

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目

建设单位（盖章）：连云港恒凯石英制品有限公司

编制日期：2024 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制



# 编制单位和编制人员情况表

|               |                    |          |     |
|---------------|--------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 51x6m r            |          |     |
| 建设项目名称        | 年产2500吨电子级高纯石英材料项目 |          |     |
| 建设项目类别        | 27—057玻璃制造；玻璃制品制造  |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                |          |     |
| 一、建设单位情况      |                    |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 连云港恒凯石英制品有限公司      |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91320722MAD2D7DU0M |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 宦和根                |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 宦和根                |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 宦和根                |          |     |
| 二、编制单位情况      |                    |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 南京瑞轩环保科技有限公司       |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91320106MA1NB5E45A |          |     |
| 三、编制人员情况      |                    |          |     |
| 1. 编制主持人      |                    |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号          | 信用编号     | 签字  |
| 徐泽林           | 08353243508320139  | BH008321 | 徐泽林 |
| 2 主要编制人员      |                    |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容             | 信用编号     | 签字  |
| 王文清           | 第一章-第四章，附图，附件      | BH063096 | 王文清 |
| 徐泽林           | 第五章-第六章            | BH008321 | 徐泽林 |



|                                                                                   |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 姓名: 徐泽林<br>Full Name<br>性别: 男<br>Sex<br>出生年月: 1981年07月<br>Date of Birth<br>专业类别:<br>Professional Type<br>批准日期: 2008年05月<br>Approval Date |
| 持证人签名:<br>Signature of the Bearer<br>徐泽林                                          | 签发单位盖章:<br>Issued by<br>签发日期: 2008年07月29日<br>Issued on                                                                                   |
| 管理号:<br>File No.: 08353243508320139                                               |                                                                                                                                          |

## 江苏省企业职工基本养老保险权益记录单 (参保人员)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

姓名: 徐泽林

性别: 男

社会保障号: 411302198107195735

参保状态: 正常

现参保单位全称: 南京瑞轩环保科技有限公司

现参保地: 南京市玄武区

共1页 第1页

| 缴费起止年月          | 缴费基数<br>(元) | 个人缴费<br>(元) | 单位全称         | 社会保险经办机构 | 备注 |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|----------|----|
| 2023年3月-2024年3月 | 13 4494     | 4673.76     | 南京瑞轩环保科技有限公司 | 南京市玄武区   |    |
| 合计              | 13 --       | 4673.76     | --           | --       | -- |

备注: 1. 本权益记录单为打印时参保情况, 供参考, 由参保人员自行保管。

2. 本权益单已签具电子印章, 不再加盖鲜章。

3. 本权益单记录单出具后有效期内(6个月), 如需核对真伪, 请使用江苏智慧人社APP, 扫描右上方二维码进行验证(可多次验证)。





统一社会信用代码  
91320106MA1NB5E45A (1/1)

营业执照  
(副本)

编号 320102000202212200022

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

名称 南京瑞轩环保科技有限公司 注册资本 300万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成立日期 2017年01月17日

法定代表人 韩新民 住所 南京市玄武区童卫路4号

经营范围 环保设备、节能设备、检测仪器的研发及销售;节能技术转让;再生资源综合利用技术研发、技术转让、技术咨询及技术服务;环境工程设计及施工;给排水工程设计、施工及项目管理;环保工程咨询及项目承包;环境影响评价,企业环保技术服务,企业管理咨询;水土保持技术咨询及技术研究;建设项目水资源论证;水文、水资源调查评价及技术服务;会议服务;环境影响评价技术评估。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关  
2022年12月20日

仅供环评项目申报使用

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

江苏省企业职工基本养老保险权益记录单  
(参保人员)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

姓名: 王文清

性别: 女

社会保障号: 320831199802060827

参保状态: 正常

现参保单位全称: 南京瑞轩环保科技有限公司

现参保地: 南京市玄武区

共1页 第1页

| 缴费起止年月           | 月数 | 缴费基数<br>(元) | 个人缴费<br>(元) | 单位全称            | 社会保险经办机构 | 备注 |
|------------------|----|-------------|-------------|-----------------|----------|----|
| 2022年2月-2022年12月 | 11 | 4250        | 3740        | 淮安市外侨人力资源服务有限公司 | 淮安市市本级   |    |
| 2023年1月-2023年3月  | 3  | 4494        | 1078.56     | 淮安市外侨人力资源服务有限公司 | 淮安市市本级   |    |
| 2023年4月-2024年3月  | 12 | 4494        | 4314.24     | 南京瑞轩环保科技有限公司    | 南京市玄武区   |    |
| 合计               | 26 | --          | 9132.8      | --              | --       | -- |

备注: 1. 本权益记录单为打印时参保情况, 供参考, 由参保人员自行保管。

2. 本权益单已签具电子印章, 不再加盖鲜章。

3. 本权益单记录单出具后有效期内(6个月), 如需核对真伪, 请使用江苏智慧人社APP, 扫描右上方二维码进行验证(可多次验证)。





## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 南京瑞轩环保科技有限公司（统一社会信用代码 91320106MA1NB5E45A）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产2500吨电子级高纯石英材料项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为徐泽林（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 08353243508320139，信用编号 BH008321），主要编制人员包括王文清（信用编号 BH063096）徐泽林（信用编号 BH008321）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：南京瑞轩环保科技有限公司



2023年12月7日



## 编制单位承诺书

本单位 南京瑞轩环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91320106MA1NB5E45A) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形, 全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息



## 编制人员承诺书

本人 王文清 (身份证件号码 320831199802060827) 郑重承诺:  
本人在 南京瑞轩环保科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 91320106MA1NB5E45A) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王文清

年 月 日





## 编制人员承诺书

本人徐泽林(身份证件号码 411302198107155735)郑重承诺:  
本人在南京瑞轩环保科技有限公司单位(统一社会信用代码 91320106MA1NB5E45A)全职工作,本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 徐泽林

年 月 日



## 一、建设项目基本情况

|               |                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称        | 年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码          | 2311-320756-89-01-326069                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人       | 董铠宁                                                                                                                                          | 联系方式                      | 133 0153 8585                                                                                                                                                   |
| 建设地点          | 江苏省连云港市江苏东海经济开发区二纵路东侧 13 号厂房                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标          | ( 118 度 48 分 48.424 秒, 34 度 32 分 46.183 秒)                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别      | C3051 技术玻璃制品制造                                                                                                                               | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品 57-玻璃制品制造 305                                                                                                                                       |
| 建设性质          | <input checked="" type="checkbox"/> 新建<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造        | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门 | 江苏东海经济开发区管理委员会                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号             | 东开委备（2023）85 号                                                                                                                                                  |
| 总投资           | 6900 万元                                                                                                                                      | 环保投资                      | 200                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）     | 2.9%                                                                                                                                         | 施工工期                      | 3.0 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> ） | 1000（占地面积）                                                                                                                                                      |
| 专项评价设置情况      | 无                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况          | 规划名称：《东海经济开发区东区控制性详细规划（2007-2020）》；<br>审批机关：江苏东海县人民政府；<br>审批文件名称及文号：东政复[2007]19 号文。<br>备注：江苏东海经济开发区管理委员会委托编制了《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035 年）》。 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况    | 文件名称：《东海经济开发区东区环境影响报告书》；<br>审查文件名称及文号：《关于对江苏东海经济开发区东区环境影响报告书的批复》（苏环管[2007]79 号）。<br>备注：《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035 年）环境影响报告书》目前已通过专家评审。       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及           | <b>1.1 与《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035 年）》相符性分析</b><br>规划变动情况分析见表 1-1                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |

| 规划环境影响评价符合性分析 | 表1-1 规划情况变动表 |      |                                                                                   |                                                |                                                                                                                                                            |                                                                 |
|---------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|               | 项目           | 上轮规划 |                                                                                   | 本轮规划                                           |                                                                                                                                                            | 主要变化情况                                                          |
|               | 规划范围         | 东区   | 东、北两面紧靠石安河，西邻 245 省道，南接 323 省道，面积 4.3km <sup>2</sup> 。                            | 东区                                             | 东至 245 省道，西至迎宾大道，南至 303 县道（即 323 省道），北至长江路、富丽路，规划面积约 15.21km <sup>2</sup>                                                                                  | 规划面积变大，四至边界北扩至长江路、富丽路，东扩至 245 省道。                               |
|               |              | 西区   | 东至湖东路，西至经四路，北至湖滨路，南抵陇海铁路，规划用地总面积 4.25km <sup>2</sup> （以外围道路中心线、湖边线计）。             | 西区                                             | 东至幸福路、玻璃巷，西至卫星河，南至陇海铁路、淮海路（雨润路），北至南堤路、和平路，规划面积 3.86km <sup>2</sup> 。                                                                                       | 规划面积变小，四至边界西退至卫星河，东扩至幸福路、玻璃巷，南扩至东陇海铁路、雨润路，北扩至南堤路、和平路。           |
|               | 规划时段         | /    | /                                                                                 | 规划期：2023-2035 年。近期：2023-2025 年，远期：2026-2035 年。 |                                                                                                                                                            | /                                                               |
|               | 产业定位         | 东区   | 以硅资源加工、机械制造、电子工业、服装加工、工艺品制造等为主                                                    | 东区                                             | 以硅材料、装备制造、高端纺织（不含印染）、食品加工（不含酿造）为主导产业，以新型建材为培育产业                                                                                                            | 产业类别扩充，扩充为硅材料、装备制造、高端纺织、食品加工、新型建材。                              |
|               |              | 西区   | 主要发展硅资源加工、轻工纺织（不含印染）、机械制造、电子和电光源产品（不含线路板）、新型建材、农副产品加工及食品加工等产业，优先发展电子、新型材料和专用设备制造。 | 西区                                             | 维持食品加工（不含酿造）、硅材料等现有产业                                                                                                                                      | 产业类别变少，本轮去除轻工纺织（不含印染）、机械制造、电子和电光源产品（不含线路板）、新型建材、电子、新型材料和专用设备制造。 |
|               | 基础设施         | 东区   | 污水：接管至东海县污水处理厂处理，尾水排入张谷水库<br>危废：不设危废处置设施，区内危废由企业委托规划区外有资质的单位进行处理                  | 东区                                             | 污水：现状接管至城东污水处理厂；在建工业污水厂，建成后，生活污水接管至城东污水厂，工业项目污水接管至工业污水厂；尾水通过东海县尾水排放通道最终排入黄海。<br>供热：规划建设经济开发区热源点项目，规划热负荷约为 107.24t/h；依托该热源点实现集中供热。<br>供气：依托东海中石油昆仑燃气有限公司集中供 | 规划新增工业污水厂，工业污水和生活污水分类收集、分质处理；规划新增集中供热。                          |



|  |    |                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
|--|----|-----------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  |    |                                                                 |    | 气。<br>危废：不设危废处置设施，区内危废由企业委托规划区外有资质的单位进行处理。                                                                                                                                                                               |                                         |
|  | 西区 | 污水：接管至西湖污水处理厂处理，尾水排入张谷水库<br>危废：不设危废处置设施，区内危废由企业委托规划区外有资质的单位进行处理 | 西区 | 污水：现状接管至西湖污水处理厂；规划新建铁南污水厂，建成后，西区陇海铁路以南片区生活污水接管至铁南污水厂，西区工业污水及铁路以北区域生活污水仍接管至西湖污水厂；尾水通过东海县尾水排放通道最终排入黄海。<br>供热：规划由高新区热源点项目集中供热，热负荷226.19t/h；依托该热源点实现集中供热。<br>供气：依托东海中石油昆仑燃气有限公司集中供气。<br>危废：不设危废处置设施，区内危废由企业委托规划区外有资质的单位进行处理。 | 规划新增集中供热。规划新建铁南污水厂，西区陇海铁路以南片区生活污水接管至该厂。 |

本项目位于江苏东海经济开发区东片区。与《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035 年）》相符性分析见表 1-2。

**表1-2 与《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035 年）》相符性分析**

| 《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035 年）》 |                                                                                                                                                                   | 本项目分析                                                    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 范围                             | 东片区规划范围为东至 245 省道（即 236 省道），西至迎宾大道，南至 303 县道（即 311 国道、323 省道），北至长江路、富丽路，规划面积约 15.21km <sup>2</sup> 。                                                              | 本项目在此用地范围内，符合。                                           |
| 产业定位                           | 东区以硅材料、装备制造、高端纺织（不含印染）、食品加工（不含酿造）等为主导产业，以新型建材为培育产业。                                                                                                               | 本项目用地为工业工地，项目国民经济行业类别为 C3051 技术玻璃制品制造，属于硅产业，为主导产业类型，符合。  |
| 市政工程规划                         | 现状开发区东区工业及生活污水接管至东海县城东污水处理厂（简称“城东污水厂”），开发区已规划新建江苏东海经济开发区工业污水处理厂（简称“工业污水厂”），该厂已通过环评审批，正在建设中。待规划工业污水处理厂建成运行后，东区工业污水与生活污水分类收集、分质处理，东区内工业建设单位污水（包含生活污水和生产污水）接管至工业污水厂， | 本项目用水由市政提供，厂区实行雨污分流，厂区污水经预处理后，接管东海经济开发区工业污水处理厂，雨水及清净水下排入 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 生活污水接管至城东污水厂。<br>江苏东海经济开发区工业污水处理厂服务范围为开发区东区工业建设单位。目前已通过环评审批（连环审〔2022〕1003号），处理规模为2万m <sup>3</sup> /d。该厂建成运行后，东片区工业建设单位废水（包含生活污水和生产污水）不再接管至城东污水厂，接管至工业污水处理厂。尾水除氟化物满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4一级标准外，其余因子均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，排入尾水排放通道，最终通过大浦闸下游大浦河排污通道排入临洪河入黄海。 | 项目所在区域下水干管，符合。                                                                    |                                          |  |       |            |                                                           |               |                                          |  |       |    |                                                                                            |                |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|-------|------------|-----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|--|-------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1.2 与规划环境影响评价结论相符性分析</b></p> <p>江苏东海经济开发区重新规划后新的规划环境影响评价报告书暂未取得批复，此处只分析项目与《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》结论内容的相符性。与规划环境影响评价结论相符性分析见表1-3。</p> <p><b>表1-3 与《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》相符性分析</b></p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》负面清单</th><th>本项目分析</th></tr> <tr> <td>限制和禁止引进的项目</td><td>不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目。<br/>不符合工业区产业定位的项目。<br/>环保不能达到要求的项目。</td><td>本项目不在此范围内，符合。</td></tr> <tr> <th colspan="2">《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》结论内容</th><th>本项目分析</th></tr> <tr> <td>范围</td><td>东片区规划范围为东至245省道（即236省道），西至迎宾大道，南至303县道（即311国道、323省道），北至长江路、富丽路，规划面积约15.21km<sup>2</sup>。</td><td>本项目在此用地范围内，符合。</td></tr> <tr> <td>基础设施建设</td><td>开发区东区水源取自东海县自来水公司第二水厂。其中，第二水厂的服务范围主要为开发区东区周边生活用水及部分生产用水，现状供水规模为5万t/d，水源为淮沭新河，通过管道输入第二水厂。规划期内，开发区建设单位工业废水接管至开发区工业污水处理厂和西湖污水处理厂进行集中处理后排放入海。开发区东区电力主要由石榴变电所，驼峰变电所，英瞳变电所供应，服务范围石榴镇、驼峰乡、牛山镇及江苏东海经济开发区，现有供电规模为10KV。</td><td>本项目用水由市政提供，厂区实行雨污分流，污水预处理后接管东海经济开发区工业污水处理厂。<br/>本项目产生的固废通过外售、厂家回收处理的方式处理处置，不外排，符合。</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   | 《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》负面清单 |  | 本项目分析 | 限制和禁止引进的项目 | 不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目。<br>不符合工业区产业定位的项目。<br>环保不能达到要求的项目。 | 本项目不在此范围内，符合。 | 《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》结论内容 |  | 本项目分析 | 范围 | 东片区规划范围为东至245省道（即236省道），西至迎宾大道，南至303县道（即311国道、323省道），北至长江路、富丽路，规划面积约15.21km <sup>2</sup> 。 | 本项目在此用地范围内，符合。 | 基础设施建设 | 开发区东区水源取自东海县自来水公司第二水厂。其中，第二水厂的服务范围主要为开发区东区周边生活用水及部分生产用水，现状供水规模为5万t/d，水源为淮沭新河，通过管道输入第二水厂。规划期内，开发区建设单位工业废水接管至开发区工业污水处理厂和西湖污水处理厂进行集中处理后排放入海。开发区东区电力主要由石榴变电所，驼峰变电所，英瞳变电所供应，服务范围石榴镇、驼峰乡、牛山镇及江苏东海经济开发区，现有供电规模为10KV。 | 本项目用水由市政提供，厂区实行雨污分流，污水预处理后接管东海经济开发区工业污水处理厂。<br>本项目产生的固废通过外售、厂家回收处理的方式处理处置，不外排，符合。 |
| 《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》负面清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目分析                                                                             |                                          |  |       |            |                                                           |               |                                          |  |       |    |                                                                                            |                |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| 限制和禁止引进的项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目。<br>不符合工业区产业定位的项目。<br>环保不能达到要求的项目。                                                                                                                                                                                                                        | 本项目不在此范围内，符合。                                                                     |                                          |  |       |            |                                                           |               |                                          |  |       |    |                                                                                            |                |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| 《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035年）环境影响报告书》结论内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目分析                                                                             |                                          |  |       |            |                                                           |               |                                          |  |       |    |                                                                                            |                |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| 范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 东片区规划范围为东至245省道（即236省道），西至迎宾大道，南至303县道（即311国道、323省道），北至长江路、富丽路，规划面积约15.21km <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                       | 本项目在此用地范围内，符合。                                                                    |                                          |  |       |            |                                                           |               |                                          |  |       |    |                                                                                            |                |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| 基础设施建设                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 开发区东区水源取自东海县自来水公司第二水厂。其中，第二水厂的服务范围主要为开发区东区周边生活用水及部分生产用水，现状供水规模为5万t/d，水源为淮沭新河，通过管道输入第二水厂。规划期内，开发区建设单位工业废水接管至开发区工业污水处理厂和西湖污水处理厂进行集中处理后排放入海。开发区东区电力主要由石榴变电所，驼峰变电所，英瞳变电所供应，服务范围石榴镇、驼峰乡、牛山镇及江苏东海经济开发区，现有供电规模为10KV。                                                                    | 本项目用水由市政提供，厂区实行雨污分流，污水预处理后接管东海经济开发区工业污水处理厂。<br>本项目产生的固废通过外售、厂家回收处理的方式处理处置，不外排，符合。 |                                          |  |       |            |                                                           |               |                                          |  |       |    |                                                                                            |                |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>1.3“三线一单”相符性</b></p> <p>（1）生态保护红线</p>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                          |  |       |            |                                                           |               |                                          |  |       |    |                                                                                            |                |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |

符合性分析

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《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）、《东海县生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函〔2022〕734号），并查询连云港市生态红线综合管理系统中的红线管理地图，距离项目最近的生态保护红线为项目西侧 7.5km 的东海县西双湖水库应急水源地保护区，距离项目最近的生态管控区为项目西南侧 1.3km 的石安河清水通道维护区。因此，本项目不涉及生态保护红线，也不在江苏省生态空间管控区域规划内。项目生态保护区具体范围划分如下所示：

表1-4 项目周边涉及的江苏省生态空间管控区域规划区域

| 生态空间保护区名称        | 主导生态功能 | 范围                                                                                                    |                                                 | 面积（平方公里）    |            |       | 与项目距离最近时的距离及方位 |
|------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------|-------|----------------|
|                  |        | 国家级生态保护红线范围                                                                                           | 生态空间管控区域范围                                      | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积   |                |
| 东海县西双湖水库应急水源地保护区 | 水源水质保护 | 一级保护区：以东海县取水口为中心，半径 500 米的水域范围；取水口东侧正常水位线以上至背水坡堤脚外 80 米之间的陆域范围。二级保护区：一级保护区外延至水库四周大坝堤脚外 80 米之间的水域和陆域范围 | -                                               | 6.83        | -          | 6.83  | 7.5km 西        |
| 石安河清水通道维护区       | 水源水质保护 | -                                                                                                     | 包括石安河（安峰山水库至石梁河水库）两岸背水坡堤脚外 100 米之间的范围，长度 58 公里。 | -           | 20.14      | 20.14 | 1.3km 西南       |

（2）环境质量底线

本环评对照《市政府办公室关于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕38号）进行分析，具体分析结果见下表：

表1-5 与当地环境质量底线的符合性分析表

| 指标设置 | 管控内涵 | 项目情况 | 符合 |
|------|------|------|----|
|------|------|------|----|

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |     | 性 |
| 1、大气环境质量                                                                                              | 到 2020 年，我市 PM <sub>2.5</sub> 浓度与 2015 年相比下降 20%以上，确保降低至 44 微克/立方米以下，力争降低到 35 微克/立方米。到 2030 年，我市 PM <sub>2.5</sub> 浓度稳定达到二级标准要求。                                                                                        | 根据东海生态环境局的 2022 年度资料统计显示，项目所在评价区域为环境空气质量不达标区，超标因子为 PM <sub>2.5</sub> 。全县也在积极响应连云港市“大气污染攻坚战”专项行动，随着废气整治方案的逐步实施，空气质量总体上向好的方面发展，环境质量状况能够得到提高。<br>本项目通过湿式作业降尘。                    | 符合  |   |
| 2、水环境质量                                                                                               | 到 2020 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到 72.7%以上。县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例总体达到 100%，劣于Ⅴ类水体基本消除，地下水、近岸海域水质保持稳定。2019 年，城市建成区黑臭水体基本消除。到 2030 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到 77.3%以上，县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持 100%，水生态系统功能基本恢复。 | 区域内主要河流为石安河，执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中Ⅲ类水标准，根据连云港市生态环境局网站公布的 2023 年 11 月连云港地表水质量状况，石安河的东海农场、树墩村断面水质类别均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。<br>本项目废水经处理后进入区域污水管网，接管东海经济开发区工业污水处理厂。 | 符合  |   |
| 3、土壤环境质量                                                                                              | 利用国土、农业、环保等部门的土壤环境监测调查数据，结合土壤污染状况详查，确定土壤环境风险重点管控区域和管控要求。                                                                                                                                                                | 项目所在区域不涉及农用地土壤环境，同时本项目不向土壤环境排放污染物，项目实施后不会改变土壤环境质量状况。                                                                                                                          | 符合  |   |
| 根据上表分析，本项目与当地环境质量底线要求相符。本项目的建设不会恶化区域环境质量功能，不会触碰区域环境质量底线。                                              |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |     |   |
| (3) 资源利用上线                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |     |   |
| 《市政府办公室关于印发连云港市资源利用上线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕37 号）中明确提出了“资源消耗上限”管控内涵及指标设置要求，本环评对照该文件进行相符性分析，具体分析结果见下表。 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |     |   |
| 表1-6 与当地资源消耗上限的符合性分析表                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |     |   |
| 指标设置                                                                                                  | 管控内涵                                                                                                                                                                                                                    | 项目情况                                                                                                                                                                          | 符合性 |   |
| 1、水资源消耗                                                                                               | 严格控制全市水资源利用总量，到 2020 年，全市年用水总量控制在 29.43 亿立方米以内，其中地下水控制在 2500 万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业                                                                                                                                    | 1、本项目本着“循环用水、节约用水”原则，控制用水量，厂区用水量在建设单位                                                                                                                                         | 相符  |   |



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |    |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | 增加值用水量分别要比 2015 年下降 28%和 23%；农田灌溉水有效利用系数提高至 0.60 以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》执行。到 2030 年，全市年用水总量控制在 30.23 亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。                                                                                                                                      | 给水系统设计能力范围内，不超出园区用水总量控制要求。<br>2、本项目不开采使用地下水，不涉及地下水开采总量指标。                        |    |
|  | 2、土地资源消耗 | 国家级开发区、省级开发区和市区、其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于 350 万元/亩、280 万元/亩、220 万元/亩，项目达产后亩均产值分别不低于 520 万元/亩、400 万元/亩、280 万元/亩，亩均税收不低于 3 万元/亩、20 万元/亩、15 万元/亩。工业用地容积率不得低于 1.0，特殊行业容积率不得低于 0.8，化工行业用地容积率不得低于 0.6，标准厂房用地容积率不得低于 1.2，绿地率不得超过 15%，工业用地中建设单位内部行政办公生活设施用地面积不得超过总用地面积的 7%，建筑面积不得超过总建筑面积的 15%。 | 本项目占地约 1000 平方米（1.5 亩），位于东海经济开发区（属于省级开发区），投资强度 4600 万元/亩，符合园区的投资强度，因此符合土地资源消耗要求。 | 相符 |
|  | 3、能源消耗   | 加强对全市能源消耗总量和强度“双控”管理，提高清洁能源使用比例。到 2020 年，全市能源消费总量增量目标控制在 161 万吨标煤以内，全市煤炭消费量减少 77 万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到 65%以上。各行业现有建设单位能耗严格按照相应行业国家(或省级)标准中对应的单位产品能源消耗限额执行，新建建设单位能耗严格按照相应行业国家（或省级）标准中对应的单位产品能源消耗准入值执行。                                                                               | 本项目使用能源为电能，不使用煤炭，全厂能源消耗为 1229.2 吨标准煤/a                                           | 相符 |

根据上表分析，本项目与当地资源消耗上限要求相符。

（4）环境准入负面清单

①本项目与《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发〔2018〕9 号）中规定的的环境准入要求对比分析见表 1-7。

**表1-7 本项目与环境准入有关要求相符性分析一览表**

|    |      |       |     |
|----|------|-------|-----|
| 序号 | 相关要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|----|------|-------|-----|

|   |                                                                                                                                          |                                                                              |     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 | 建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。                                              | 本项目选址位于江苏省连云港市江苏东海经济开发区二纵路东侧 13 号厂房，不涉及江苏省生态空间管控区域。用地为工业用地，符合江苏东海经济开发区的产业方向。 | 相符  |
| 2 | 依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。               | 本项目不在生态空间管控区域和国家级生态保护红线内。                                                    | 相符  |
| 3 | 实施严格的流域准入控制。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目，禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。         | 本项目属于 C3051 技术玻璃制品制造，不属于禁止建设行业                                               | 不涉及 |
| 4 | 严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。                                                            | 本项目不属于表中禁止项目范围                                                               | 不涉及 |
| 5 | 人居安全保障区禁止新（扩）建存在重大环境安全隐患的工业项目。                                                                                                           | 本项目不属于存在重大环境安全隐患的工业项目                                                        | 不涉及 |
| 6 | 严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。                                                                                                                  | 本项目不属于钢铁、石化、化工、火电等重点产业                                                       | 不涉及 |
| 7 | 工业项目应符合产业政策，不得采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；限制列入环境保护综合名录（2015 年版）的高污染、高环境风险产品的生产。                                     | 本项目不属于高污染、高环境风险工业项目                                                          | 不涉及 |
| 8 | 工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，新建建设单位生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平（有清洁生产标准的不得低于国内清洁生产先进水平，有国家效率指南的执行国家先进/标杆水平），扩建、改建的工业项目清洁生产水平不 | 本项目排放污染物达到国家和地方规定的污染物排放标准                                                    | 相符  |

|   |                                                              |                  |    |
|---|--------------------------------------------------------------|------------------|----|
|   | 得低于国家清洁生产先进水平。                                               |                  |    |
| 9 | 工业项目选址区域应有相应的环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。 | 工业项目选址区域有相应的环境容量 | 相符 |

由上表可知，本项目符合《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发〔2018〕9号）要求。

②《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》（苏长江办发〔2022〕55号）相符性分析见下表。

**表1-8 与《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》（苏长江办发〔2022〕55号）相符性分析一览表**

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目情况                                                                 | 符合情况 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| 1、禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿海港口布局规划（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。                                                                                                                                                                          | 本项目不属于码头、过长江通道项目。                                                    | 符合   |
| 2、严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                                                                                                       | 本项目不在自然保护区核心、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。                      | 符合   |
| 3、严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内。 | 符合   |
| 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                                                                                                                      | 本项目不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，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。                     | 符合   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
|  | 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。                                                                                                                                                                                                            |                                                          |    |
|  | 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。 | 本项目不在长江流域河湖岸线、岸线保护区和保留区内，不属于长江干支流基础设施项目，不在河段及湖泊保护区、保留区内。 | 符合 |
|  | 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。                                                                                                                                                                                                          | 本项目不在长江干支流及湖泊。                                           | 符合 |
|  | 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它禁渔水域开展生产性捕捞。                                                                                                                                                                   | 本项目不开展生产性捕捞。                                             | 符合 |
|  | 8、禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                                                                                                                                                       | 本项目不在距离长江干支流岸线一公里范围内。                                    | 符合 |
|  | 9、禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                         | 本项目不在长江干流岸线三公里范围内。                                       | 符合 |
|  | 10、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                                                                                                                                                                         | 本项目不属于禁止投资建设活动。                                          | 符合 |
|  | 11、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。                                                                                                                                                                                                     | 本项目不属于燃煤发电项目。                                            | 符合 |
|  | 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。                                                                                                                                      | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                      | 符合 |
|  | 13、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                                                                                                                                                           | 本项目不属于化工项目。                                              | 符合 |
|  | 14、禁止在化工建设单位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。                                                                                                                                                                                   | 本项目不在化工建设单位周边。                                           | 符合 |
|  | 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。                                                                                                                                                                                    | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。                            | 符合 |
|  | 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。                                                                                                                                                          | 本项目不属于农药原药（化学合成类）项目、农药、医药和染料中间体化工项目。                     | 符合 |
|  | 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。                                                                                                                                                                                          | 本项目不属于石化、现代煤化工、独立焦化等行业。                                  | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                               |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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。   | 本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目、落后产能以及明令淘汰项目。                             | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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。                                                   | 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。                       | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                | 见其他相符性分析。                                                     | 符合  |
| <p>由上表可知，本项目符合《关于印发&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）的要求。</p> <p>③根据《市场准入负面清单》（2022 版），本项目不属于禁止准入项目。</p> <p>综上，本项目符合环境准入负面清单要求。</p> <p>（5）“三线一单”生态环境分区管控要求</p> <p>根据《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（连环发〔2020〕384 号）和《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案具体管控要求》（连环发〔2021〕172 号），江苏东海经济开发区（东）区属于重点管控单元，具体管控要求见下表。</p> |                                                                                                            |                                                               |     |
| 表1-9 与连环发〔2021〕172 号的相符性分析一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |                                                               |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 生态环境准入清单                                                                                                   | 本项目情况                                                         | 相符性 |
| 环境管控单元名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 江苏东海经济开发区（东）区                                                                                              |                                                               |     |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | （1）化工项目、含有电镀生产工艺的项目及大气污染严重的项目禁止入区。（2）禁止引进有持久性有机污染、排放恶臭及其他有毒气体的项目。（3）杜绝高污染、高风险和高投入、低产出的项目入区。                | （1）本项目不属于化工项目和电镀项目；本项目废气经污染治理设施处理后达标排放。（2）本项目不排放持久性有机污染和有毒气体。 | 相符  |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | （1）废水污染物排放 COD 73.584 吨/年、SS 22.995 吨/年、氨氮 13.797 吨/年，磷酸盐 0.9198 吨/年。（2）废气污染物排放量：二氧化硫 302 吨/年，烟尘 10.4 吨/年。 | 本项目严格落实污染物总量控制制度，污染物排放总量在东海县计划内平衡。                            | 相符  |
| 环境风险防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | （1）园区应建立环境风险防控体系。高度重视并切实加强强镇区环境                                                                            | 本项目生产装置周边设置了应急截留沟，并储备了事故应急                                    | 相符  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>安全管理工作，制定危险化学品的登记管理制度。（2）在园区基础设施和建设单位生产项目建设中须落实事故防治对策措施和应急预案。（3）园区内各危险化学品库区及使用危险化学品的生产装置周边应设置物料泄漏应急截留沟，防止泄漏物料进入环境，储备事故应急设备物资，定期组织演练，确保园区环境安全。（4）污水处理厂及排放工业废水的建设单位均有设置足够容量的事故污水池，严禁污水超标排放。</p> | 设备物资，定期组织演练。 |     |      |      |        |     |            |                   |       |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|------|------|--------|-----|------------|-------------------|-------|---|
| 资源利用效率要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                | -            | -   |      |      |        |     |            |                   |       |   |
| <p>由上表可知，本项目符合《市生态环境局关于印发&lt;连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案&gt;具体管控要求的通知》（连环发〔2021〕172号）要求。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。</p> <p><b>1.4 相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的相符性</b></p> <p><b>（1）产业政策相符性</b></p> <p>本项目属于 C3051 技术玻璃制品制造，经查询《产业结构调整指导目录（2024 年版）》，本项目不属于产业结构调整目录中“鼓励类”“限制类”和“淘汰类”，因此本项目属于允许类。</p> <p><b>（2）土地使用合法性</b></p> <p>项目位于东海县经济开发区，所用土地为工业用地。不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目。</p> <p><b>（3）与相关环保政策相符性的相符性</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表1-10 本项目与相关政策文件相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>相关政策</th><th>政策要求</th><th>本项目相符性</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>《江苏省大气污染防治</td><td>高污染燃料禁燃区内禁止新建、扩建燃</td><td>所用能源为</td><td>相</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                  |              |     | 相关政策 | 政策要求 | 本项目相符性 | 相符性 | 《江苏省大气污染防治 | 高污染燃料禁燃区内禁止新建、扩建燃 | 所用能源为 | 相 |
| 相关政策                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 政策要求                                                                                                                                                                                             | 本项目相符性       | 相符性 |      |      |        |     |            |                   |       |   |
| 《江苏省大气污染防治                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 高污染燃料禁燃区内禁止新建、扩建燃                                                                                                                                                                                | 所用能源为        | 相   |      |      |        |     |            |                   |       |   |

|  |                                                               |                                                                                                                                                      |                                               |    |
|--|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|  | 治条例》（江苏省人民代表大会公告 第 2 号）                                       | 用高污染燃料的设施；产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保证其正常使用。                                                                              | 电、氢气等。不使用煤炭等高污染燃料。                            | 符  |
|  | 省生态环境厅省住房城乡建设厅关于印发《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》的通知（苏环办[2023]144 号） | 各地要按照实施方案要求，加快推进工业废水与生活污水分类收集、分质处理。苏锡常等环太湖地区、宁镇扬泰通等沿江地区，分别于 2024 年、2025 年实现应分尽分；徐连淮盐宿等淮河流域地区省级以上工业园区等有条件的园区 2025 年底前全部实现应分尽分。                        | 本项目生活废水经化粪池处理、浓水和洗管废水经沉淀池处理。                  | 相符 |
|  | 《生态环境局关于印发连云港市石英砂产业环保要求（试行）的通知》（连环发〔2019〕57 号）                | 全面禁止露天酸洗石英砂行为。全面禁止在工业园区（集聚区）外新、改、扩建酸洗石英砂企业，原有企业逐步入园进区。所有工业企业酸洗石英砂的生产环节，必须采用工业化、全封式酸洗工艺。                                                              | 本项目不涉及石英砂酸洗工序。                                | 相符 |
|  | 关于转发《江苏省地表水氟化物污染治理工作方案（2023—2025 年）》的通知（连污防指办〔2023〕9 号）       | 涉氟企业应做到“雨污分流、清污分流”，鼓励企业采用“一企一管，明管（专管）输送”的收集方式。加快推进含氟废水与生活污水分类收集、分质处理。新建企业含氟废水不得接入城镇污水处理设施，现有企业已接管城镇污水集中处理设施的须组织排查评估，认定不能接入的限期退出，认定可以接入的须经预处理达标后方可接入。 | 本项目不使用氢氟酸，不涉及酸洗。                              | 相符 |
|  | 《关于印发<东海县石英加工业专项整治工作方案>的通知》（东委办〔2023〕15 号）相符性分析               | 涉氟企业涉水的要做到“雨污、清污分流”，冲洗废水和初期雨水实现全收集，生产废水明管输送，雨水明渠排放，污水排放口安装在线监控系统、视频监控系統并与环保部门联网                                                                      | 本项目不使用氢氟酸，不涉及酸洗。                              | 相符 |
|  | 关于印发《东海县硅加工、矿石加工行业、建材行业粉尘专项整治攻坚方案》的通知（东污防控办〔2023〕20 号）        | 全县硅行业、矿石加工行业、建材行业（水泥厂、水泥制品厂、砖瓦行业、混凝土搅拌站、水稳站、砂石销售点、沥青拌合站、砂石堆场）等重点行业的物料加工、储存、输送、装卸、运输等环节的粉尘防控。                                                         | 本项目高纯石英砂外购，封闭袋装储存，由封闭车厢运送至厂区。运送车辆进出厂区均进行冲洗降尘。 | 相符 |

## 二、建设项目工程分析

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                              |                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 建设<br>内<br>容 | <b>2.1 本项目建设规模及内容</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                              |                                                       |
|              | 连云港恒凯石英制品有限公司成立于 2023 年 10 月 27 日，目前建设单位拟新建年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目。该项目预计投入 6900 万元。项目占地约 1000 平方米，租赁连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园 2700 平方米厂房及附属设施，购置连熔炉、脱羟炉、切割机等设备及检测仪器，采用投料→熔炼、拉管→割管→洗管（水洗）→烘干→脱羟→检验→包装→入库等工艺流程，项目建成后可形成年产 2500 吨电子级高纯石英材料的生产能力。该项目已取得江苏东海经济开发区管理委员会的备案，备案证号：东开委备〔2023〕85 号，项目代码：2311-320756-89-01-326069。 |         |                              |                                                       |
|              | <b>2.1.1 项目产品及产能</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                              |                                                       |
|              | 建设项目主体工程及产品方案：                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                              |                                                       |
|              | <b>表2-1 厂区建设项目主体工程及产品方案</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                              |                                                       |
|              | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 产品名称    | 产品规格                         | 设计生产能力                                                |
|              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 高纯石英材料  | 管径 400-420mm<br>管径 460-480mm | 2500 吨/年                                              |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                              | 年运行时数（h/a）<br>拉管机、连熔炉年运行<br>7200 小时，其余设备运行<br>2400 小时 |
|              | <b>2.1.2 项目工程一览表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                              |                                                       |
|              | 建设项目公用及辅助工程一览表见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                              |                                                       |
|              | <b>表2-2 公用及辅助工程一览表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                              |                                                       |
| 类别           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 建设名称    | 设计能力                         | 备注                                                    |
| 主体工程         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 厂房一层    | 建筑面积704m <sup>2</sup>        | 主要工艺为：割管、洗管、脱羟、烘干                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 厂房二层    | 建筑面积704m <sup>2</sup>        | 主要工艺为：拉管                                              |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 厂房三层    | 建筑面积704m <sup>2</sup>        | 主要工艺为：投料、熔炼                                           |
| 公用工程         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 供水系统    | 2781m <sup>3</sup>           | /                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 排水      | 794m <sup>3</sup>            | /                                                     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 供电      | 1000万千瓦时                     | /                                                     |
|              | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -       | -                            | /                                                     |
|              | 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 化粪池     | 处理能力1 m <sup>3</sup> /d      | 生活废水经化粪池处理，浓水、和洗管废水经沉淀池处理，接管东海经济开发区工业污水处理             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 沉淀池     | 处理能力1 m <sup>3</sup> /d      |                                                       |
|              | 固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一般固废暂存间 | 占地约50 m <sup>2</sup>         | /                                                     |

|                         |                     |                                                                                                                             |           |                                                                                         |                                                                                         |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                     | 噪声                                                                                                                          | 采取隔声减振等措施 |                                                                                         |                                                                                         |
| 2.1.3 项目主要原辅料（含理化性质）    |                     |                                                                                                                             |           |                                                                                         |                                                                                         |
| 项目运营期主要原辅材料名称与用量见下表。    |                     |                                                                                                                             |           |                                                                                         |                                                                                         |
| 表2-3 项目主要原辅材料名称与用量      |                     |                                                                                                                             |           |                                                                                         |                                                                                         |
| 序号                      | 原料名称                | 年用量                                                                                                                         | 最大存储量     | 性状及包装形式                                                                                 | 备注                                                                                      |
| 1                       | 高纯石英砂               | 2550 t/a                                                                                                                    | 10t       | 颗粒，25kg/袋                                                                               | 周边市场购入                                                                                  |
| 2                       | 氢气（H <sub>2</sub> ） | 15 万 m <sup>3</sup> /a                                                                                                      | /         | 气体，管道输送                                                                                 | 外购，氢气束式专车（4 辆，每个容积 4000m <sup>3</sup> ）为连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园企业共用，束式专车停放于江苏大器光电工业园 5#气站。 |
| 3                       | 氮气（N <sub>2</sub> ） | 4 万 m <sup>3</sup> /a                                                                                                       | /         | 气体，管道输送                                                                                 | 外购，氮气储罐（1 个，容积 15m <sup>3</sup> ）为连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园企业共用，放置于江苏大器光电工业园 5#厂房东侧。         |
| 4                       | 纯水                  | 500t/a                                                                                                                      | /         | /                                                                                       | 自制                                                                                      |
| 项目主要原辅材料理化性质和毒理毒性如下表。   |                     |                                                                                                                             |           |                                                                                         |                                                                                         |
| 表2-4 主要物质的理化性质和毒理毒性     |                     |                                                                                                                             |           |                                                                                         |                                                                                         |
| 名称                      | 分子式                 | 理化性质                                                                                                                        |           | 危险特性                                                                                    | 毒理毒性                                                                                    |
| 氢气                      | H <sub>2</sub>      | 常温常压下，氢气是一种极易燃烧，无色透明、无臭无味且难溶于水的气体。氢气是世界上已知的密度最小的气体，氢气的密度只有空气的 1/14，即在 0℃时，一个标准大气压下，氢气的密度为 0.0899g/L。氢气是相对分子质量最小的物质，主要用作还原剂。 |           | 与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热或明火即会爆炸。气体比空气轻，在室内使用或储存时，漏气上升滞留屋顶不易排出，遇火星会引起爆炸。氢气与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应。易燃、易爆。 | 窒息性气体                                                                                   |
| 氮气                      | N <sub>2</sub>      | 是一种无色无味的气体，是空气的主要成份之一。在标准大气压下，氮气冷却至-195.8℃时，变成无色的液体，冷却-209.8℃时，液态氮变成雪状的固体。                                                  |           | 遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸危险。不可燃                                                                 | 窒息性气体                                                                                   |
| 2.1.4 项目主要设备            |                     |                                                                                                                             |           |                                                                                         |                                                                                         |
| 建设项目主要设备如下表。            |                     |                                                                                                                             |           |                                                                                         |                                                                                         |
| 表2-5 项目主要生产装置设备名称、型号及数量 |                     |                                                                                                                             |           |                                                                                         |                                                                                         |
| 序号                      | 名称                  |                                                                                                                             | 型号        | 数量                                                                                      |                                                                                         |
| 1                       | 加料设备                |                                                                                                                             | 800×800   | 6                                                                                       |                                                                                         |
| 2                       | 连熔炉                 |                                                                                                                             | 760/860   | 6                                                                                       |                                                                                         |
| 3                       | 拉管机                 |                                                                                                                             | /         | 6                                                                                       |                                                                                         |
| 4                       | 切割机                 |                                                                                                                             | /         | 6                                                                                       |                                                                                         |
| 5                       | 烘干炉                 |                                                                                                                             | KJ-XW900  | 1                                                                                       |                                                                                         |
| 6                       | 脱羟炉                 |                                                                                                                             | /         | 1                                                                                       |                                                                                         |

|    |        |       |   |
|----|--------|-------|---|
| 7  | 水泵     | /     | 6 |
| 8  | 提升机    | /     | 1 |
| 9  | 循环冷却系统 | 300 吨 | 1 |
| 10 | 纯水制备设备 | /     | 1 |

### 2.1.5 项目水平衡

#### (1) 给水

厂区水源来自市政给水管网，用水可靠。厂区污水经预处理后接管东海经济开发区工业污水处理处理，雨水及清净水排入项目所在区域下水干管。

##### ① 生活用水

本项目职工 15 人，无住宿，年工作日 300 天。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）规定，职工生活用水量按 50L/人·d 计，则本项目生活用水量为 225m<sup>3</sup>/a。

##### ② 连熔炉冷却用水

连熔炉冷却水，循环使用不排放。根据企业提供数据，冷却水小时循环量为 5t/h，24 小时运行，则连熔炉年冷却水循环量共 36000m<sup>3</sup>/a，由于蒸发损耗（按照 5%计），定期补充新鲜水，年需要补充新鲜冷却水 1800 m<sup>3</sup>/a。

##### ③ 洗管用水

洗管环节使用纯水，洗管环节纯水使用量由企业提供，预计 500 m<sup>3</sup>/a。本项目纯水制备采用二级反渗透，纯水制备率按 70%计，则年需要新鲜水约 714 m<sup>3</sup>/a。

##### ④ 割管及喷淋降尘用水

根据产品规格大小，由人工手持切割机切割，切割工序会产生少量粉尘，拟采取切割时水喷淋降尘，根据企业提供数据，年割管及喷淋降尘用水 10 m<sup>3</sup>/a。

##### ⑤ 车辆冲洗用水

根据《东海县硅加工、矿石加工行业、建材行业粉尘专项整治攻坚方案》（东污防指办〔2023〕20 号）要求，项目原料石英砂运输应配备车辆清洗装置或采取其他控制措施，确保出场车辆清洁、运输不起尘。项目石英砂年用量 2550t/a，以 40t/车计，则年需车辆运输 64 辆次，用水量以 0.5m<sup>3</sup>/辆次计算，则车辆清洗用水量 32m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 排水

### ①生活废水

生活废水排水量按用水量的 80%计，则生活废水排放量约为 180 m<sup>3</sup>/a。生活废水经化粪池预处理后，接管东海经济开发区工业污水处理。

### ②洗管废水

洗管废水排水量按用水量的 80%计，则洗管废水排放量为 400 m<sup>3</sup>/a。洗管废水进入沉淀池预处理后，接管东海经济开发区工业污水处理。

### ③浓水

本项目共需纯水 500m<sup>3</sup>/a，纯水制备率为 70%，则浓水产生量为 214m<sup>3</sup>/a。浓水经沉淀池预处理后，接管东海经济开发区工业污水处理。

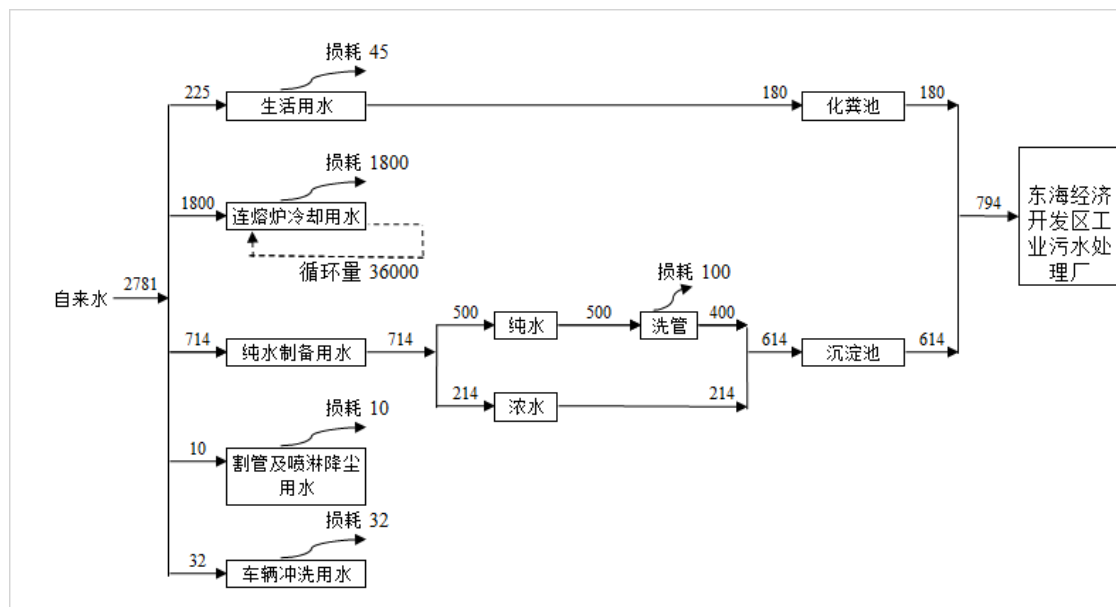


图2-1 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

### 2.1.6 项目定员及工作制度

本项目员工 15 人，无食堂，无住宿，年工作 300 天。每天工作 8 小时，年工作 2400 小时。

### 2.1.7 厂区平面布置

本项目位于江苏省连云港市江苏东海经济开发区二纵路东侧 13 号厂房。厂区西邻东海县正信石英制品有限公司，南邻东海县通用石英制品有限公司，东面与北方均为连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园的其他厂房。车间平面布置图见附图 3。



## 2.2 施工期工艺流程及产污分析

本项目租赁东海经济开发区二纵路东侧 13 号全新厂房，施工期仅涉及设备安装，施工期较短，且对环境质量影响较小。

## 2.3 营运期工艺及产污分析

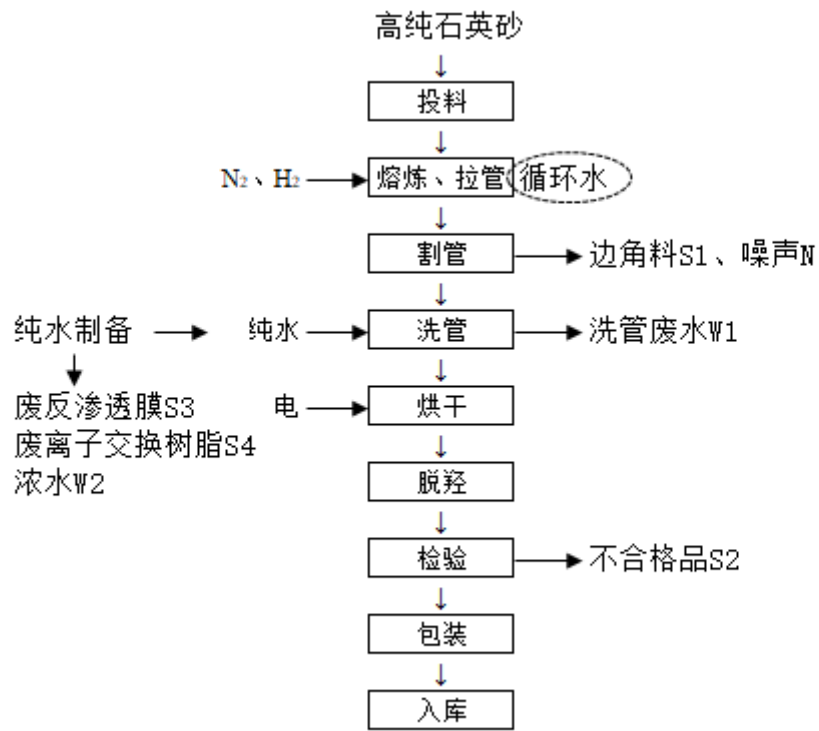


图2-1 工艺流程图

投料：将外购的高纯石英砂投入漏斗中，随后流入连熔炉。本项目使用的高纯石英砂粒径约为 45~140 目（0.355~0.106mm），根据企业提供物料图片，投料过程不产生粉尘，

熔炼、拉管：拉管熔融炉的核心是由金属钨制作，钨坩埚的外围包敷高级锆质耐火材料和氧化铝、氧化镁粉等作为保护层。再向外是钢制夹套，内通冷却水以保护拉管炉。保温层通以氮气，以保护耐火材料“锅”的中心芯杆。锅的外围分布 42 或 48 根钨棒，加热温度在 1800℃~2000℃左右，连续加热 4~5h 上，锅内石英砂熔化，这时受拉管机的牵引，向下拉制成管状、板状。

氢气经芯杆通入炉底，它可以吸收熔融 SiO<sub>2</sub> 的气体，从而减少石英玻璃管上的气体缺陷，增加其透光性。到炉底后，H<sub>2</sub> 燃烧，氢气燃烧保护了芯杆和锅底。

| 与项目有关的原有环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>割管：该工序采用人工手持切割机切割方式，对物料进行切割，割管过程拟采用喷淋降尘，水以蒸发的形式全部损耗，此工序产生边角料 S1、噪声 N。</p> <p>洗管：将切割好的石英材料用纯水清洗。此工序产生洗管废水 W1。</p> <p>烘干：把清洗过的石英材料放入由电加热的烘干炉中烘干水分。</p> <p>脱羟：将石英材料放入脱羟炉中，高温加热（用电），脱去石英材料内部的-OH。</p> <p>检验：对产品质量进行检验，合格即得成品，不合格品收集后外售。此工序产生不合格产品 S2。</p> <p>包装：对检验合格的产品进行包装。</p> <p>入库：将包装好的成品集中存放仓库。</p> <p><b>主要产污工序：</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----|------|--------|------|----|------|------|-----------------|----|---------|--------|------|-------|--------|----|------|--------|---|----|--------|----|----|---------|----|------|----------|----|------------|----|------|----|---|-------|------|----|----|------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p style="text-align: center;"><b>表2-6 产污情况一览表</b></p> <table> <tr> <th>项目</th><th>产污工序</th><th>污染源及编号</th><th>污染因子</th></tr> <tr> <td rowspan="3">废水</td><td>员工生活</td><td>生活废水</td><td>COD、SS、氨氮、TP、TN</td></tr> <tr> <td>洗管</td><td>洗管废水 W1</td><td>COD、SS</td></tr> <tr> <td>纯水制备</td><td>浓水 W2</td><td>COD、SS</td></tr> <tr> <td rowspan="7">固废</td><td>职工生活</td><td>职工生活垃圾</td><td>-</td></tr> <tr> <td>割管</td><td>边角料 S1</td><td>石英</td></tr> <tr> <td>检验</td><td>不合格品 S2</td><td>石英</td></tr> <tr> <td rowspan="2">纯水制备</td><td>废反渗透膜 S3</td><td>滤膜</td></tr> <tr> <td>废离子交换树脂 S4</td><td>树脂</td></tr> <tr> <td>废水处理</td><td>污泥</td><td>-</td></tr> <tr> <td>原辅料包装</td><td>废包装袋</td><td>塑料</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>生产设备</td><td>机械噪声 N</td><td>-</td></tr> </table> |            |                 | 项目 | 产污工序 | 污染源及编号 | 污染因子 | 废水 | 员工生活 | 生活废水 | COD、SS、氨氮、TP、TN | 洗管 | 洗管废水 W1 | COD、SS | 纯水制备 | 浓水 W2 | COD、SS | 固废 | 职工生活 | 职工生活垃圾 | - | 割管 | 边角料 S1 | 石英 | 检验 | 不合格品 S2 | 石英 | 纯水制备 | 废反渗透膜 S3 | 滤膜 | 废离子交换树脂 S4 | 树脂 | 废水处理 | 污泥 | - | 原辅料包装 | 废包装袋 | 塑料 | 噪声 | 生产设备 | 机械噪声 N |
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 产污工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 污染源及编号     | 污染因子            |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
| 废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 员工生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 生活废水       | COD、SS、氨氮、TP、TN |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 洗管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 洗管废水 W1    | COD、SS          |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 纯水制备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 浓水 W2      | COD、SS          |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
| 固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 职工生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 职工生活垃圾     | -               |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 割管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 边角料 S1     | 石英              |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 检验                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 不合格品 S2    | 石英              |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 纯水制备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 废反渗透膜 S3   | 滤膜              |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 废离子交换树脂 S4 | 树脂              |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 废水处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 污泥         | -               |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 原辅料包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废包装袋       | 塑料              |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
| 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 生产设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 机械噪声 N     | -               |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |
| <p>东海县通用石英制品有限公司成立于 2009 年，是一家从事石英制品生产的公司。2023 年 6 月 1 日，东海县通用石英制品有限公司与连云港柏敏实业有限公司签订租赁合同，租赁坐落于东海县东海经济开发区二纵路东侧 4 号，9 号，13 号厂房作为营业使用。连云港柏敏实业有限公司成立于 2015 年，是一家以从事废弃资源综合利用业为主的建设单位。该建设单位于 2015 年取得土地证（东国用（2015）第 03673 号），用地类型是工业用地。</p> <p>由于东海县通用石英制品有限公司设计规划调整，原租用的连云港柏敏实业有限公司 13 号厂房空置。2023 年 8 月，东海县通用石英制品有限公司委托南京瑞轩环保科技有限公司编制《光伏及半导体用高纯石英材料及器件和无汞石英紫</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |    |      |        |      |    |      |      |                 |    |         |        |      |       |        |    |      |        |   |    |        |    |    |         |    |      |          |    |            |    |      |    |   |       |      |    |    |      |        |

|                  |                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 污<br>染<br>问<br>题 | <p>外线杀菌灯生产项目》环评报告表，目前该环评已拿到连云港生态环境局批复（连环表复(2024)1031号）。根据环评内容，东海县通用石英制品有限公司计划使用厂房为4号和9号厂房。</p> <p>2023年11月，东海县恒凯石英制品有限公司与东海县通用石英制品有限公司签订租赁合同，租赁连云港柏敏实业有限公司13号空置厂房。厂房目前空置，未发现地块存在污染。</p> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

3.1.1 环境空气

根据《江苏省环境空气质量功能区划分》（江苏省环境保护局 1998 年 6 月）、《连云港市环境空气质量功能区划分规定》（连政发〔2012〕115 号），项目环境空气质量标准为二类区。根据东海生态环境监测站 2022 年的统计资料，项目区域各评价因子现状如表 3-1 所示。

表3-1 2022 年东海县环境状况（单位：ug/m³）

| 项目               | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO（第 95 百分位） | O <sub>3</sub> |
|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 2022 年均值         | 9               | 24              | 64               | 38                | 800          | 110            |
| GB3096-2012 二级标准 | 60              | 40              | 70               | 35                | 4000         | 160            |
| 超标率%             | 0               | 0               | 0                | 10.1              | 0            | 0              |

经“表 3-1”判定，项目所在评价区域为环境空气质量不达标区，超标因子为 PM<sub>2.5</sub>。

为加快改善环境空气质量，连云港市制定了了《连云港市空气质量达标规划》、《关于印发连云港市 2023 年大气污染防治工作计划的通知》（连大气办[2023]5 号）、《关于印发<连云港市 2022 年大气污染防治强化攻坚 24 条>的通知》（连污防指办[2022]92 号）、《关于印发连云港市 2022 年大气污染防治工作计划的通知》（连大气办[2022]4 号)等方案，通过采取以上措施后，项目所在区域超标污染物能够得到有效控制，环境空气质量逐步改善。

3.1.2 地表水

根据《2022 年度东海县生态环境质量状况公报》， 2022 年东海县饮用水源淮沭干渠和应急备用饮用水源地西双湖水库均无污染发生，水质良好，符合地表水环境质量Ⅲ类标准，居民饮用水水质达标率 100%；东海县 16 个国省考断面水质达到或优于Ⅲ类水标准比率为 93.8%；湖库、河流水质与 2021 年相比保持稳定，达到水环境质量考核指标。

本项目接管东海经济开发区工业污水处理，其尾水进入东海县尾水排放通道后排入大浦河，经大浦闸汇入临洪河。本项目地表水监测数据大浦河、石安

河引用《江苏东海经济开发区工业污水处理厂环境现状监测》中数据。临洪河引用《江苏德源药业股份有限公司原料药和制剂生产综合基地项目一期工程环境现状监测》中数据。地表水监测断面设置见下表：

**表3-2 地表水监测断面表**

| 断面编号 | 河流  | 监测断面布设位置                        | 检测项目                         | 数据来源                                            | 监测频次             |
|------|-----|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| W1   | 大浦河 | 大浦闸（东海县污水处理厂尾水排放工程排口上游 60 米）    | pH、氨氮、总磷、化学需氧量、悬浮物、总氮、氟化物    | 引用连云港智清环境科技有限公司，2022 年 2 月 21 日~2 月 23 日监测数据。   | 连续监测 3 天，每天 2 次。 |
| W2   | 大浦河 | 东海县污水处理厂尾水排放工程排口下游 2000 米       |                              |                                                 |                  |
| W4   | 石安河 | 项目（江苏东海经济开发区工业污水处理厂项目）西南侧 1825m |                              |                                                 |                  |
| W5   | 临洪河 | 临洪河与大浦河排污通道交汇处                  | pH、化学需氧量、氨氮、总磷、氟化物、总氮、高锰酸盐指数 | 引用淮安市华测检测技术有限公司，2021 年 11 月 11 日-11 月 13 日监测数据。 |                  |

**表3-3 地表水监测数据表（单位：mg/L、pH 值无量纲）**

| 河流名称 | 断面                              | 污染物名称   | 样品数量 | 最大值 mg/L | 最小值 mg/L | 平均值 mg/L | 标准值 mg/L | 超标个数 | 超标率 (%) | 污染指数范围      |
|------|---------------------------------|---------|------|----------|----------|----------|----------|------|---------|-------------|
| 大浦河  | W1 大浦闸（东海县污水处理厂尾水排放工程排口上游 60 米） | pH(无量纲) | 6    | 8.3      | 7.7      | 7.98     | 6~9      | 0    | 0       | 0.35~0.65   |
|      |                                 | 氨氮      | 6    | 0.959    | 0.745    | 0.848    | 1        | 0    | 0       | 0.745~0.959 |
|      |                                 | 总磷      | 6    | 0.11     | 0.07     | 0.088    | 0.2      | 0    | 0       | 0.35~0.55   |
|      |                                 | 化学需氧量   | 6    | 19       | 17       | 17.67    | 20       | 0    | 0       | 0.85~0.95   |
|      |                                 | 悬浮物     | 6    | 26       | 14       | 19.83    | /        | /    | /       | /           |
|      |                                 | 总氮      | 6    | 8.95     | 6.15     | 7.14     | /        | /    | /       | /           |
|      |                                 | 氟化物     | 6    | 0.90     | 0.80     | 0.86     | 1.0      | 0    | 0       | 0.80~0.90   |
|      | W2 东海县                          | pH      | 6    | 8.2      | 7.8      | 7.95     | 6~9      | 0    | 0       | 0.4~0.6     |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    |       |       |       |       |       |     |           |   |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----------|---|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     | 污水处理厂尾水排放工程排口下游 2000 米             | 氨氮    | 6     | 1.21  | 0.924 | 1.07  | 1.5 | 0         | 0 | 0.616~0.807 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 总磷    | 6     | 0.13  | 0.08  | 0.11  | 0.3 | 0         | 0 | 0.267~0.433 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 化学需氧量 | 6     | 27    | 25    | 25.83 | 30  | 0         | 0 | 0.833~0.9   |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 悬浮物   | 6     | 32    | 23    | 27    | /   | 0         | 0 | /           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 总氮    | 6     | 9.57  | 5.99  | 7.48  | /   | 0         | 0 | /           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 氟化物   | 6     | 0.128 | 0.121 | 1.24  | 1.5 | 0         | 0 | 0.081~0.085 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | 石安河 | W4 项目（江苏东海经济开发区工业污水处理厂项目）西南侧 1825m | pH    | 6     | 8.2   | 8.0   | 8.13  | 6~9 | 0         | 0 |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 氨氮    | 6     | 0.681 | 0.524 | 0.59  | 1   | 0         | 0 | 0.524~0.68  |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 总磷    | 6     | 0.16  | 0.12  | 0.13  | 0.2 | 0         | 0 | 0.6~0.8     |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 化学需氧量 | 6     | 20    | 17    | 18.33 | 20  | 0         | 0 | 0.85~41     |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 悬浮物   | 6     | 20    | 12    | 17.33 | /   | /         | / | /           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 总氮    | 6     | 7.98  | 7.42  | 7.76  | /   | /         | / | /           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | 临洪河 | W5 临洪河与大浦河排污通道交汇处                  | 氟化物   | 6     | 0.76  | 0.69  | 0.72  | 1   | 0         | / | 0.69~0.76   |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | pH    | 6     | 8.45  | 8.13  | 8.27  | 6~9 | 0         | 0 | 0.275~0.435 |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | COD   | 6     | 19    | 14    | 17    | 30  | 0         | 0 | 0.47~0.63   |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 氨氮    | 6     | 0.83  | 0.56  | 0.66  | 1.5 | 0         | 0 | 0.37~0.55   |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 总氮    | 6     | 4.44  | 2.78  | 3.55  | /   | 0         | 0 | /           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 总磷    | 6     | 0.18  | 0.11  | 0.14  | 0.3 | 0         | 0 | 0.37~0.6    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                    | 高锰酸指数 | 6     | 5.9   | 4.2   | 5.27  | 10  | 0         | 0 | 0.42~0.59   |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | 氟化物 | 6                                  | 0.14  | 0.228 | 0.19  | 1.5   | 0     | 0   | 0.09~0.15 |   |             |
| 监测结果表明，W1 大浦闸断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体功能要求；W2 东海县污水处理厂尾水排放工程排口下游 2000 米处断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体功能要求；W4 项目（江苏东海经济开发区工业污水处理厂项目）西南侧 1825m 处断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体功能要求；W5 临洪河与大浦河排污通道交汇处监测断面各监测因子均满足 |     |                                    |       |       |       |       |       |     |           |   |             |

| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标 | <p>《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体功能要求。</p> <p><b>3.1.3 声环境</b></p> <p>本项目位于江苏东海经济开发区（东）区，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准。根据《2022 年度东海县生态环境质量状况公报》，2022 年东海县声环境质量总体水平保持稳定。县城区域噪声昼间平均等效声级为 59.3 分贝，处于昼间区域环境噪声三级（一般）水平。县城道路交通噪声昼间平均等效声级为 64.6 分贝，噪声强度为一级，昼间道路交通声环境质量为好。县城 1、2、3 和 4a 类功能区声环境昼间、夜间平均达标率均为 100%。</p> <p>本项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，无需监测。</p> <p><b>3.1.4 辐射环境和生态环境</b></p> <p>无不良辐射环境和生态环境影响。</p> <p><b>3.1.5 地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目不涉及。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |    |       |                           |      |       |  |          |    |       |              |    |    |      |          |         |     |   |     |                           |          |         |        |    |     |     |   |  |   |   |   |   |     |                  |  |  |  |  |  |     |               |  |  |  |  |  |      |     |  |  |  |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----|-------|---------------------------|------|-------|--|----------|----|-------|--------------|----|----|------|----------|---------|-----|---|-----|---------------------------|----------|---------|--------|----|-----|-----|---|--|---|---|---|---|-----|------------------|--|--|--|--|--|-----|---------------|--|--|--|--|--|------|-----|--|--|--|--|
|                            | <p><b>3.2 环境保护目标</b></p> <p>项目周边主要环境保护目标情况详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-4 项目主要环境保护目标</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th><th colspan="2">经纬度坐标</th><th rowspan="2">环境保护对象名称</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">距离（米）</th><th rowspan="2">环境保护目标（功能要求）</th></tr> <tr> <th>经度</th><th>纬度</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">大气环境</td><td>118.8152</td><td>34.5462</td><td>范埠村</td><td>东</td><td>130</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准 GB3095 2012》二类区</td></tr> <tr> <td>118.8174</td><td>34.5422</td><td>东海民生医院</td><td>东南</td><td>490</td></tr> <tr> <td>地表水</td><td colspan="2">—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr> <td>地下水</td><td colspan="6">500 米范围内无地下水保护目标</td></tr> <tr> <td>声环境</td><td colspan="6">50 米内无声环境保护目标</td></tr> <tr> <td>生态环境</td><td colspan="6">不占用</td></tr> </tbody> </table> |         |          |    |       |                           | 环境要素 | 经纬度坐标 |  | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离（米） | 环境保护目标（功能要求） | 经度 | 纬度 | 大气环境 | 118.8152 | 34.5462 | 范埠村 | 东 | 130 | 《环境空气质量标准 GB3095 2012》二类区 | 118.8174 | 34.5422 | 东海民生医院 | 东南 | 490 | 地表水 | — |  | — | — | — | — | 地下水 | 500 米范围内无地下水保护目标 |  |  |  |  |  | 声环境 | 50 米内无声环境保护目标 |  |  |  |  |  | 生态环境 | 不占用 |  |  |  |  |
| 环境要素                       | 经纬度坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离（米） | 环境保护目标（功能要求）              |      |       |  |          |    |       |              |    |    |      |          |         |     |   |     |                           |          |         |        |    |     |     |   |  |   |   |   |   |     |                  |  |  |  |  |  |     |               |  |  |  |  |  |      |     |  |  |  |  |
|                            | 经度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 纬度      |          |    |       |                           |      |       |  |          |    |       |              |    |    |      |          |         |     |   |     |                           |          |         |        |    |     |     |   |  |   |   |   |   |     |                  |  |  |  |  |  |     |               |  |  |  |  |  |      |     |  |  |  |  |
| 大气环境                       | 118.8152                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34.5462 | 范埠村      | 东  | 130   | 《环境空气质量标准 GB3095 2012》二类区 |      |       |  |          |    |       |              |    |    |      |          |         |     |   |     |                           |          |         |        |    |     |     |   |  |   |   |   |   |     |                  |  |  |  |  |  |     |               |  |  |  |  |  |      |     |  |  |  |  |
|                            | 118.8174                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34.5422 | 东海民生医院   | 东南 | 490   |                           |      |       |  |          |    |       |              |    |    |      |          |         |     |   |     |                           |          |         |        |    |     |     |   |  |   |   |   |   |     |                  |  |  |  |  |  |     |               |  |  |  |  |  |      |     |  |  |  |  |
| 地表水                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | —        | —  | —     | —                         |      |       |  |          |    |       |              |    |    |      |          |         |     |   |     |                           |          |         |        |    |     |     |   |  |   |   |   |   |     |                  |  |  |  |  |  |     |               |  |  |  |  |  |      |     |  |  |  |  |
| 地下水                        | 500 米范围内无地下水保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |          |    |       |                           |      |       |  |          |    |       |              |    |    |      |          |         |     |   |     |                           |          |         |        |    |     |     |   |  |   |   |   |   |     |                  |  |  |  |  |  |     |               |  |  |  |  |  |      |     |  |  |  |  |
| 声环境                        | 50 米内无声环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |    |       |                           |      |       |  |          |    |       |              |    |    |      |          |         |     |   |     |                           |          |         |        |    |     |     |   |  |   |   |   |   |     |                  |  |  |  |  |  |     |               |  |  |  |  |  |      |     |  |  |  |  |
| 生态环境                       | 不占用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |    |       |                           |      |       |  |          |    |       |              |    |    |      |          |         |     |   |     |                           |          |         |        |    |     |     |   |  |   |   |   |   |     |                  |  |  |  |  |  |     |               |  |  |  |  |  |      |     |  |  |  |  |



污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

3.3 污染物排放控制标准

3.3.1 废气

投料过程：本项目使用的高纯石英砂粒径约为 45~140 目（0.355~0.106mm），根据 TPS 定义：大气监测中将粒径小于 100 μm 的所有液体或固体颗粒称为总悬浮微粒，本项目高纯石英砂粒径大于 100 μm，同时根据实物照片（见下图）判断本项目投料过程不会产生粉尘。



割管过程：本项目割管使用切割机，切割机使用金刚砂切割盘，在切割盘上安装一个可供加水的小水管，通过控制开关来喷水。切割过程中，水管喷水在切割盘上，因此切割过程中无粉尘产生。

综上，本项目无废气产生。

3.3.2 废水

本项目生活废水经化粪池处理，洗管废水及浓水经沉淀池处理，接管东海经济开发区工业污水处理。废水接管标准执行污水处理厂接管标准。尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，之后进入东海县尾水导流系统。

具体标准限值见下表：

表3-5 污水处理厂进出水排放标准（单位：pH 无量纲，mg/L）

| 污染物    | pH                  | COD | SS  | 氨氮                  | TP  | TN |
|--------|---------------------|-----|-----|---------------------|-----|----|
| 接管标准   | 6-9                 | 400 | 200 | 35                  | 5   | 50 |
| 尾水排放标准 | 6-9                 | 50  | 10  | 5（8） <sup>（1）</sup> | 0.5 | 15 |
| 排放依据   | （1）括号内数值为水温低于 12℃时。 |     |     |                     |     |    |

### 3.3.3噪声

营运期间厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。

**表3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 3类 | 65 | 55 |

### 3.3.4 固废贮存标准

一般固废的暂存执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》。

根据建设项目排污特点和环保部门有关排污总量控制要求，预测本项目污染物排放考核总量指标如下：

本项目废水接管量为：794t/a、COD 0.2870 t/a、SS 0.1589t/a、氨氮 0.0143t/a、TP0.0029t/a、TN 0.0279/a、外排废水量：794t/a、COD 0.0397t/a、SS 0.0079t/a、氨氮 0.0040 t/a、TP0.0004t/a、TN 0.0119t/a。

表3-7 建设项目污染物排放总量表 单位：t/a

| 种类     | 污染物名称    | 产生量    | 削减量    | 接管量    | 排放量    |
|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 废气     | /        | /      | /      | /      | /      |
| 废水     | 废水量      | 794    | /      | 794    | 794    |
|        | COD      | 0.3131 | 0.0261 | 0.2870 | 0.0397 |
|        | SS       | 0.3261 | 0.1672 | 0.1589 | 0.0079 |
|        | 氨氮       | 0.0063 | 0.0000 | 0.0063 | 0.0040 |
|        | TP       | 0.0009 | 0.0000 | 0.0009 | 0.0004 |
|        | TN       | 0.0099 | 0.0000 | 0.0099 | 0.0119 |
| 一般工业固废 | 边角料及不合格品 | 25     | 25     | /      | /      |
|        | 污泥       | 3.27   | 3.27   | /      | /      |
|        | 废包装袋     | 10.2   | 10.2   | /      | /      |
|        | 废离子交换树脂  | 0.05   | 0.05   | /      | /      |
|        | 废反渗透膜    | 0.03   | 0.03   | /      | /      |

总量控制指标

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>本项目租赁厂房，施工期仅涉及设备安装，施工期较短，且对环境质量影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>4.1 废水环境影响及治理措施</b></p> <p><b>4.1.1 污染源分析</b></p> <p>（1）生活废水</p> <p>本项目生活废水的产生量为 180 m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后，接管东海经济开发区工业污水处理。</p> <p>（2）洗管废水 W1</p> <p>本项目洗管用水量由建设单位提供，约 500 m<sup>3</sup>/a，排放系数以 0.8 计，则洗管废水产生量为 400 m<sup>3</sup>/a。该废水经沉淀池处理后，接管东海经济开发区工业污水处理。</p> <p>（3）浓水 W2</p> <p>本项目浓水产生量约为 214m<sup>3</sup>/a。该废水经沉淀池处理后，接管东海经济开发区工业污水处理。</p> <p><b>4.1.2 废水源强核算汇总</b></p> |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|                                                          | <p style="text-align: center;"><b>表4-1 项目污水排放情况一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|                                                          | 废<br>水<br>来<br>源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 污<br>染<br>物<br>名<br>称 | 污<br>染<br>物<br>产<br>生<br>情<br>况 |                    | 治<br>理<br>方<br>式 | 污<br>染<br>物<br>接<br>管<br>情<br>况 |                    | 排<br>放<br>去<br>向 | 污<br>染<br>物<br>排<br>入<br>外<br>环<br>境<br>情<br>况 |                    |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       | 浓<br>度<br>mg/L                  | 产<br>生<br>量<br>t/a |                  | 浓<br>度<br>mg/L                  | 接<br>管<br>量<br>t/a |                  | 浓<br>度<br>mg/L                                 | 排<br>放<br>量<br>t/a |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                    |                  |                                 |                    |                  |                                                |                    |

|          |          |     |        |        |       |          |                         |                         |        |   |
|----------|----------|-----|--------|--------|-------|----------|-------------------------|-------------------------|--------|---|
|          | 生活<br>废水 | 废水量 | 180    |        | 化粪池   | 废水<br>总量 | 180                     | 接管东海经济开<br>发区工业污水处<br>理 | /      | / |
|          |          | COD | 450    | 0.0810 |       | 400      | 0.0720                  |                         | /      | / |
|          |          | SS  | 300    | 0.0540 |       | 200      | 0.0360                  |                         | /      | / |
|          |          | 氨氮  | 35     | 0.0063 |       | 35       | 0.0063                  |                         | /      | / |
|          |          | TP  | 5      | 0.0009 |       | 5        | 0.0009                  |                         | /      | / |
|          |          | TN  | 55     | 0.0099 |       | 55       | 0.0099                  |                         | /      | / |
|          | 生产废水     |     |        |        |       |          |                         |                         | /      |   |
|          | 洗管<br>废水 | 废水量 | 614    |        | 沉淀池   | 废水<br>总量 | 614                     | /                       | /      |   |
|          |          | COD | 500    | 0.2000 |       | 350      | 0.2150                  | /                       | /      |   |
|          |          | SS  | 600    | 0.2400 |       | 200      | 0.1229                  | /                       | /      |   |
|          | 浓水       | 废水量 | 214    |        |       | -        | -                       | /                       | /      |   |
|          |          | COD | 150    | 0.0321 |       | -        | -                       | /                       | /      |   |
|          |          | SS  | 150    | 0.0321 |       | -        | -                       | /                       | /      |   |
| 综合<br>废水 | 综合废水     |     |        |        |       |          |                         |                         |        |   |
|          | 废水量      | 794 |        |        | 废水量   | 794      | 接管东海经济开<br>发区工业污水处<br>理 | /                       | /      |   |
|          | COD      | /   | 0.3131 |        | 361.3 | 0.2870   |                         | 50                      | 0.0397 |   |
|          | SS       | /   | 0.3261 |        | 200.0 | 0.1589   |                         | 10                      | 0.0079 |   |
|          | 氨氮       | /   | 0.0063 |        | 7.9   | 0.0063   |                         | 5                       | 0.0040 |   |
|          | TP       | /   | 0.0009 |        | 1.1   | 0.0009   |                         | 0.5                     | 0.0004 |   |
|          | TN       | /   | 0.0099 |        | 12.5  | 0.0099   |                         | 15                      | 0.0119 |   |

#### 4.1.3 水污染防治措施

本项目职工产生的生活废水经化粪池预处理，浓水和洗管废水经沉淀池处理，接管东海经济开发区工业污水处理。东海经济开发区工业污水处理厂处理后的尾水进入东海县尾水排放通道后排入大浦河，经大浦闸汇入临洪河。

##### ①化粪池

本项目产生的生活废水经化粪池处理，化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，主要是经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解，最后作为污泥被清掏。

##### ②沉淀池

本项目浓水和洗管废水经沉淀池处理。沉淀池是利用水中悬浮颗粒和水的密度差，在重力作用下产生下沉作用，以达到固液分离的一种废水处理设施。沉淀池按水流方向分为水平沉淀池和垂直沉淀池。沉淀效果决定于沉淀池中水的流速

和水在池中的停留时间。初沉池用于处理城市污水时，沉淀时间一般为 1.5-2h，对悬浮物 SS 的去除率可以达到 50%以上。全厂进入厂内沉淀池的废水量为 614t/a（2.05t/d），沉淀池设计处理能力 3t/d，沉淀池设计容积 3m<sup>3</sup>，废水停留时间 24 小时，其处理能力能够满足要求。且浓水和洗管废水中污染物简单，因此采用沉淀池处理是可行的。

#### 4.1.4 废水排放口基本情况

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  | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型                                                                                                                                                                                    |
|------|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------|----------|----------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         |                             |                 |               | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |        |             |                                                                                                                                                                                          |
| 1    | 生活废水    | COD<br>SS<br>氨氮<br>TP<br>TN | 接管东海经济开发区工业污水处理 | 连续排放<br>流量不稳定 | TW001    | 化粪池      | 厌氧沉淀     | DW-001 | 是           | <input checked="" type="checkbox"/> 建设单位总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清静下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |
| 2    | 浓水和洗管废水 | COD<br>SS<br>氨氮<br>TP<br>TN |                 |               | TW002    | 沉淀池      | 沉淀       | DW-001 | 是           | <input checked="" type="checkbox"/> 建设单位总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清静下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |
| 综合废水 |         | COD<br>SS<br>氨氮<br>TP<br>TN | 接管东海经济开发区工业污水处理 | 连续排放<br>流量不稳定 | /        | /        | /        | DW-001 | 是           | <input checked="" type="checkbox"/> 建设单位总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清静下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

本项目废水间接排放口基本情况见下表。

表4-3 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 排放口地理坐标    |           | 废水<br>排放<br>量 t/a | 排放去向                        | 排放<br>规律                  | 容纳污水处理厂信息                           |                   |                              |
|----|-----------|------------|-----------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|
|    |           | 经度         | 经度        |                   |                             |                           | 名称                                  | 污<br>染<br>物<br>种类 | 国家或地方污<br>染物排放标准<br>限值（mg/L） |
| 1  | DW001     | 118.813339 | 34.546351 | 794               | 接管东海<br>经济开发<br>区工业污<br>水处理 | 连续<br>排放<br>流量<br>不稳<br>定 | 接管东<br>海经济<br>开发<br>区工业<br>污水<br>处理 | COD               | 50                           |
|    |           |            |           |                   |                             |                           | SS                                  | 10                |                              |
|    |           |            |           |                   |                             |                           | 氨氮                                  | 5                 |                              |
|    |           |            |           |                   |                             |                           | TP                                  | 0.5               |                              |
|    |           |            |           |                   |                             |                           | TN                                  | 15                |                              |

本项目废水污染物排放执行标准见下表。

**表4-4 废水污染物排放执行标准表**

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 |
|----|-------|-------|---------------------------|
|    |       |       | 浓度限值 (mg/L)               |
| 1  | DW001 | COD   | 400                       |
| 2  |       | SS    | 200                       |
| 3  |       | 氨氮    | 35                        |
| 4  |       | TP    | 4                         |
| 5  |       | TN    | 50                        |

本项目废水污染物排放信息见表 4-6。

**表4-5 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<br>(mg/L) | 日排放量<br>(kg/d) | 全厂年排放<br>量 (t/a) |
|-------|-------|-------|----------------|----------------|------------------|
| 1     | DW001 | COD   | 361.3          | 0.9567         | 0.2870           |
| 2     |       | SS    | 200.0          | 0.5295         | 0.1589           |
| 3     |       | 氨氮    | 18.0           | 0.0477         | 0.0143           |
| 4     |       | TP    | 3.7            | 0.0097         | 0.0029           |
| 5     |       | TN    | 35.1           | 0.2003         | 0.0279           |
| 全厂总排口 |       | COD   |                |                | 0.2870           |
|       |       | SS    |                |                | 0.1589           |
|       |       | 氨氮    |                |                | 0.0143           |
|       |       | TP    |                |                | 0.0029           |
|       |       | TN    |                |                | 0.0601           |

#### 4.1.5 废水接管可行性分析

##### (1) 项目废水纳入东海经济开发区工业污水处理厂的可行性分析

江苏东海经济开发区工业污水处理厂位于东海开发区长江路与黄山路交界处的西南角，现状东海县城东污水处理厂北侧，规划滨河东路东侧。服务范围为开发区东区工业建设单位，江苏东海经济开发区内工业用地规划范围，占地面积 16.01km<sup>2</sup>，与东海县城东污水处理厂收水范围内的江苏东海经济开发区东区重叠。本项目位于江苏东海经济开发区东区，属于江苏东海经济开发区工业污水处理的服务范围。

江苏东海经济开发区工业污水处理厂由东海开发区富华投资开发集团有限公司投资建设，目前已通过环评审批（连环审[2022]1003 号），处理规模为 2 万 m<sup>3</sup>/d。该厂建成运行后，东片区工业建设单位产生的工业污水和生活污水不再接

管至城东污水厂，接管至工业污水厂。尾水除氟化物满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 一级标准外，其余因子均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，排入尾水排放通道，最终通过大浦闸下游大浦河排污通道排入临洪河入黄海。污水处理采用“水解酸化池+改良 AAO 生物池+二沉淀+高效沉淀池+V 型滤池+次氯酸钠消毒池”组合工艺，另外在高效沉淀池的泵站内预留除氟设备，当检测到进水中氟化物浓度超过 10mg/L 时，启动除氟设备，向废水中投加除氟剂。具体处理工艺流程见下图：

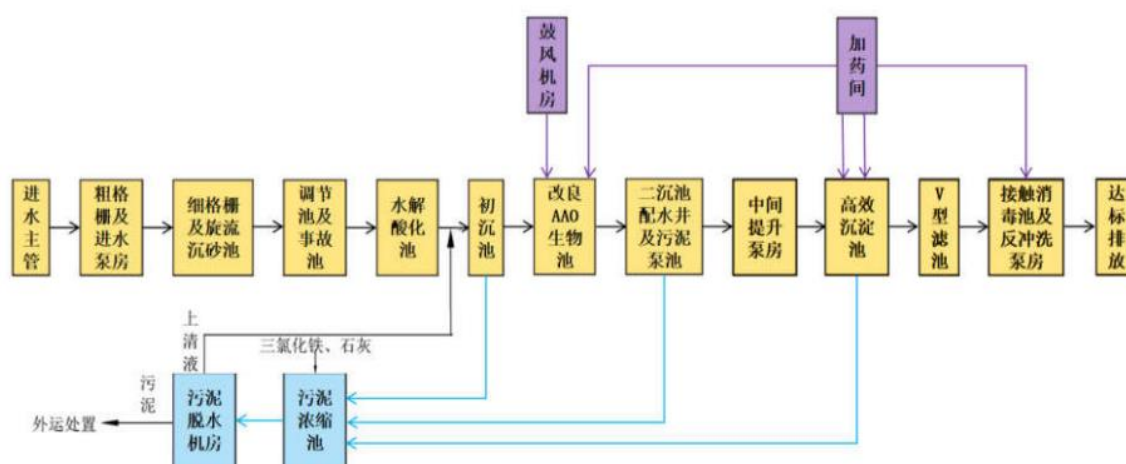


图4-1 东海经济开发区工业污水处理厂处理工艺流程图

### ①区域管网建设情况

本项目建设地址在东海经济开发区工业污水处理厂接管范围内。本项目废水满足接管标准后排入区域污水管网，接管进东海经济开发区工业污水处理厂。东海经济开发区工业污水处理厂污水收集管网利用现有污水管网，本项目所在地污水管网铺设齐全，可接管。

### ②水量接管可行性

由相关环评可知，工业污水处理厂分两期建设，两期工程污水处理能力均为 1 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。工业污水处理厂工程按 2.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$  规模土建一次建成，设备分两期配制。东海经济开发区工业污水处理厂初期处理能力为 10000 $\text{m}^3/\text{d}$ ，目前环评已报批。本项目污水排放量 2.65 $\text{m}^3/\text{d}$ ，占工业污水处理厂初期处理容量的 0.0265%，在工业污水处理厂建成运营后的接管能力和处理能力范围内。

### ③水质接管可行性



本项目产生的综合废水经预处理后可达东海经济开发区工业污水处理厂接管标准，不会对污水厂产生冲击负荷。具体见下表。

**表4-6 设计出水水质一览表（单位：mg/L）**

| 指标                 | COD   | SS    | 氨氮  | TP  | TN   |
|--------------------|-------|-------|-----|-----|------|
| 本项目接管浓度            | 361.3 | 200.0 | 7.9 | 1.1 | 12.5 |
| 东海经济开发区工业污水处理厂接管标准 | 400   | 200   | 35  | 5   | 50   |

目前东海经济开发区工业污水处理厂一期工程已经建成。待污水厂正常运行后，本项目方可排水。

综上，本项目废水接管东海经济开发区工业污水处理厂是可行的，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击，废水中无超出工业污水处理厂设计的特征污染物。废水经污水处理厂处理后尾水排入东海尾水排放通道进入临洪河，然后入海，对纳污水体的影响较小，不会造成水体功能降级，因此本项目废水污染物排放对地表水环境的影响较小。

#### 4.1.6 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），运营期间环境监测计划见下表：

**表4-7 项目水环境监测计划**

| 监测点位 | 监测因子            | 检测频次 | 监测方式 |
|------|-----------------|------|------|
| 废水排口 | COD、SS、氨氮、TP、TN | 每年/次 | 手动   |
|      | 水量              | 每日/次 | 自动   |

根据生态环境管理部门要求，企业需要自行在总排口安装流量计和视频监控，并与生态环境主管部门联网。

#### 4.1.7 水环境影响评价结论

本项目不会对当地地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。

#### 4.2 废气环境影响及治理措施

本项目割管落实湿式作业，无废气产生。

#### 4.3 噪声环境影响及治理措施

本项目主要噪声源为各种机械设备运行时产生的噪声，主要设备噪声源强如下：

表4-8 工业企业噪声源强调查清单（室内调查） 单位：dB（A）

| 序号          | 建物名称 | 声源名称 | 型号       | 声功率级 dB（A） | 声源控制措施       | 空间相对位置/m |    |    | 距室内边界距离/m | 室内边界声级 | 运行时段   | 建筑物插入损失 | 建筑物外噪声 |           |
|-------------|------|------|----------|------------|--------------|----------|----|----|-----------|--------|--------|---------|--------|-----------|
|             |      |      |          |            |              | X        | Y  | Z  |           |        |        |         | 声压级    | 建筑物外距离（m） |
| 1           | 厂房   | 拉管机  | /        | 72.78      | 选用低噪声设备，厂房隔声 | 13       | 18 | 5  | 8         | 66.86  | 昼夜，24h | 25      | 35.86  | 1         |
| 2           |      | 切割机  | /        | 87.78      |              | 14       | 22 | 1  | 16        | 81.85  | 昼，8h   | 25      | 50.85  | 1         |
| 3           |      | 烘干炉  | KJ-XW900 | 70.00      |              | 5        | 14 | 1  | 17        | 64.06  | 昼，8h   | 25      | 33.06  | 1         |
| 4           |      | 脱羟炉  | /        | 70.00      |              | 10       | 14 | 1  | 6         | 64.10  | 昼，8h   | 25      | 33.10  | 1         |
| 5           |      | 水泵   | /        | 82.78      |              | 13       | 7  | 1  | 10        | 76.85  | 昼，8h   | 25      | 45.85  | 1         |
| 6           |      | 连熔炉  | 760/860  | 82.78      |              | 18       | 11 | 11 | 12        | 76.85  | 昼夜，24h | 25      | 45.85  | 1         |
| 注：以厂房西南角为原点 |      |      |          |            |              |          |    |    |           |        |        |         |        |           |

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），本项目噪声预测计算模式如下：

如图 4-2 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式（B.1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

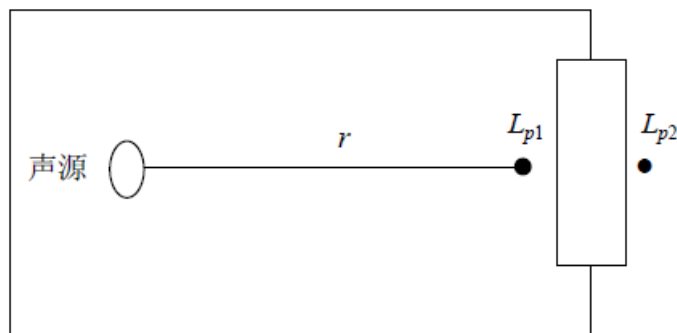


图4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按公式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (B.2)$$

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

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

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按公式（B.3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right) \quad (B.3)$$

式中:

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

$L_{plij}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按以下计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

### ③多源叠加对预测点的总贡献值

第  $i$  个室外声源在预测点产生的  $A$  声级记为  $L_{Ai}$ , 第  $j$  个室外等效声源在预测点产生的  $A$  声级记为  $L_{Aj}$ , 在  $T$  时间内其工作时间为  $t_i$ 、 $t_j$ , 则拟建工程对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为:

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

昼、夜时段划分按 8:00~22:00、22:00~8:00, 昼、夜时长记 14h、10h。

式中:  $L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$T$ ——用于计算等效声级的时间, s;

$N$ ——室外声源个数;

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, s;

$M$ ——等效室外声源个数;

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间, s。

表4-1 声环境影响预测结果一览表

| 关心点 | 贡献值 |    | 执行标准 |    | 达标情况 |
|-----|-----|----|------|----|------|
|     | 昼间  | 夜间 | 昼间   | 夜间 |      |

|                                      |       |       |    |    |    |
|--------------------------------------|-------|-------|----|----|----|
| 东厂界                                  | 55.16 | 48.28 | 65 | 55 | 达标 |
| 南厂界                                  | 55.32 | 48.43 | 65 | 55 | 达标 |
| 西厂界                                  | 55.69 | 48.80 | 65 | 55 | 达标 |
| 北厂界                                  | 55.01 | 48.13 | 65 | 55 | 达标 |
| 备注：连熔炉、拉管机 24 小时运行；其余设备每日仅昼间运行 8 小时。 |       |       |    |    |    |

建设单位拟采取选用低噪声设备，减振消声等措施，经厂房隔声（约削减 25dB(A)）、距离衰减后，厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A），对周围声环境影响较小。

本项目噪声监测计划见下表：

| 表4-2 噪声环境监测计划 |                    |           |                 |                           |
|---------------|--------------------|-----------|-----------------|---------------------------|
| 类别            | 监测位置               | 监测项目      | 监测频率            | 执行标准                      |
| 噪声            | 厂界外 1 米处，东南西北各一个点位 | 连续等效 A 声级 | 每季度监测 1 天（昼夜监测） | 厂界执行 GB12348-2008 的 3 类标准 |

### 4.4 固废环境影响及治理措施

#### 4.4.1 固体废弃物分析

本项目产生的生活垃圾由环卫清运；边角料及不合格品、污泥、废包装袋、废反渗透膜、废离子交换树脂收集后委托常州佰华固废处置有限公司处置。

（1）生活垃圾

项目员工总人数为 15 人，每年工作日 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计，则生活垃圾年产生量约为 2.25t/a，厂内设垃圾桶收集，然后由当地环卫部门及时清运，统一处理。

（2）边角料及不合格品

根据建设单位提供数据，本项目边角料及不合格品产生量约产品量的 1%，约为 25t/a，收集后委托处置

（3）污泥

污泥产生量约为 3.27t/a，主要成分为石英，收集后委托处置。（沉淀池 SS 去除量约为 0.327t/a，污泥按含水率按 90%计算）

（4）废包装袋

本项目高纯石英砂为袋装，高纯石英砂年用量 2550t，每袋高纯石英砂 25kg，则需要 102000 袋。每个包装袋按 0.1kg 计，则项目共产生废包装袋

10.2t/a。收集后委托处置。

(5) 废离子交换树脂

纯水制备产生废树脂，更换频率从 2-3 年不等，产生量约 0.05t/a，收集后委托处置。

(6) 废反渗透膜

纯水制备的反渗透膜过滤，更换频率从 2-3 年不等，产生量约 0.03t/a，收集后委托处置。

根据《固体废物鉴别标准 通则(GB 34330—2017)》的规定，对建设单位产生的固体废物属性进行判定，判定依据及结果如下表。

表4-3 固体废物产生情况判定表

| 序号 | 副产物名称    | 产生工序  | 形态 | 主要成分 | 种类判断* |     |                                 |
|----|----------|-------|----|------|-------|-----|---------------------------------|
|    |          |       |    |      | 固体废物  | 副产品 | 判定依据                            |
| 1  | 生活垃圾     | 职工生活  | 固态 | -    | √     | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 边角料及不合格品 | 割管、检验 | 固态 | 石英   | √     | /   |                                 |
| 3  | 污泥       | 沉淀池   | 固态 | 污泥   | √     | /   |                                 |
| 4  | 废包装袋     | 物料包装  | 固态 | 塑料   | √     | /   |                                 |
| 5  | 废离子交换树脂  | 纯水制备  | 固态 | 树脂   | √     | /   |                                 |
| 6  | 废反渗透膜    | 纯水制备  | 固态 | 滤膜   | √     | /   |                                 |

表4-4 本项目固体废物产生量及处理处置情况一览表

| 序号 | 名称       | 产生工序     | 废物属性   | 危险特性鉴别方法               | 废物类别 | 废物代码       | 产生量 t/a | 处置方式             |
|----|----------|----------|--------|------------------------|------|------------|---------|------------------|
| 1  | 生活垃圾     | 职工生活     | 一般固废   | 《国家危险废物名录》<br>(2021 版) | SW99 | 900-002-99 | 2.25    | 环卫清运             |
| 2  | 边角料及不合格品 | 割管、切割、检验 | 一般工业固废 |                        | SW17 | 900-099-17 | 25      | 委托常州佰华固废处置有限公司处置 |
| 5  | 污泥       | 水处理      | 一般工业固废 |                        | SW07 | 900-002-07 | 3.27    |                  |
| 6  | 废包装袋     | 原辅料包装    | 一般工业固废 |                        | SW17 | 900-003-17 | 10.2    |                  |
| 7  | 废离子交换树脂  | 纯水制备     | 一般工业固废 |                        | SW99 | 999-999-99 | 0.05    |                  |
| 8  | 废反渗透膜    | 纯水制备     | 一般工业固废 |                        | SW99 | 999-999-99 | 0.03    |                  |

#### 4.4.2 固体废物防治措施

(1) 固体废物暂存场所合理性分析

表4-5 本项目一般固废贮存场所（设施）基本情况

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 固体废物名称 | 占地面积 | 贮存要求 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|------|------|------|------|
|----|------------|--------|------|------|------|------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                  |                  |                 |      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|------------------|-----------------|------|----|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 一般固废暂存间 | 沉渣、边角料及不合格品、污泥、废包装袋、除尘器收集尘、废反渗透膜 | 50m <sup>2</sup> | 分类收集、分类贮存，不得混放。 | 50 吨 | 一年 |
| <p>(2) 固废处置分析下：</p> <p>①根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，固体废物的堆积、储存必须采取防扬散、防流失、防渗漏等污染防治措施。</p> <p>②应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求进行设计、施工，做到防扬散、防流失、防渗漏处理，避免对环境产生二次污染。本项目一般工业固废共 38.55t/a，设置 50m<sup>2</sup>的一般固废暂存间即可满足要求。</p> <p>③按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》(含 2023 修改单)(GB 15562.2-1995)的要求设置标识牌。</p> <p>④各类固体废物及时清运，设置管理人员并建立台账管理。</p> <p>⑤不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。</p> <p>项目产生的一般固废得到有效利用，不会产生二次污染。一般固废暂存间按照相应规范采取防渗措施。因此项目产生的一般固废在厂区内暂存过程不会对周边环境产生不利影响。</p> <p><b>结论与建议</b></p> <p>本项目产生的职工生活垃圾由环卫部门清运；边角料及不合格品、污泥、废包装袋、废反渗透膜、废离子交换树脂收集后委托常州佰华固废处置有限公司处置。项目产生的各类固体废物均分类收集，一般工业固废收集后堆放于厂房内的一般固废暂存场所，生活垃圾贮存于厂内垃圾桶，由环卫部门定期清运，各类废弃物不存在混放。</p> <p>经采取上述措施后，本项目产生的固废均能有效处置，实现零排放，符合环保要求，同时做到固废收集、贮存、运输和处置等环节的污染控制，不会对周围环境造成不良影响。</p> <p><b>4.5 地下水、土壤</b></p> <p>(1) 地下水、土壤的评价等级</p> <p>本项目属于非金属矿物制品制造，根据《环境影响评价技术导则地下水环</p> |         |                                  |                  |                 |      |    |

境》（HJ610-2016）中附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“J 非金属矿采选及制品制造 69 石墨及其他非金属矿物制品-其他”，地下水环境影响评价项目类别为Ⅳ类，故本项目不需开展地下水评价。

本项目属于非金属矿物制品制造，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A 土壤环境影响评价行业分类表，本项目属于“金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品-其他”，土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类。本项目属于污染影响型项目，占地面积<5hm<sup>2</sup>，占地规模属于小型，根据表 3 污染影响型敏感程度分级表，项目敏感程度属于不敏感。最终根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ 964-2018）表 4 污染影响型评价工作等级划分表，本项目评价等级为“-”。可不开展土壤环境影响评价工作，对周围土壤环境影响较小。

## （2）防治措施

### ①源头控制措施

主要包括提出实施清洁生产及各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量。对有毒有害物质特别是液体的储存及输送、生产加工、污水土壤、治理、固体废物存放，采取相应的防渗漏、泄漏措施。

### ②分区防控措施

本项目按重点防渗区、简单防渗区、一般防渗区设计考虑相应的控制措施，采取不同等级的防渗措施，具体入下表：

**表4-6 表 厂区工程防渗措施一览表**

| 序号 | 污染分区  | 厂内分区         | 防渗处理措施                                    |
|----|-------|--------------|-------------------------------------------|
| 1  | 重点防渗区 | 化粪池、沉淀池、管道   | 等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s |
| 2  | 一般防渗区 | 生产车间、一般固废暂存区 | 等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s |
| 3  | 简单防渗区 | 办公区、道路       | 一般地面硬化                                    |

综上所述，本项目采取上述污染防治措施后，不会对周边地下水、土壤环境产生明显影响。

## 4.5 生态

无。



## 4.6 环境风险

### 4.6.1 风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录中附录 B 规定。项目主要风险物质为氢气。

### 4.6.2 风险潜势初判及风险评价等级

#### 1、风险初判

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《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。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q<sub>1</sub>；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与临界量比值（Q）：

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

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>...q<sub>n</sub>—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>...Q<sub>n</sub>—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目各风险物质存储量和临界量分析见下表：

表4-7 风险物质存储量和临界量分析

| 序号 | 名称 | 单元最大存在量（q/t）          | 临界量（Q/t） | q/Q     |
|----|----|-----------------------|----------|---------|
| 1  | 氢气 | 0.0004 <sup>(1)</sup> | 5        | 0.00008 |
| Q  |    |                       |          | 0.00008 |

注：（1）项目氢气不储存在厂区内，使用氢气时仅通过管道输送至厂区。氢气储存于长管拖车内，压力管路压力等级在按 45MPa 计，25℃时，45MPa 的氢气密度约为 28.441kg/m<sup>3</sup>。本项目最大存量按管道内的氢气量计算，管道内径 9.5mm，长度按照 200m 计，则管道内氢气量约 0.014 立方米，重 0.0004t。

综上，本项目 Q<1，环境风险潜势为 I。

#### 2、评价等级及风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分见下表。

表4-8 环境风险评价工作级别

| 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 <sup>a</sup>                                                                                                    |
| 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。 |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                                                                                                                      |
| 根据以上分析，Q<1，该项目环境风险潜势为I，环境风险评价工作等级为简单分析。                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                                                                                                                      |
| 项目使用氢气，根据《氢气使用安全技术规程》（GB4962-2008）中的相关要求，相符性分析见下表。       |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                                                                                                                      |
| 表4-9 与《氢气使用安全技术规程》（GB4962-2008）相符性分析                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                                                                                                                      |
| 基本要求                                                     | 名称                                                                                                                                                                                                                                              |        | 最小防火间距/m | 相符性分析                                                                                                                |
|                                                          | 高层厂房（仓库）                                                                                                                                                                                                                                        |        | 13       | 氢气束式专车（4辆，每个容积4000m <sup>3</sup> ）为连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园企业共用，束式专车停放于江苏大器光电工业园 5#气站。装束车与大气光电产业园最近的 4# 厂房距离为 23.5 m，符合。 |
|                                                          | 湿式可燃气体储罐（区）的总容积 V/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                | V<1000 | 12       | 氢气束式专车（4辆，每个容积4000m <sup>3</sup> ）为连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园企业共用，束式专车停放于江苏大器光电工业园 5#气站。装束车与大气光电产业园最近的 4# 厂房距离为 23.5 m，符合。 |
|                                                          | 厂内次要道路（路边）                                                                                                                                                                                                                                      |        | 5        | 本项目氢气储存区距离厂内次要道路（路边）约 20m，符合                                                                                         |
|                                                          | 厂外道路（路边）                                                                                                                                                                                                                                        |        | 15       | 本项目氢气储存区距离厂外最近道路（路边）约 16.5m，符合                                                                                       |
|                                                          | 气罐或罐区之间的防火间距，应符合 GB 50177-2005 规定，具体如下:a 湿式氢气罐(柜)之间的防火间距，不应小于相邻较大罐的半径;b 卧式氢气罐之间的防火间距,不应小于相邻较大罐直径的 2/3;c 卧式、立式、球形罐（柜）之间的防火间距不应小于相邻较大罐的直径 d 一组卧式、立式或球形罐的总容积不应超过 30 000 m <sup>3</sup> 。罐组间的防火间中，卧式气罐不应小于相邻较大罐高度的一半;立式、球形罐不应小于相邻较大罐的直径，并不应小于 10 m。 |        |          | 本项目氢气储存于云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园 5#厂房内的氢气站，氢气储存使用长管拖车，拖车宽为 2.5 m，拖车之间的距离为 2.5m。符合。                                        |
|                                                          | 供氢站、氢气罐应为独立的建(构)筑物;置在厂小风的下风侧离有火或散发火花的地点;不得布置在人员密集地段和交通要道邻近处;宜设置不燃烧体的实体围墙。                                                                                                                                                                       |        |          | 连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园氢气站为独立的建筑物，并设置有 3.8m 高的抗爆墙。符合。                                                                   |
|                                                          | 氢气充（灌）装站、供氢站、实瓶间、空瓶间宜布置在厂房的边缘部分                                                                                                                                                                                                                 |        |          | 连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园氢气站位于工                                                                                           |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                      | 业园的东南角,符合。                                                                           |
|  |          | 氢气使用区域应通风好。保证空气中氢气最高含量不超过 1%(体积),采用机械通风的建筑物,进风口应设在建筑物下方,排风口设在上方。                                                                                                                                                                     | 本项目使用区将加强通风                                                                          |
|  |          | 氢气储存容器应与氧气、压缩空气、卤素、氧化剂及其他助燃气瓶隔离存放。                                                                                                                                                                                                   | 氢气长管拖车与氧气管隔离存放,符合                                                                    |
|  |          | 供氢站的耐火等级不应低于二级,应为独立的单层建筑,不得在建筑物的地下室半地下室设供站,并按 GB 50016 的规定对内的炸险场所置压设施。当实瓶数量不超过 60 瓶或占地面积不超过 500 m <sup>2</sup> 时可与耐火等级不低于二级的用厂房或与耐火等级不低于二级的非明火作业的丁、戊类厂房毗连,但毗连的墙应为无门、窗及洞的防火墙。                                                         | 连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园氢气站占地面积不超过 500 m <sup>2</sup> ,气站位于一层,火灾等级为丁类,并设置有 3.8m 的抗爆墙。符合。 |
|  |          | 作业人员应经过岗位培训考试合格后持证上岗。特种作业人员应经过专业培训,持有特种作业资格证,并在有效期内持证上岗。作业人员上岗时符合 GB 12014 规定的阻燃、防静电服和符合 GB 4385 规定的防静电鞋。工作服宜上、下身分开,容易脱卸。严禁在爆炸危险区域穿脱衣服、帽子或类似物。严禁携带火种、非防爆电子设备进入爆炸危险区域。作业时应使用不产生火花的工具。严禁在禁火区域内吸烟、使用明火。作业人员应作的其他生理缺陷应避免服用某些后影操作或判断力的作业。 | 工作人员经过安全培训方能上岗,严格遵守安全使用规范。符合。                                                        |
|  |          | 氢气设备应严防泄漏,所用的仪表及阀门等零部件密封应确保良好,定期检查,对设备发生氢气泄漏的部位应及时处理。对气设备管道和门等连接点进行应使用中性肥皂水或带式可燃气体检测报警仪,禁止使用明火进行漏气检查。携带式可燃气体检测报警仪应定期校验。爆炸危险区域内电气设备应符合 GB 3836.1 的要求爆等级应为,C 级 T1 组;因需要在爆炸危险区域使用非防爆设备时应采取隔爆措施。                                         | 连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园氢气站设置有 3.8m 高的抗爆墙。对于氢气管道,企业采取定期检查的方式,减少泄漏风险。符合。                  |
|  | 储存       | 长管拖车钢瓶应定期检查,使用前检查制造和检验日期或符号,不得超量充(灌)装。长拖车应按 GB 2894 规定设置安全标志,并随车携带气安全技术周知卡。长管拖车钢瓶使用时应有防止钢瓶和接头脱落甩动措施,拖车应有防止自行移动的固定措施。长管拖车停放充(灌)装期间应接地。长管拖车的汇流总管应安装压力表和度表。钢瓶连接宜采用金属软管,应定期检。拖车上应配制灭火器。使用时应避免长管拖车上压差大的钢瓶之间通过汇流管间进行均压,防止对长管气瓶产生多次数的交变应力。  | 符合                                                                                   |
|  | 压缩与充(灌)装 | 氢气充(灌)装时应先对气瓶进行确认,严禁氢气瓶、氧气瓶或者其他气瓶混淆。应采用防错装接头充(灌)装夹具,防止可燃气体和助燃气体混装。充(灌)装前应严格检查瓶体、门等处有无损坏。充(灌)装时气瓶应用链卡等措施固定,防止倾倒。应设置充(灌)装超压报警装置,保证气充(灌)装力不超                                                                                            | 符合                                                                                   |

|  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|--|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |           | 过允许的工作压力。氢气与氧气不应在同一充(灌)装台内进行充(灌)装。气瓶充(灌)装结束应配限瓶帽,防震圈(集装气瓶除外)应在充(灌)后的气瓶(或集装架)上粘贴符合 GB 16804《气瓶警示标签》和充(灌)装标签。等等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|  | 排放        | 氢气排放管应采用金属材料,不得使用塑料管或橡皮管。氢气排放管应设阻火器,阻火器应设在管口处。氢气排放口垂直设置。当排放含饱和水气的气(产生两流)时在排放管内应引入一定量的惰性气体或设置静电消除装置,保证排放安全。室内排放的出口应高出屋顶 2 上外备的排管应高于附有人作业的高设备 2m 以上。排放管应设静电接地,并在避雷保护范围之内。排放管应有防止空气回流的措施。排放管应有防止雨雪侵入、水气凝集、冻结和外来异物堵塞的措施。                                                                                                                                                                                                         | 符合 |
|  | 消防与紧急情况处理 | 应及时切断气源,并迅速撤离泄漏污染区人员至上风处。对泄漏污染区进行通风,对已泄漏的气进行稀释,若不能及时切断时,应采用蒸汽进行稀释防止氢气积聚形成爆炸性气体混合物。若泄漏发生在室内,宜使用吸风系统或将泄漏的气瓶移至室外,以避免的氢气四处扩散。氢气发生泄漏并着火时应及时切断气源,若不能立即切断气源,不得熄灭正在燃烧的气体,并用水强制冷却着火设备。此外,氢气系统应保持正压状态,防止氢气系统回火发生。采取措施,防止火灾扩大,如采用大量消防水雾喷射其他引燃物质和相邻设备;如有可能,可将燃烧设备从火场移至空旷处。氢火焰肉眼不易察觉,消防人员应佩戴自给式呼吸器,穿防静电服进入现场,注意防止外露皮肤烧伤。消防安全措施供站应按 GB 50016 规定在保护范围内设置消防配备水带和水枪,并应根据需要配备干粉、二氧化碳等轻便灭火器材或氮气、蒸汽灭火系统。高浓度氢气会使人窒息,应及时将窒息人员移至良好通风处,进行人工呼吸,并迅速就医。 | 符合 |

建设项目环境风险分析,具体内容见下表。

**表4-10 建设项目环境风险分析内容表**

|             |                                                                |                        |    |                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|----|-----------------------|
| 建设项目名称      | 年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目                                           |                        |    |                       |
| 建设地点        | 江苏省连云港市江苏东海经济开发区二纵路东侧 13 号厂房                                   |                        |    |                       |
| 地理坐标        | 经度                                                             | 118 度 48 分<br>48.424 秒 | 纬度 | 34 度 32 分<br>46.183 秒 |
| 主要危险物质及分布   | 项目主要危险物质为氢气、氢气使用区、氢气输送管道                                       |                        |    |                       |
| 环境影响途径及危害后果 | 氢气火灾、爆炸污染大气。                                                   |                        |    |                       |
| 风险防范措施      | 1、危险物质设施应符合防火、防爆的安全要求的要求。<br>2、对于氢气应严格遵守《危险化学品安全管理条例》及其他相关法律法规 |                        |    |                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>规，对生产、使用、经营及输送过程中的危险化学品进行严格管理</p> <p>3、公司突发环境事件主要有厂区火灾爆炸事件，为降低突发环境事件的发生概率，企业需采取一定的事件预防措施，具体如下：①制定完善的操作规程，车间操作人员必须认真学习相应操作规程，严格按操作规程工作，防止操作工非正常操作引起氢气泄露等突发环境事件。严格执行企业的各项安全管理制度，组织专人每天每班多次进行周期性巡回检查，必要时按照“生产服从安全”原则停工检修。②根据火灾危险性等级和防火要求，厂内建筑物满足安检及消防的设计要求。相关区域设施明确设置明显标志牌“严禁烟火”标志，设施烟雾报警和自动灭火设施。氢气和其他易燃物质分开存放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <p>3、防范措施</p> <p>A、物料贮运要求</p> <p>①氢气储存区远离热源与火种，不可与易燃物公共贮存。</p> <p>②冲击或撞击有可能引起火灾爆炸的物料搬运时要轻拿轻放，避免碰撞和撞击。</p> <p>B、火源的管理</p> <p>①控制明火。</p> <p>②设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案，有监管人员在场方可进行施工。</p> <p>③气体贮存场所与明火、散发火花地点及周围构筑物之间的距离应满足规范要求。</p> <p>C、火灾的控制</p> <p>①严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配备相应的灭火装置和设施。</p> <p>②气体贮存场所地面应采用不会产生火花材料，其技术要求应符合现行的国家标准《地面与楼面工程施工及验收规范》（GB50209-2021）的规定。</p> <p>③按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）选用电器设备，并采取静电接地措施。在较高建、构筑物上设避雷装置。</p> <p>④在易燃、易爆物料等的放空管出口处设置阻火器。</p> <p>D、设置火灾报警系统</p> <p>①由火灾报警控制器、火灾探测器、手动报警按钮等组成，以利于自动预警、及时组织灭火扑救。</p> <p>4、环境风险应急要求</p> |

建设单位建立完善的应急预案，应包括应急组织系统、应急救援保障、应急通讯和应急培训计划，评价针对本项目特点提出具有针对性的应急预案。

**表4-11 应急预案主要内容**

| 序号 | 项目               | 内容                                                               |
|----|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1  | 应急计划区            | 生产区、氢气输送管道、临近地区                                                  |
| 2  | 应急组织             | 场内专人负责现场指挥和疏散工作，专业救援队伍负责事故的控制、救援和善后处理；临近地区：由厂区设置专人负责指挥、救援、管制和疏散。 |
| 3  | 应急状态分类<br>应急响应程序 | 制定环境风险事故的等级及相应的应急状态，以此制定相应的应急响应程序。                               |
| 4  | 应急设施、设备及器材       | 生产区：消防器材、消防服、防毒面具、应急药品、器材等；<br>临近地区：烧伤、中毒人员急需的一些药品和器材。           |
| 5  | 应急通讯、交通          | 规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管制等事项。                                      |
| 6  | 应急环境监测<br>和事故后评估 | 由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生       |
| 7  | 应急保护措施           | 事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危害。                           |
| 8  | 医疗救援及保护公众健康      | 制定撤离组织计划和紧急救援方案，包括事故现场和临近区域。                                     |
| 9  | 应急状态中止<br>恢复措施   | 事故现场善后处理，恢复生产措施；解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施。                              |
| 10 | 人员培训和演习          | 应急计划制定后，平时安排事故处理人员进行相关培训，并进行演习；对站内人员进行安全卫生教育。                    |
| 11 | 公众教育信息发布         | 对临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信心。                             |
| 12 | 记录和报告            | 对应急事故进行记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。                                   |

### 结论

综上，本项目环境风险评价等级为简单分析，项目主要风险源为使用氢气引起的火灾或爆炸。本项目环境风险为可接受水平。使用氢气的安全风险需要专业安全评估单位另行评价。

### 4.7 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 污染物项目           | 环境保护措施 | 执行标准                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /               | /      | /                                                             |
| 地表水环境        | 生活废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COD、SS、氨氮、TP、TN | 化粪池    | 达到接管标准后，接管至东海经济开发区工业污水处理厂处理，处理厂的尾水进入东海县尾水排放通道后排入大浦河，经大浦闸汇入临洪河 |
|              | 洗管废水、浓水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COD、SS、氨氮、TP、TN | 沉淀池    |                                                               |
| 声环境          | 本项目营运期的噪声污染源主要为机械的运行噪声，选用低噪声设备，置于生产车间内，厂房隔声，再经距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |        |                                                               |
| 电磁辐射         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |        |                                                               |
| 固体废物         | 职工生活垃圾由环卫清运；废边角料及不合格品、污泥、废包装袋、废反渗透膜、废离子交换树脂收集后委托常州佰华固废处置有限公司处置                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |        |                                                               |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 运营期化粪池、沉淀池及污水管线等采取重点防渗措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |        |                                                               |
| 生态保护措施       | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |                                                               |
| 环境风险防范措施     | ①氢气使用区，要有醒目的严禁烟火或禁止吸烟的标志。<br>②设置泄露报警装置。<br>③定期对气体输送管道进行检查，查找泄漏、安全隐患等，避免火灾爆炸事故发生。<br>④制定严格的规章制度，发现缺陷及时正确修补并做好记录；<br>⑤定期检查各设施的环境风险保护系统（如截止阀、安全阀、放空系统、避雷针等），使系统在超压时能得到安全处理，将危害影响范围减少到最低程度。<br>⑥制订应急操作规程，在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故的影响，还应说明发生事故时操作人员有关的安全问题。<br>⑦定期举办安全生产宣传活动，提高职工的安全意识，识别事故发生前的异常状态，并采取相应的措施。<br>⑧建设单位必须按规范配备消防灭火器材及个人防护应急器材。 |                 |        |                                                               |
| 其他环境管理要求     | ①严格执行“三同时”制度及排污许可申报制度；根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》，本项目属于“玻璃制品制造 305-其他”，排污许可管理类别为登记管理。<br>②企业需安装用视频监控（位置废水排口流量计）和在线监控（废水排口流量计）。以上视频监控和在线监控需与环保部门联网。                                                                                                                                                                                                |                 |        |                                                               |

## 六、结论

建设项目选址符合区域相关发展规划，符合国家及地方相关产业政策，选址可行；项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施基本有效，在落实本项目提出的各项污染防治措施的前提下，项目实施后污染物可达标排放；项目实施后能够达到区域内总量控制目标要求；项目建设过程对环境的影响可控制在较小的范围之内，环境风险可防控。因此，从环境保护角度考虑，在落实本报告所提相关环保措施、要求的前提下，本项目在拟选地址内建设是可行的。

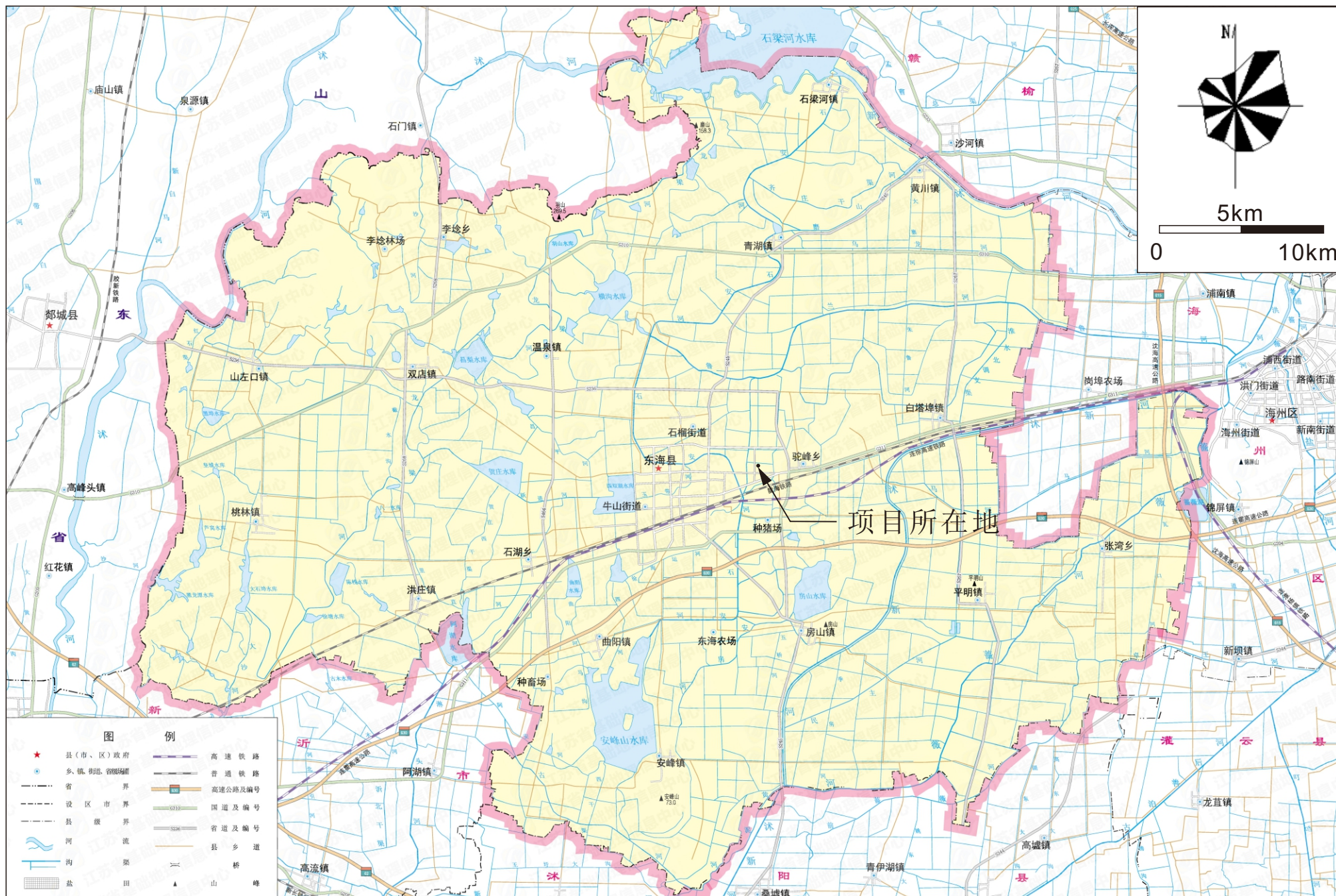


## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

|                   | 污染物名称    | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|-------------------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 废气<br>(t/a)       | /        | /                     | /                  | /                     | /                    | /                        | /                         | /        |
| 废水<br>(t/a)       | 废水量      | /                     | /                  | /                     | 794                  | /                        | 794                       | +794     |
|                   | COD      | /                     | /                  | /                     | 0.0397               | /                        | 0.0397                    | +0.0397  |
|                   | SS       | /                     | /                  | /                     | 0.0079               | /                        | 0.0079                    | +0.0079  |
|                   | 氨氮       | /                     | /                  | /                     | 0.0040               | /                        | 0.0040                    | +0.0040  |
|                   | TP       | /                     | /                  | /                     | 0.0004               | /                        | 0.0004                    | +0.0004  |
|                   | TN       | /                     | /                  | /                     | 0.0119               | /                        | 0.0119                    | +0.0119  |
| 一般工业固体废物<br>(t/a) | 边角料及不合格品 | /                     | /                  | /                     | 25                   | /                        | 25                        | +25      |
|                   | 污泥       | /                     | /                  | /                     | 3.27                 | /                        | 3.27                      | +3.27    |
|                   | 废包装袋     | /                     | /                  | /                     | 10.2                 | /                        | 10.2                      | +10.2    |
|                   | 废离子交换树脂  | /                     | /                  | /                     | 0.05                 | /                        | 0.05                      | +0.05    |
|                   | 废反渗透膜    | /                     | /                  | /                     | 0.03                 | /                        | 0.03                      | +0.03    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

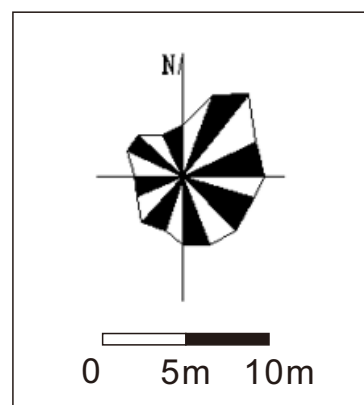
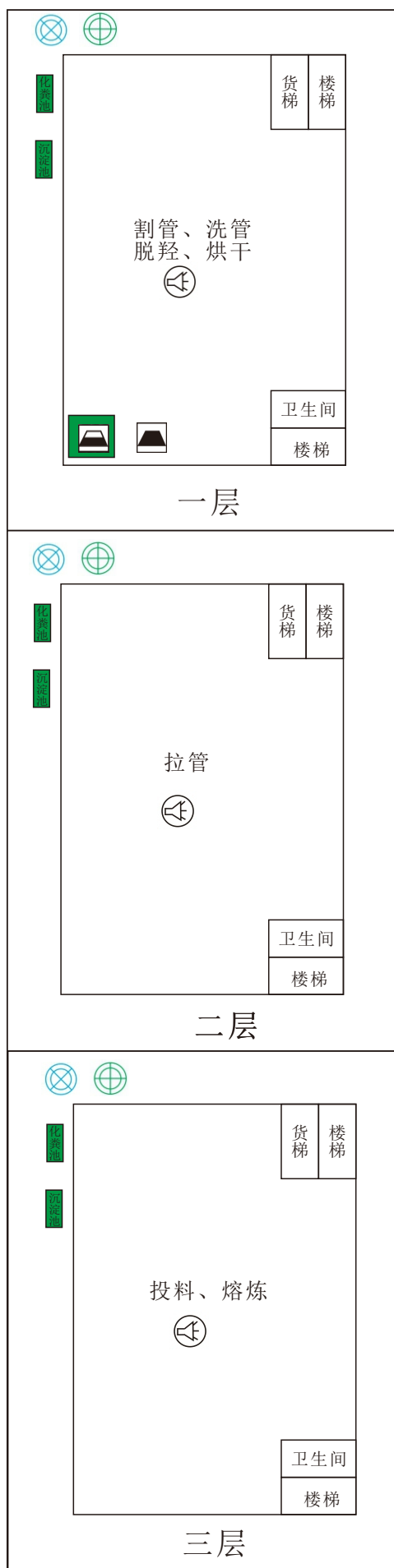


附图1 地理位置图



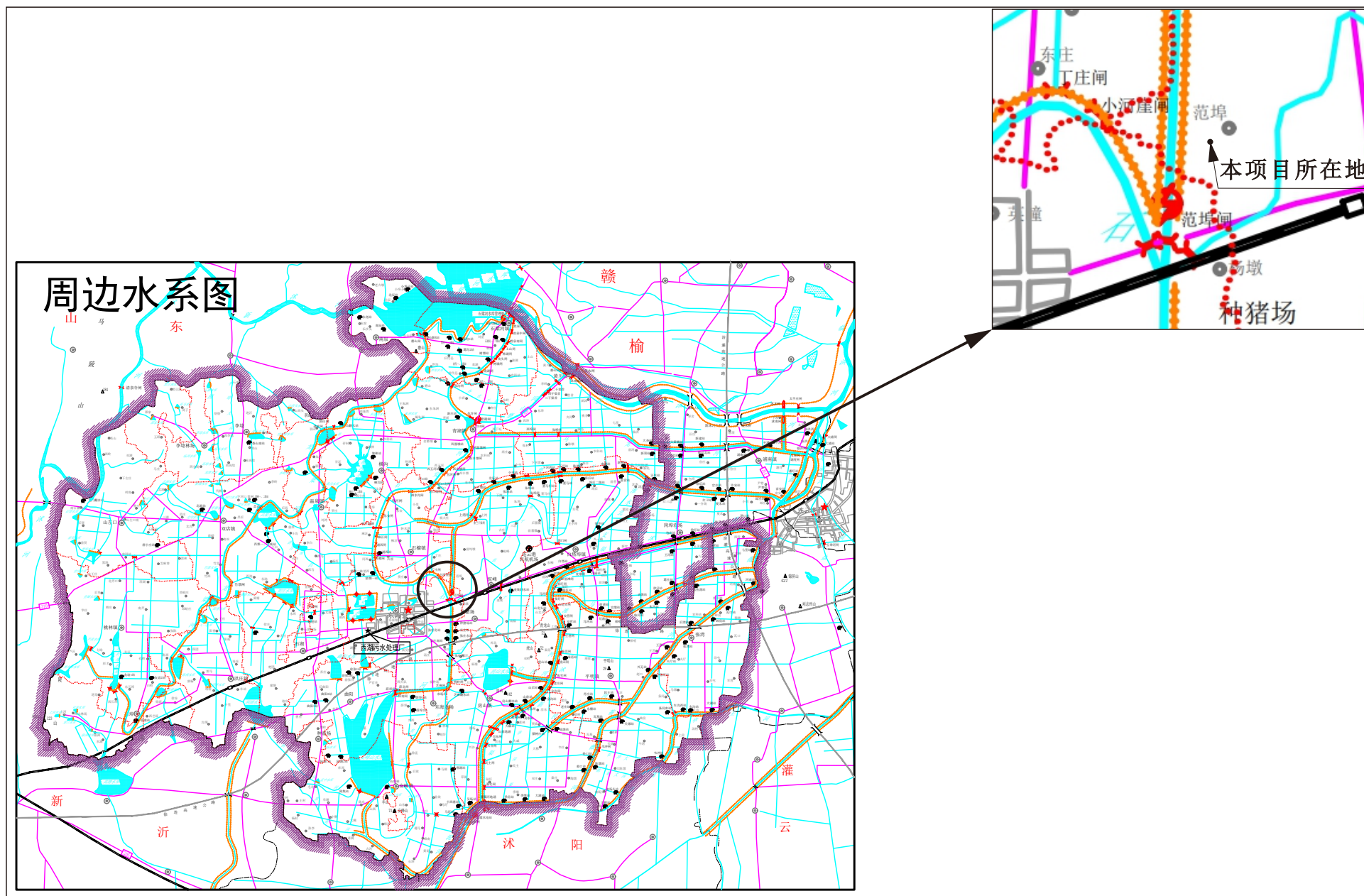


附图2 周边概况图



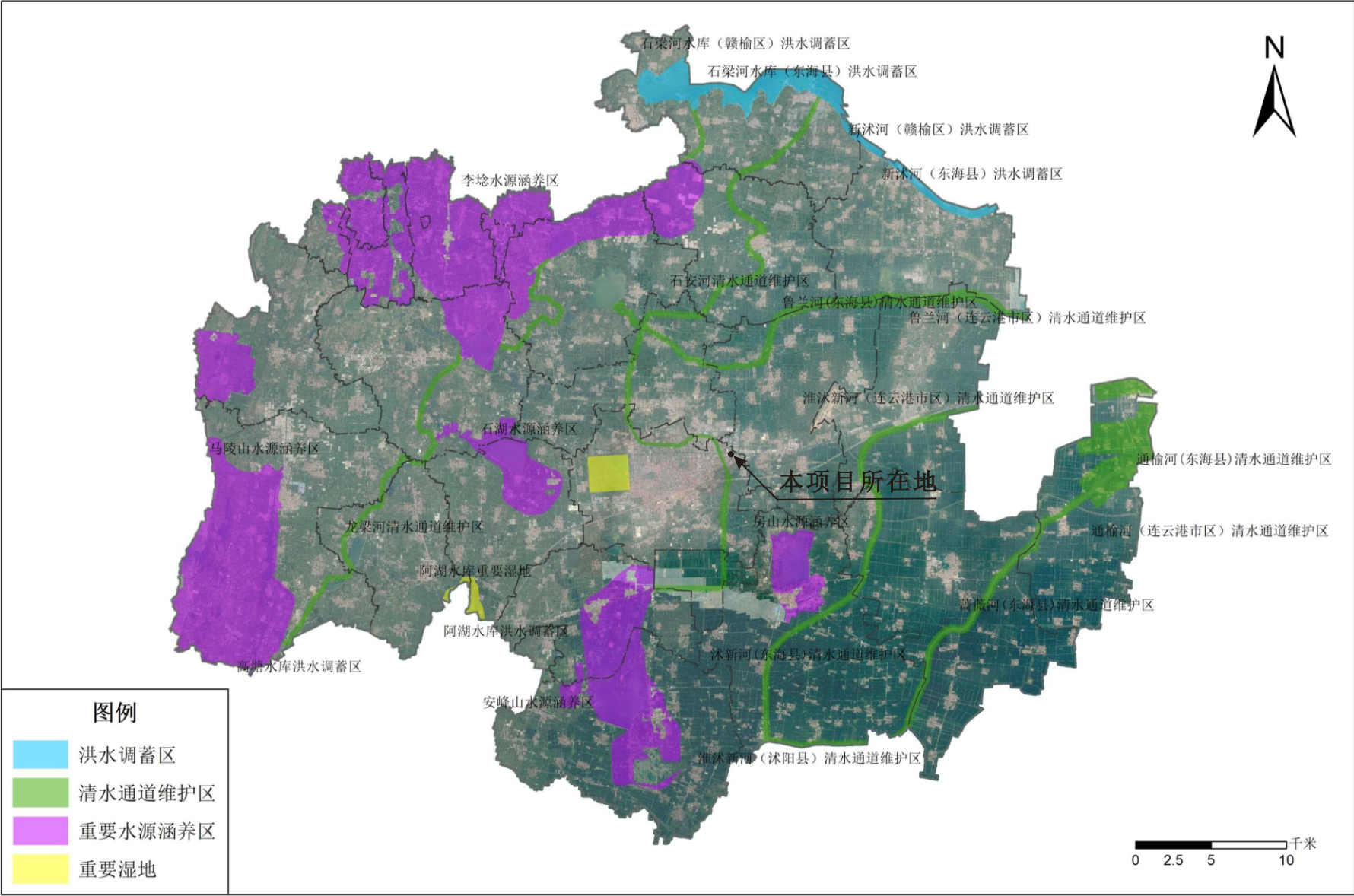
附图 3 厂区平面布置图





附图4 项目所在水系图

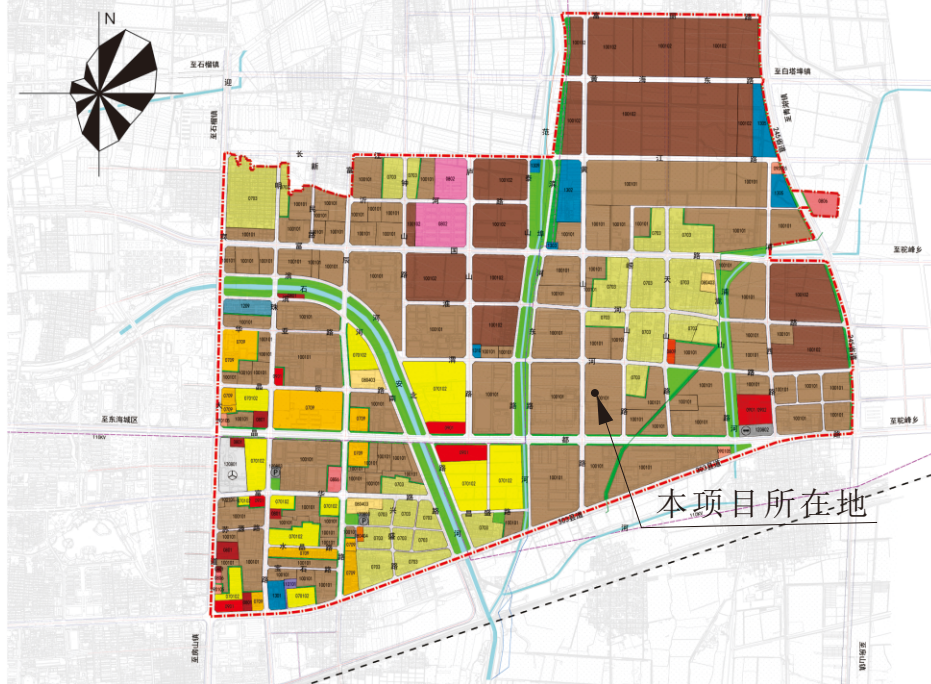
东海县生态空间管控区域范围图（调整后）



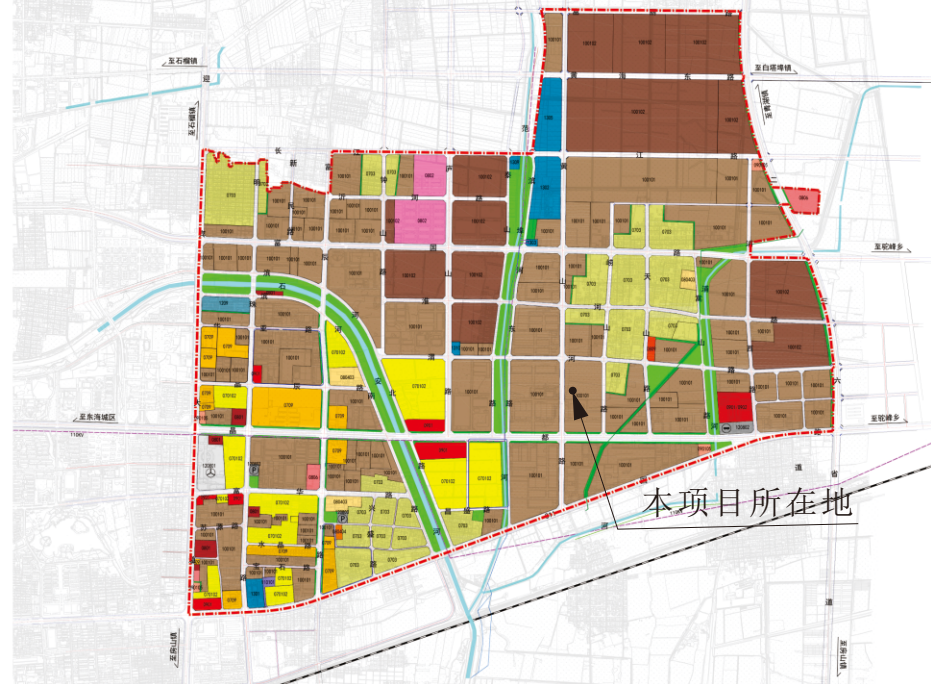
附图5 生态红线保护图



# 《江苏东海经济开发区开发建设规划（2023-2035）》



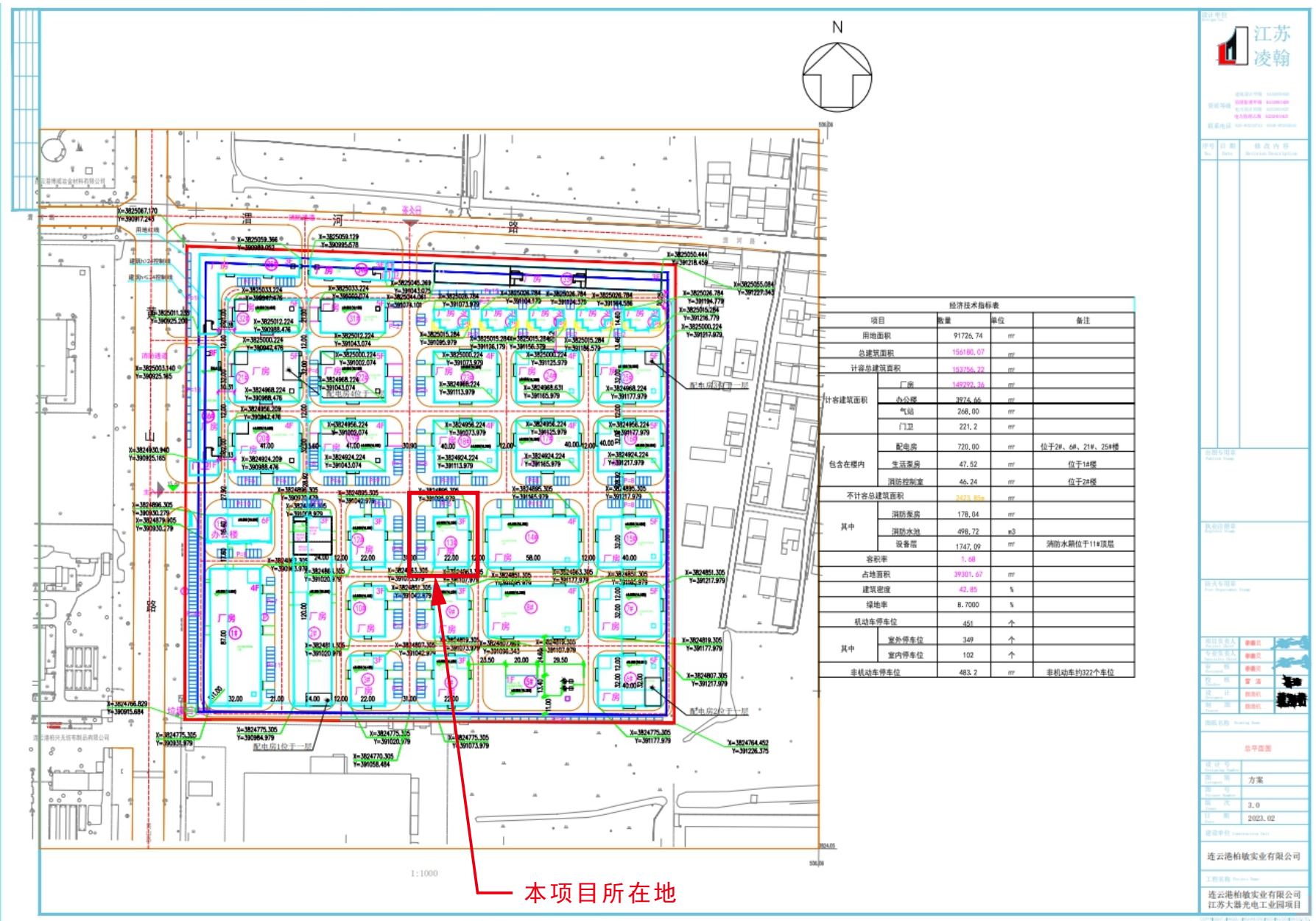
# 《江苏东海经济开发区详细规划》（东政复[2023]7号）



- |                    |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 070102 二类城镇住宅用地    | 100101 一类工业用地   | 120802 公共交通场站用地 |
| 0703 村庄建设用地        | 100102 二类工业用地   | 120803 社会停车场用地  |
| 0709 商住混合用地        | 110101 一类物流仓储用地 | 1209 其他交通设施用地   |
| 0801 行政办公用地        | 1301 供水用地       | 1701 河流水面       |
| 0802 科研用地          | 1302 排水用地       | — — 铁路          |
| 080403 中小学用地       | 1303 供电用地       | — — 高压线         |
| 080404 幼托用地        | 1305 供热用地       | — — 长输管线        |
| 0806 医疗卫生用地        | 1309 环卫用地       | — — 规划范围        |
| 0809 居住区综合服务设施用地   | 1310 消防用地       |                 |
| 0901 商业用地          | 1401 公园绿地       |                 |
| 0901.0902 商业商务混合用地 | 1402 防护绿地       |                 |
| 090105 加油加气站用地     | 120801 交通枢纽用地   |                 |

- |                    |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 070102 二类居住用地      | 100101 一类工业用地   | 120802 公共交通场站用地 |
| 0703 村庄建设用地        | 100102 二类工业用地   | 120803 社会停车场用地  |
| 0709 居住商业混合用地      | 110101 一类物流仓储用地 | 1209 其他交通设施用地   |
| 0801 行政办公用地        | 1301 供水用地       | 1701 河流水面       |
| 0802 科研用地          | 1302 排水用地       | — — 城市道路用地      |
| 080403 中小学用地       | 1303 供电用地       | — — 铁路          |
| 080404 幼托用地        | 1305 供热用地       | — — 高压线         |
| 0806 医疗卫生用地        | 1309 环卫用地       | — — 天然气管线       |
| 0809 居住区综合服务设施用地   | 1310 消防用地       | — — 规划范围        |
| 0901 商业用地          | 1401 公园绿地       |                 |
| 0901.0902 商业商务混合用地 | 1402 防护绿地       |                 |
| 090105 加油加气站用地     | 120801 交通枢纽用地   |                 |

附图 6 东海县土地规划图



附图 7 连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园布局图





附图 8 现场照片

# 江苏东海经济开发区管理委员会

---

连云港市东海生态环境局：

连云港恒凯石英制品有限公司年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目，目前已进入环评审批阶段。该项目符合东海经济开发区整体规划，现申请贵局对该项目进行审批。该项目审批后我区将安排专人进行监管，如出现环保问题，我区将配合贵局进行处罚直至关停。

东海经济开发区管委会

2023 年 12 月 13 日



## 委托书

南京瑞轩环保科技 有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》和《环境影响评价法》的规定，新建、改建和扩建项目必须开展环境影响评价，作为有关建设单位采取污染防治措施和环保主管部门进行环境管理的科学依据。为此，我单位委托 南京瑞轩环保科技 有限公司进行 年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目 的环境影响评价工作。



委托单位：连云港恒凯石英制品有限公司

2023 年 11 月



## 已阅声明

我单位已详细阅读了 南京瑞轩环保科技 有限公司所编制的 年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目 环境影响评价报告表，该环评报告所述的项目建设地点、建设规模、建设内容、生产工艺等资料为我单位提供，无虚报、瞒报和不实之处。报告中所提出的污染防治措施及风险防范措施与我单位进行了沟通，我单位承诺该项目的环保设施将严格按照环评报告和环评审批意见进行设计、建设、运行并及时维护，保证环保设施的正常运行。

如报告中建设地点、建设规模、生产工艺及污染防治措施等与我公司实际情况不符合之处，则其产生测后果由我公司负责，并承诺承担相关的法定责任。

特此声明。



单位：连云港恒凯石英制品有限公司

2023 年 12 月

## 连云港市企业环保信用承诺表

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 单位全称   | 连云港恒凯石英制品有限公司            |
| 社会信用代码 | 91320722MAD2D7DU0M       |
| 项目名称   | 年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目     |
| 项目代码   | 2311-320756-89-01-326069 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 信用<br>承诺<br>事项 | <p>我单位申请建设项目环境影响评价审批<input checked="" type="checkbox"/>, 建设项目环保竣工验收<input type="checkbox"/>, 危险废物经营许可<input type="checkbox"/>, 危险废物省内交换转移审批<input type="checkbox"/>, 排污许可证审批发放<input type="checkbox"/>, 拆除或者闲置污染防治设施审批发放<input type="checkbox"/>, 环境保护专项资金申报<input type="checkbox"/>, 并作出如下承诺:</p> <p>1、我单位所填报的相关信息及提供的资料情况属实, 如有不实, 自愿接受处罚。</p> <p>2、严格遵守环保法律、法规和规章制度, 做到诚实守信。</p> <p>3、严格按照环保行政许可和审批的要求组织建设和生产活动, 确保企业污染防治设施正常运行, 各类污染物达标排放; 规范危险废物贮存、处置。</p> <p>4、严格落实持证排污、按证排污, 做到排污口规范化管理, 污染物不直排、不偷排、不漏排。</p> <p>5、按规定编制企业环境应急预案, 积极做好企业环境应急演练工作。</p> <p>6、严格按照环保专项资金相关使用规定落实资金的使用, 做到不弄虚作假、不截留、挤占、挪用资金。</p> <p>7、同意本承诺向社会公开, 并接受社会监督。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>企业法人 (签字):</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>单位 (盖章)</p>  <p>年 月 日</p> </div> </div> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 建设项目环境影响评价文件报批申请书

|                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                  |                          |                    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|
| 项目名称                                                                                                     | 年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目                                                                                                                                 | 项目代码                                                             | 2311-320756-89-01-326069 |                    |                |
| 审批性质                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 审批制 <input type="checkbox"/> 核准制（核准机关_____） <input checked="" type="checkbox"/> 备案制                                         |                                                                  |                          |                    |                |
| 建设地点                                                                                                     | 江苏省连云港市江苏东海经济开发区二纵路东侧 13 号厂房                                                                                                                         | 所在工业园区                                                           | 东海经济开发区                  |                    |                |
| 建设性质                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 变更（重新报批）                     |                                                                  |                          |                    |                |
| 建设单位                                                                                                     | 连云港恒凯石英制品有限公司                                                                                                                                        | 法人代表                                                             | 宦和根                      |                    |                |
| 联系人                                                                                                      | 董铠宁                                                                                                                                                  | 联系电话                                                             | 133 0153 8585            |                    |                |
| 通讯地址                                                                                                     | 江苏省连云港市江苏东海经济开发区二纵路东侧 13 号厂房                                                                                                                         | 邮 编                                                              | 222300                   |                    |                |
| 统一社会信用代码                                                                                                 | 91320722MAD2D7DU0M                                                                                                                                   | 环评单位                                                             | 南京瑞轩环保科技有限公司             |                    |                |
| 建设规模及内容                                                                                                  | 项目占地约 1000 平方米，租赁连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园 2700 平方米厂房及附属设施，购置连熔炉、脱羟炉、切割机设备及检测仪器，采用投料→熔炼、拉管→割管→洗管（水洗）→烘干→脱羟→检验→包装→入库等工艺流程，项目建成后可形成年产 2500 吨电子级高纯石英材料的生产能力。 |                                                                  | 设计能力                     | 年产 2500 吨电子级高纯石英材料 | C3051 技术玻璃制品制造 |
| 占地面积（平方米）                                                                                                | 1000                                                                                                                                                 | 建筑面积（平方米）                                                        | 2700                     | 行业主管部门             | /              |
| 总投资                                                                                                      | 6900 万元                                                                                                                                              |                                                                  | 环保投资                     | 200 万元             |                |
| 环评形式                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 报告表                                                                                 | 项目环评负责人                                                          | 徐泽林                      | 环评经费               | 2 万元           |
| 项目是否已经开工建设                                                                                               |                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                          |                    |                |
| 许可决定送达方式 <input type="checkbox"/> 邮寄 <input type="checkbox"/> 自行领取 <input type="checkbox"/> 其他送达方式：_____ |                                                                                                                                                      |                                                                  |                          |                    |                |

**备注：**本表须递交一份纸质件（原件）；国家涉密项目需在各申报材料上标注密级。

声明：特此确认，本申请表所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我/我单位承诺对所提交材料的真实性负责，并承担内容不实之所有后果（包括法律责任）。



# 东海生态环境局建设项目环境影响评价 审批申请表

建设单位（盖章）：连云港恒凯石英制品有限公司

|                                                                       |                                                                                                       |       |                |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 项目名称                                                                  | 年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目                                                                                  | 项目性质  | 新建             |
| 联系人                                                                   | 董铠宁                                                                                                   | 联系电话  | 133 0153 8585  |
| 项目地址                                                                  | 江苏省连云港市江苏东海经济开发区二纵路东侧 13 号厂房                                                                          | 行业类别  | C3051 技术玻璃制品制造 |
| 单位性质                                                                  | 有限责任公司                                                                                                | 项目总投资 | 6900 万元        |
| 环评形式                                                                  | 报告表                                                                                                   | 环评单位  | 南京瑞轩环保科技有限公司   |
| 主要原材料                                                                 | 高纯石英砂、氢气、氮气                                                                                           | 主要产品  | 石英材料           |
| 主要设备                                                                  | 连熔炉、脱羟炉、切割机                                                                                           |       |                |
| 主要污染物                                                                 | 噪声、废水                                                                                                 |       |                |
| 废水排放去向                                                                | 东海县经济开发区工业污水处理厂                                                                                       |       |                |
| 申报材料<br>□内打钩                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> 发改委批文（原件）或经信局技改批文（原件）                                             |       |                |
|                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 组织机构代码证（复印件）                                                      |       |                |
|                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 工商核准名称或营业执照（复印件）                                                  |       |                |
|                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 法人代表身份证（复印件）                                                      |       |                |
|                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 县国土部门出具的有效文件（复印件）                                                 |       |                |
|                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 县规划部门出具的有效文件（复印件）                                                 |       |                |
|                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 环评文件（5 份）                                                         |       |                |
| 许可决定送达方式                                                              | <input type="checkbox"/> 邮寄 <input checked="" type="checkbox"/> 自行领取 <input type="checkbox"/> 其它送达方式： |       |                |
| 我特此确认，本申请表所填内容及所附文件和材料均为真实有效，我对本单位所提交的材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。            |                                                                                                       |       |                |
| 申请人（法人代表或授权委托书）：<br>日期：                      月                      日 |                                                                                                       |       |                |





(年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目)

### 环评文件删除不宜公开信息内容的说明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》等要求，环评文件中不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私、国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容，环境文件公示稿无内容需删除，与报批稿内容一致。

特此说明！



建设单位（签章）：

年 月 日



# 江苏省投资项目备案证

备案证号：东开委备〔2023〕85号

|           |                                                                                                                                                 |             |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| 项目名称：     | 年产2500吨电子级高纯石英材料项目                                                                                                                              | 项目法人单位：     | 连云港恒凯石英制品有限公司 |
| 项目代码：     | 2311-320756-89-01-326069                                                                                                                        | 项目单位登记注册类型： | 其他有限责任公司      |
| 建设地点：     | 江苏省：连云港市 江苏东海经济开发区 二纵路东侧13号厂房                                                                                                                   | 项目总投资：      | 6900万元        |
| 建设性质：     | 新建                                                                                                                                              | 计划开工时间：     | 2023          |
| 建设规模及内容：  | 项目占地约1000平方米，租赁连云港柏敏实业有限公司江苏大器光电工业园2700平方米厂房及附属设施，购置连熔炉、脱羟炉、切割机等设备及检测仪器，采用投料→熔炼、拉管→割管→洗管（水洗）→烘干→脱羟→检验→包装→入库等工艺流程，项目建成后可形成年产2500吨电子级高纯石英材料的生产能力。 |             |               |
| 项目法人单位承诺： | 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。                                                                         |             |               |
| 安全生产要求：   | 要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。                                        |             |               |

江苏东海经济开发区管理委员会  
2023-11-02





编号 320722666202310270078

统一社会信用代码

91320722MAD2D7DU0M (1/1)

# 营业执照

(副本)



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

名称 连云港恒凯石英制品有限公司

注册资本 200万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2023年10月27日

法定代表人 宦和根

住所 江苏省连云港市东海县江苏东海经济开发区二纵路东侧13号厂房

经营范围 一般项目：非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；技术玻璃制品制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；玻璃仪器制造；未封口玻璃外壳及其他玻璃制品制造；玻璃纤维及制品制造；特种陶瓷制品制造；技术玻璃制品销售；玻璃仪器销售；照明器具制造；半导体照明器件制造；半导体照明器件销售；照明器具销售；光学仪器制造；光学玻璃销售；功能玻璃和新型光学材料销售；日用玻璃制品制造；玻璃保温容器制造；日用玻璃制品销售；光学仪器销售；光伏设备及元器件销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；玻璃纤维及制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2023 年 10 月 27 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



扫描全能王 创建

姓名 宦和根

性别 男 民族 汉

出生 1957 年 8 月 11 日

住址 江苏省宜兴市宜城街道茶  
东新村142号301室

公民身份号码 320223195708115018



 中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 宜兴市公安局

有效期限 2007.08.17-长期





## 连云港恒凯石英制品有限公司污水接管证明

连云港恒凯石英制品有限公司位于东海经济开发区黄山路以东、渭河路南，主要从事电子级高纯石英材料生产，企业在生产经营过程中产生的生产废水经预处理达标后和生活污水经化粪池收集处理接管东海经济开发区市政管网。



# 一般固体废物清运处置合同

编号：ML20240111-12

甲方：常州佰华固废处置有限公司

乙方：连云港恒凯石英制品有限公司

为认真贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，防止一般废弃物污染环境、保障人民健康、维护社会稳定、促进社会和谐发展，双方就一般废弃物的安全处置，本着符合环境保护的要求、平等互利的原则，为明确双方的责任和义务，经双方友好协商，达成合同如下：

## 一、一般固体废物处理合作内容

### 1、乙方义务与责任

- (1) 乙方作为一般固体废弃物的产生单位，特别委托甲方进行一般固体废物清运处置。必须向甲方提供一般固体废物（种类、数量、说明）作为合同必备附件。
- (2) 乙方应将各类一般固体废物分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障甲方处理方便及操作安全；袋装、桶装的应按照工业废弃物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签，应将待处理的一般固体废物集中摆放。
- (3) 乙方保证提供给甲方的一般固体废物不得出现下列异常情况：
  - (3.1) 品种未列入本协议的一般固体废物；
  - (3.2) 生活、工业、建筑两类以上的废弃物人为装入同一容器内，或者将危险废弃物混合装入同一容器；
  - (3.3) 其他违反一般固体废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。
- (4) 一般固体废物离开乙方厂区后，如符合以上规范，运输、处置过程中的所有风险与损失由甲方承担。如不符合以上规范，则所有风险与损失由乙方自行承担。
- (5) 乙方需提前3天通知甲方安排清运，便于甲方做计划安排。如特殊情况需立即清运的，甲方可按实际情况收取额外产生的清运费。乙方应指定专门的工作联系人，配合甲方完成清理工作，并提供装车相关机械或工具（具备条件下）。
- (6) 自合同生效之日起，乙方产生的一般固体废物不得私自处理或交由第三方进行处理，否则按违约处理。

### 2、甲方义务与责任

- (1) 甲方作为具有一般固体废物回收处置资质的单位，对乙方产生的一般固体废物进行收集、贮存、运输、处置服务。一般固体废物出厂时，甲乙双方需对一般固体废物数量、种类进行确认，以便跟踪管理及结算。
- (2) 甲方应具备处理一般固体废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理一般固体废弃物的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。
- (3) 甲方确定乙方委托的一般固体废物可以安全有效处置时，应按国家有关规定，对乙方的一般固体废物安全无害化处置。一般固体废物自甲方场地运出起，运输、处置过程中的所有风险由甲方承担。
- (4) 甲方提供清运时，工作人员及车辆进入乙方厂区，应在乙方厂区内文明作业，遵守乙方的相关环境以及安全管理规定。



扫描全能王 创建



- (5) 自合同生效之日起, 甲方即接受乙方通知与安排, 进行一般固体废弃物交接及运输工作。并指定业务经理, 负责甲方与乙方的联系协调。

## 二、计价调整

- 1、处置费用的调整可依据废弃物生产量, 产生源或物、化性质的改变而调整。
- 2、提出处置费调整的一方, 需提前一个月电话告知并做书面通知。

## 三、处理及收费标准

| 废弃物的测算标准            | 计量的方式 | 单位     | 处置价格  |
|---------------------|-------|--------|-------|
| 废弃物密度(一立方计) > 100kg | 按重量计  | 吨(t)   | 800 元 |
| 废弃物密度(一立方计) <100kg  | 按立方计  | 方( M³) |       |

| 废弃物类别 (编号) | 数量/吨 | 计价/元 | 备注说明 |
|------------|------|------|------|
| 边角料及不合格品   | 25   | 800  |      |
| 污泥         | 3.27 | 800  |      |
| 废包装袋       | 10.2 | 800  |      |
| 废离子交换树脂    | 0.05 | 800  |      |
| 废反渗透膜      | 0.03 | 800  |      |
| 合计金额       |      | 按实际量 |      |

## 四、结算方式

- ☒ 自合同生效之日起乙方按实际过磅吨位支付处理费。  
☐ 自合同生效之日起乙方按每车次支付处理费。  
☐ 自合同生效之日起乙方按月支付处理费。  
☐ 自合同生效之日起乙方按季度支付处理费。

## 五、违约处理

- 1、甲方承诺按国家或地方规定对废弃物进行处理。否则, 由此产生的一切责任皆由甲方承担, 同时乙方有权立即解除本合同而不需承担任何责任, 且甲方须向乙方支付违约金 10000 元。
- 2、乙方承诺不将危险废弃物混入一般固体废弃物。否则, 由此产生的一切责任皆由乙方承担, 同时甲方有权扣除押金并立即解除本合同而不需承担任何责任, 且乙方需向甲方支付违约金 10000 元。

## 六、争议解决

- 1、本合同在履行过程中发生的争议, 由双方协商解决, 协商不成的, 可向甲方所在地人民法院提起诉讼。



合同的效力和变更

合同在执行过程中,如有未尽事宜需经双方当事人共同协商,另行签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

- 2、合同一式两份,双方各持一份,签字并加盖公章后生效。
- 3、本合同自双方签字、盖章后生效,有效期一年。
- 4、本合同的修改,必须采用双方同意的书面形式。

(以下无正文)

甲方:常州佰华固废处置有限公司

委托代理人:

盖章:

联系电话:

2024年01月12日



乙方:连云港恒凯石英制品有限公司

委托代理人:

盖章:

联系电话:



2024年01月12日



东 国用(5 )第3673 号

土地使用权人连云港柏敏实业有限公司

座 落 东海经济开发区二纵路东侧

地 号 3207220010670835000 图 号 24.00-05.75

地类(用途) 工业用地 取得价格 /

使用权类型 出 让 终止日期 2058-08-13

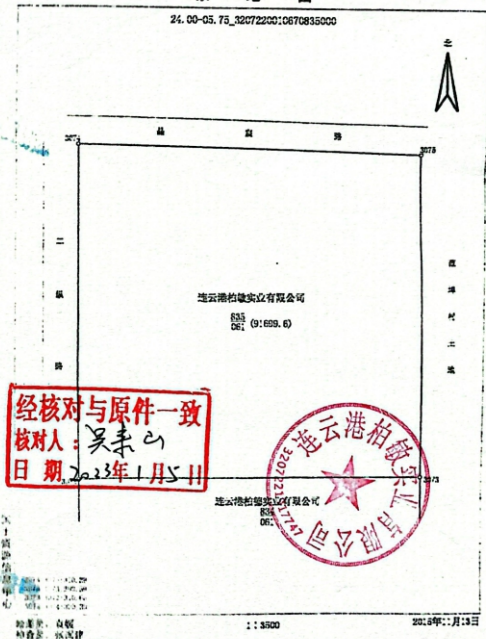
使用权面积 91699.6 M<sup>2</sup> 其中 独用面积 / M<sup>2</sup>  
分摊面积 / M<sup>2</sup>

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。

东海县 人民政府 (章)

宗 地 图

24.00-05.75\_3207220010670835000



经核对与原件一致  
核对人: 吴永山  
日期: 2023年1月5日



地籍号: 46-1  
调查人: 张天祥

1:5000

2023年1月13日

2015 11 (章) 13





# 厂房租赁合同

甲方（出租人）：东海县通用石英制品有限公司

乙方（承租人）：东海县恒凯石英制品有限公司

乙方承租甲方厂房兴办企业事宜，根据《民法典》等规定，双方协商一致签订本合同。

## 一、租赁厂房场地设备范围

1、租赁厂房场地：位于东海经济开发区二纵路东的甲方全新厂房1幢，约建筑面积2800平方米（含钢结构加层房屋），目前在建，甲方承诺在主楼三层上面加建钢结构全覆盖式一层（层高4.5米，房屋高度需满足生产石英管设备安装生产需要）。甲方承诺于2023年11月30日前交付给甲方。厂区内车间房屋边场地约2800平方米。（见出租厂房平面图，作为合同附件一）

## 2、设备设施：

（1）变压器：交付租赁物时提供3800KV以上的变压器1台；在2024年1月前再提供1台变压器，两台变压器容量之和需达到6000KV。并把电缆从变压器接到电控柜内，正常提供380V电力。电增容引起的费用由甲方承担。由乙方从电控柜内接出电缆用于生产等。用电费用由乙方按供电部门电价结算，电费发票开给乙方。

（2）用水：甲方负责把挖井，开挖一个深3米长20米宽10米的水池。由乙方打水及净水处理，不需支付取水费。

（3）气：甲方与其他股东创办了氮气、氧气、氢气制造企业，甲方把这3种气体管道分别接入厂房总气表，总气表下由乙方接管安装。

（4）预留口：乙方的设备较大，需预留厂房墙体洞口、地面水池等。



谭秀云



王根



楼板孔等。由乙方于 2023 年\_\_月\_\_日前提供预留口图纸给甲方，甲方需按图纸要求尺寸等留足洞口、槽坑、楼板孔等。在乙方设备进入厂房就位后，甲方负责把墙体洞口补上，墙面与周围墙体相仿。

## 二、租赁期限、租金及税收

1、租赁期：暂定4年（含 2 个月装修免租期），即从甲方交付全部租赁物给乙之次日起算（以办理租赁物交接书面手续为凭）。

双方特别约定：（1）在租赁满 2 周年时，乙方生产经营净利润在 5% 以下时，乙方可提前 2 个月通知甲方，有权单方提前终止租赁，为此只需承担多付甲方 1 个月的租金损失，不视作违约，不需承担违约责任。（2）如租赁期满 2 周年后，乙方继续承租，则甲方同意年租金按当时市场价下浮 10% 结算，此价至租期届满时止。

2、年租金：总计年租金 185 万元（含开票税收，甲方提供税票，乙方不另外承担开票税收）。如甲方不能按时提供本合同租赁物、租赁设施期间，甲方不能计收租金。

3、租金分期支付：（1）签订本合同时，乙方支付定金 36 万元。（2）在甲方交付乙方全部租赁物（包括设施）后 2 个工作日内付清第一年度租金 149 万元（已扣除定金 36 万元）；（3）租满一周年时，第一年个租赁年度延长 2 个月为免租期（即第一个租赁年度为 14 个月）；（4）自第 15 个月开始支付第二个租赁年度租金 185 万元（分期支付：第 15 个月开始五天内支付半年租金 92.5 万元，第二个租赁年度届满时支付 92.5 万元，即付清第二个租赁年度的租金）。（3）第三个租金年度起，开始付半年租金，结束时付半年租金；（4）第四个租赁年度的租金支付时间同第三个租赁年度。

乙方支付租金中的《银行电子承兑汇票》不超过 15%，其余均现金支付。甲方收到租金后 8 个工作日内需出具等额税务发票给乙方，开票引起的税费由甲方承担。





甲方开票资料：东海县通用石英制品有限公司，地址：东海经济开发区富华东路 396 号，电话 0518-87288638，联系人谭秀云 13805124908。

税号：91320722693324285G

开户银行：国中农业银行东海县石榴分理处，账号：10452401040001961

4、逾期支付租金：如乙方无故逾期支付租金需承担应付租赁每日万分之五的违约金。无故逾期支付达 10 日视为乙方根本性违约。

5、装修：在不影响房屋主体安全结构的前提下，乙方有权决定如何装修房屋、利用房屋和场地等，无需预先得到甲方的同意。因装修引起的伤害等责任由乙方承担。

6、转租：乙方享有转租权，但转租期限不得超过本合同约定期限。

### 三、未办妥环评安评之前的生产经营

1、借用资质：乙方租赁厂房用于石英管生产，使用电炉等需通过环境评估、安全评估等才能进行生产。目前正在设立企业，申请环评、安评等报批手续。在未获得生产许可之前（包括今后无法通过环评安评等），乙方借用甲方的生产石英管资质，以甲方名义进行生产经营。乙方实行独立核算、自负盈亏。单独建帐，由甲方专门申请一个银行账户，给乙方掌管，用于石英管的生产经营活动。

2、上交费用：除乙方支付租金外，按乙方借用甲方资质进行生产期间每月 5000 元交纳费用（称管理费）给甲方，甲方不再收取其他费用。

### 四、其他约定

1、甲方保证对于出租房屋等拥有合法的出租权。甲方享有监督乙方合理使用租赁物的权利，但不得干扰乙方正常的经营活动。

2、房屋主体结构、屋面、地面如出现质量问题，由乙方负责修理。其他如门窗、管道、电线开关等等的维修有承租人负责并支付费用。甲方确



谭秀云





保房屋可用于生产石英管设备的承重量，如出现房屋承重质量问题由甲方负责及时加固维修。

3、乙方应当安全、依法合理地使用租赁房屋，自行管理租赁房屋及场所，不得存放国家明令禁止的物品，保持室内通道畅通，配备灭火器等，符合国家消防安全要求。如发生消防、盗窃、人身财产损害等情况，由乙方承担责任。

4、乙方租赁厂屋生产经营的支出自负，利润归乙方。如发生非乙方原因的他人干扰乙方正常生产经营的纠纷，甲方应当及时协调处理。

5、如乙方违反合同约定擅自解除本合同，应当承担未租赁期间租金总额 50%的违约金（已包括损失在内）。

6、合同期届满或依法/依约定终止或解除本合同后，如乙方不肯搬出租赁房屋及场地，赔偿甲方每日损失按租金的 130%计算。

7、租赁期满或依法提前终止租赁合同后的 3 日内，乙方应当把租赁房屋及场所交付给甲方，搬走租赁场所内的乙方所有可移动的物品，双方办理书面交接手续。附着在房屋上的装修等应当保留，无偿归甲方所有。

8、租赁厂房之外的甲方的食堂、办公房、宿舍，乙方如需使用或承租，甲方承诺低于市场价的 10%给予乙方。

9、一方通信地址、电话、微信如变更，应当及时通知对方。未尽事宜双方尽量协商解决。

10、因乙方企业在设立中，企业名称最终以工商核准为准。

11、本合同自甲方收到乙方合同定金后生效。本合同一式二份，各方一份。

出租人（甲方签章）：  
通信地址：  
电话：1880025124908



承租人(乙方签章)：[Signature]  
通信地址：  
电话：1880025124908





技术合同登记编号:

号

类别:

(本单位技术合同编号: )

# 技术合同书

项目名称 年产 2500 吨电子级高纯石英材料项目

甲方  
(盖章) 连云港恒凯石英制品有限公司

乙方  
(盖章) 南京瑞轩环保科技有限公司

签约日期  
及地点

登记机关

南京市科学技术委员会制定  
南京市工商行政管理局



扫描全能王 创建

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 年产2500吨电子级高纯石英材料项目环境影响评价报告表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 二、项目的技术内容、范围、形式和要求:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1、咨询内容: 根据国家和地方政府、行业有关法律、法规要求, 开展该项目的环境影响评价工作, 编制完成符合国家有关规定的环评文件;<br>2、咨询要求: 按国家有关环评的技术规范及环保审批部门的要求开展工作。<br>3、咨询方式: 甲方书面委托、双方签订合同、乙方进行编制工作。<br>4、审批部门: 本项目审批部门为连云港市东海生态环境局                                                                                                                                                                                              |
| 三、履行的计划、进度、期限、地点和方式:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1、本合同自双方签章之日起生效, 合同有效期一年;<br>2、甲方于合同生效后五个工作日内提供该项目必要的基础资料, 以满足乙方编制的要求;<br>3、乙方在收到甲方第一笔经费后开始环评报告的编制;<br>4、本项目工作在合同约定的首付款到账后开展, 资料齐全后规划完成时间: <u>15 工作日</u> 。                                                                                                                                                                                                              |
| 四、价款、报酬及其支付方式:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1、项目总经费为人民币 <u>贰万元整 (不含监测费)</u> ;<br>2、合同双方签字生效后五个工作日内, 甲方付给乙方人民币 <u>壹万元整</u> ;<br>3、报告表电子版业主确认无误后, 五个工作日内甲方付给乙方余款人民币 (大写) <u>壹万元整</u> ;<br>5、付款的同时提供等额有效发票, 甲方经银行向乙方指定的账户支付合同经费。                                                                                                                                                                                       |
| 五、技术情报和资料的保密事项, 及后续改进的提供与分享规定:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 环评报告及相关资料由甲乙双方共享, 不得分享与本项目无关的第三方。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 六、风险责任的承担:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 若遇不可抗逆的自然与非自然性因素 (含政策变化), 造成时间推延, 或无法完成任务, 乙方不承担责任。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 七、技术成果的归属和分享及利用研究开发经费的购置财产权属:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 技术成果为双方共享。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 八、各方当事人的义务或协作事项及承担的责任:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>甲方义务与责任:</b><br>1、提供技术资料:<br>(1)与项目环评工作有关、必需的相关技术报告、现状图文等资料 (详见资料清单);<br>(2)按照乙方要求提供环境监测资料和气象、水文资料;<br>(3)编制项目环境影响评价文件必备的相关性支撑文件、供需协议、承诺函、计划书等证明文件;<br>(4)保证资料的真实性; 如不能按时提交资料, 评价时间顺延;<br>(5)在合同生效后三个工作日内, 甲方向乙方提供准确的技术资料, 若乙方对甲方提供的资料或数据有疑义时, 甲方应及时通过书面、邮件方式进行解答。<br>(6)维护乙方评价成果, 不得擅自修改。<br>2、提供工作条件:<br>(1)协助乙方进行现场勘察调研, 为乙方工作人员开展评价工作提供方便;<br>(2)按约定向乙方支付环评工作经费; |
| <b>乙方义务与责任:</b><br>1、向甲方提出项目编制工作所需文件、资料 and 材料清单;<br>2、编写项目环评报告;<br>3、负责按有关责任部门的意见修改、完善环评报告, 承担项目的技术责任。                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 九、验收:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 乙方根据甲方提供的材料, 使本项目形成环境可行性结论。如果由于以下原因, 无法形成环境可行性结论, 不属于乙方责任:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

环评合同





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、项目建设内容是国家及地方产业政策中禁止或限制的。<br>2、建设项目和地区规划不符。<br>3、建设项目所产生的污染物按现有的技术经济条件无法做到达标排放。<br>4、项目所在地公众对项目建设强烈反对。<br>5、项目工艺、设备水平差，投入产出比低于同类企业生产水平，无法获得产能平衡的。<br>6、项目所在地没有充分的环境容量接纳项目产生的污染物。<br>7、其他《建设项目环境影响评价技术导则》中要求的不能形成环境可行性结论的情况。                                                                                                                                                             |
| 十、双方确定按以下约定承担各自违约责任：<br>1、甲方违反本合同第四条约定，造成环评工作拖延，使乙方不能在合同规定的期限内完成环评工作的，工作时间顺延。如因甲方未按时提交乙方所需技术资料，或在编制、评审期间因国家产业政策调整而造成项目环境影响评价文件不能正常审批，乙方不承担责任；<br>2、在合同履行期间，乙方因自身原因未按时开始方案报告编制工作的，甲方有权要求终止或解除合同；                                                                                                                                                                                          |
| 十一、其他：<br>1、本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出合同变更权利与义务的请求，一方应当在五个工作日内予以答复；预期未答复的视为同意：<br>1) 甲方项目建设内容有重大调整需要重新申报；<br>2) 甲方向乙方提供的基础资料有重大变化（如工艺路线及产品方案变化、物料衡算有较大调整、项目选址改变、采用的防治污染和防治生态破坏的措施发生重大变动等）；<br>3) 在评价过程中国家、省或地方管理部门出台新的政策影响项目的进展；<br>4) 项目环保主管部门发生变化；<br>2、双方因履行本合同发生的争议应协商解决。协商不成的，向乙方住所地管辖人民法院起诉，诉讼期间产生的费用由违约方承担。<br>3、本合同手写无效，本合同自双方签字日起生效并执行。<br>4、本合同一式四份，双方各执两份。 |

|   |                                                            |
|---|------------------------------------------------------------|
| 甲 | 单位名称：连云港恒顺石英制品有限公司(公章)                                     |
| 方 | 地址：<br>开户银行：<br>法定代表人：<br>或代理人：                            |
|   | 电话：<br>账号：<br>项目负责人：                                       |
|   | 年 月 日                                                      |
| 乙 | 单位名称：南京瑞轩环保科技有限公司(公章)                                      |
| 方 | 地址：南京市玄武区童卫路4号1号楼517室<br>开户银行：南京银行和会街支行<br>法定代表人：<br>或代理人： |
|   | 电话：025-52323104<br>账号：0166270000000071<br>项目负责人：           |
|   | 年 月 日                                                      |

