项目全厂废水产生、处理及排放情况见下表。

表 4-1 建设项目水污染物产生及排放情况一览表

| 废水种类         | 污染物名称 | 污染物产生量   |          | 治理措施               | 污染物排放量   |          | 接管标准（mg/L） |
|--------------|-------|----------|----------|--------------------|----------|----------|------------|
|              |       | 浓度（mg/L） | 产生量（t/a） |                    | 浓度（mg/L） | 接管量（t/a） |            |
| 生活污水（210t/a） | COD   | 350      | 0.0735   | 化粪池，接管大丰港海洋生物污水处理厂 | 300      | 0.0630   | 500        |
|              | 氨氮    | 25       | 0.0053   |                    | 25       | 0.0053   | 40         |
|              | SS    | 200      | 0.0420   |                    | 140      | 0.0294   | 200        |
|              | 总磷    | 4        | 0.0008   |                    | 4        | 0.0008   | 8          |
|              | 总氮    | 50       | 0.0105   |                    | 50       | 0.0105   | 50         |

综合上表分析，本项目生活污水经化粪池后，满足大丰港海洋生物污水处理厂接管标准，接入大丰港海洋生物污水处理厂。

本项目废水污染物及污染治理设施信息情况见表 4-2，污染物排放情况见表 4-3，排口的基本情况见表 4-4。

**表 4-2 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 | 是否为可行技术 |       |             |       |
| 1  | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 大丰港海洋生物污水处理厂 | 间歇   | TW001    | 化粪池      | 化粪池      | 是       | DW001 | 是           | 一般排放口 |

**表 4-3 废水污染物排放信息表**

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度（mg/L） | 日排放量（t/d） | 年排放量（t/a） |
|---------|-------|-------|------------|-----------|-----------|
| 1       | DW001 | COD   | 300        | 0.000180  | 0.063     |
|         |       | 氨氮    | 25         | 0.000015  | 0.0053    |
|         |       | SS    | 140        | 0.000084  | 0.0294    |
|         |       | 总磷    | 4          | 0.000002  | 0.0008    |
|         |       | 总氮    | 50         | 0.000030  | 0.0105    |
| 全厂排放口合计 |       | COD   |            |           | 0.063     |
|         |       | 氨氮    |            |           | 0.0053    |
|         |       | SS    |            |           | 0.0294    |
|         |       | 总磷    |            |           | 0.0008    |
|         |       | 总氮    |            |           | 0.0105    |

**表 4-4 废水间接排放口基本情况表**

| 排放口编号 | 排放口位置   |        | 废水排放量 (万 t/a) | 排放去向         | 排放规律                        | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息    |       |                         |
|-------|---------|--------|---------------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|-------|-------------------------|
|       | 经度 (°)  | 纬度 (°) |               |              |                             |        | 名称           | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L) |
| DW001 | 120.731 | 33.233 | 0.2701        | 大丰港海洋生物污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击排放 | 全天     | 大丰港海洋生物污水处理厂 | pH    | 6~9                     |
|       |         |        |               |              |                             |        |              | COD   | 30                      |
|       |         |        |               |              |                             |        |              | 氨氮    | 10                      |
|       |         |        |               |              |                             |        |              | SS    | 1.5 (3)                 |
|       |         |        |               |              |                             |        |              | 总磷    | 0.3                     |
|       |         |        |               |              |                             |        |              | 总氮    | 10 (12)                 |

## 2、污染防治措施及可行性分析

### 1) 接管可行性

根据表 4-7，本项目生活污水经化粪池后满足大丰港海洋生物污水处理厂接管要求：COD 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，总磷执行

大丰港海洋生物污水处理厂位于盐城市大丰港区兴海路北侧地块，建成污水处理规模为 1.5 万吨/日，主要服务于大丰港经济开发区范围内生活及生产废水。污水处理工艺流程为“调节池+细格栅+气浮池+水解酸化池+AAO 生物池+二沉池+高效沉淀池+滤布滤池+臭氧接触+次氯酸钠接触池及巴氏计量槽”。出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB32/4440-2022）表 1 中 A 标准排放限值（其中总磷内控执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准）。项目位于大丰港海洋生物污水处理厂的收水范围内。

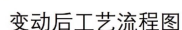


图4-1大丰港海洋生物污水处理厂工艺流程图

## ①水量可行性分析

大丰港海洋生物污水处理厂目前污水处理厂已接管量约为 14583t/d，剩余 417t/d 的拟接管量，而本项目拟接管量约 0.6t/d，占污水处理厂余量的 0.14%，能够被大丰港海洋生物污水处理厂所接纳。

## ②水质可行性分析

本项目废水能达到大丰港海洋生物污水处理厂的接管要求，产生废水水质较为简单，不会对污水处理厂的生化处理系统产生较大影响。从水质上分析也是可行的。

## ③管网、位置落实情况及时对接情况分析

本项目区域污水管网规划位于鄱阳湖路，管网铺设已完成，能够接入市政管网排入大丰港海洋生物污水处理厂。

综上所述，从处理余量、接管要求等方面分析本项目废水具有接管可行性。故本项目废水经预处理达标后接管至大丰港海洋生物污水处理厂，对周围水环境影响较小。

## 3、监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的要求，本项目运营期废水监测计划见下表。

表 4-5 废水监测计划表

| 监测点位  | 监测指标                            | 监测频次  | 执行排放标准                                                                                                                      |
|-------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DW001 | COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、总氮、总磷 | 1 次/年 | COD 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准，SS 接管标准为 200mg/L、氨氮接管标准为 40mg/L、总氮接管标准为 50mg/L |

## 三、声环境影响分析

本项目运营期内主要噪声源真空泵、循环水泵、切割机、抛光机等设备运行产生的噪声，根据类比调查，本项目主要噪声源源强 75~90dB（A）。建设项目运营期产生的噪声情况见表 4-6。

表 4-6 建设项目主要噪声设备一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称   | 声源源强（声功率级）/dB（A） | 声源控制措施 | 空间相对位置/m{X, Y, Z} | 距室内边界最近距离/m | 室内边界声级/dB（A） | 运行时段 |
|----|-------|--------|------------------|--------|-------------------|-------------|--------------|------|
| 1  | 生产    | 真空泵（54 | 80               | 基础减震，  | {123.34, -69.35,  | 5           | 66           | 昼间   |

|   |    |                       |    |               |                        |   |    |    |
|---|----|-----------------------|----|---------------|------------------------|---|----|----|
|   | 车间 | 台)                    |    | 建筑隔声          | 1}                     |   |    |    |
| 2 |    | 纯水机 (1<br>台)          | 75 | 基础减震,<br>建筑隔声 | {148.92, -70.56,<br>1} | 5 | 61 | 昼间 |
| 3 |    | 切割机 (8<br>台)          | 90 | 基础减震,<br>建筑隔声 | {158.25, -70.86,<br>1} | 5 | 76 | 昼间 |
| 6 |    | 抛光机 (5<br>台)          | 90 | 基础减震,<br>建筑隔声 | {169.08, -71.76,<br>1} | 5 | 76 | 昼间 |
| 8 |    | 循环冷却系<br>统水泵 (2<br>台) | 90 | 基础减震,<br>建筑隔声 | {123.94, -77.18,<br>1} | 5 | 76 | 昼间 |

为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求，本次评价采取导则上的推荐模式进行预测。

### （1）预测模式

根据上述特点，本环评依据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）有关规定，采用《导则》推荐点声源噪声传播模式进行项目噪声环境影响预测，预测模式如下：

#### a.点声源预测模式

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$$

式中：LA（r）：距离声源 r 处的 A 声级

LAref（r0）：参考位置 r0 处的 A 声级

Adiv：声波几何发散衰减量

Abar：遮挡物质衰减量

Aatm：空气吸收衰减量

Aexc：附加衰减量

#### b.室内声源等效室外声源预测模型

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：Lp1--靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

Lp2--靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL--隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

#### C、噪声叠加计算模式

$$Leq(A) = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}}$$

式中：Leq（A）：等效连续 A 声级

## （2）预测结果

各噪声源经过距离衰减后，根据项目平面布置，对项目厂界噪声预测结果见表 4-7。

表 4-7 厂界噪声贡献值单位：dB（A）

| 预测点 | 叠加值 | 是否达标 |
|-----|-----|------|
| 东厂界 | 48  | 是    |
| 南厂界 | 45  | 是    |
| 西厂界 | 35  | 是    |
| 北厂界 | 32  | 是    |

由表可知，本项目各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求，因此本项目噪声对周围环境影响较小。

## （3）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》（HJ1301-2023），本项目噪声监测计划见下表。

表 4-8 本项目噪声监测计划表

| 监测位置     | 监测项目        | 监测频次   | 执行标准                                          |
|----------|-------------|--------|-----------------------------------------------|
| 厂界四周外 1m | 昼（夜）等效 A 声级 | 1 季度/次 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。 |

# 四、固体废物环境影响分析

## 1.固体废物产生和处置情况

本项目固体废物包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾，其中一般工业固废包括废过滤介质（废活性炭、废滤芯、废 RO 膜）、炉体清洗的晶体废渣；危险废物包括切割及抛光废渣、废包装桶。

### （1）生活垃圾

本项目劳动人员 15 人，年工作时间为 350 天，按 0.5kg/人·d 进行计算，生活垃圾产生量为 2.63t/a。生活垃圾统一收集后，由环卫部门统一处理。

### （2）一般固废

#### ①废过滤介质（废活性炭、废滤芯、废 RO 膜）

纯水制备设备运行一段时间后需要更换过滤介质，更换下的过滤介质作为一

般固废处置，单台纯水机过滤设备约 0.02t，本项目考虑一年全部更换一次，废过滤介质产生量为 0.02t/a。属于一般固废，收集后定期外售给回收单位。

### ②炉体清理晶体废渣

炉体内会有少量晶体附着，每年清理一次，残渣量约为产品量的 0.5%，则残渣量约为 0.1t/a。属于一般固废，收集后定期外售给回收单位。

## (3) 危险废物

### ①切割及抛光废渣

根据建设单位提供设计资料，切割及抛光物料损耗量约为总量的 1%，即 0.02t/a。伴随研磨液进入循环水箱沉降后形成废渣，每年清理一次，废渣量按 70% 含液计，则废渣总计 0.067t/a。属危险废物，委托有资质单位处置。

### ②废包装桶

本项目使用研磨液 100kg/a，采用 20kg 包装桶，桶质量为 2kg，则废包装桶产生量为 0.01t/a。属危险废物，委托有资质单位处置。

本项目固废产生及综合利用、处理处置情况见下表。

**表 4-9 本项目建成后副产物产生情况汇总表**

| 序号 | 名称       | 产生工序  | 形态 | 主要成分       | 产生量<br>(吨/年) | 种类判断* |     |                                |
|----|----------|-------|----|------------|--------------|-------|-----|--------------------------------|
|    |          |       |    |            |              | 固体废物  | 副产品 | 判定依据                           |
| 1  | 废过滤介质    | 纯水制备  | 固  | 废活性炭、RO 膜等 | 0.02         | √     | /   | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 炉体清理晶体废渣 | 炉体清理  | 固  | 废晶体        | 0.1          | √     | /   |                                |
| 3  | 切割及抛光废渣  | 切割、抛光 | 固  | 废切削液、废渣    | 0.067        | √     | /   |                                |
| 4  | 研磨液废包装桶  | 切割、抛光 | 固  | 乙二醇、三乙醇胺   | 0.01         | √     | /   |                                |
| 5  | 生活垃圾     | 职工生活  | 固  | 生活垃圾       | 2.63         | √     | /   |                                |

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》以及《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019），判定项目的固体废物不属于危险废物，判定结果见下表。

**表 4-10 危险废物属性判定表**

| 序号 | 名称       | 产生工序  | 是否属于危废 | 危废类别             |
|----|----------|-------|--------|------------------|
| 1  | 废过滤介质    | 纯水制备  | 否      | /                |
| 2  | 炉体清理晶体废渣 | 炉体清理  | 否      | /                |
| 3  | 切割及抛光废渣  | 切割、抛光 | 是      | HW49（900-041-49） |
| 4  | 研磨液废包装桶  | 切割、抛光 | 是      | HW49（900-041-49） |



|                                                    |          |       |      |                                                        |         |           |
|----------------------------------------------------|----------|-------|------|--------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 5                                                  | 生活垃圾     | 职工生活  | 否    | /                                                      |         |           |
| 依据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），本项目固废处置情况见下表。 |          |       |      |                                                        |         |           |
| 表 4-11 本项目固体废物利用处置汇总表                              |          |       |      |                                                        |         |           |
| 序号                                                 | 固废名称     | 产生工序  | 属性   | 分类编号                                                   | 产生量 t/a | 利用处置方式    |
| 1                                                  | 废过滤介质    | 纯水制备  | 一般固废 | SW59（900-009-S59）                                      | 0.02    | 外售综合利用    |
| 2                                                  | 炉体清理晶体废渣 | 炉体清理  | 一般固废 | SW59（900-099-S59）                                      | 0.1     | 外售综合利用    |
| 3                                                  | 切割及抛光废渣  | 切割、抛光 | 危险废物 | HW49（900-041-49）                                       | 0.067   | 委托有资质单位处置 |
| 4                                                  | 研磨液废包装桶  | 切割、抛光 | 危险废物 | HW49（900-041-49）                                       | 0.01    |           |
| 5                                                  | 生活垃圾     | 职工生活  | /    | SW60（900-001-S60）<br>SW62（900-001-S62、<br>900-002-S62） | 2.63    | 环卫清运      |

2.固废环境影响分析

（1）一般工业固废暂存

本项目设置一座一般工业固废间（5m<sup>2</sup>），按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，对一般工业固废仓库地面进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，制定“一般工业固废暂存区管理制度”、“一般工业固废暂存区处置管理规定”，由专人维护。一般工业固废贮存应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求，具体要求如下：

①贮存场所建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②贮存场所需采取防止粉尘污染的措施。

③防止雨水径流进入贮存场所内，避免渗滤液增加，在贮存场所周边设置导流渠。

④设置渗滤液集排水设施。

（2）危废暂存

本项目新建 1 座危废暂存间（5m<sup>2</sup>），按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，本项目应做到以下几点：

1）收集管理措施

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处置，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。包装容器和包装袋应选用与装盛物相容（不起反应）的材料制成，包装容器必须坚固不易破碎，防渗性能良好。其目的在于，很多塑料也是优质的包装材料，只要达到相关要求，可以用于危险废物包装。“危险废物”的尺寸不应小于标签面积的 1/20。若为小型标签，每个最少应约为 5 毫米高，标签上所显示的符号尺寸不应小于标签面积的 1/20，且任何情况下，不可小于 500 平方毫米，最小尺寸应为 25 毫米×25 毫米。</p> <p>2) 暂存管理措施</p> <p>危险废物应尽快送往委托单位处理，存放周期不得超过一年，确需暂存的，应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，应做到以下几点：</p> <p>a.根据 4.总体要求：4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。</p> <p>b.根据 4.5 危险废物贮存过程中产生的液态废物和固体废物应分类收集，按环境管理要求妥善处理。</p> <p>c.4.6 贮存设施和场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。</p> <p>d.根据 6 贮存设施污染控制要求 6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>e.6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 米厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}</math> 厘米/秒），或至少 2 毫米厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-7}</math> 厘米/秒），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>f.贮存过程污染控制要求 8.2.5 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

本次环评要求企业落实以下几点要求：

a.完善危险废物收集体系，加强危险废物分类收集，并根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

b.按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控，并与中控室联网。

c.企业与资质单位在省内转移时要选择能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物，企业和资质单位需建立和执行危险废物发货、装载和接收的查验、登记、核准制度。

d.加强危险废物申报管理，强化危险废物申报登记。企业应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

e.落实信息公开制度，加大企业危险废物信息公开力度，按照相关要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况。企业有官方网站的，需在官网上同时公开相关信息。

**表 4-12 与 GB18597-2023、苏环办〔2024〕16 号相符性分析**

| 序号 | 文件名                          | 文件要求                                                              | 相符性分析                            |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1  | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | 4.1 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。        | 设置危险废物贮存库用于危险废物的贮存，符合要求。         |
|    |                              | 4.2 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。         | 设置 1 座 5 平方米危险废物贮存库，满足危险废物的贮存要求。 |
|    |                              | 4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。 | 危废仓库内根据不同的危废设置分区，符合要求。           |
|    |                              | 5.1 贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。     | 危废仓库符合项目环境影响评价要求，不涉及生态管控分区，符合要求。 |
|    |                              | 5.3 贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律                    | 危废仓库位于厂区内，不涉及江河、湖泊、运             |

|   |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|---|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2 | 《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号） | 法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，符合要求。                |
|   |                                                   | 6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。                                                                                                                                                                                                                                                                | 危废仓库设置于车间内部，防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，不涉及露天堆放，符合要求。 |
|   |                                                   | 6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 危废仓库内根据不同的危废设置分区，符合要求。                      |
|   |                                                   | 6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 危废仓库内部做防腐防渗，墙面裙脚设置导流沟，符合要求。                 |
|   |                                                   | 6.2.1 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 危废仓库内根据不同的危废设置分区，分区采用过道进行隔离，符合要求。           |
|   |                                                   | 6.2.2 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。                                                                                                                                                                                                     | 危废仓库内废包装桶密封储存，内部做防腐防渗。                      |
|   |                                                   | 6.2.3 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。                                                                                                                                                                                                                                                           | 危废仓库内废桶封闭储存，符合要求。                           |
|   |                                                   | 2.规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可审查要求衔接一致。 | 本次评价已规范表述为危险废物，符合要求。                        |
|   |                                                   | 6.规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。                                                                                                                 | 采用危险废物贮存设施对危险废物进行贮存，并做好防腐防渗，符合相应的污染控制标准。    |
|   |                                                   | 根据上表，危废仓库建设符合相关规范要求，仓库容量可满足项目危废的暂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>存，危废委托有资质单位进行处理，对周边环境敏感目标影响较小。</p> <p>3) 危险废物运输污染防治措施分析</p> <p>a. 厂内运输</p> <p>项目危险废物仓库由专业人员操作，单独收集和贮运，严格执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。</p> <p>项目危险废物采用密闭的包装袋收集储存，装有危废的包装袋通过叉车等送入危险废物仓库，在日常加强管理的前提下基本不会在运输过程中产生不良影响。一旦危险废物泄漏至厂区内，进入厂区雨水管网或绿化地块，容易造成地表水、土壤甚至地下水的污染，遇到事故应立即采取措施，避免液体危险废物进入环境造成周边环境污染。</p> <p>b. 厂外运输</p> <p>项目应该严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》（生态环境部部令第 23 号），转移危险废物的，应当通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息；危险废物移出人、危险废物承运人、危险废物接受人（以下分别简称移出人、承运人和接受人）在危险废物转移过程中应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任；建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接收人等相关信息；填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接收人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等。</p> <p>厂外运输应由有危险货物运输资质的单位承担，核实危险废物转移联单，没有转移联单的，应当拒绝运输；填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写承运人名称、运输工具及其营运证件号，以及运输起点和终点等</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>运输相关信息，并与危险货物运单一并随运输工具携带；按照危险废物污染环境防治和危险货物运输相关规定运输危险废物，记录运输轨迹，防范危险废物丢失、包装破损、泄漏或者发生突发环境事件；将运输的危险废物运抵接收人地址，交付给危险废物转移联单上指定的接收人，并将运输情况及时告知移出人。</p> <p>4) 危险废物贮存场所相关规定</p> <p>a. 危险废物贮存场所要求</p> <p>危险废物的暂存，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）、《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）中的相关规定中对危险废物贮存的要求，应做到以下几点：</p> <p>1) 贮存场所必须有符合 GB15562.2 的专用标志。</p> <p>2) 贮存场所内禁止混放不相容危险废物。</p> <p>3) 贮存场所要有收集排水和防渗漏设施。</p> <p>4) 贮存场所符合消防要求。</p> <p>5) 废物的贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与贮存的废物发生反应等特性。</p> <p>6) 建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。</p> <p>7) 建设单位为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省内有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。</p> <p>8) 危废暂存间安装在线监控系统，即在危废贮存库内、外及厂区门口安装危废监控视频。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>b.危险废物贮存场建设标准</b></p> <p>凡产生危险废物不能立即运往处理、处置场所的，产废单位必须对危险废物进行包装后贮存于危险废物贮存设施内，并遵循以下规定：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 危险废物贮存设施应远离人员密集区等，并在易燃易爆等危险品生产装置、贮存设施、高压输电线路的保护区域以外。</li> <li>2) 每个危险废物产生单位原则上应只设置一个相对独立的贮存设施对危险废物进行集中贮存，该设施只用于危险废物的贮存，其贮存能力应满足本单位危险废物安全、规范贮存需求。</li> <li>3) 危险废物贮存设施应根据贮存危险废物的危险特性设置相应的安全装置以及配备足够的消防器材、应急设施。</li> <li>4) 贮存设施应为以混凝土、砖或经过防腐处理的钢材等材料建成的相对封闭场所，并设置通风口。</li> <li>5) 贮存设施外部应修建雨水导排系统，防止雨水进入危险废物贮存设施内部。</li> <li>6) 贮存设施地面、收集井内壁需要采用坚固、防渗、防腐蚀，且与危险废物相容的材料建造，以保证防渗的面层结构应足以承受一般负荷及移动容器时所产生的磨损，并确保液态废物或渗滤液不渗入地下。</li> <li>7) 不同类别的危险废物应分区贮存。不相容的危险废物必须用完整的不渗透墙体分隔存放；液态及半固态的危险废物贮存设施内应设置导排沟和渗滤液收集井等预防事故性溢漏的防护系统，互不相容的危险废物应分类设置独立的液态导排沟和渗滤液收集井。</li> <li>8) 贮存设施内应留有足够可供工作人员和搬运工具通行的过道，以便应急处理。</li> <li>9) 危废库内外均需设置危险废物标识。</li> </ol> <p><b>c.危险废物贮存容器</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 应当使用符合标准的容器盛装危险废物。</li> <li>2) 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。</li> <li>3) 装载危险废物的容器必须完好无损。</li> </ol> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>4) 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。</p> <p>5) 液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并有放气孔的桶中。</p> <p>d.危险废物的堆放</p> <p>1) 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚黏土层（渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math> 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其他人工材料，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math> 厘米/秒。</p> <p>2) 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。</p> <p>3) 衬里放在一个基础或底座上。</p> <p>4) 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及的范围。</p> <p>5) 衬里材料与堆放危险废物相容。</p> <p>6) 在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。</p> <p>7) 应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。</p> <p>8) 危险废物堆内设计雨水收集池，并能收集 25 年一遇的暴雨 24 小时降水量。</p> <p>9) 危险废物堆要防风、防雨、防晒。</p> <p>10) 产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计的废物堆里。</p> <p>11) 不相容的危险废物不能堆放在一起。</p> <p>综上所述，项目固废分别贮存于一般固废仓库和危废仓库，定期处置，外排量为零，对周围环境影响较小。</p> <p><b>5.地下水及土壤</b></p> <p>本项目可能对土壤和地下水环境可能产生影响的区域为危废仓库、表面处理区（喷漆房）、油漆库等，建议采取如下措施：</p> <p>①源头控制。减少污染物产生量；加强管理，防止和降低跑、冒、滴、漏现象。</p> <p>②分区防治。厂区应划分为重点防渗区、一般防渗和简单防渗区，不同的污染物区，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



防渗分区：根据项目生产车间平面布置情况和功能分区情况，项目防渗分区识别结果见下表。

表 4-13 项目防渗分区识别结果表

| 分区    | 厂内分区          | 防控要求                                                                                         |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 危废仓库          | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ，渗透系数 $k \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行 |
| 一般防渗区 | 一般固废仓库、切割及研磨间 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $k \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行 |
| 简单防渗区 | 除以上区域外        | 一般地面硬化                                                                                       |

通过以上防治措施，可将土壤及地下水污染的风险降到最低。企业在实际生产过程中，需严格控制污染物排放，采取严格的防渗措施，加强土壤及地下水监控。

## 6.生态环境

本项目占地范围内为工业用地，且用地范围内无生态环境敏感保护目标。因此，本项目投产后不会对生态环境产生影响。

## 7、环境风险分析

### (1) 风险识别

#### 1) 风险物质识别

根据企业所涉及的每种危险物质计算其厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q，项目 Q 值计算结果如下：

表 4-14 本项目 Q 值确定

| 危险物质                                                                        | 贮存量 (t)      | 临界量 (t) | Q 值     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| 危险废物                                                                        | 0.077（按最大量计） | 50      | 0.00154 |
| 金刚石研磨液                                                                      | 0.02         | 10      | 0.002   |
| 合计                                                                          |              |         | 0.00354 |
| 1、危险废物临界量按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录表 B.2 中“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”临界量计。 |              |         |         |
| 2、研磨液临界量按“CODCr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液”临界量计。                      |              |         |         |

表 4-15 评价工作等级划分表

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | 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。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>由于项目储存场所危险物质总量与其临界量比值 <math>Q &lt; 1</math>，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的规定，本项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。</p> <p>2) 生产系统危险性识别</p> <p>金刚石研磨液泄露引发火灾、爆炸，会污染大气环境，并危害周围人群和动植物。</p> <p>(3) 风险防范</p> <p>① 大气环境风险防范措施</p> <p>本项目涉及大气环境风险的事件主要为研磨液泄漏（乙二醇）发生火灾或者爆炸引发次生污染物进入环境空气等。针对上述事件，采取以下防范措施：</p> <p>a. 加强对管理，对原料仓库、研磨间、危废暂存间等区域严禁明火或者从事其他产生明火、火花、危险温度的作业活动；</p> <p>b. 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。</p> <p>c. 配套泡沫灭火器，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>② 地下水环境风险防范</p> <p>a. 加强源头控制，原料仓库、研磨间、危废暂存间等采取有效的污染控制措施，将污染物跑冒滴漏降到最低限。</p> <p>b. 加强环境管理，加强厂房内巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制。</p> <p>③ 危险废物管理风险防范措施</p> <p>a. 厂区危险废物的贮存和管理均须按照以下要求规范化建设：</p> <p>b. 厂区内危险废物暂存场地必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办〔2024〕16 号）中相关要求设置和管理；</p> <p>c. 建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在公司内部运转的整个流程，与生产记录相结合，建立危险废物台账；</p> <p>d. 危险废物容器和包装袋以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所必须设置危险废物识别标志；</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- e.禁止将性质不相容而未经安全性处置的危险废物混合收集、贮存、运输、处置，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、处置；
- f.必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；
- g.尽可能减少各类危险废物在厂内的贮存周期和贮存量，降低环境风险；
- h.危险废物的运输必须委托专业单位、专用车辆进行运输，不得随意安排一般社会车辆运输，建设单位在与运输单位签订相关运输协议时，应明确运输过程中的风险防范措施及责任。

#### (5) 环境风险分析结论

企业配备完善的应急物资、兼职应急人员，环境风险设施定期巡检和落实维护责任制度，记录日常生产巡检过程。建设项目环境风险较小，在加强项目运营阶段的环境管理前提下，建设项目环境风险是可以防控的。

**表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表**

|             |                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称      | 年产 20 吨电子专用人工晶体材料项目                                                                                                         |
| 建设地点        | 江苏省盐城市大丰区江苏大丰港经济开发区长江路南、酃阳湖路西（大丰港国际合作零碳产业园 1#厂房）                                                                            |
| 地理坐标        | 东经 120°43'42.176"，北纬 33°14'06.764"                                                                                          |
| 主要危险物质及分布   | 金刚石研磨液分布在原料库及研磨间，危险废物暂存于危废库。                                                                                                |
| 环境影响途径及危害后果 | 影响途径：发生火灾引起未燃烧完全或次生的 CO 排放至大气环境中，对大气环境造成影响；泄露污染物可能下渗至孔隙潜水层及承压层中污染地下水，影响地下水环境。<br>危害后果：次生 CO 对大气环境及敏感目标造成影响；泄露物质对土壤及地下水造成影响。 |
| 风险防范措施要求    | 企业需要加强日常的运行管理，特别要注重原料库、研磨间、危废暂存间等地方。加强生产人员的防范风险意识，培训员工的应急技能。相应的应急器材和物资要到位，确保发生事故时能及时处置，把危险降到最低。                             |

#### 8、建设项目“三同时”

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订），建设项目设计和施工中应严格落实“三同时”制度，建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）和审批决定等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或

者使用。

建设单位是项目竣工环境保护验收的责任主体，应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收中弄虚作假。本项目环境保护“三同时”验收内容见下表。

表 4-16 环保投资估算及“三同时”验收一览表

| 污染源           | 污染物  |                 | 环保设施名称    | 数量/<br>个         | 处理效果                                                                                             | 环保投资/万元 | 进度                    |
|---------------|------|-----------------|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| 废水            | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 化粪池       | 1                | 接管大丰港海洋生物污水处理厂。接管标准 COD 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准 | 2       | 与建设项目同时设计、同时施工，同时投入运行 |
| 噪声            | 噪声   |                 | 设备减振、加强管理 | /                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准                                                            | 10      |                       |
| 固废            |      |                 | 一般固废暂存间   | 1                | 固废 100%处置                                                                                        | 2       |                       |
|               |      |                 | 危废暂存间     | 1                |                                                                                                  | 2       |                       |
| 清污分流、排污口规范化设置 |      |                 |           | 废水排口等            |                                                                                                  | 2       |                       |
| 环境风险管理        |      |                 |           | 制定应急演练制度、各类应急物资等 |                                                                                                  | 2       |                       |
| 合计            |      |                 |           |                  |                                                                                                  | 20      |                       |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口（编号、名称）<br>/污染源                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物项目           | 环境保护措施         | 执行标准                                                                                                            |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 熔融结晶                                                                                                                                                                                                                                                | 颗粒物、氟化物         | 车间通排风          | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值                                                                             |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 接管大丰港海洋生物污水处理厂 | 接管标准 COD 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准，SS200mg/L、氨氮 40mg/L、总氮 50mg/L |
| 声环境          | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                  | 等效连续 A 声级       | 设备减振、加强管理      | 《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         | 建设一般固废间、危废暂存间各一座，废过滤介质外售综合利用；切割及研磨废渣、研磨液废包装桶委托有资质单位处置；生活垃圾环卫部门清运，零排放。                                                                                                                                                                               |                 |                |                                                                                                                 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 对场地及运输路面进行硬化                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                |                                                                                                                 |
| 生态保护措施       | 本项目用地为工业用地，周围无生态环境保护目标，无需生态保护措施。                                                                                                                                                                                                                    |                 |                |                                                                                                                 |
| 环境风险防范措施     | 企业需要加强日常的运行管理，特别要注重原料库、研磨间、危废暂存间等地方。加强生产人员的防范风险意识，培训员工的应急技能。相应的应急器材和物资要到位，确保发生事故时能及时处置，把危险降到最低。                                                                                                                                                     |                 |                |                                                                                                                 |
| 其他环境管理要求     | <p>（1）贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染设施与主体工程项目同时施工、同时投入运行，工程竣工后，企业应根据相关法律法规及要求组织项目验收，验收合格后，方可投入运行。</p> <p>（2）执行排污许可证：按照《排污许可证管理条例》及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》要求，本项目属于“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39，石电子元件及电子专用材料制造 398”，不涉及通用工序重点管理</p> |                 |                |                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>及简化管理。综合分析，项目需开展排污许可证登记。</p> <p>（3）根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）等有关要求，制定项目污染源监测计划，按照相关要求开展例行监测（废气、废水、噪声等）。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

本项目符合区域生态功能区划、环境功能区划，选址、布局基本合理。产生污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小；在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放，并按当地环境管理部门下达的排放总量指标进行控制，对周围环境的影响是可以接受的，不会改变项目周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。建设单位应加强管理，使环境影响评价中提出的各项措施得到落实。从环境保护的角度来讲，本项目在拟建地建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气<br>（有组织）  | /                  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                        | /                             | /        |
| 废气<br>（无组织）  | /                  | /                         | /                  | /                         | /                        | /                        | /                             | /        |
| 废水           | COD                | /                         | /                  | /                         | 0.063                    | /                        | 0.063                         | +0.063   |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                         | /                  | /                         | 0.0053                   | /                        | 0.0053                        | +0.0053  |
|              | SS                 | /                         | /                  | /                         | 0.0294                   | /                        | 0.0294                        | +0.0294  |
|              | TP                 | /                         | /                  | /                         | 0.0008                   | /                        | 0.0008                        | +0.0008  |
|              | TN                 | /                         | /                  | /                         | 0.0105                   | /                        | 0.0105                        | +0.0105  |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾               | /                         | /                  | /                         | 2.63                     | /                        | 2.63                          | +2.63    |
|              | 废过滤介质              | /                         | /                  | /                         | 0.02                     | /                        | 0.02                          | +0.02    |
|              | 炉体清理晶体废渣           | /                         | /                  | /                         | 0.1                      | /                        | 0.1                           | +0.1     |
| 危险废物         | 切割及抛光废渣            | /                         | /                  | /                         | 0.067                    | /                        | 0.067                         | +0.067   |
|              | 研磨液废包装桶            | /                         | /                  | /                         | 0.01                     | /                        | 0.01                          | +0.01    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①