

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项 目 名 称 : 年产2万吨板材砂技改项目

建设单位(盖章): 连云港鸿博耐火材料有限公司

编 制 日 期 : 2024年7月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1720610417000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                |          |     |
|----------------|--------------------------------|----------|-----|
| 项目编号           | 9wbc13                         |          |     |
| 建设项目名称         | 年产2万吨板材砂技改项目                   |          |     |
| 建设项目类别         | 27--060耐火材料制品制造;石墨及其他非金属矿物制品制造 |          |     |
| 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)      | 连云港博耐耐火材料有限公司                  |          |     |
| 统一社会信用代码       | 913207223390211779             |          |     |
| 法定代表人 (签章)     | 孙兆亮                            |          |     |
| 主要负责人 (签字)     | 孙兆亮                            |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 孙兆亮                            |          |     |
| 二、编制单位情况       |                                |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 连云港蔚莱环境科技有限公司                  |          |     |
| 统一社会信用代码       | 9132070014A1Y7QWG37            |          |     |
| 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  |
| 孙万钊            | 2016035320352013321405001266   | BH016941 | 孙万钊 |
| 2. 主要编制人员      |                                |          |     |
| 姓名             | 主要编写内容                         | 信用编号     | 签字  |
| 孙万钊            | 报告内容                           | BH016941 | 孙万钊 |



91320700MA1Y7QWG37 (1/1)

编号 320700000202303020039



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。

范 围

住所 连云港市海州区巨龙路86号尚东现代城综合楼A座办公313号

登记机关

2023年03月02日

[illegible]

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： 孙万钊  
社会保障号： 32070619850710101X  
现参保单位全称： 连云港蔚莱环境科技有限公司

性别： 男  
参保状态： 正常  
现参保地： 连云港市海州区

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 |
|-----------------|----|-------------|-------------|---------------|----------|----|
| 2024年1月-2024年6月 | 6  | 4494        | 2157.12     | 连云港蔚莱环境科技有限公司 | 连云港市海州区  |    |
| 合计              | 6  | --          | 2157.12     | --            | --       | -- |

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）。





18700018700孙万钊

持证人签名:  
Signature of the Bearer  
孙万钊

管理号:  
File No.  
2016035320352013321405001266

姓名: 孙万钊  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1985年07月  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2016年05月  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2016年06月23日  
Issued on





现场踏勘照片

# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 19 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 35 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 41 |
| 五、环境保护措施检查清单 .....           | 67 |
| 六、结论 .....                   | 68 |

附件 1 项目投资备案证明

附件 2 委托书

附件 3 东环[表]2018091802 连云港鸿博耐火材料有限公司年产 4 万吨板材砂项目的批复

附件 4 连云港鸿博耐火材料有限公司排污许可登记回执

附件 5 年产 4 万吨板材砂项目自主验收意见（废水、废气、噪声部分）

附件 6 年产 4 万吨板材砂项目验收意见（固废部分）

附件 7 法人身份证

附件 8 企业营业执照

附件 9 土地证明

附件 10 共同监管证明

附件 11 同意建设证明

附件 12 环保信用承诺表

附件 13 确认声明

附件 14 环境影响评价技术咨询合同

附件 15 审批申请表

附图 1 地理位置图

附图 2 项目周边情况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 建设项目与生态管控空间关系图

附图 5 设项目与生态红线关系图

附图 6 周边水系图

附图 7 区域规划图

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 2 万吨板材砂技改项目                                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2404-320722-89-02-576413                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 孙兆亮                                                                                                                                                          | 联系电话                     | 13851212855                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 江苏省：连云港市_东海县曲阳镇西工业集中区                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 118 度 41 分 27.715 秒；34 度 26 分 35.406 秒                                                                                                                       |                          |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3099 其他非金属矿物制品制造                                                                                                                                            | 建设项目行业类别                 | 二十七、非金属矿物制品业<br>60 石墨及其他非金属矿物制造<br>309                                                                                                                          |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                    | 建设项目申报情形                 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 东海县行政审批局                                                                                                                                                     | 项目审批（核准/备案）文号（选填）        | 东海行审备[2024]134 号                                                                                                                                                |
| 总投资（万元）           | 12000 万元                                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                 | 36                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 0.3                                                                                                                                                          | 施工工期                     | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是                                                                                          | 用地/用海面积（m <sup>2</sup> ） | 8000                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 《东海县曲阳乡总体规划（2008-2020）》于 2008 年 12 月 8 日获东海县人民政府批复（东政复[2008]30 号）。2020 年对曲阳乡总体规划进行了修编，同年 12 月 26 日获得了县政府批复（东政复[2020]42 号），2022 年 2 月曲阳乡撤乡设镇。曲阳西工业集中区包含于总体规划。 |                          |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价          | 无                                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p><b>1.与《东海县曲阳乡总体规划（2008-2020）》相符性分析</b></p> <p>本项目位于东海县曲阳镇西工业集中区，根据《东海县曲阳乡总体规划（2008-2020）》（东政复[2020]42 号），项目所在地为规划的工业用地。项目用地符合曲阳镇总体规划。2021 年 2 月，东海县曲阳镇人民政府编制了《东海县曲阳乡西工业园区总体发展规划》，目前发展规划正在报批中。根据发展规划内容，高纯石英砂及石英制品行业作为工业园区新一轮规划的主导产业之一，同时园区重点发展日用及医用橡胶制品制造、塑料制品制造、再生资源利用等园区主要产业，及其他一类、二类产业等园区配套产业；大力发展新型建材等产业，推动传统产业转型升级。</p> <p>同时，园区禁止引入化工、染料、农药、印染、酿造、造纸、电石、铁合金、焦炭、制革、电镀、垃圾焚烧等建设项目。禁止引入废旧资源回收再加工项目，特别是废电子、废电瓶、废电器产品、废塑料、汽车拆解。</p> <p>本项目为 C3099 其他非金属矿物制品制造行业，属于硅材料加工产业，不在园区负面清单内。</p> <p><b>2.基础设施规划及建设现状</b></p> <p>（1）给水工程</p> <p>集中区内不设自来水厂，西工业园区用水引自曲阳镇区。规划沿西工业园区主要道路敷设给水主干管，管径为 DN300 毫米；沿次要道路敷设给水支管，管径 DN100-200 毫米。给水水压满足用户排放点处服务水头 0.16 兆帕的要求。目前项目所在区域给水管网已铺盖到位，区内给水管呈环状布置，确保供水安全。给水管网已铺设至厂区周边，可以满足本项目给水使用要求。</p> <p>（2）排水工程</p> <p>曲阳镇污水厂服务于工业区与镇区生活污水的排放，西工业园区产生的生活污水接管于曲阳镇污水厂。曲阳污水厂采用了包括预处理、一级处理、二级处理和三处理与消毒在内的多个处理步骤，能够有效地去除污水的有机物、悬浮物和污染物，使之得到合理排放。</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>处理后尾水可以达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。</p> <p>(3) 雨水工程</p> <p>园区雨水经雨水管道就近以重力流排入河流。雨水管管材采用 HDPE 双壁波纹, 采用热收缩套或电熔套柔性连接。</p> <p>(4) 供电工程</p> <p>西工业园区电源引自集镇区 10kV 中压配电网络。10 千伏电力线路架空敷设引入西工业园区内, 经变配电后出 0.4kV 低压配电线路与中压线路做了共杆架设。低压线路供电半径不大于 300 米。园区内所有表均预留安装位置。</p> <p>(5) 通信工程</p> <p>西工业园区通信信号引自集镇区综合通信网络。西工业园区内光缆交接箱结合绿地设置, 并做好美化处理。通信线路采用综合通信管道敷设方式, 穿排管敷设。综合通信管道为各通信运营商及其他管道使用单位共建共享, 主干路预留 6 孔, 其他道路预留 4 孔。管道采用 HDPE 管, 管径 DN100 毫米, 综合通信管网埋设深度不小于 0.7 米。</p> <p>(6) 环卫工程</p> <p>垃圾按照“户分类投放、镇转运、市处理”的要求。西工业园区垃圾由环卫人员清扫至垃圾转运站, 收集后送至曲阳镇垃圾转运站, 经压缩后运至东海县垃圾焚烧厂集中处理。</p> <p>目前园区规划环评正在筹备中, 本项目属于硅材料加工产业, 不在园区负面清单内, 符合园区规划要求。</p> |
| 其他符合性分析 | <p><b>1.“三线一单”相符性分析</b></p> <p>(1) 生态红线相符性分析</p> <p>根据《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1 号) 及《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)、《东海县生态空间管控区域调整方案》(2022 年 5 月 27 日)、《江苏省自然资源厅关于东海县生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函[2024]417 号) 等文件, 项目周边生态空间保护区范围见表 1-1。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| 表 1-1 项目周边生态红线区域保护规划                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                          |                                                                                          |                                       |                                      |                           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 生态空间<br>保护区域<br>名称                                                                                                                                                                                                                                       | 主导生态<br>功能                   | 范围                                                                       |                                                                                          | 面积（平方公里）                              |                                      |                           | 方位距<br>离    |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | 国家级生<br>态保护红<br>线范围                                                      | 生态空间管<br>控区域范围                                                                           | 国家级<br>生态保<br>护红线<br>面积<br>（平方<br>公里） | 生态空<br>间管控<br>区域面<br>积（平<br>方公<br>里） | 总面<br>积<br>（平<br>方公<br>里） |             |
| 安峰山水<br>源涵养区                                                                                                                                                                                                                                             | 水源涵养                         | /                                                                        | 安峰林场、<br>安峰水库、<br>安峰镇峰西<br>村、山西<br>村、山庄<br>村、山东村<br>及曲阳镇城<br>南村、城北<br>村、官庄<br>村、赵庄村<br>等 | /                                     | 57.48                                | 57.48                     | NE<br>1.5km |
| 江苏东海<br>西双湖国<br>家湿地公<br>园（试<br>点）                                                                                                                                                                                                                        | 湿地公园<br>的湿地保<br>育区和恢<br>复重建区 | 江苏东海<br>西双湖国<br>家湿地公<br>园（试<br>点）总体<br>规划中的<br>湿地保育<br>区和恢复<br>重建区范<br>围 | /                                                                                        | 3.70                                  | /                                    | 3.70                      | NE<br>8.5km |
| 东海县西<br>双湖水库<br>应急水源<br>地保护区                                                                                                                                                                                                                             | 应急备用<br>水源                   | /                                                                        | /                                                                                        | /                                     | /                                    | 22.3                      | NE<br>8.5km |
| <p>由表 1-1 可以看出，本项目所在区域不涉及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）划定的国家级生态保护红线，不在《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）划定的国家级生态保护红线范围和生态空间管控区域范围内，本项目符合生态红线的要求。</p> <p>（2）环境质量底线相符性</p> <p>根据《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），分析项目相符性。具体分析结果见表 1-2 所示。</p> |                              |                                                                          |                                                                                          |                                       |                                      |                           |             |
| 表 1-2 项目与连政办发[2018]38 号文相符性分析表                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                          |                                                                                          |                                       |                                      |                           |             |
| 指标设置                                                                                                                                                                                                                                                     | 管控内涵                         |                                                                          | 项目情况                                                                                     |                                       |                                      | 相符性                       |             |
| 大气环境质<br>量管控要求                                                                                                                                                                                                                                           | 到 2020 年，我市 PM2.5 浓          |                                                                          | 根据《东海县 2023 年度生态                                                                         |                                       |                                      | 相符                        |             |

|  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |           | <p>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 PM2.5 浓度稳定达到二级标准要求。主要污染物总量减排目标：2020 年大气环境污染物排放总量(不含船舶)SO<sub>2</sub>:控制在 3.5 万吨，NO<sub>x</sub> 控制在 4.7 万吨，一次 PM2.5 控制在 2.2 万吨，VOCs 控制在 6.9 万吨。2030 年，大气环境污染物排放总量(不含船舶)SO<sub>2</sub>:控制在 2.6 万吨，NO<sub>x</sub> 控制在 4.4 万吨，一次 PM2.5 控制在 1.6 万吨，VOCs 控制在 6.1 万吨。</p> | <p>环境质量状况公报》，东海县通过加强对工业源、扬尘源、燃煤锅炉、餐饮油烟管等管控，有效扼制了空气质量转差的态势。全年空气质量优良天数共 265 天，空气质量达标率为 72.6%，PM2.5 年均浓度为 39.2μg/ m<sup>3</sup>，PM10 年均浓度为 65μg/ m<sup>3</sup>，臭氧年浓度为 168μg/ m<sup>3</sup>。结合《2023 年度连云港市生态环境状况公报》，2023 年，东海县环境空气污染物二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物的年平均浓度、一氧化碳 24 小时平均第 95 百分数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，细颗粒物与臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> |    |
|  | 水环境质量管控要求 | <p>到 2020 年，地表水省级以上考核断面水质优良(达到或优于Ⅰ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。</p> <p>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 功能基本恢复。2020 年全市 COD 控制在 16.5 万吨，氨氮控制在 1.04 万吨，2030 年全市 COD 控制在 15.61 万吨，氨氮控制在 1.03 万吨。</p>                    | <p>本项目附近地表水主要为安峰水库，安峰山水库执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中Ⅲ类。根据连云港市生态环境局公布的数据，2023 年除 7 月以外，安峰山水库水质均能够满足Ⅲ类水质要求。</p> <p>项目产生的生活污水经化粪池处理后接管曲阳镇污水厂，最终由东海县污水处理厂实现尾水的排放。</p> <p>曲阳污水厂采用了包括预处理、一级处理、二级处理和三处理与消毒在内的多个处理步骤，能够有效地去除污水中的有机物、悬浮物和污染物，确保出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准。</p>                                                                                                           | 相符 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | 土壤环境风险管控要求                                                                                                                                                                                                                                   | 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。                                                                                                                                                                             | 本项目所在地不属于土壤环境风险重点管控区域，无相关管控要求。项目所在地不涉及农用地土壤环境，项目实施后不会改变土壤环境质量状况。                                                                                     | 相符  |
|  | <p>综上所述，本项目建成后不会改变区域环境质量功能区要求，能维持环境功能区的质量现状，符合《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）相关要求。</p> <p>（3）资源利用上线相符性</p> <p>根据《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），分析项目相符性，详见表 1-3。</p> <p>表 1-3 项目与连政办发[2018]37 号文相符性分析表</p> |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |     |
|  | 指标设置                                                                                                                                                                                                                                         | 管控内涵                                                                                                                                                                                                                                 | 项目情况                                                                                                                                                 | 相符性 |
|  | 水资源利用管控要求                                                                                                                                                                                                                                    | 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(2019 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。 | 本项目新鲜水用量 1150m <sup>3</sup> /a，本着“循环用水、节约用”原则，控制用水量，本项目用水量在企业给水系统设计能力范围内，不超出园区用水总量控制要求。《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》对本项目无限定要求。本项目不开采地下水，不涉及地下水开采总量指标。 | 相符  |
|  | 土地利用管控要求                                                                                                                                                                                                                                     | 优化国土空间开展格局，完善土地节约利用体制，全面推进节约集约用地，控制土地开发总体强度。国家级开发区、省级开发区和市区级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 30 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                   | 项目选址为工业用地，利用厂区内已有土地，不需新增用地。                                                                                                                          | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 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%, 工业用地中企业内部行政办公用生活服务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%                                                                                    |                                                                                         |     |    |      |  |      |     |                     |       |                                 |                                         |    |                                                     |                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|--|------|-----|---------------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 能源消耗管<br>控要求 | 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。各行业现有企业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, 新建企业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。 | 本项目建成后能源消耗 80 万 kwh/a, 用水量 1150m <sup>3</sup> /a, 折标准煤约 111.53t/a, 其中, 电力消耗占总量比重约为 88%。 | 相符  |    |      |  |      |     |                     |       |                                 |                                         |    |                                                     |                               |    |
| <p>由上表可知, 本项目与《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)要求相符。本项目与当地资源消耗上限要求相符。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>根据《市场准入负面清单(2022 年版)》、《长江经济带发展负面清单指南试行, 2022 年版》(长江办[2022]7 号)、《&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》(苏长江办法[2022]55 号)分析项目相符性, 具体分析结果见表 1-4 所示。</p> <p>表 1-4 项目与负面清单相符性分析表</p> <table> <tr> <th>文件</th><th colspan="2">相关要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">《市场准入负面清单(2022 年版)》</td><td rowspan="2">禁止准入内</td><td>法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。</td><td>无与本项目有关的法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为;《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目, 禁</td><td>项目不属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰类、限制类项目。</td><td>相符</td></tr> </table> |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |     | 文件 | 相关要求 |  | 项目情况 | 相符性 | 《市场准入负面清单(2022 年版)》 | 禁止准入内 | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。 | 无与本项目有关的法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。 | 相符 | 国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为;《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目, 禁 | 项目不属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰类、限制类项目。 | 相符 |
| 文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 相关要求         |                                                                                                                                                                                                          | 项目情况                                                                                    | 相符性 |    |      |  |      |     |                     |       |                                 |                                         |    |                                                     |                               |    |
| 《市场准入负面清单(2022 年版)》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 禁止准入内        | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。                                                                                                                                                                          | 无与本项目有关的法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。                                                 | 相符  |    |      |  |      |     |                     |       |                                 |                                         |    |                                                     |                               |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为;《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目, 禁                                                                                                                                                      | 项目不属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰类、限制类项目。                                                           | 相符  |    |      |  |      |     |                     |       |                                 |                                         |    |                                                     |                               |    |

|  |                                                      |                                                                                                |                                                                              |                                                                 |    |
|--|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                      |                                                                                                | 止投资限制类项目，禁止新建。                                                               |                                                                 |    |
|  |                                                      |                                                                                                | 不符合主体功能区建设要求的各类开发活动:地方国家重点生态功能区产业准入负面清单(或禁止限制目录)农产品主产区产业准入负面清单(或禁止限制目录)所列事项。 | 项目不属于地方国家重点生态功能区产业准入负面清单(或禁止限制目录)、农产品主产区产业准入负面清单所列事项。           | 相符 |
|  | 《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》(长江办[2022]17号)           | 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。                              | 相符 |
|  |                                                      | 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。                                                                |                                                                              | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                     | 相符 |
|  |                                                      | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。              |                                                                              | 本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，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。 | 相符 |
|  | 《<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》(苏长江办法[2022]5号) | 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。                                                       |                                                                              | 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。                              | 相符 |
|  |                                                      | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷钱、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、磷钱、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。                                   | 相符 |
|  |                                                      | 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，不属于农药医药和染料中间体化工项目。           | 相符 |
|  |                                                      | 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、独立焦化等项目。                                         | 相符 |
|  |                                                      | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整                                                                               |                                                                              | 本项目不属于法律法规                                                      | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <table><tr><td>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。</td><td>和相关政策明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。</td><td></td></tr><tr><td>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能耗高排放项目。</td><td>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</td><td>相符</td></tr></table> | 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。 | 和相关政策明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 |      | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高能耗高排放项目。 | 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 | 相符 |                                                                                             |                                                                     |    |   |                                                                                                                            |                               |    |   |                                                                                                                                  |                 |    |   |                                                  |                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|---|--------------------------------------------------|--------------------|----|
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 和相关政策明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                                      |      |                                                       |                                      |    |                                                                                             |                                                                     |    |   |                                                                                                                            |                               |    |   |                                                                                                                                  |                 |    |   |                                                  |                    |    |
| 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高能耗高排放项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 相符                                                                                     |                                                                      |      |                                                       |                                      |    |                                                                                             |                                                                     |    |   |                                                                                                                            |                               |    |   |                                                                                                                                  |                 |    |   |                                                  |                    |    |
| <p>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）的环境准入要求对比分析见下表 1-5。</p> <p>表 1-5 项目与连政办发[2018]9 号文相符性分析表</p> <table><tr><th>序号</th><th>相关要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>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。</td><td>本项目选址位于东海县曲阳镇西工业集中区，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。</td><td>相符</td></tr><tr><td>2</td><td>依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域的，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。</td><td>项目所在区域不占用国家生态保护红线规划和生态空间管控区域。</td><td>相符</td></tr><tr><td>3</td><td>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的禁止新（扩）建造纸、焦化、氮化、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。</td><td>本项目不属于表中所列禁止行业。</td><td>相符</td></tr><tr><td>4</td><td>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</td><td>本项目主要使用电能，不涉及燃煤锅炉。</td><td>相符</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        | 序号                                                                   | 相关要求 | 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。 | 本项目选址位于东海县曲阳镇西工业集中区，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。 | 相符 | 2 | 依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域的，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。 | 项目所在区域不占用国家生态保护红线规划和生态空间管控区域。 | 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的禁止新（扩）建造纸、焦化、氮化、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。 | 本项目不属于表中所列禁止行业。 | 相符 | 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 | 本项目主要使用电能，不涉及燃煤锅炉。 | 相符 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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。                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目选址位于东海县曲阳镇西工业集中区，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。                    | 相符                                                                   |      |                                                       |                                      |    |                                                                                             |                                                                     |    |   |                                                                                                                            |                               |    |   |                                                                                                                                  |                 |    |   |                                                  |                    |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域的，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。                                                                                                                                                                                                                   | 项目所在区域不占用国家生态保护红线规划和生态空间管控区域。                                                          | 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的禁止新（扩）建造纸、焦化、氮化、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。                                                                                                                                                                                                             | 本项目不属于表中所列禁止行业。                                                                        | 相符                                                                   |      |                                                       |                                      |    |                                                                                             |                                                                     |    |   |                                                                                                                            |                               |    |   |                                                                                                                                  |                 |    |   |                                                  |                    |    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目主要使用电能，不涉及燃煤锅炉。                                                                     | 相符                                                                   |      |                                                       |                                      |    |                                                                                             |                                                                     |    |   |                                                                                                                            |                               |    |   |                                                                                                                                  |                 |    |   |                                                  |                    |    |



|  |    |                                                                                                                                                      |                                                                                                                |    |
|--|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |    | 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。                                                                                                                        |                                                                                                                |    |
|  | 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。                                                                                                                       | 本项目选址为工业用地，不属于人居安全保障区。                                                                                         | 相符 |
|  | 6  | 严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。                                                                                                                              | 本项目不涉及相关行业                                                                                                     | 相符 |
|  | 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。                                                 | 本项目已通过连云港市东海县行政审批局备案，符合产业政策，不采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，采用的生产工艺或污染防治技术成熟；产品不属于列入环境保护综合名录（2021 年版）的高污染、高环境风险产品。 | 相符 |
|  | 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，新建企业生产技术和工艺、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得低于国家清洁生产先进水平。 | 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 |
|  | 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，不得建设新增对应污染物排放量的工业项目。                                                                                         | 本项目各污染物均能达标排放，不会降低区域的环境功能类别，选址区域有相应的环境容量。                                                                      | 相符 |
|  | 10 | 石安河清水通道维护区：未经许可禁止下列活动：排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物；从事网箱、网围渔业养殖；使用不符合国家规定防污条件的运载工具；新（扩）建可能污染水环境的设施和项目。                                                     | 本项目不涉及石安河清水通道维护区。                                                                                              | 相符 |
|  | 11 | 峰山水源涵养区：禁止新建有损涵养水源功能和污染水体的项目；未经许可，不得进行露天采矿、筑坟、建墓地、开垦、采石、挖砂和取土活动。                                                                                     | 本项目产生的生活污水经化粪池处理后接管曲阳污水处理厂。生产废水经处理后回用于再生产，不外排，不会对安峰山水源涵养区产生不利影响。                                               | 相符 |

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策、《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）。

（5）与《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（连政发[2021]172号）符性分析。

表 1-6 重点管控单元生态环境准入清单相符性分析表

| 环境管控单元名称     | 类型 | 生态环境准入清单                                                                         |                                               |                                                                              |         |
|--------------|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
|              |    | 空间布局约束                                                                           | 污染物排放管控                                       | 环境风险防控                                                                       | 资源利用率要求 |
| 东海县曲阳镇西工业集中区 | 园区 | 主导产业为硅微粉。园区禁入化工类产业。限制禁入涉酸涉氟类产业。                                                  | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量。 | 1.切实加强集中区环境安全管理工作园区基础设施建设中及企业生产项目运营管理中均应制定并落实各类风险防范措施和应急预案。2.定期演练，防止和减轻事故危害。 | /       |
| 相符性分析        |    | 本项目不属于禁止引入项目，也不涉酸涉氟。本项目工艺过程中产生的废气等污染物均严格控制总量，并采取有效措施减少污染物的排放，同时针对环境风险防控采取了一系列措施。 |                                               |                                                                              |         |

## 2.与其他政策相符性分析

（1）与《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》相符性分

根据《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》（苏环办[2023]144号）要求：工业废水总量超过1万吨/日的省级以上工业园区，或者工业废水纳管量占比超过40%的城镇污水处理厂（县级以上）所在区域，原则上应配套专业的工业废水处理厂；工业企业排放的常规和特征污染物浓度均需达到相应的纳管标准和协议要求，其中部分行业污染物按照行业排放标准要求须达到直接排放限值，方可接入城镇污水处理厂。

本项目产生的生活污水经化粪池处理后接管曲阳镇污水厂；清洗原

|  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 料产生的生产废水经水处理、沉淀后回用于再生产，不外排。                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |
|  | <p>(2) 与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）相符性分析</p> <p>本项目废气处理等环境治理设施涉及监管联动，企业将按要求开展安全风险辨识，并报应急管理部门备案。</p> <p>(3) 与《市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）相符性分析</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |
|  | 表 1-8 项目与连环发[2019]57 号文相符性分析表                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |
|  | 序号                                                                                                                                                                              | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                                                                                                                              |
|  | 1                                                                                                                                                                               | 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、全封闭式酸洗工艺。                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目不涉及酸洗石英砂行为，不涉及露天酸洗石英砂。                                                                                                          |
|  | 2                                                                                                                                                                               | <p>（一）企业项目环评要求</p> <p>第六条<br/>所有环评、排污许可、“三同时”验收等环保法定手续齐全，无未批先建、批建不符、试生产超期项目，对存在重大变更的重新报批手续。</p>                                                                                                                                                                                                                            | 已有项目已取得环评、排污许可、三同时等手续，不涉及未批先建工程。                                                                                                   |
|  | 3                                                                                                                                                                               | <p>（二）废水治理</p> <p>第七条<br/>厂区建成雨污分流、清污分流系统，雨水做到明渠排放，冲洗废水、酸洗废水和初期雨水实现全收集。生产废水明管压力输送，管路不得安置在雨水沟、电缆沟内。规范排口设置，原则上只保留一个雨水（清下水）排口、一个污水排口。废水处理站事故池容积满足应急管理需要。</p> <p>第八条<br/>企业污水处理设施应当具有含氟污染物处理工艺，处理后尾水主要污染物浓度达到园区污水处理厂接管标准，接入园区污水处理厂。不具备接入园区污水处理厂条件的，处理后尾水应当达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，经主管部门同意后达标排放。</p> <p>第九条</p> | <p>本项目生活污水经化粪池处理后接管曲阳镇污水厂；清洗原料产生的生产废水经水处理、沉淀后回用于再生产，不外排。</p> <p>厂区设置雨污分流，雨水经雨水管网收集后就近排入河流。全厂设置一个雨水排口，一个污水排口。</p> <p>本项目不涉及氟化物。</p> |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |    |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 园区外企业应当制定明确的监测监控实施方案, 具备包括氟化物在内的地表水、地下水污染物监测与溯源分析能力, 定期监测周边一公里范围内水体氟化物浓度和 PH 值, 确保氟化物浓度不超过 1mg/L、PH 值为 6-9。                                                                                                                                                                             |                                                                                |    |
|  | 4 | <p>(三) 废气治理</p> <p>第十条<br/>物料生产加工、存储、装卸、输送等环节应当严格落实粉尘防治措施, 配备物料储库、喷淋、冲洗等各类防尘设备。</p> <p>第十一条<br/>酸洗和污水处理等过程中产生废气应当集中收集处理, 确保达标排放。</p>                                                                                                                                                    | 项目物料生产加工、存储、装卸、输送等环节严格落实粉尘防治措施。生产过程配备“布袋除尘器”; 厂区原料装卸、破碎、输送、加工等环境通过洒水降尘进行废气治理。  | 相符 |
|  | 5 | <p>(四) 固废处置</p> <p>第十二条<br/>提供所有固体废物产生环节、种类、数量、成分、含量等数据, 提交固体废物、副产品属性归类符合环评、标准等合法合规说明、证明材料。</p> <p>第十三条<br/>酸洗后产生的废酸, 环评明确为危险废物的按照危险废物管理, 环评未明确废酸属性的, 由环保部门组织专业机构进行鉴别鉴定。</p> <p>第十四条<br/>污水处理站产生的污泥应当进行无害化安全处置。</p> <p>第十五条<br/>堆存原辅材料场所、酸洗车间、污水处理站及周边应当落实防腐防渗措施, 防止特征污染因子污染土壤和地下水。</p> | 项目产生的固体废物, 均经处理后合理处置。沉淀池的沉渣、布袋除尘器收集的粉尘颗粒物、磁选过程产生的磁性杂质均经收集后外售处理; 生活垃圾则交由环卫工人处理。 | 相符 |
|  | 6 | <p>(五) 监测监控</p> <p>第十六条<br/>建成“一企一档”环境信息管理平台, 实现污染源在线监测。</p> <p>第十七条<br/>污水、雨水(清下水)排口安装在线监测系统, 实时监测主要特征污染物, 监测数据与当地环保部门联网。</p> <p>第十八条<br/>污水、雨水(清下水)排口以及酸洗车间、污水处理站等安装视频监控系统实</p>                                                                                                       | 本项目不涉及氟化物。                                                                     | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |    |    |      |      |     |   |                                  |                  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|-----|---|----------------------------------|------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 时传输至环保部门。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |    |    |      |      |     |   |                                  |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                                | <p>（六）用酸管控</p> <p>第十九条</p> <p>明确酸洗企业用酸类型，购酸、用酸应当到当地环保部门备案。</p> <p>第二十条</p> <p>严格控制酸（盐酸、氢氟酸）的源头管理，酸洗用酸应当是产品酸或经相关部门备案的副产品酸，不得使用其他企业生产过程中产生的废酸或副产酸。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目不涉及酸洗，不使用酸。                                                                                          | 相符 |    |      |      |     |   |                                  |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8                                | <p>（七）日常管理</p> <p>第二十一条</p> <p>建立环保管理责任体系，明确各生产车间、工段的环保责任，落实考核及奖惩机制。</p> <p>第二十二条</p> <p>建立可溯源、能校核、全覆盖的生产台账、环保台账、现场台账等管理制度，对台账记录的真实性、准确性、完整性、规范性负责。实行自行监测、环境信息主动报告和环境信息公开制度。</p> <p>第二十三条</p> <p>开展突发环境事件风险评估，完善突发环境事件风险防控措施，排查消除环境安全隐患，建立隐患排查治理档案，制定或修编完成突发环境事件应急预案并备案。配备充足的应急物资及装备，定期组织开展突发环境事件应急演练。</p> <p>第二十四条</p> <p>对取缔关闭的石英砂企业应当进行风险管控；需要后续开发利用的，应当根据用途开展环境调查和风险评估，视情况对土壤和地下水进行修复。</p> <p>第二十五条</p> <p>对现有涉酸洗工业企业，依据新要求，组织环评全面修编，并建立一企一档，从严管理涉酸洗企业数量及规模。</p> | 企业建立环保管理责任体系，明确各生产车间、工段的环保责任，落实考核及奖惩机制。按照规定填写可溯源、能校核、全覆盖的生产台账。项目建成后，将编制突发环境事件应急预案，按照预案要求建立突发环境事件预警防范体系。 | 相符 |    |      |      |     |   |                                  |                  |    |
| <p>（4）与《东海县石英加工业专项整治工作方案》（东委办[2023]15 号）相符性分析。</p> <p>表 1-9 项目与东委办[2023]15 号文相符性分析表</p> <table><tr><td>序号</td><td>文件要求</td><td>项目情况</td><td>相符性</td></tr><tr><td>1</td><td>批复工艺中涉水的要做到“雨污、清污分流”，冲洗废水和初期雨水实现</td><td>本项目生活污水经化粪池后接管于曲</td><td>相符</td></tr></table> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |    | 序号 | 文件要求 | 项目情况 | 相符性 | 1 | 批复工艺中涉水的要做到“雨污、清污分流”，冲洗废水和初期雨水实现 | 本项目生活污水经化粪池后接管于曲 | 相符 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                | 文件要求                             | 项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 相符性                                                                                                     |    |    |      |      |     |   |                                  |                  |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                 | 批复工艺中涉水的要做到“雨污、清污分流”，冲洗废水和初期雨水实现 | 本项目生活污水经化粪池后接管于曲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 相符                                                                                                      |    |    |      |      |     |   |                                  |                  |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      | 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、视频监控系统并与环保部门联网。                                                                                                                                                                                   | 阳镇污水厂。生产废水经处理后回用，不外排。雨水经雨水管网收集后就近排入河流。                          |    |    |      |      |     |          |                                                                      |                                                   |    |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|----|------|------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                    | 企业提高污染物治理水平，做到“雨污、清污分流”，冲洗废水、酸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。酸洗车间、污水处理站及周边地面应做防腐防渗处理；收集处理酸洗、污水处理等过程中产生的酸雾；固废处置严格执行固废转移管理制度。污水、雨水排口均需安装在线监测系统、视频监控系统并与环保部门联网；建立生产台账、污染物治理台账、在线监测台账备查。                                                 | 项目按照“雨污分流、清污分流”，水洗石英管废水实现全收集。生产废水输送入沉淀池处理，不外排。雨水经雨水管网收集后就近排入河流。 | 相符 |    |      |      |     |          |                                                                      |                                                   |    |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                    | 根据老企业老标准，新企业新标准的原则，未入园进区的存量企业提高氟化物排放标准至 1.5mg/L；企业提高污染物治理水平，做到“雨污、清污分流”，冲洗废水、酸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。酸洗车间、污水处理站及周边地面应做防腐防渗处理；收集处理酸洗、污水处理等过程中产生的酸雾；固废处置严格执行固废转移管理制度。污水、雨水排口均需安装在线监测系统、视频监控系统并与环保部门联网；建立生产台账、污染物治理台账、在线监测台账备查。 | 本项目生产不涉及氟，生产废水经沉淀池处理后回用，不外排。本项目建成后建立生产台账、污染物治理台账备查。             | 相符 |    |      |      |     |          |                                                                      |                                                   |    |                  |
| <p>(5) 与《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）相符性分析。</p> <p>表 1-10 项目与东污防指办[2023]20 号文相符性分析表</p> <table><tr><th>类别</th><th>文件要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td rowspan="2">物料加工环节管控</td><td>本着限制干法、发展湿法的原则，加快工艺技术改造，积极选用先进的加工工艺和设备，大力倡导和鼓励企业选用湿法加工工艺和棒磨机等先进加工设备。</td><td rowspan="2">本项目利用振动给料机将石英石原料输送到滚筒筛清洗机中。利用滚筒筛清洗机清洗石英石表面的泥土、杂质。</td><td rowspan="2">相符</td></tr><tr><td>干法加工企业原破碎工序必须实行喷</td></tr></table> |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |    | 类别 | 文件要求 | 项目情况 | 相符性 | 物料加工环节管控 | 本着限制干法、发展湿法的原则，加快工艺技术改造，积极选用先进的加工工艺和设备，大力倡导和鼓励企业选用湿法加工工艺和棒磨机等先进加工设备。 | 本项目利用振动给料机将石英石原料输送到滚筒筛清洗机中。利用滚筒筛清洗机清洗石英石表面的泥土、杂质。 | 相符 | 干法加工企业原破碎工序必须实行喷 |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 文件要求                                                                 | 项目情况                                                                                                                                                                                                                                | 相符性                                                             |    |    |      |      |     |          |                                                                      |                                                   |    |                  |
| 物料加工环节管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本着限制干法、发展湿法的原则，加快工艺技术改造，积极选用先进的加工工艺和设备，大力倡导和鼓励企业选用湿法加工工艺和棒磨机等先进加工设备。 | 本项目利用振动给料机将石英石原料输送到滚筒筛清洗机中。利用滚筒筛清洗机清洗石英石表面的泥土、杂质。                                                                                                                                                                                   | 相符                                                              |    |    |      |      |     |          |                                                                      |                                                   |    |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 干法加工企业原破碎工序必须实行喷                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |    |    |      |      |     |          |                                                                      |                                                   |    |                  |

|                                             |              |                                                                                                                                                   |                                                                                          |     |
|---------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                             |              | 淋洒水，整个加工生产线特别是破碎、粉碎、筛分、浮选、分装等加工环节必须全部实行密闭化、机械化和自动化，并设置切实有效的通风收尘设施，及时处理现场因设备缺陷导致的撒料、漏料及皮带跑偏现象通过高压雾化或超声雾化除尘方式将产生的粉尘就地抑制，并回到料流中，不造成二次污染。             | 经过人工分拣后，在破碎、筛分等环节实行密闭化，利用袋式除尘器进行除尘作业。                                                    |     |
|                                             | 物料储存、输送环节的管控 | 石英粉、矿石粉、煤粉、粉煤灰、石灰、脱硫灰、黄沙、除尘灰等粉状物料采用料仓、储罐、包装袋等方式密闭储存，料仓、储罐配置中央集成高效除尘设施。矿石、石英石、石灰石、煤矸石等粒状、块状或沾湿物料采用密闭料仓、封闭料棚或建设防风抑尘网等方式进行规范储存，封闭料棚和露天料场内喷淋装置覆盖整个料堆。 | 本项目大块石英石原料，放置原料库中，本项目采用的原料基本无扬尘产生。                                                       | 相符  |
|                                             |              | 封闭料棚进出口安装封闭性良好且便于开关的电动门、推拉门或自动感应门等，无车辆通过时将门关闭。防风抑尘网高度高于料场堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖                                                                        |                                                                                          |     |
|                                             |              | 粒状、块状或粘湿物料上料口设置在封闭料棚内，采用管状带式输((送机、皮带通廊、封闭车辆等方式输送。物料上料、输送、转接、出料和扒渣等过程中的产尘点采取有效抑尘、集尘、除尘措施。                                                          |                                                                                          |     |
| (6)与《东海县建材行业专项治理工作方案》(东政办发[2024]21 号)相符性分析。 |              |                                                                                                                                                   |                                                                                          |     |
| 表 1-11 项目与东政办发[2024]21 号文相符性分析表             |              |                                                                                                                                                   |                                                                                          |     |
|                                             | 类别           | 文件要求                                                                                                                                              | 项目情况                                                                                     | 相符性 |
|                                             | 推进企业标准建设     | ①厂区地面 100%采取硬化或者绿化措施，厂界设置标准化围栏，生产区域厂房实施标准化密闭建设。<br>②切割、破碎、传输、磨粉、焙烧等环节合理分区，功能设备设施标识清晰。<br>③加强厂区、周边道路硬化及洒水清扫管控，做到厂内厂外无扬尘。                           | ①连云港鸿博耐火材料有限公司现有项目厂区已 100%绿化，厂界设有围墙。现有项目及本项目生产区域厂房密闭建设。<br>②现有项目各分区合理，但是相关设备无标识。本次环评将补充功 | 相符  |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 能设备设施标识作为以新带老措施。<br>③企业厂区及周边道路已实现硬化，厂区内定期进行洒水清扫管控。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|  | 加强废气污染治理 | <p>①物料储存。规范堆场建设，石英粉、矿石粉等分装物料采用料仓、储罐、包装袋等方式密闭储存，料仓、储罐配置高效除尘设施。矿石、石英石等粒装、块状或者沾湿物料采用密闭料仓、密闭料棚等方式进行规范化储存，设置雾化喷淋系统定期抑尘。厂区道路硬化，配备专人负责厂区道路洒水、清扫、保洁。</p> <p>②物料输送。输送砂石等易起尘物料采用皮带输送的应建设密闭式运输廊道，采用管状带式输送机、皮带通廊、封闭车辆等方式输送。</p> <p>③物料装卸。块状、粒装或者粘湿物料直接卸落至料场，装卸过程配备有效抑尘、集尘除尘湿式，分装物料装卸配备密闭防尘装置且不得直接卸落至地面。料场或厂区出入配备车辆清洗装置，所有运输车辆应该在除泥、冲洗干净后，方可驶出厂区。</p> <p>④破碎、粉碎、焙烧等加工环节。</p> <p>a、封闭要求：手工、机械加工的所有生产线应设置在密闭车间内，切割、破碎、雕刻等产生粉尘的工序采用湿法作业，或采用密闭方式收集废气。因安全等原因无法在车间内完全密闭的，应在车间内完善局部收集方式，使用布袋除尘等高效除尘设备。</p> <p>b、设施要求：原料、燃料、破碎等各产尘点均封闭运行，建设配套收尘装置和除尘设备，并确保正常运行。严禁粉尘等废气通过排风扇、通风口等规避监管方式偷排、直排外环境。</p> <p>c、管理要求：加强加工车间内部管理，正常生产时车间落实封闭要求，</p> | <p>①本项目原料计产品（板材砂）采用料仓、包装袋形式密闭贮存，料仓废气经除尘器处理后排放。</p> <p>原料矿石在车间内贮存，并设置雾化喷淋系统。厂区内道路均已硬化，并配备专人洒水、清扫、保洁。</p> <p>②物料输送采用密闭转移箱输送。</p> <p>③原料装卸过程直接转移至车间内存放，装卸过程配置喷雾除尘器。厂区内配置车辆清洗装置，所有运输车辆应该在除泥、冲洗干净后，方可驶出厂区。</p> <p>④破碎粉碎加工环节：本项目所有生产线均在密闭车间内进行，破碎、筛分等产生粉尘工序采用密闭方式收集废气，收集的废气采用布袋除尘器处理后排放。</p> <p>没有采用通过排风扇、通风口等方式将粉尘排入外环境。</p> <p>加工车间正常生产时车间落实封闭要求，安排专人负责地面集尘清理，减少无组织粉尘排放。</p> | 相符 |



|  |                                                                                                                                                                                    |                         |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
|  |                                                                                                                                                                                    | 安排专人负责地面集尘清理，减少无组织粉尘排放。 |  |  |
|  | <p><b>3.产业政策符合性分析</b></p> <p>经查询《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类及淘汰类，本项目属于允许类。</p> <p>本项目也不属于《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发[2018]32 号）（附件 3）中提出的限制类、淘汰类和禁止类项目，属于允许类。</p> |                         |  |  |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1.项目规模及内容

连云港鸿博耐火材料有限公司位于江苏省连云港市东海县曲阳镇西工业集中区内，计划总投资 12000 万元，拟利用现有厂区约 1516 平方米，新建生产线，并改造升级厂房及附属设施、对公用设施进行适应性技术改造。新购锤头机、气流磨、磁选机、色选机、筛分机等国产设备，项目建成后可形成包含清洗、制砂、成品等配置单元的制砂生产线，具有年产 2 万吨板材砂的生产能力。该项目不涉酸不涉氟。

根据《中华人民共和国环境保护法》（拟利用现有厂区约 8000 平方米 [2014]9 号令，2015 年 1 月 1 日施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（国家主席[2018]24 号令，2018 年 12 月 29 日施行）以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]682 号令，2017 年 10 月 1 日施行）中的有关规定和要求，本项目需要开展环境影响评价工作。根据国家生态环境部第 16 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中内容，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 60 石墨及其他非金属矿物制造 309”，应编制“建设项目环境影响报告表”。为此，连云港鸿博耐火材料有限公司委托我公司对本项目进行环境影响评价。接受委托后，我司立即组织技术人员对项目所在地及周围环境现状进行了实地踏勘，收集相关资料，并在此基础上，依据国家法律、法规和建设项目环境影响评价的相关规范，导则和标准，编制完成了本环境影响报告表。

### 2.项目产品方案

本项目总投资 12000 万元，建设集清洗、制砂、成品配置等为一体的生产线（一体化制砂生产线）。项目建成后，可形成年产 2 万吨板材砂生产能力。

表 2-1 项目产品方案

| 工程名称     | 产品名称及规格 | 设计能力    | 年运行时数 |
|----------|---------|---------|-------|
| 一体化制砂生产线 | 板材砂     | 2 万 t/a | 2400h |

表 2-2 全厂产品方案表

| 主体工程  | 产品名称        | 设计能力    |         |          | 年运行时数 |
|-------|-------------|---------|---------|----------|-------|
|       |             | 技改前     | 技改后     | 增量       |       |
| 制砂生产线 | 板材砂 4-120 目 | 4 万 t/a | 6 万 t/a | +2 万 t/a | 2400h |

### 3.项目组成内容

建设项目主体、公用及辅助工程一览表见表 2-3。

表 2-3 项目内容一览表

| 项目名称 |      | 建设规模                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |                          |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|      |      | 技改前                                                                                                                                                                                                                              | 技改后                                                                                                                        | 全厂                       |
| 主体工程 | 厂房   | <p>厂房 2，钢结构，依托厂区现有，厂房内西侧布置二级破碎以及筛分、磁选生产线。</p> <p>厂房 3，钢结构，依托厂区现有，厂房 3 内布置一级碎生产线。</p>                                                                                                                                             | <p>厂房 1：钢结构，依托厂区现有，形成含有破碎、磁选、色选、筛分、搅拌以及包装工序的生产线；</p> <p>厂房 3：依托厂区现有进行改造，实现本项目生产过程中的清洗工序，配套 3 个 10 m<sup>3</sup> 的沉淀水池。</p> | 项目建成后全厂板材砂生产能力为 6 万 t/a。 |
|      |      | 市政自来水管共计 252.88t/a。包括生活用水、一级破碎的喷淋用水以及厂区绿化用水。                                                                                                                                                                                     | 市政自来水供给 1150/a。除了生活用水以外，额外增加了原料的清洗用水、增加了对厂区洒水降尘的投入。                                                                        | 全厂约需要用水 1402.88t/a。      |
|      |      | 无外排的水                                                                                                                                                                                                                            | 项目产生的生活污水经 5m <sup>3</sup> 化粪池处理后接管曲阳污水处理厂。                                                                                | 生活污水经处理后接管曲阳污水处理厂。       |
|      |      | 当地电网供应 45 万 kwh/a。                                                                                                                                                                                                               | 当地电网供应，约 80 万 kwh/a。                                                                                                       | 全厂耗电约 125 万 kwh/a。       |
| 环保工程 | 废气处理 | <p>一级颚式破碎：使用水雾喷淋设施进行抑尘处理。</p> <p>二级圆锥破碎：粉尘利用集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒 DA001 处理，有组织排放。风机的风量 5000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>磁选、筛分：有负压+密闭+布袋除尘器+15m 高排气筒 DA001 处理，有组织排放。风机的风量 5000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>一级颚式破碎在 厂房 3 中完成；其余工序在 厂房 2 中完成。</p> | <p>锤头机破碎、气流磨、磁选、筛分、搅拌工序产生的粉尘采用集气罩+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA002）有组织排放。风机风量 10000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>上述工序均在厂房 1 中完成。</p>    | 主要有布袋除尘器、喷淋抑尘等方式。        |

|      |                                                                 |                                                                                          |                                                |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 废水处理 | 生活污水 72t 进旱厕沷肥, 由附近农户外运肥田; 生产喷淋用水 (厂房 1) 经沉淀池沉淀后循环使用; 绿化用水完全消耗。 | 项目产生的生活污水 480t 经化粪池处理后接管曲阳污水处理厂。生产清洗用水 (厂房 1) 经处理后回用于再生产, 不外排。                           | 全厂生活污水共计排放 552t/a, 接管于曲阳镇污水处理厂, 最终由东海县污水处理厂排放。 |
| 固废处理 | 布袋除尘器收集的粉尘和磁选机筛选出的磁性杂质等收集后外售; 生活垃圾由环卫部门统一清运。零排放。                | 项目产生的一般固体废物: 沉淀池中的沉渣、布袋除尘器收集的粉尘和磁选磁性杂质、人工分拣过程中的不合格品等集中收集后外售给盐城百雄环保科技有限公司; 生活垃圾由环卫部门统一清运。 | 零排放。                                           |
| 噪音处理 | 选用低噪声设备、合理布局、加强管理。                                              | 机器产生的噪声均经过基础减震、低噪声设备等处理, 排放结果达标。                                                         | 排放结果达标                                         |

#### 4.项目设备

本项目主要设备见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 型号               | 数量 (台) |     |
|----|--------|------------------|--------|-----|
|    |        |                  | 现有工程   | 本工程 |
| 1  | 颚式破碎   | 15t/h            |        | 1   |
|    |        | 100CM            | 1      |     |
| 2  | 圆锥破碎   | 10t/h            |        | 1   |
|    |        | 110CM            | 1      |     |
| 3  | 滚筒筛清洗机 | 自制               | /      | 1   |
| 4  | 锤头机    | 5t/h             | 1      | 1   |
| 5  | 气流磨    | 10t/h            | /      | 2   |
| 6  | 喂料机    | /                | 2      | 0   |
| 7  | 提升机    | /                | 0      | 6   |
| 8  | 频振动筛   | /                | 4      | 6   |
| 9  | 摇摆筛    | /                | /      | 4   |
| 10 | 磁选机    | 5t/h             |        | 5   |
|    |        | 100CM            | 1      |     |
| 11 | 料仓     | 60m <sup>3</sup> | 1      | 2   |
|    |        | 20m <sup>3</sup> | 2      | 3   |
| 12 | 色选机    | /                | /      | 6   |
| 13 | 混合搅拌机  | 浆式 2000L         | /      | 4   |

#### 5.项目主要原辅材料消耗

本项目用到的主要原辅材料见表 2-5，原辅料理化性质见表 2-6。

表 2-5 项目用到的主要原辅材料

| 序号 | 名称  | 用量        | 原料来源 | 规格 | 贮存   | 最大贮存量 |
|----|-----|-----------|------|----|------|-------|
| 1  | 石英石 | 2.5 万 t/a | 外购   | /  | 原料仓库 | 1000t |

表 2-6 原辅料理化性质表

| 序号 | 名称  | 理化性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 石英石 | 石英是主要造岩矿物之一，一般指低温石英（ $\alpha$ -石英），是石英族矿物中分布最广的一个矿物。广义的石英还包括高温石英（ $\beta$ -石英）和柯石英等。主要成分是 $\text{SiO}_2$ ，无色透明，常含有少量杂质成分，而变为半透明或不透明的晶体，质地坚硬。石英是一种物理性质和化学性质均十分稳定的矿产资源，晶体属三方晶系的氧化物矿物。石英块又名硅石，主要是生产石英砂（又称硅砂）的原料，也是石英耐火材料和烧制硅铁的原料。石英是由二氧化硅组成的矿物，化学式 $\text{SiO}_2$ 。纯净的石英无色透明，因含微量色素离子或细分散包裹体，或存在色心而呈各种颜色，并使透明度降低。具玻璃光泽，断口呈油脂光泽。硬度 7，无解理，贝壳状断口。比重 2.65。熔点 $1750^\circ\text{C}$ ，具压电性，无毒，耐火度 $1750\sim 1800^\circ\text{C}$ 。 |

## 6.劳动定员及工作制度

本项目共有员工 20 人，年工作 300 日。一班制，每班运行 8 小时，年运行 2400h。

## 7.厂区平面布置及周边环境概况

本项目位于东海县曲阳镇西工业集中区，厂区入口位于张曲公路线的北侧，整个厂区的南侧越过张曲路为东强新型建筑材料有限公司，东侧挨着连云港展发新材料科技有限公司，除此之外，东侧还有舵手水晶、曲阳中心小学。本项目地理位置图见附图 1；500m 范围内项目周边的概况见附图 2；距离建设项目最近的保护目标曲阳中心小学位于该项目的东北方向约 375m。项目平面布置图详见附图 3。

表 2-7 本项目主要建（构）筑物一览表

| 序号 | 建构筑物     | 占地面积 $\text{m}^2$ | 建筑面积 $\text{m}^2$ | 备注                            |
|----|----------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1  | 厂房 1     | 1500              | 1500              | 破碎、磁选、色选、振动筛分选、混合搅拌、包装；依托现有工程 |
| 2  | 厂房 3     | 700               | 700               | 清洗工序；依托现有工程                   |
| 3  | 一般固废库    | 150               | 150               | 依托现有工程                        |
| 4  | 工具间及杂物堆放 | 140               | 140               | 依托现有工程                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--------|
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 办公区 | 140 | 140 | 依托现有工程 |
| <p><b>8.建设项目水平衡</b></p> <p>厂区排水实行“雨污分流、清污分流”。雨水经雨水管网收集后就近排入河流，项目建成运营后，由于生产用水可以循环使用，项目的外排废水主要为生活污水。本项目水平衡图见图 2-1，项目建成后全厂水平衡图见图 2-2。</p> <p>（1）生活用水</p> <p>根据《省水利厅省市场监督管理局关于发布实施&lt;江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）&gt;的通知》苏水节[2020]5 号，其他居民服务业用水定额为 100L/（人.d）计，本项目员工人数约为 20 人，因此项目生活用水总量为 2 m<sup>3</sup>/d、600 m<sup>3</sup>/a，污水量以用水量的 80%计，则生活污水排放量为 1.6 m<sup>3</sup>/d、480 m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池处理后接入曲阳镇污水厂处理。</p> <p>（2）生产用水</p> <p>本项目的生产用水主要为原料的清洗用水。根据企业提供资料，滚筒筛清洗石英石用水量约为 0.5 m<sup>3</sup>/t，经三级沉淀池沉淀后可以循环使用。项目的产品设计能力是年产 2 万 t 的产品，则滚筒筛每年清洗原料用水约为 10000m<sup>3</sup>，清洗过程水的损耗量为 1%，则每年损耗约 100 m<sup>3</sup> 水。</p> <p>（3）洒水降尘</p> <p>洒水降尘厂区道路、原料棚、车间需洒水降尘，经查《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》“782 环境卫生管理中道路、场地浇洒”先进值为 1.5L/ m<sup>2</sup>.d）。厂区道路、堆场、车间总面积约 1000 m<sup>2</sup>，以上区域洒水用水量约 450 m<sup>3</sup>/a。洒水降尘用水全部蒸发损耗，则项目建成后用于全厂洒水降尘新鲜水使用量为 450 m<sup>3</sup>/a。</p> |     |     |     |        |

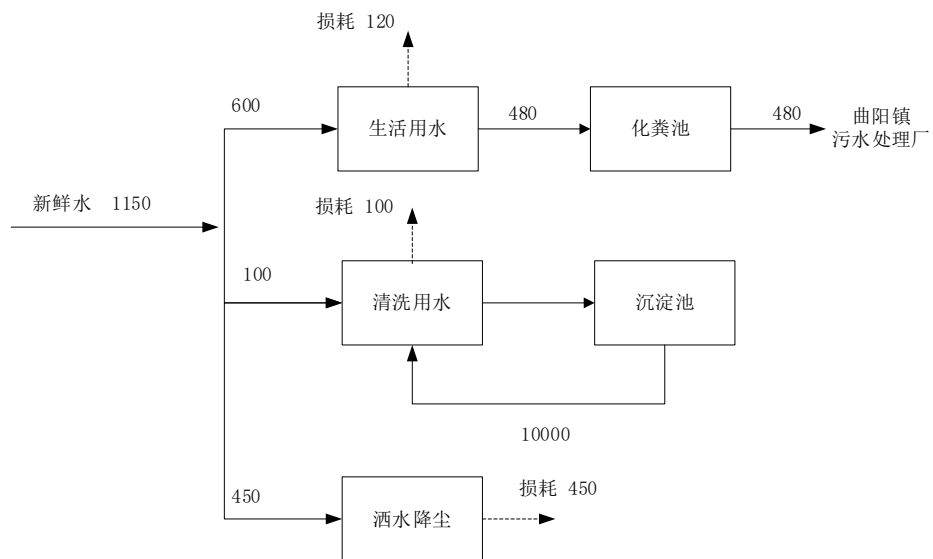


图 2-1 项目水平衡图 m³/a

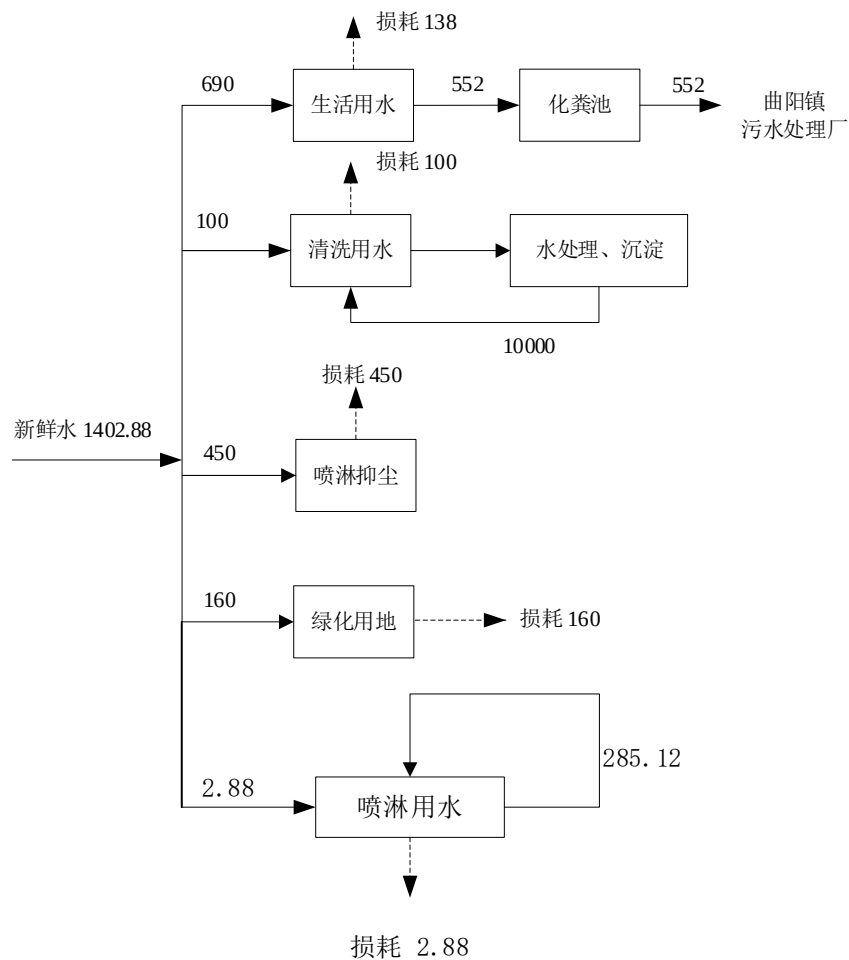
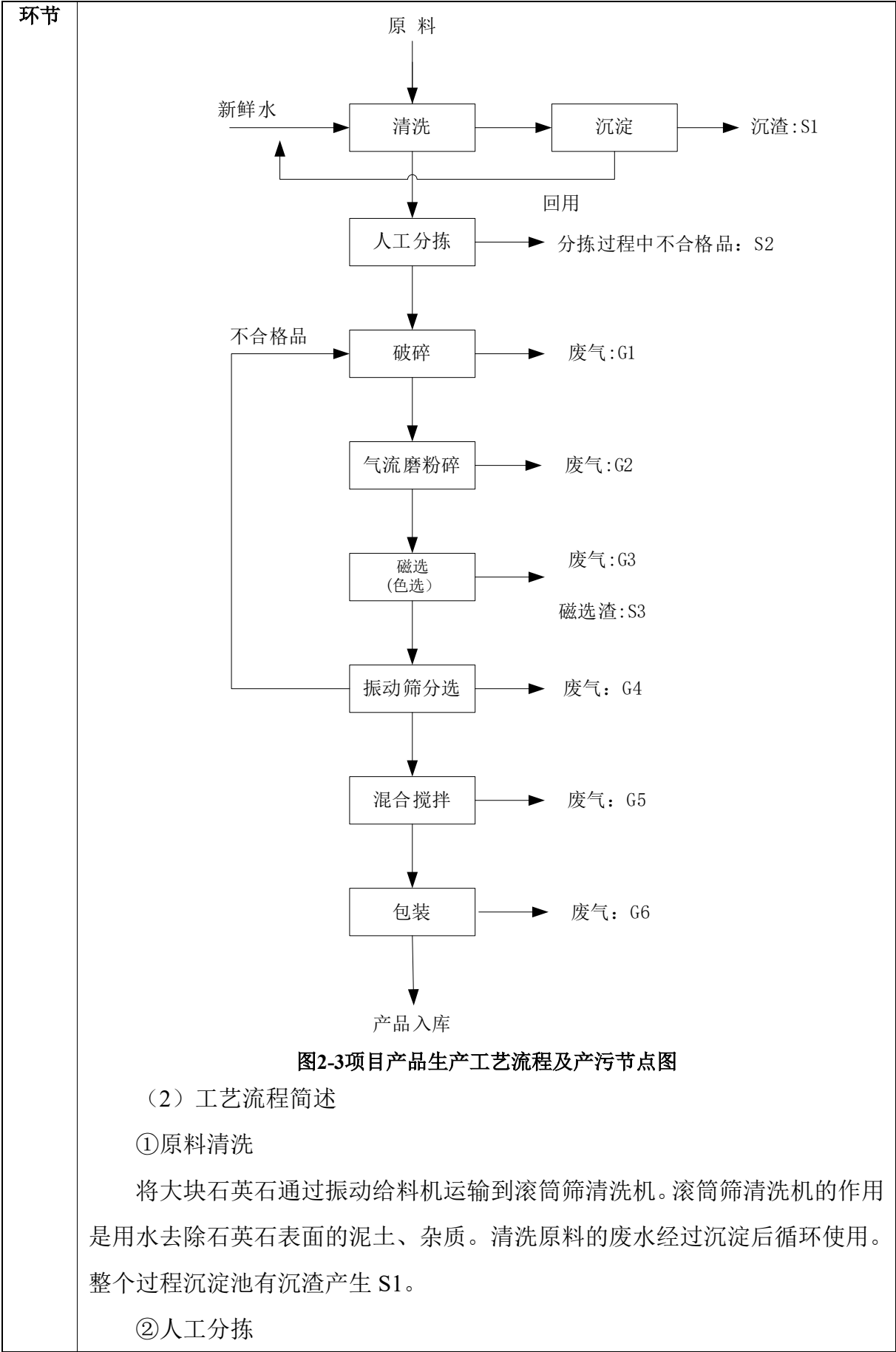


图 2-2 全厂水平衡图 m³/

工艺流程  
和产  
排污

1.生产工艺流程  
(1) 工艺流程图





采用人工分拣的方式，将清洗过的原料进行人工分拣。分拣合格的产品通过密闭的转运槽（帆布覆盖）转运至进入下一道工序（破碎）。此过程可以分拣出不合格的原料 S2。

③破碎

用料斗将原料送入破碎设备，破碎方式包括锤头破碎、圆锥破碎、鄂破等。破碎机对石英石进行初步破碎。接下来进入气流磨中进行进一步破碎工作，气流磨则通过高速气流带动研磨介质对石英进行超细粉碎，过程中产生破碎粉尘 G1 与 G2.。

④磁选机（色选）

将破碎后的石英砂进行净化处理。磁选机用于去除石英砂中的磁性杂质（色选机则根据颜色差异剔除非石英成分），提高石英砂的纯度。过程产生粉尘废气 G3 与磁选渣 S3。

⑤振动筛分选

将净化后的石英砂依据粒度大小进行分级，分离出所需规格的产品，过程有筛分粉尘 G4 产生，分选过程中的尺寸过大的不合格品将重新进入破碎程序。

⑥混合搅拌

为了确保最终产品的均匀性和一致性，将上述合格品送入混合搅拌机中进行搅拌处理。过程有搅拌产生的粉尘 G5 产生。

⑦包装

将上述合格品进行包装，过程有粉尘 G6 产生。

⑧成品入库

将生产合格的产品经过包装后存放于库房。

**2.项目产污环节分析**

本项目在产品生产过程中产生的污染物以及处理措施见表 2-8。

表 2-8 项目产污环节一览表

| 类别 | 产生工序、设备            | 主要污染物 | 处理方式  | 备注        |
|----|--------------------|-------|-------|-----------|
| 废气 | G1：破碎、锤头破碎、圆锥破碎、鄂破 | 颗粒物   | 布袋除尘器 | 有组织、无组织排放 |
|    | G2：破碎、气流磨          |       |       |           |
|    | G3：磁选、磁选机          |       |       |           |
|    | G4：筛分、振动筛          |       |       |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                         |            |                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    | G5: 搅拌、混合搅拌机                            |            |                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    | G6: 包装                                  |            |                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 废水                                 | 清洗原料产生的生产废水循环利用；<br>生活污水经化粪池接管曲阳镇污水厂    |            | 接管于曲阳污<br>水厂               | 生活污水外<br>排 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 噪声                                 | 各机械设备                                   | 70~90dB(A) | 基础减振、厂房<br>隔声、消音、减<br>噪等措施 | 达标后外排      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 固废                                 | S1: 沉淀、沉淀池                              | 沉渣         | 收集后外售                      | 零排放        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    | S2: 分拣、人工                               | 不合格品       |                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    | S3: 磁选、磁选机                              | 磁性杂质       |                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    | S4: 破碎、磁选、筛分、<br>搅拌等工序中布袋除尘<br>器上收集到的粉尘 | 颗粒物        |                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                         |            |                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 与项目<br>有关的<br>原有<br>环境<br>污染<br>问题 | <b>1.工程基本情况</b>                         |            |                            |            |
| 项目用地为项目法人原有东海县曲阳乡恒亮石英砂厂厂区(原东海县曲阳乡恒亮石英砂厂已关闭，且无生产线留存)，项目使用厂区内已建的 3 座厂房，土地性质为工业用地。                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                         |            |                            |            |
| 项目法人于 2018 年 8 月获得了名为“年产 4 万吨板材砂”项目的江苏省投资项目备案证，备案证号：东海发改备[2018]257 号。此项目仅在厂区内新建办公楼一栋，为新建项目，故无与此项目有关的原有污染情况和环境问题。该项目的环境影响报告书（表）于 2018 年 9 月得到东海县环境保护局的批准（东环许决字[2018]第 091802 号）。审批机关：东海县环保局；批准文号：东（环）表审批 2018091802；时间：2018 年 9 月 18 日。项目于 2020 年 5 月 23 日收到固定污染源排污登记回执，登记编号：913207223390211779001W，有效期至 2025 年 5 月 22 日。 |                                    |                                         |            |                            |            |
| 根据现有项目环评及验收意见，现有项目生活污水进旱厕沤肥，由附近农户外运肥田，不外排。目前，鸿博耐火材料生活污水拟经化粪池处理后接管于曲阳镇污水处理厂。除此以外无明显变化。                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |                                         |            |                            |            |
| <b>2.板材砂生产工艺流程</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                                         |            |                            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 现有项目板材砂生产工艺详见图 2-4。                |                                         |            |                            |            |

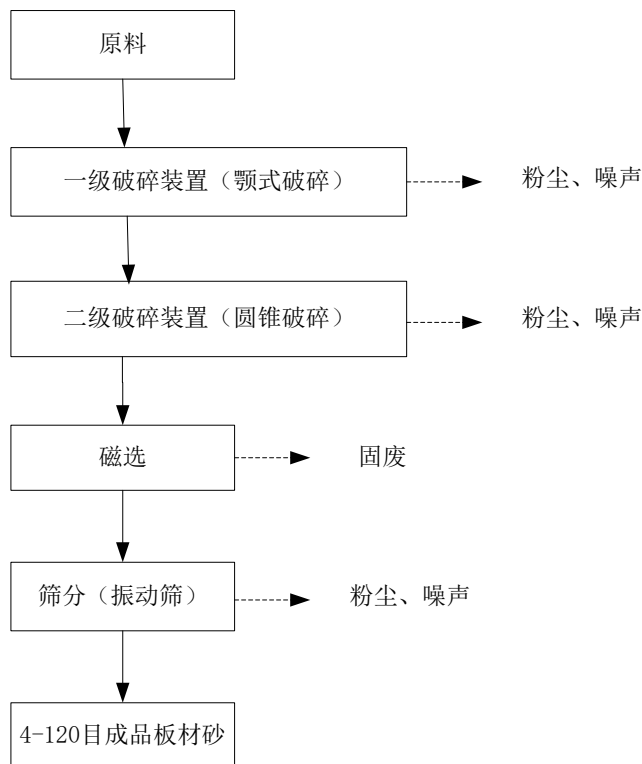


图 2-4 现有项目产品生产工艺流程图

### 3.现有项目主体工程及产品方案

现有项目主体工程及产品方案详见表 2-9。

表 2-9 项目主体工程及品方案

| 序号 | 工程名称          | 产品名称及规格     | 设计能力    | 年运行时数 |
|----|---------------|-------------|---------|-------|
| 1  | 年产 4 万吨板材砂生产线 | 板材砂 4-120 目 | 4 万 t/a | 2400h |

### 4.现有项目主要原辅料消耗情况

现有项目主要原辅料消耗情况见表 2-10。

表 2-10 项目主要原辅料消耗情况

| 生产线          | 名称   | 规格    | 环评<br>年耗量 t/a | 环评<br>日耗量 t/d | 实际<br>日耗量 t/d | 备注 |
|--------------|------|-------|---------------|---------------|---------------|----|
| 板材砂项目<br>生产线 | 石英块石 | 44000 | 44000         | 146.67        | 113.74        | /  |

注：原辅材料实际日耗量取检测期间平均值（数据来源：项目竣工环境保护验收监测报告表）。

### 5.现有项目厂区总平面布置情况

现有项目总平面布置详见表 2-11。

表 2-11 项目总平面布置

| 建构筑物 | 占地面积<br>m2 | 建筑面积<br>m2 | 存在情况 | 备注             |
|------|------------|------------|------|----------------|
| 厂房一  | 1650       | 1650       | 依托现有 | 钢结构，西侧布置二级破碎以及 |

|      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|----------------|
|      |      |      |      | 筛分、磁选生产线       |
| 厂房二  | 1600 | 1600 | 依托现有 | 钢结构，部分空间用于固废暂存 |
| 厂房三  | 600  | 600  | 依托现有 | 钢结构，布置一级碎生产线   |
| 办公建筑 | 400  | 400  | 新建   | /              |

**6.现有项目主要设备情况**

现有项目主要设备情况见表 2-12。

表 2-12 现有主要设备情况表

| 序号 | 名称    | 规格型号  | 环评数量<br>(台/套) | 实际数量<br>(台/套) |
|----|-------|-------|---------------|---------------|
| 1  | 颚式破碎机 | 100CM | 1             | 1             |
| 2  | 圆锥破碎机 | 110CM | 1             | 1             |
| 3  | 多级振动筛 |       | 4             | 4             |
| 4  | 喂料机   |       | 2             | 2             |
| 5  | 磁选机   | 100CM | 1             | 1             |

**7.公辅工程情况**

现有项目公辅工程情况见表 2-13。

表 2-13 现有工程主要公辅工程一览表

| 项目名称 | 情况内容                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 厂房<br>已有的厂房 1 部分空间用于固废暂存。<br>已有的厂房 2 内西侧布置二级破碎以及筛分、磁选生产线。<br>已有的厂房 3 内布置一级碎生产线。                                                                                                                           |
| 公用工程 | 给水<br>来自市政自来水，总计约 540.88t/a。<br>包括生活用水、绿化用水及其喷淋降尘用水。                                                                                                                                                      |
|      | 排水<br>生活污水进旱厕沤肥，由附近农户外运肥田，共计 72t/a。                                                                                                                                                                       |
|      | 供电<br>当地电网供应，约 45 万 kwh/a。                                                                                                                                                                                |
| 储运工程 | 仓库<br>厂房 1 部分空间                                                                                                                                                                                           |
| 环保工程 | 废气处理<br>一级颚式破碎产生的粉尘用水雾喷淋设施进行抑尘处理，产生的废气无组织排放。<br>二级圆锥破碎产生的粉尘采用密闭+集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒处理，废气有组织排放。风机风量 5000 m <sup>3</sup> /h。<br>筛分过程在负压、密闭管道中进行，产生的粉尘采用布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒有组织排放。风机风量 5000 m <sup>3</sup> /h。 |
|      | 废水处理<br>生活污水进旱厕沤肥，由附近农户外运肥田。                                                                                                                                                                              |
|      | 固废处理<br>布袋除尘器收集的粉尘和磁选机筛选出的铁质杂质收集后外售；生活垃圾由环卫部门统一清运。零排放。                                                                                                                                                    |
|      | 噪音处理<br>选用低噪声设备、合理布局、假期管理等措施。                                                                                                                                                                             |
|      | 地下水、<br>项目所在地不属于土壤环境风险重点管控区域，无相关管控                                                                                                                                                                        |

|  |    |                                  |
|--|----|----------------------------------|
|  | 土壤 | 要求。不涉及农用地土壤环境，项目实施后不会改变土壤环境质量状况。 |
|--|----|----------------------------------|

图2-5现有项目水平衡图 (t/a)

**8.现有项目污染防治措施及达标情况分析**

(1) 废气

全厂废气产生主要来源于厂房 3 中的一级破碎产生的无组织废气和厂房 2 中经过二级破碎、筛分工序产生的部分有组织排放的废气。前者采用喷淋水降水抑尘的方式，后者以布袋除尘器+15m 高筒 DA001 的排放方式，所用的除尘风机的风量为 5000 m<sup>3</sup>/h。

全厂废气排放的类型与措施见表 2-14.

表 2-14 全厂废气排放的类型与措施

| 车间   | 污染源  | 污染物名称 | 处理方式      |           | 排放方式           |
|------|------|-------|-----------|-----------|----------------|
|      |      |       | 环评要求      | 实际建设      |                |
| 车间 2 | 二级破碎 | 粉尘    | 集气罩+布袋除尘器 | 集气罩+布袋除尘器 | 15m 高排气筒 DA001 |
|      | 筛分   | 粉尘    | 密闭+布袋除尘器  | 密闭+布袋除尘器  |                |
| 车间 3 | 一级破碎 | 粉尘    | 水雾喷淋      | 水雾喷淋      | 无组织排放          |

①废气的监测内容

废气监测点位、项目和频次见表 2-15。废气的监测点位见图 2-6。

表 2-15 废气监测点位、项目和频次

| 序号 | 污染源 | 处理设施 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|-----|------|------|------|------|
|    |     |      |      |      |      |

|                                                                             |                |       |                        |                      |                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| 1                                                                           | 厂房 2           | 布袋除尘器 | 布袋除尘器<br>进口 2 个/出口 1 个 | 颗粒物                  | 连续 2<br>天；每<br>天 3 次 |           |
| ②废气的监测结果                                                                    |                |       |                        |                      |                      |           |
| 根据 2019 年 1 月 12 日~2019 年 1 月 13 日的监测数据，废气（布袋除尘器进口/出口）监测结果统计情况见表 2-16、2-17。 |                |       |                        |                      |                      |           |
| 表 2-16 废气有组织监测结果统计表(布袋除尘进口/出口)                                              |                |       |                        |                      |                      |           |
| 监测日期                                                                        | 监测位置           | 监测频次  | 废气流量<br>m³/h           | 颗粒物<br>排放浓度<br>mg/m³ | 颗粒物<br>排放速率<br>kg/h  | 去除效率<br>% |
| 2019.1.12                                                                   | 布袋除尘器<br>进口 1# | 第一次   | 2989                   | 776                  | 2.32                 |           |
|                                                                             |                | 第二次   | 3039                   | 563                  | 1.71                 |           |
|                                                                             |                | 第三次   | 3024                   | 795                  | 2.4                  |           |
|                                                                             | 布袋除尘器<br>进口 2# | 第一次   | 3107                   | 821                  | 2.55                 |           |
|                                                                             |                | 第二次   | 2886                   | 510                  | 1.47                 |           |
|                                                                             |                | 第三次   | 3008                   | 752                  | 2.26                 |           |
| 2019.1.13                                                                   | 布袋除尘器<br>进口 1# | 第一次   | 3033                   | 610                  | 1.85                 |           |
|                                                                             |                | 第二次   | 3009                   | 724                  | 2.18                 |           |
|                                                                             |                | 第三次   | 3021                   | 722                  | 2.18                 |           |
|                                                                             | 布袋除尘器<br>进口 2# | 第一次   | 2985                   | 833                  | 2.49                 |           |
|                                                                             |                | 第二次   | 2987                   | 698                  | 2.09                 |           |
|                                                                             |                | 第三次   | 2940                   | 534                  | 1.57                 |           |
| 2019.1.12                                                                   | 废气总排口          | 第一次   | 5341                   | 11.2                 | 0.06                 | 98.77     |
|                                                                             |                | 第二次   | 5579                   | 13.9                 | 0.078                | 97.55     |
|                                                                             |                | 第三次   | 5513                   | 14.4                 | 0.079                | 98.30     |
| 2019.1.13                                                                   | 废气总排口          | 第一次   | 5473                   | 13.6                 | 0.074                | 98.29     |
|                                                                             |                | 第二次   | 5464                   | 15.5                 | 0.085                | 98.01     |
|                                                                             |                | 第三次   | 5411                   | 10.9                 | 0.059                | 98.43     |
| 达标情况                                                                        |                |       |                        | 达标                   | 达标                   |           |
| 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)                                             |                |       |                        | 120                  | 3.5                  |           |
| 表 2-17 废气无组织废气排放检测结果                                                        |                |       |                        |                      |                      |           |
| 项目                                                                          | 监测时间           |       | 上风向<br>G1              | 下风向<br>G2            | 下风向<br>G3            | 下风向<br>G4 |
| TSP                                                                         | 2019-1-12      | 第一次   | 0.090                  | 0.195                | 0.133                | 0.168     |
|                                                                             |                | 第二次   | 0.112                  | 0.145                | 0.158                | 0.202     |
|                                                                             |                | 第三次   | 0.120                  | 0.152                | 0.147                | 0.150     |
|                                                                             |                | 第四次   | 0.122                  | 0.223                | 0.220                | 0.220     |
|                                                                             | 2019-1-13      | 第一次   | 0.118                  | 0.170                | 0.233                | 0.245     |
|                                                                             |                | 第二次   | 0.092                  | 0.197                | 0.200                | 0.162     |
|                                                                             |                | 第三次   | 0.102                  | 0.158                | 0.190                | 0.180     |
|                                                                             |                | 第四次   | 0.093                  | 0.135                | 0.175                | 0.213     |
|                                                                             | 浓度最大值<br>mg/m3 |       | 0.245                  |                      |                      |           |
|                                                                             | 标准限值<br>mg/m3  |       | 1.0                    |                      |                      |           |
|                                                                             | 达标情况           |       | 达标                     |                      |                      |           |

监测结果表明，验收监测期间：本项目有组织颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值要求；无组织废气颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。且验收监测排放情况同样满足于现行的《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放标准要求。

## （2）废水

本项目生活污水经旱厕处理后由附近村民外运用于农田施肥，不外排，无需监测。

## （3）噪声

### ①噪声的监测内容

噪声监测的点位、项目与频次见表2-18。噪声的监测点位见图2-6。

表2-18 噪声监测点位与频次

| 监测点位               | 监测项目 | 点位编号  | 监测频次          |
|--------------------|------|-------|---------------|
| 东、南、西、北厂界各设1个噪声监测点 | 厂界噪声 | N1~N4 | 连续2天，每天昼、夜各一次 |

### ②噪声的监测结果

根据2019年1月12日~2019年1月13日的监测数据，噪声监测结果统计情况见表2-19。

表2-19 厂界噪声监测结果统计表（dB(A)）

| 监测点位                               |    | 2019-1-12 |      | 2019-1-13 |      |
|------------------------------------|----|-----------|------|-----------|------|
|                                    |    | 昼间        | 夜间   | 昼间        | 夜间   |
| 厂界南                                | N2 | 57.1      | 47.7 | 57.3      | 47.3 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 |    | 70        | 55   | 70        | 55   |
| 达标情况                               |    | 达标        | 达标   | 达标        | 达标   |
| 厂界东                                | N1 | 58.1      | 47.2 | 57.2      | 47.4 |
| 厂界西                                | N3 | 57.2      | 46.9 | 57.1      | 46.7 |
| 厂界北                                | N4 | 57.4      | 47.6 | 57.1      | 47.6 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 |    | 65        | 55   | 65        | 55   |
| 达标情况                               |    | 达标        | 达标   | 达标        | 达标   |

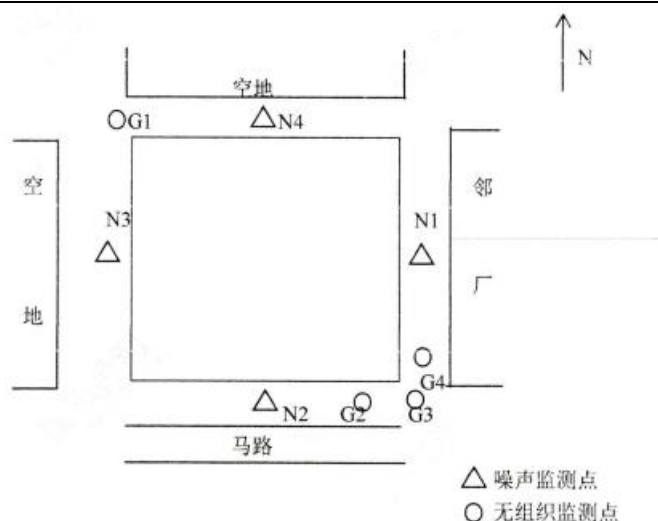


图 2-6 无组织气体与噪音监测点位图

监测结果表明，验收监测期间：厂界的 4 个噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 要求。

#### (4) 固废

项目生产过程中产生的固废为磁选机筛选出的磁性杂质、布袋除尘器收集的粉尘和生活垃圾。磁性杂质和布袋除尘器收集的粉尘由业主收集后出售；生活垃圾交由环卫部门定时统一清运。监测期间固体废弃物产生及处理情况见表 2-20。

表 2-20 固废产生及处置情况

| 序号 | 固废名称        | 产生源      | 产生量                |                     |                     | 处理方式     |
|----|-------------|----------|--------------------|---------------------|---------------------|----------|
|    |             |          | 环评<br>预测值<br>(t/a) | 监测期间                |                     |          |
|    |             |          |                    | 环评<br>预测值<br>(kg/d) | 实际<br>产生量<br>(kg/d) |          |
| 1  | 磁性杂质        | 磁选工序     | 132                | 440                 | 341.2               | 厂家收集后外售  |
| 2  | 布袋除尘器废气处理收尘 | 厂房 2 生产线 | 59.1               | 197                 | 152.8               |          |
| 3  | 日常生活        | 生活垃圾     | 1.5                | 5                   | 5                   | 环卫部门统一清运 |

#### 9. 污染物的排放总量

大气污染物年排放总量核算见表 2-21，大气污染物排放总量与控制指标对照情况见表 2-22。核算结果表明：本项目大气污染物的年排放量均未超出总量控制指标要求。



| 表 2-21 大气污染物排放总量核算表 |         |                       |                     |                    |
|---------------------|---------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 污染物                 | 废气来源    | 排放速率<br>平均值<br>(kg/h) | 实际<br>排气时间<br>(h/a) | 实际<br>排放量<br>(t/a) |
| 颗粒物                 | 1#排气筒排口 | 0.0725                | 2400                | 0.174              |

| 表 2-22 大气污染物排放总量与控制指标对照 |                |                   |      |
|-------------------------|----------------|-------------------|------|
| 污染物                     | 实际排放量<br>(t/a) | 批复总量控制指标<br>(t/a) | 达标情况 |
| 颗粒物                     | 0.174          | 0.597             | 达标   |

**10.存在的问题及整改措施**

根据现场踏勘，项目存在的主要环境问题有：

①现有项目环评要求企业生活污水经沅肥处理后用于农田；

②未按照相关要求制定环境监测计划对项目产生的各污染物进行监测；

③主要生产设备无标识。

本次环评提出的整改要求：

①目前曲阳镇污水处理厂已建成，本次环评提出企业废水经化粪池护理后接入曲阳镇污水处理厂处理；

②落实环境管理各项要求并根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）等相关文件规定制定环境监测计划并委托有资质单位对项目产生的各污染物开展监测，加强污染物自行监测工作。

③按照《东海县建材行业专项治理工作方案》（东政办发[2024]21 号）设置标识。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1.环境空气

(1) 基本因子现状评价

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

本项目位于江苏省连云港市东海县曲阳镇，为二类环境空气质量功能区，评价区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。

根据《东海县 2023 年度生态环境质量状况公报》，东海县通过加强对工业源、扬尘源、燃煤锅炉、餐饮油烟管等管控，有效扼制了空气质量转差的态势。全年空气质量优良天数共 265 天，空气质量达标率为 72.6%，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度为 39.2μg/ m<sup>3</sup>，PM<sub>10</sub> 年均浓度为 65μg/ m<sup>3</sup>，臭氧年浓度为 168μg/ m<sup>3</sup>。结合《2023 年度连云港市生态环境状况公报》，2023 年，东海县环境空气污染物二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物的年平均浓度、一氧化碳 24 小时平均第 95 百分数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，细颗粒物与臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。降尘年均浓度值 2.4~2.8 吨/月·平方公里，未达到省定目标要求；城区降水未出现酸雨。基本污染物数据见表 3-1。

| 污染物               | 年评价指标                     | 标准值  | 现状浓度 | 占标率%  | 达标情况 |
|-------------------|---------------------------|------|------|-------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                     | 60   | -    | -     | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                     | 40   | -    | -     | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度                     | 70   | 65   | 92.86 | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度                     | 35   | 39.2 | 112   | 不达标  |
| CO                | 日平均第 95 百分位数              | 4000 | -    | -     | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 最大 8h 滑动平均浓度<br>第 90 百分位数 | 160  | 168  | 105   | 不达标  |

项目所在评价区域为环境空气质量不达标区，细颗粒物 PM<sub>2.5</sub> 与臭氧 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度超标。为加快改善环境空气质量，连云港市制定了《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)，该计划是指导全市大气污染防治工作的纲领性文件；针对东海县开展大气专项帮扶督

导，组织开展了“清底行动”和“双周攻坚”等专项行动，推动县区闭环整改；东海县还发布了《东海县 2023 年空气质量夏季“百日攻坚”专项行动工作方案》，通过采取以上措施后，项目所在区域超标污染物得到有效控制，环境空气质量逐步改善。

**2.地表水**

本项目附近地表水主要为安峰山水库，安峰山水库执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中Ⅲ类水质要求。

具体标准值详见表 3-2。

表 3-2 地表水执行的标准限值（单位：mg/L）

| 序号 | 评价因子          | Ⅲ 类水质标准       |
|----|---------------|---------------|
| 1  | pH 值          | 6~9           |
| 2  | 溶解氧           | 5             |
| 3  | COD≤          | 20            |
| 4  | BOD5≤         | 4             |
| 5  | 氨氮≤           | 1.0           |
| 6  | 总磷≤           | 0.2（湖、库 0.05） |
| 7  | 总氮（湖、库、以 N 计） | 1.0           |

根据连云港市生态环境局公布的数据，2023 年除 7 月（Ⅳ 类水质）以外，安峰山水库水质均能够满足Ⅲ类水质要求。

**3.声环境**

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

根据《东海县 2022 年度生态环境质量状况公报》，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%。

**4.生态环境**

本项目位于东海县曲阳镇西工业集中区，评价范围内无生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。

**5.电磁辐射**

|                                   | <p>项目不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状调查。</p> <p><b>6.地下水、土壤环境</b></p> <p>项目不存在土壤、地下水污染途径，无需开展地下水、土壤环境现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |           |                   |           |                  |                   |                           |                  |                   |                                   |       |      |         |            |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|-------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|-------|------|---------|------------|-----------|-----|------|-------|----|---------------------------|-----|------|----|--|--|---|---|---|---------------------------|-----|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 环境保护目标                            | <p>本项目位于东海县曲阳镇西工业集中区，周边环境概况见附图 2，周围无珍贵文物及重点保护动植物等。项目周边 500m 范围主要环境保护目标见表 3-3。</p> <p>表 3-3 主要环境保护目标表</p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">环境保护项目</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">方向</th><th rowspan="2">距离（m）</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>大气环境</td><td>曲阳乡中心小学</td><td>118.695120</td><td>34.444804</td><td>NE</td><td>375m</td><td>500 人</td><td>学校</td><td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级</td></tr><tr><td>声环境</td><td>项目厂界</td><td colspan="3">厂界</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类</td></tr><tr><td>地下水</td><td colspan="8">注：项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</td></tr><tr><td>生态</td><td colspan="8">注：项目周边 500m 范围内无生态环境保护目标。（安峰山水源涵养区在建设项目的 NE 方向约 1.5km）</td></tr></table> | 环境要素       | 环境保护项目    | 坐标                |           | 方向               | 距离（m）             | 规模                        | 保护内容             | 环境功能区             | X                                 | Y     | 大气环境 | 曲阳乡中心小学 | 118.695120 | 34.444804 | NE  | 375m | 500 人 | 学校 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 | 声环境 | 项目厂界 | 厂界 |  |  | / | / | / | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类 | 地下水 | 注：项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |  |  |  |  |  |  |  | 生态 | 注：项目周边 500m 范围内无生态环境保护目标。（安峰山水源涵养区在建设项目的 NE 方向约 1.5km） |  |  |  |  |  |  |  |
| 环境要素                              | 环境保护项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |           | 坐标                |           |                  |                   |                           |                  |                   | 方向                                | 距离（m） | 规模   | 保护内容    | 环境功能区      |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X          | Y         |                   |           |                  |                   |                           |                  |                   |                                   |       |      |         |            |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 大气环境                              | 曲阳乡中心小学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 118.695120 | 34.444804 | NE                | 375m      | 500 人            | 学校                | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级 |                  |                   |                                   |       |      |         |            |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 声环境                               | 项目厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 厂界         |           |                   | /         | /                | /                 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类 |                  |                   |                                   |       |      |         |            |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 地下水                               | 注：项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |           |                   |           |                  |                   |                           |                  |                   |                                   |       |      |         |            |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 生态                                | 注：项目周边 500m 范围内无生态环境保护目标。（安峰山水源涵养区在建设项目的 NE 方向约 1.5km）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |           |                   |           |                  |                   |                           |                  |                   |                                   |       |      |         |            |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 污染物排放控制标准                         | <p><b>1.大气污染物排放标准</b></p> <p>（1）本项目大气污染物主要为原料破碎过程中产生的粉尘颗粒物，执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中规定的标准限值，具体限值见表 3-4。</p> <p>表 3-4 大气污染物排放标准</p> <table><tr><th rowspan="2">执行标准</th><th rowspan="2">污染物指标</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度<br/>mg/m3</th><th rowspan="2">排气筒高<br/>m</th><th rowspan="2">最高允许排放速率<br/>kg/h</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值 mg/m3</th></tr><tr><th>监控点</th><th>限值</th></tr><tr><td>《大气污染物综合排放标准》<br/>(DB32/4041-2021)</td><td>颗粒物</td><td>20</td><td>15</td><td>1</td><td>边界外浓度最高点</td><td>0.5</td></tr></table> <p><b>2.水污染物排放标准</b></p> <p>项目外排的废水类型仅生活污水。生活污水经化粪池处理后排入区域污水管网，接管至曲阳镇生活污水处理厂处理。接管标准执行曲阳镇生活污水处理厂接管浓度要求，尾水排放浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求。详见表 3-5。</p>                                                                                                                                     | 执行标准       | 污染物指标     | 最高允许排放浓度<br>mg/m3 | 排气筒高<br>m | 最高允许排放速率<br>kg/h | 无组织排放监控浓度限值 mg/m3 |                           | 监控点              | 限值                | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) | 颗粒物   | 20   | 15      | 1          | 边界外浓度最高点  | 0.5 |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 执行标准                              | 污染物指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |                   |           |                  | 最高允许排放浓度<br>mg/m3 | 排气筒高<br>m                 | 最高允许排放速率<br>kg/h | 无组织排放监控浓度限值 mg/m3 |                                   |       |      |         |            |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 监控点        | 限值        |                   |           |                  |                   |                           |                  |                   |                                   |       |      |         |            |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20         | 15        | 1                 | 边界外浓度最高点  | 0.5              |                   |                           |                  |                   |                                   |       |      |         |            |           |     |      |       |    |                           |     |      |    |  |  |   |   |   |                           |     |                                                |  |  |  |  |  |  |  |    |                                                        |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                             |                                                                |                                                                               |        |        |                    |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|----|-----|
| 总量<br>控制<br>指标                                                              | 清洗废水经三级沉淀池处理后满足《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1 回用于清洗工序。    |                                                                               |        |        |                    |    |     |
|                                                                             | 表 3-5 曲阳镇生活污水处理厂接管要求及排放标准（单位：mg/L，pH 除外）                       |                                                                               |        |        |                    |    |     |
|                                                                             | 项目                                                             | pH                                                                            | COD    | SS     | 氨氮                 | 总氮 | 总磷  |
|                                                                             | 接管标准 <sup>[1]</sup>                                            | 6-9                                                                           | 500    | 400    | 35                 | 60 | 4   |
|                                                                             | 尾水排放标准 <sup>[2]</sup>                                          | 6-9                                                                           | 50     | 10     | 5                  | 15 | 0.5 |
|                                                                             | 标准来源                                                           | [1]东海县曲阳镇生活污水处理厂接管标准<br>[2]污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准 |        |        |                    |    |     |
|                                                                             | 表 3-6 再生水用作工业水水源的水质标准（单位：mg/L）                                 |                                                                               |        |        |                    |    |     |
|                                                                             | 污染物                                                            | pH                                                                            | COD    | SS     | NH <sub>3</sub> -N | TP |     |
|                                                                             | 《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水标准                     | 6.5~9.0                                                                       | /      | 30     | /                  | /  |     |
|                                                                             | 3.噪声排放标准                                                       |                                                                               |        |        |                    |    |     |
|                                                                             | 本项目营运期厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体详见表 3-7。 |                                                                               |        |        |                    |    |     |
|                                                                             | 表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放限值（单位：dB(A)）                                 |                                                                               |        |        |                    |    |     |
| 标准                                                                          | 厂界                                                             | 类别                                                                            | 昼间     | 夜间     |                    |    |     |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）                                              | -                                                              | 3                                                                             | 65     | 55     |                    |    |     |
| 4.固废排放标准                                                                    |                                                                |                                                                               |        |        |                    |    |     |
| 一般固体废弃物处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求进行设置。 |                                                                |                                                                               |        |        |                    |    |     |
| 根据建设项目排污特点和生态环境部门有关排污总量控制要求，预测本项目污染物排放总量控制指标如下：                             |                                                                |                                                                               |        |        |                    |    |     |
| 表 3-8 本项目总量控制指标一览表 t/a                                                      |                                                                |                                                                               |        |        |                    |    |     |
| 污 染 物                                                                       |                                                                | 产生量                                                                           | 削减量    | 排放量    |                    |    |     |
|                                                                             |                                                                |                                                                               |        | 接管量    | 外排量                |    |     |
| 生活污水                                                                        | 废水量（m <sup>3</sup> /a）                                         | 480                                                                           | 0      | 480    | 480                |    |     |
|                                                                             | COD(t/a)                                                       | 0.1488                                                                        | 0.0298 | 0.1190 | 0.0240             |    |     |
|                                                                             | SS(t/a)                                                        | 0.0960                                                                        | 0.024  | 0.0720 | 0.0048             |    |     |
|                                                                             | NH <sub>3</sub> -N(t/a)                                        | 0.0113                                                                        | 0      | 0.0113 | 0.0024             |    |     |
|                                                                             | TN(t/a)                                                        | 0.0156                                                                        | 0      | 0.0156 | 0.0072             |    |     |
|                                                                             | TP(t/a)                                                        | 0.0018                                                                        | 0      | 0.0018 | 0.0002             |    |     |

|    |        |         |         |       |
|----|--------|---------|---------|-------|
| 废气 | 有组织颗粒物 | 30.35   | 30.654  | 0.304 |
|    | 无组织颗粒物 | 1.109   | 0.887   | 0.22  |
| 固废 | 一般固废   | 5047.59 | 5047.59 | 0     |
|    | 生活垃圾   | 3       | 3       | 0     |

本项目建成后全厂污染物三本账见表 3-9。

表 3-9 全厂污染物“三本帐”一览表 t/a

| 类别 |        | 污染物名称 | 现有项目排放量 | 技改项目新增排放量 | 以新带老削减量 | 全厂接排放量 |         | 增减量     |
|----|--------|-------|---------|-----------|---------|--------|---------|---------|
| 废气 |        | 颗粒物   | 0.597   | 0.304     | 0       | 0.901  |         | +0.304  |
| 废水 |        | 污染物名称 | 现有项目接管量 | 技改项目新增排放量 | 以新带老削减量 | 全厂接管量  | 全厂最终排放量 | 接管增减量   |
|    |        | 水量    | 0       | 480       | -72     | 552    | 552     | +552    |
|    |        | COD   | 0       | 0.1190    | -0.0179 | 0.1369 | 0.0276  | +0.1369 |
|    |        | SS    | 0       | 0.0720    | -0.0108 | 0.0828 | 0.0055  | +0.0828 |
|    |        | 氨氮    | 0       | 0.0113    | -0.0017 | 0.0130 | 0.0028  | +0.0130 |
|    |        | TN    | 0       | 0.0156    | -0.0023 | 0.0180 | 0.0083  | +0.0180 |
|    |        | TP    | 0       | 0.0018    | -0.0003 | 0.0021 | 0.0003  | +0.0021 |
| 固废 | 一般工业固废 | 污染物名称 | 现有项目产生量 | 技改项目产生量   | 以新带老削减量 | 全厂产生量  |         | 增减量     |
|    |        | 收集粉尘  | 59.1    | 200       | 0       | 259.1  |         | +200    |
|    |        | 铁质杂质  | 132     | 47.59     | 0       | 179.59 |         | +47.59  |
|    |        | 沉淀池沉渣 |         | 4000      | 0       | 4000   |         | +4000   |
|    |        | 废石    |         | 800       | 0       | 800    |         | +800    |
|    |        | 生活垃圾  | 1.5     | 3         | 0       | 4.5    |         | +3      |

(1) 本项目污染物总量控制指标建议如下：

废气：

有组织颗粒物 0.304t/a。

废水：

接管考核量：生活污水 480 m<sup>3</sup>/a，COD 0.1190t/a、SS 0.0720t/a、氨氮 0.0113t/a、TN 0.0156t/a、TP 0.0018t/a。

进入外环境：废水量 480 m<sup>3</sup>/a，COD 0.0240t/a、SS 0.0048t/a、氨氮 0.0024t/a、TN 0.0072t/a、TP 0.0002t/a。

固废：全部合理处置。

(2) 项目建成后全厂污染物总量控制指标建议如下：

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>废气：</p> <p>有组织颗粒物 0.901t/a。</p> <p>废水：</p> <p>接管考核量：废水量 552 m<sup>3</sup>/a，COD 0.1369t/a、SS 0.0828t/a、氨氮 0.013t/a、TN 0.018t/a、TP 0.0021t/a。</p> <p>进入外环境：废水量 552 m<sup>3</sup>/a，COD 0.0276t/a、SS 0.0055t/a、氨氮 0.0028t/a、TN 0.0083t/a、TP 0.0003t/a。</p> <p>固废：全部合理处置</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 四、主要环境影响和保护措施

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工期环境保护措施</p>    | <p>本项目利用已建成厂房，施工期的主体工程是进行生产设备安装与调试。产生的污染因素主要为设备搬运、安装、调试噪声以及设备包装废弃物、生活垃圾等。</p> <p>设备安装调试产生的噪声较低，周边为企业和道路，只要建设单位加强管理，项目噪声影响很小；包装废弃物与施工人员的生活垃圾定点存放，集中收集，其中，包装废弃物进行外售处理，生活垃圾则委托环卫部门统一清运送至垃圾填埋场进行填埋处理，外排量为零。</p> <p>同时，建设单位拟采取以下措施：</p> <p>①对施工现场实行合理化管理，并尽量减少搬运环节；合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间进行高噪声施工作业；施工设备优先选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔声或消声措施，以最大程度地降低噪声；</p> <p>②施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；施工结束后，拆除临时设施；</p> <p>③做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意破坏施工区内外植被。</p> |
| <p>运营期环境影响和保护措施</p> | <p><b>1.废水</b></p> <p>(1) 废水类别及污染物</p> <p>厂区排水实行“雨污分流、清污分流”。雨水经雨水管网收集后就近排入河流，项目建成运营后废水产生如下：</p> <p>①生活污水</p> <p>本项目生活污水排放量为 480 m<sup>3</sup>/a，《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》连云港地区生活污水平均浓度为：COD310mg/L、SS200mg/L、氨氮 23.6mg/L、总氮 32.6mg/L、总磷 3.84mg/L。生活污水排入化粪池后接管于曲阳镇污水厂。</p> <p>②生产废水</p> <p>项目生产废水主要为滚筒筛清洗原料产生的废水，产生量为 9970m<sup>3</sup>/a，清洗工序的目的在于去除石英石表面的泥土、杂质，有利于下一步的破碎。根据企业提供的资料，清洗原料后的废水经过三级沉淀池沉淀处理后，将全部回用于清</p>                                 |



|  |                                        |
|--|----------------------------------------|
|  | <p>洗。</p> <p>本项目废水污染物的信息结果见下表 4-1。</p> |
|--|----------------------------------------|

表 4-1 废水污染源源强核算结果和相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置  | 污染源  | 污染物                | 污染物产生 |                  |                   |                   | 治理措施 |     | 污染物排放量 |                  |                    |                  | 排放去向     |
|--------|-----|------|--------------------|-------|------------------|-------------------|-------------------|------|-----|--------|------------------|--------------------|------------------|----------|
|        |     |      |                    | 核算方法  | 产生废水量/<br>(m³/a) | 污染物产生浓度<br>(mg/L) | 产生污染物的量/<br>(t/a) | 工艺   | 效率% | 核算方法   | 排放废水量/<br>(m³/a) | 排放污染物浓度/<br>(mg/L) | 污染物排放量/<br>(t/a) |          |
| 办公生活   | /   | 生活污水 | COD                | 系数    | 480              | 310.000           | 0.149             | 化粪池  | 20  | /      | 480              | 248                | 0.119            | 曲阳镇污水处理厂 |
|        |     |      | SS                 | 系数    |                  | 200.000           | 0.096             |      | 25  | /      |                  | 150                | 0.072            |          |
|        |     |      | NH <sub>3</sub> -N | 系数    |                  | 23.600            | 0.011             |      | 0   | /      |                  | 23.6               | 0.011            |          |
|        |     |      | TN                 | 系数    |                  | 32.600            | 0.016             |      | 0   | /      |                  | 32.6               | 0.016            |          |
|        |     |      | TP                 | 系数    |                  | 3.840             | 0.002             |      | 0   | /      |                  | 3.84               | 0.002            |          |
| 滚筒筛清洗  | 滚筒筛 | 清洗废水 | SS                 | 类比    | 9970             | 500               | 4.985             | 沉淀   | 95  | /      | 9970             | 25                 | 0.249            | 回用       |

(2) 水污染的防治措施

本项目运营产生的生活污水经化粪池处理后接管曲阳镇污水厂进行处理，清洗废水经沉淀池处理后回用。

①化粪池依托可行性分析

化粪池处理生活污水为《排污证颁发技术规范-石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ1119—2020)中可行性技术，故本项目生活废水治理设施可行。根据工程分析可知，本项目生活污水经化粪池处理后，出水水质能稳定达到曲阳镇污水处理厂的接管限值。公司厂房3的西侧现有一座5 m<sup>3</sup>化粪池，处理能力4 m<sup>3</sup>/d，本项目建成后生活污水产生量为约1.6 m<sup>3</sup>/d，全厂生活污水产生量约为1.84 m<sup>3</sup>/d，生活污水的排放对厂内化粪池处理负荷冲击较小，可以满足生活污水处理需求。

②生产废水污水处理技术可行性分析

企业将设置3座10 m<sup>3</sup>的物理沉淀池，用于收集生产废水，沉淀池是利用重力沉降作用将密度比水大的石英石微粒从水中去除的处理构筑物，本项目清洗废水中常会带有石英石表面的微粒、灰尘等比重较大且易沉淀的杂物。清洗废水经三座沉淀池处理，可以完全将杂物过滤掉，不影响循环使用。

根据水平衡计算情况，清洗石英石用水量约为0.5 m<sup>3</sup>/t，滚筒筛每年清洗原料用水约为10000 m<sup>3</sup>，每天合计用水量约34 m<sup>3</sup>/a。项目设置的沉淀池容积为10 m<sup>3</sup>，水力停留时间2小时，按照每天运行8h计算，处理能力为40 m<sup>3</sup>/d，能够满足冲洗水沉淀池的使用要求。

沉淀后废水可达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)中表1洗涤用水标准。

表 4-2 污水站主要建、构筑物参数表

| 序号 | 名称  | 有效容积             | 设计参数      | 型式  | 数量  |
|----|-----|------------------|-----------|-----|-----|
| 1  | 沉淀池 | 10m <sup>3</sup> | 水力停留时间 2h | 全埋地 | 3 座 |

③依托曲阳镇污水处理厂可行性分析

A、曲阳镇污水处理厂建设情况

曲阳污水处理厂服务范围为整个曲阳镇镇区及工业集中区生活污水，本项目属于曲阳污水处理厂服务范围内。目前曲阳污水处理厂处理能力为500 m<sup>3</sup>/d已建成运营，采用“A<sup>2</sup>/O+二沉池+高效沉淀池+滤布滤池”处理工艺。本项目废水量约

1.6 m<sup>3</sup>/d，项目建成后全厂废水量约为 1.84 m<sup>3</sup>/d，占处理厂处理能力的 0.368%。建设项目的生活污水处于污水处理厂接管能力和处理能力范围内。

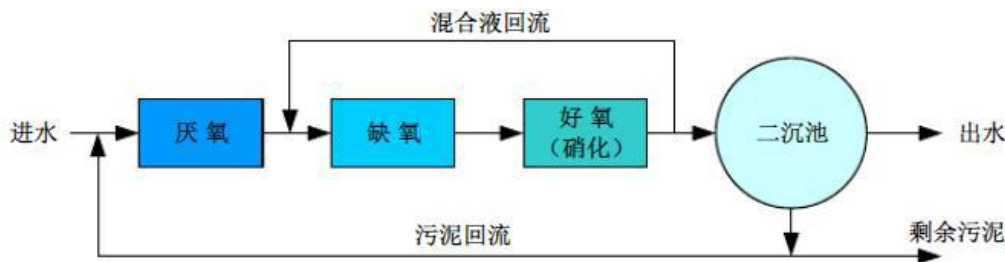


图 4-2 曲阳镇污水处理厂工艺流程图

## B、管网建设情况

本项目所在区域曲阳镇污水处理厂污水管网已敷设到位，可满足本项目废水排放要求。

## C、废水水质及规模

本项目废水经化粪池处理后主要污染物 COD、SS、氨氮、总磷、总氮满足曲阳镇污水处理厂接管标准。目前曲阳镇污水处理厂处理能力为 500m<sup>3</sup>/d。根据东海县水务局统计数据，曲阳镇污水处理厂目前运行负荷约为 60%，余量充足。本项目废水量约 1.6m<sup>3</sup>/d，占处理厂处理能力的 0.368%，因此具有充足的处理余量接纳本项目的废水。

因此从接管标准和管网布设等方面综合考虑，本项目废水进曲阳镇污水处理厂是可行的。

本项目废水水质简单，为生活污水，污染因子能满足曲阳污水处理厂处理的设计要求，因此项目中生活污水的污染物均可在曲阳污水处理厂进行处理，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击。另外，污水管网已经建设完成。因此，本项目的生活污水排入曲阳污水处理厂是完全可行的。

## 2.废气环境影响分析

### (1) 产污环节分析

本项目废气主要为破碎废气、筛分及混合搅拌产生废气。

#### ①破碎废气 G1

本项目石英石经分拣后送入破碎机（鄂破、圆锥、锤头破）进行破碎，破碎工序产生颗粒物。参照《逸散性工业粉尘控制技术》（美国俄亥俄环境保护局等

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>编) 中“十八章 料粒加工厂”中一级破碎与筛选的排放系数为 0.25kg/t, 破碎工序总破碎量为 2.4 万 t/a, 则机破碎工序粉尘产生量为 6t/a。</p> <p>生产车间密闭, 项目破碎机产生粉尘经集气罩收集 (效率 90%) 后经布袋除尘器处理后通过 15m 高的 DA002 排气筒排放, 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中非金属矿物制品业布袋除尘器对颗粒物的除尘效率可达 99%, 则有组织颗粒物产生量为 5.4t/a, 排放量为 0.054t/a。</p> <p>破碎无组织粉尘产生量为 0.6/a, 破碎工序采取洒水降尘措施, 无组织粉尘经车间密闭阻挡+洒水降尘措施后约 80%沉降于地面, 无组织排放量为 0.12t/a。</p> <p>②气流磨破碎及筛分、磁选废气 G2、G3、G4</p> <p>将破碎机破碎后的石英石运往气流磨破碎机破碎, 破碎后经过磁选进入筛分机进行筛分, 上述工序都在密闭环境中进行操作, 在设备进料口和出料口分别设置集气罩收集产生的粉尘, 收集效率按 98%计。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中非金属矿物制品业布袋除尘器对颗粒物的除尘效率可达 99%。</p> <p>产污系数参照《逸散性工业粉尘控制技术》(美国俄亥俄环境保护局等编) 中第“十八章粒料加工厂”中二级破碎与筛选的排放因子为 0.75kg/t, 项目设计成品量 2 万 t, 则破碎、筛分过程产生的颗粒物为 15t/a。其中, 磁选过程在二级破碎与筛分过程中间进行, 本项目将在此过程中产生的磁选废气加入二级破碎、筛分过程一起考虑。则有二级破碎、磁选、筛分过程所需要处理的废气总量为 15t/a, 则有组织颗粒物产生量 14.7t/a、排放量为 0.147t/a。</p> <p>整个过程无组织粉尘产生量为 0.3t/a, 采取洒水降尘措施, 无组织粉尘经车间密闭阻挡+洒水降尘措施后约 80%沉降于地面, 无组织排放量为 0.06t/a。</p> <p>③混合搅拌与产品包装产生粉尘 G5、G6</p> <p>为了确保最终产品的均匀性和一致性, 将经过尺寸筛分后的产品制品送入混合搅拌机中进行搅拌处理。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(3021 水泥制品制造 (含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造) 行业系数手册) 中数据, 物料混合搅拌产生的颗粒物为 0.523kg/-产品, 这里制得到的产品约为 2 万 t, 则产生粉尘的量为 10.46t/a。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>产生的废气经集气罩收集（收集效率 98%），收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高的 DA002 排气筒排放，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中非金属矿物制品业布袋除尘器对颗粒物的除尘效率可达 99%，则有组织颗粒物产生量 10.25、排放量为 0.103t/a。</p> <p>未收集的无组织产生量为 0.209t/a，企业将车间密闭，无组织粉尘经车间密闭阻挡+洒水降尘措施后约 80%沉降于地面，无组织排放量为 0.042t/a。</p> <p>本项目废气污染源源强核算结果及相关参数如下表。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-3 本项目废气污染源源强核算结果和相关参数一览表

| 工序              | 装置           | 污染源   | 风量<br>(m³/h) | 污染物 | 污染物产生        |                 |                | 治理措施                                  |     | 污染物排放        |                 |                | 排放<br>时间 |
|-----------------|--------------|-------|--------------|-----|--------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|-----|--------------|-----------------|----------------|----------|
|                 |              |       |              |     | 产生量<br>(t/a) | 产生浓度<br>(mg/m³) | 产生速率<br>(kg/h) | 工<br>艺                                | 效率  | 排放量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| 破碎              | 破碎机          | DA002 | 2000         | 颗粒物 | 5.4          | 1125.00         | 2.250          | 布袋<br>除尘<br>器                         | 99% | 0.304        | 12.646          | 0.126          | 2400h    |
| 破 碎<br>磁选<br>筛分 | 气磨机磁<br>选筛分机 | DA002 | 4500         | 颗粒物 | 14.7         | 1361.11         | 6.125          |                                       |     |              |                 |                |          |
| 搅拌<br>包装        | 混合搅拌<br>机    | DA002 | 3500         | 颗粒物 | 10.25        | 1220.33         | 4.271          |                                       |     |              |                 |                |          |
| 破碎              | 破碎机          | 无组织   |              | 颗粒物 | 0.6          | /               | 0.25           | 车<br>间<br>阻<br>挡+<br>洒<br>水<br>降<br>尘 | 80% | 0.22         | /               | 0.09           | 2400h    |
| 破碎<br>磁选<br>筛分  | 气磨机磁<br>选筛分机 | 无组织   | /            | 颗粒物 | 0.3          | /               | 0.125          |                                       |     |              |                 |                |          |
| 搅 拌<br>包装       | 混合搅拌<br>机    | 无组织   | /            | 颗粒物 | 0.209        | /               | 0.087          |                                       |     |              |                 |                |          |

(2) 废气处理可行性分析

本项目为其他非金属矿物制品制造业，参照《排污许可证申请与核发技术规范石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020），粉尘颗粒物污染防治，布袋除尘属于可行技术。

布袋除尘器为常见的除尘设备，含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋的外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而达到除尘的目的。随着过滤的不断进行，除尘器阻力也随之上升，当阻力达到一定值时，清灰控制器发出清灰命令，首先将提升阀板关闭，切断过滤气流；然后，清灰控制器向布袋电磁阀发出信号，随着布袋阀把用作清灰的高压逆向气流送入袋内，滤袋迅速鼓胀，并产生强烈抖动，导致滤袋外侧的粉尘抖落，达到清灰的目的。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3099 其他废金属矿物制品制造行业给出的末端治理技术平均去除效率，布袋除尘器属于粉尘末端可行技术，除尘效率可达 99%以上。

(3) 废气达标排放及影响分析

①有组织废气达标情况分析

本项目有组织排放口设置及达标分析见下表。

表 4-4 本项目有组织排放口设置及达标情况一览表

| 编号    | 底部中心坐标       |             | 污染物名称 | 排气筒高度 m | 排气筒出口内径 m | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 烟气温度 /°C | 年排放小时/h | 工况 | 排放标准值 mg/m <sup>3</sup> | 是否达标 |
|-------|--------------|-------------|-------|---------|-----------|------------------------|----------|---------|----|-------------------------|------|
|       | 东经°          | 北纬°         |       |         |           |                        |          |         |    |                         |      |
| DA002 | 118.69158500 | 34.44376500 | 颗粒物   | 15.00   | 0.4       | 12.646                 | 25       | 2400    | 连续 | 20                      | 是    |

由上表可知，项目 DA002 排气筒排放的颗粒物可满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中规定的标准限值。

②有组织废气影响分析

项目采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ/2.2-2018）中推荐的计算模型 AERSCREEN，模拟正常工况下各大气污染物的有组织环境影响计算结果。



表 4-5 项目有组织废气排放预测结果

| 下风向距离 (m)   | DA002                               |             |
|-------------|-------------------------------------|-------------|
|             | PM10 浓度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM10 占标率(%) |
| 50.0        | 4.8247                              | 1.0722      |
| 100.0       | 9.7611                              | 2.1691      |
| 200.0       | 11.5800                             | 2.5733      |
| 300.0       | 10.0160                             | 2.2258      |
| 400.0       | 8.0388                              | 1.7864      |
| 500.0       | 6.6063                              | 1.4681      |
| 600.0       | 6.1834                              | 1.3741      |
| 700.0       | 5.8746                              | 1.3055      |
| 800.0       | 5.5188                              | 1.2264      |
| 900.0       | 5.3811                              | 1.1958      |
| 1000.0      | 5.6562                              | 1.2569      |
| 1200.0      | 5.2794                              | 1.1732      |
| 1400.0      | 4.1330                              | 0.9184      |
| 1600.0      | 5.0913                              | 1.1314      |
| 1800.0      | 6.2906                              | 1.3979      |
| 2000.0      | 5.4550                              | 1.2122      |
| 2500.0      | 7.0796                              | 1.5732      |
| 下风向最大浓度     | 11.5810                             | 2.5736      |
| 下风向最大浓度出现距离 | 201.0                               | 201.0       |
| D10%最远距离    | /                                   | /           |

由上表可知，有组织排放的污染物最大落地浓度占标率  $P_{\max}2.574\%$ ，有组织排放的污染物对环境影响较小。

### ③无组织废气达标情况分析

项目采用《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ/2.2-2018)中推荐的 AERSCREEN 模型模拟正常工况下各大气污染物的无组织环境影响计算结果。

表 4-7 项目无组织废气排放达标情况一览表

| 污染源  | 污染物 | 最大落地浓度<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 排放标准                                |                | 达标情况 |
|------|-----|------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------|
|      |     |                                    | 周界外浓度限值<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 执行标准           |      |
| 厂房 1 | 颗粒物 | 44.79                              | 500                                 | DB32/4041-2021 | 达标   |

由上表可知，项目无组织排放的颗粒物最大落地浓度值为  $44.79\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，小于江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中无组织排放浓度限值。

### ④大气防护距离

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |      |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|
|    | <p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018),对于项目,厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值,但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的,可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离,以确保大气环境防护距离外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。采用进一步预测模型模拟评价基准年内,项目所有污染物对厂界外主要污染物的短期贡献浓度分布,以自厂界起至超标区域的最远垂直距离作为大气环境防护距离。</p> <p>根据估算模型预测结果,厂界外各项大气污染物短期贡献浓度均未超过环境质量浓度限值,故本项目不设置大气环境防护距离。</p> <p>⑤卫生防护距离</p> <p>《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)中要求:在选取特征大气有害物质时,应首先考虑其对人体健康损害毒性特点,并根据目标行业企业的产品产量及其原辅材料、工艺特征、中间产物、产排污特点等情况,确定单个大气有害物质的无组织排放量及等标排放量(Qc/Cm),最终确定卫生防护距离相关的主要特征大气有害物质 1 种~2 种。</p> <p>根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)规定,无组织排放有害气体的生产单元(生产区、车间、工段)与居民区之间应设置卫生防护距离,计算公式如下:</p> $\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A}(BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$ <p>式中: Cm--标准浓度限值 (mg/m3);</p> <p>Qc--有害气体无组织排放量可达到的控制水平 (kg/h);</p> <p>r--为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m);</p> <p>L--为排放有害气体的生产单元所需的卫生防护距离 (m);</p> <p>A、B、C、D 为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。据统计东海县近年平均风速约 3.6m/s。本项目无与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒,选取III类;因此,本项目 A 取 350; B 取 0.021; C 取 1.85; D 取 0.84。具体参数选择情况见表 4-6。</p> <p style="text-align: center;">表 4-8 卫生防护距离计算系数</p> <table><tr><td>计算</td><td>5 年平</td><td>卫生防护距离 L, m</td></tr></table> | 计算          | 5 年平 | 卫生防护距离 L, m |
| 计算 | 5 年平                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 卫生防护距离 L, m |      |             |

|  | 系数 | 均风速<br>m/s | L≤1000      |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|--|----|------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|  |    |            | 工业大气污染源构成类别 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|  |    |            | I           | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
|  | A  | <2         | 400         | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|  |    | ~4         | 700         | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|  |    | >4         | 530         | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 140 |
|  | B  | <2         | 0.01        |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|  |    | >2         | 0.021       |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
|  | C  | <2         | 1.85        |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|  |    | >2         | 1.85        |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
|  | D  | <2         | 0.78        |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|  |    | >2         | 0.84        |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

经计算，拟建项目污染物的卫生防护距离见表 4-9。

表 4-9 本项目卫生防护距离计算参数及计算结果

| 污染源位置 | 污染物 | 排放速率 kg/h | 执行标准浓度 mg/m <sup>3</sup> | 面源面积 m <sup>2</sup> | 卫生防护距离初值 m | 卫生防护距离终值 m |
|-------|-----|-----------|--------------------------|---------------------|------------|------------|
| 生产车间  | 颗粒物 | 0.09      | 0.9                      | 1500                | 3.45       | 50         |

根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以破碎车间为边界，设置 50 米防护距离。根据现场勘查，卫生防护距离内无居民区、学校、医院等敏感目标。

#### ⑥大气污染源监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）规定，项目大气环境监测计划见表 4-10。

表 4-10 废气污染源监测

| 监测点位置                        |       | 监测项目 | 监测频次 | 监测方式* |
|------------------------------|-------|------|------|-------|
| 有组织                          | DA002 | 颗粒物  | 每年   | 手动    |
| 厂界无组织（厂界上风向 1 处，下风向扇形分布 3 处） |       | 颗粒物  | 每年   | 手动    |

\*注：若生态环境主管部门明确要求安装自动监测设备的，须采取自动监测。

#### ⑦废气非正常排放情况分析

根据本项目污染物产生特点，本项目涉及到的最大可信非正常生产状况为除尘器破损除尘效率降为 50%，污染物大量排放，废气非正常情况排放源强的确定见表 4-11。

表 4-11 非正常工况排放污染物估算结果

| 排气筒   | 处理效率 | 污染物 | 污染物排放速率 kg/h | 污染物排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |
|-------|------|-----|--------------|---------------------------|
| DA001 | 50%  | 颗粒物 | 6.323        | 632.31                    |

由表 4.11，非正常排放情况下，有组织排放的污染物浓度大大增加。采取措施：正常生产时应先开启废气处理装置待运行稳定后方可进行正常生产，加强设备的保养及日常管理。废气处理设施故障时应立即停产检修，降低非正常排放对环境的影响。

### 3.噪声

#### (1) 噪声源强及治理措施

本项目营运期产生噪声主要石英石块的破碎、筛分等设备运转时产生的噪声，噪声源强在 75~90dB(A)左右，通过合理布局，并采取消声、隔声、减振等降噪措施，以减轻对周围环境的影响。类比同行业设备，各声源等效声级见下表。

表 4-12 本项目室内主要噪声源强

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称   | 声源源强<br>(任选一种)             |                | 声源控制措施                | 空间相对位置<br>/m |     |   | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|----|-------|--------|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-----|---|-----------|--------------|------|-----------------|-----------|--------|
|    |       |        | (声压级/距声源距离)<br>/ (dB(A)/m) | 声功率级<br>/dB(A) |                       | X            | Y   | Z |           |              |      |                 | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 车间 3  | 锤头机    | 85/1                       | /              | 安装减振装置、围墙隔声、建筑隔声、合理布局 | 6            | -23 | 1 | 6         | 76.22        | 连续   | 15              | 61.22     | 1      |
| 2  | 车间 3  | 鄂破     | 85/1                       | /              |                       | 11           | -23 | 1 | 11        | 75.96        | 连续   | 15              | 60.96     | 1      |
| 3  | 车间 3  | 圆锥破碎   | 85/1                       | /              |                       | 20           | -15 | 1 | 20        | 75.70        | 连续   | 15              | 60.70     | 1      |
| 4  | 车间 3  | 气流磨    | 85/1                       | /              |                       | 6            | -28 | 1 | 6         | 76.22        | 连续   | 15              | 61.22     | 1      |
| 5  | 车间 3  | 气流磨    | 85/1                       | /              |                       | 10           | -28 | 1 | 10        | 76.00        | 连续   | 15              | 61.00     | 1      |
| 6  | 车间 3  | 磁选机    | 80/1                       | /              |                       | 1            | -32 | 1 | 10        | 71.00        | 连续   | 15              | 56.00     | 1      |
| 7  | 车间 3  | 磁选机    | 80/1                       | /              |                       | 1            | 38  | 1 | 10        | 71.00        | 连续   | 15              | 56.00     | 1      |
| 8  | 车间 3  | 磁选机    | 80/1                       | /              |                       | 5            | -32 | 1 | 15        | 70.82        | 连续   | 15              | 55.82     | 1      |
| 9  | 车间 3  | 磁选机    | 80/1                       | /              |                       | 5            | -35 | 1 | 10        | 71.00        | 连续   | 15              | 56.00     | 1      |
| 10 | 车间 3  | 磁选机    | 80/1                       | /              |                       | 5            | -38 | 1 | 5         | 71.30        | 连续   | 15              | 56.30     | 1      |
| 11 | 车间 3  | 振动筛    | 80/1                       | /              |                       | 1            | -44 | 1 | 5         | 71.30        | 连续   | 15              | 56.30     | 1      |
| 12 | 车间 3  | 振动筛    | 80/1                       | /              |                       | 4            | -44 | 1 | 1         | 72.00        | 连续   | 15              | 57.00     | 1      |
| 13 | 车间 3  | 振动筛    | 80/1                       | /              |                       | 1            | -50 | 1 | 1         | 72.00        | 连续   | 15              | 57.00     | 1      |
| 14 | 车间 3  | 振动筛    | 80/1                       | /              |                       | 8            | -44 | 1 | 8         | 71.10        | 连续   | 15              | 56.10     | 1      |
| 15 | 车间 3  | 振动筛    | 80/1                       | /              |                       | 4            | -50 | 1 | 4         | 71.40        | 连续   | 15              | 56.40     | 1      |
| 16 | 车间 3  | 振动筛    | 80/1                       | /              |                       | 8            | -50 | 1 | 8         | 71.10        | 连续   | 15              | 56.10     | 1      |
| 17 | 车间 1  | 滚筒筛清洗机 | 85/1                       | /              |                       | 20           | -25 | 1 | 10        | 71.00        | 连续   | 15              | 56.00     | 1      |

注：以本项目厂房 1 的西北角为原点

表 4-13 本项目室外声源新增设备源强调查清单一览表

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间位置 | 声源源强(任选一种) | 声源控制 | 运行时段 |
|----|------|----|------|------------|------|------|
|----|------|----|------|------------|------|------|

|   |    |   |   |     |   |                                |                    |                             |    |
|---|----|---|---|-----|---|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|----|
|   |    |   | X | Y   | Z | 声压级/<br>距离声<br>源距离<br>/dB(A)/m | 声功<br>率级<br>/dB(A) | 措施                          |    |
| 1 | 风机 | / | 2 | -23 | 1 | 80/1                           | /                  | 隔声<br>罩、<br>减振、<br>距离<br>衰减 | 连续 |

本项目主要高噪声设备均在厂区内，对高噪声设备设置减振基座，经厂房隔声后，设计降噪量≥20dB（A）。选择各厂界作为关心点，进行噪声影响预测。

（2）噪声预测

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 中推荐的预测模型计算。

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式（B.1）近似求出：

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

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  
 $L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  
 $TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

**图 4.3-1 室内声源等效为室外声源图例**

也可按式（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：

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

式中：L<sub>p1</sub>——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L<sub>w</sub>——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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<sup>2</sup>；α 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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (\text{B.3})$$

式中：L<sub>p1i</sub>(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<sub>p1ij</sub>——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，按式（B.4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{B.4})$$

式中：L<sub>p2i</sub>(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<sub>p1i</sub>(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；

TLi——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按式(B.5)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (B.5)$$

式中：Lw——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

Lp2(T)——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积，m<sup>2</sup>。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(Leqg)为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad (B.6)$$

式中：Leqg——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；

ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021)，噪声贡献值(Leqg)计算公式为：

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

式中：Leqg——噪声贡献值，dB；

T——预测计算的时间段，s；

ti——i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

LAi——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

噪声预测值（Leq）计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中：Leq——预测点的噪声预测值，dB；

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

Leqb——预测点的背景噪声值，dB。

考虑噪声距离衰减和隔声措施后，本项目完成后噪声影响预测结果见下表。

表 4-14 项目运营期对厂界的噪声贡献值

| 测点编号 | 贡献值   | 标准值 |    | 类别 | 标准来源                               |
|------|-------|-----|----|----|------------------------------------|
|      |       | 昼间  | 夜间 |    |                                    |
| 厂界东  | 46.22 | 65  | 55 | 3  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |
| 厂界南  | 45.72 | 65  | 55 | 3  |                                    |
| 厂界西  | 45.92 | 65  | 55 | 3  |                                    |
| 厂界北  | 45.49 | 65  | 55 | 3  |                                    |

由上表预测结果可知，项目厂界四周噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）排放的类别要求，因此本项目噪声可以做到达标排放。

为进一步减小本项目生产噪声对周围环境的影响，保证项目所在区域声环境不因本项目的建设而降低声环境现状质量，本评价建议建设单位采取以下噪声防治措施：

- ①在保证正常生产的前提下优先选用低噪声的设备；
- ②运输车辆进、出厂区时低速慢行，禁止鸣笛，以降低噪声污染；
- ③在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声；
- ④新建车间库房设计施工时，应充分考虑厂房隔声、降噪；



通过上述隔音减振措施后，本项目噪声对周围环境和保护目标影响较小，区域噪声仍将基本维持现状，不会产生噪声扰民现象。

### (3) 厂界环境噪声监测

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的要求，项目应根据 GB12348 的要求，设置监测点位，每季度至少开展一次监测，监测指标为等效 A 声级，监测点位为四周厂界外 1m 处。

表 4-15 噪声环境质量监测表

| 序号 | 类别  | 监测点位 | 点数 | 监测因子   | 频次      |
|----|-----|------|----|--------|---------|
| 1  | 声环境 | 厂界四周 | 4  | Leq(A) | 每季度监测一次 |

## 4.固体废物

### (1) 固废产生量分析

本项目运营过程中产生的固体废物主要为：沉淀池中的沉渣 S1、人工分拣出不合格的原料 S2、磁选过程中产生的磁选渣 S3、布袋除尘器收集的粉尘 S4 及员工产生的生活垃圾 S5。

#### ① 沉淀池沉渣 S1

项目清洗原料产生的废水经沉淀池处理后回用，沉淀池中留有清洗的石英颗粒依据灰尘等杂质，产生沉渣 4000t/a，属于一般固废，收集后外售处理。

#### ② 废石原料 S2

外购大块石英石人工分拣过程中产生废石，产生量约 800t/a，属于一般固废，收集后外售处理。

#### ③ 磁选废渣 S3

本项目磁选石英砂环节产生磁性石英废渣 200t/a，主要成分为磁性杂质等，收集后外售处理。

#### ④ 布袋除尘器收集的粉尘 S4

粉尘经布袋除尘器过滤除尘后，产生的除尘灰约为 47.59t/a，主要成分为石英，收集后外售处理。

#### ⑤ 生活垃圾 S5

按照每人每天产生垃圾 0.5kg，生活垃圾的产生量为 3t/a，由环卫部门定期清运。

## (2) 固体废物属性判定

本项目建成后固体废物产生情况及属性判定汇总于表 4-16，固废危险性判定见表 4-17，处置方法见表 4-18。

表 4-16 固体废物产生及属性判定情况表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序  | 形态 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断依据 |     |                                |
|----|--------|-------|----|-------------|--------|-----|--------------------------------|
|    |        |       |    |             | 固体废物   | 副产品 | 判断依据                           |
| 1  | 沉淀池沉渣  | 废水处理  | 固态 | 4000        | √      | /   | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 废石     | 人工挑拣  | 固态 | 800         | √      | /   |                                |
| 3  | 磁选渣    | 磁选    | 固态 | 200         | √      | /   |                                |
| 4  | 除尘灰    | 布袋除尘器 | 固态 | 47.59       | √      | /   |                                |
| 5  | 生活垃圾   | 职工生活  | 固态 | 3           | √      | /   |                                |

表 4-17 固体废物危险性分析结果表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性     | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量 (t/a) |
|----|--------|--------|------|------|-------------|-------------|
| 1  | 沉淀池沉渣  | 一般工业固废 | 固态   | 其他废物 | 900-099-S17 | 4000        |
| 2  | 废石     |        | 固态   | 其他废物 | 900-099-S17 | 800         |
| 3  | 磁选渣    |        | 固态   | 其他废物 | 900-099-S17 | 200         |
| 4  | 除尘灰    |        | 固态   | 工业粉尘 | 900-099-S17 | 47.59       |
| 5  | 生活垃圾   | /      | 固态   | /    | /           | 3           |

表 4-18 本项目固体废物处置利用方式一览表

| 工序/生产线 | 装置   | 固体废物名称 | 固废属性 | 产生情况      | 处置措施 |              | 最终去向           |
|--------|------|--------|------|-----------|------|--------------|----------------|
|        |      |        |      | 产生量 (t/a) | 工艺   | 处置/利用量 (t/a) |                |
| 废水处理   | 沉淀池  | 沉淀池沉渣  | 一般固废 | 4000      | 回收利用 | 4000         | 外售盐城百雄环保科技有限公司 |
| 人工挑拣   | 无    | 废石     | 一般固废 | 800       | 回收利用 | 800          |                |
| 磁选     | 磁选机  | 磁选渣    | 一般固废 | 200       | 回收利用 | 200          |                |
| 布袋除尘   | 布袋除尘 | 除尘灰    | 一般固废 | 47.59     | 回收利用 | 47.59        |                |

|      |      |      |      |   |    |   |      |
|------|------|------|------|---|----|---|------|
| 器    | 器    |      |      |   |    |   |      |
| 职工生活 | 生活办公 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 3 | 处置 | 3 | 环卫处置 |

(3) 固体废物环境影响分析

本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关要求建设,具体要求如下:

①贮存、处置场的建设类型,必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②贮存、处置场应采取防止颗粒物污染的措施。

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内,避免渗滤液量增加和滑坡,贮存、处置场周边应设置导流渠。

④为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失,应构筑堤土墙等设施。

⑤为保障设施正常运营,必要时应采取措施防止地基下沉,尤其是防止不均匀或局部下沉。

1) 固体废物处理、处置情况

本项目固体废物主要有一般工业固体废物和生活垃圾。一般工业固废由企业集中收集后外售处理;生活垃圾则由交环卫清运处理。

2) 厂内暂存分析

厂房1的南侧拟新建150 m<sup>2</sup>的一般固体废物仓库,专门用于存放除尘灰、磁选渣等固体废物。沉淀池沉渣直接由沉淀池内打捞清运,无需考虑暂存空间。除尘灰、磁选渣产生量247.59t/a,每周转运一次,贮存能力不能低于4.8吨。本项目依托厂区现有一般固体废物仓库,贮存能力远超实际需求,满足要求。

**5. 本项目对地下水环境的影响分析**

(1) 地下水评价等级判定

本项目属于C3099 非金属矿物制品制造,根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016)中附录A 地下水环境影响评价行业分类表,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。

(2) 地下水污染防治措施

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目采取的地下水污染防治措施有：</p> <p>①厂区全部地面应采取地坪硬化、防渗措施，杜绝淋滤水渗入地下。</p> <p>②地面设地沟和集水池，使污水能全部进入沉淀池；地面、地沟及集水池均作环氧树脂防腐处理。</p> <p>③沉淀池均采用钢混结构，并进行防腐防渗处理。防水涂料、防水砂浆等的性能指标及施工应满足《地下工程防水技术规范》的要求。</p> <p>④做好废水输送、排放管道的日常检查、维修工作。</p> <p>（3）地下水影响结论</p> <p>综上所述，在采取合理的防治措施下，本项目对地下水的影响可以忽略不计。</p> <p>（4）地下水环境监测计划</p> <p>本项目对地下水影响较小，不需要进行地下水监测。</p> <p><b>6.本项目对土壤环境的影响分析</b></p> <p>（1）土壤评价等级判定</p> <p>本项目属于 C3099 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）“附录 A（规范性附录）土壤环境影响评价项目类别”的划分，本项目对应“制造业 金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品”类别，属于Ⅲ类建设项目。</p> <p>本项目属于污染影响型项目，占地面积<math>&lt;5\text{h m}^2</math>，占地规模属于小型，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018）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；根据表 4 污染影响型评价工作等级划分表，本项目评价等级为“-”，即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。</p> <p>（2）风险防范措施</p> <p>同地下水防范措施。</p> <p>（3）土壤影响结论</p> <p>综上所述，本项目采取上述土壤污染防治措施后，不会对周边土壤环境产生明显影响。</p> <p>（4）土壤监测计划</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目对土壤影响较小，不需要进行土壤监测。

## 7.生态

本项目位于东海县曲阳镇西工业集中区，用地性质为工业用地，且本项目不新增用地，周边植物主要为人工植物，无天然、珍稀野生动、植物种，项目建成营运后，产生的废水、固废均得到妥善处理、处置，不会对当地原有的生态系统产生影响。

## 8.本项目对环境风险的影响分析

### (1) 建设项目风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 要求，风险源调查主要内容建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书(SDS)等基础资料。经调查，项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 的风险物质。

### (2) 环境敏感目标调查

项目周边环境敏感目标见表 3-3。

### (3) 环境风险潜势初判

本项目不涉及风险物质。

### (4) 风险潜势及评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录中 C 对危险物质总量与其临界量比值(Q)的规定，当  $Q < 1$  时，项目风险潜势为 I。本项目 Q 值小于 1。因此本项目风险潜势为 I 级。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)中表 1 可知，本项目仅需对环境风险进行简单分析。

### (5) 风险识别

发生火灾，可能引起次发生环境事故，消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险。

### (6) 环境风险防范措施及应急要求

虽然生产工艺采用目前较为先进的生产工艺，但必须切实严格加强管理，采取严密的安全防范措施，并加强职工的安全防范意识和劳动工作。在消防、安全部门的指导下，制定切实可行的应急措施，确保安全生产：

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                |     |            |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------|--|
|                          | ①安排专人负责定期对废气处理设备进行维护，确保运行效率；                                                                                                                                                                                                                               |                |     |            |  |
|                          | ②所有电器设备均采用可靠接地装置，配电系统有漏电保护装置；                                                                                                                                                                                                                              |                |     |            |  |
|                          | ③所有机械设备转动部门须有安全罩，防治对人员的机械损伤；                                                                                                                                                                                                                               |                |     |            |  |
|                          | ④工人发放工作服、手套等用品，车间内配备相应品种和数量的消防器材，设置必要的防火防爆与降温技术措施，预留必要的安全间距，远离火种和热源；                                                                                                                                                                                       |                |     |            |  |
|                          | ⑤制定应急培训计划，对员工进行消防培训及应急演练，发生火灾能及时报警并进行必要的自救；                                                                                                                                                                                                                |                |     |            |  |
|                          | ⑥一旦发现废气处理设备故障，立即停车检修。                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |            |  |
|                          | (7) 风险评价结论                                                                                                                                                                                                                                                 |                |     |            |  |
|                          | 项目运行过程中存在的风险，必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，避免事故的发生。                                                                                                                                                                                              |                |     |            |  |
|                          | 本项目建设单位应严格按照国家有关规范标准的要求对生产设备、原辅料运输储存以及生产过程进行严格监控和管理，认真落实本次环评提出的安全对策措施。在采取以风险防范措施后，该项目对周围环境的风险影响是可控的。                                                                                                                                                       |                |     |            |  |
|                          | 表 4-19 环境风险简单分析内容表                                                                                                                                                                                                                                         |                |     |            |  |
| 建设项目名称                   |                                                                                                                                                                                                                                                            | 年产 2 万吨板材砂技改项目 |     |            |  |
| 建设地点                     | (江苏) 省                                                                                                                                                                                                                                                     | (连云港) 市        | 东海县 | 曲阳镇西工业集中区  |  |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                                                                                                                                                                                         | 118.691472°    | 纬度  | 34.443283° |  |
| 主要危险物质及分布                | 无                                                                                                                                                                                                                                                          |                |     |            |  |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 主要风险源为火灾事故、废气处理设施非正常排放事故，预测结果表明火灾事故影响范围可控制在厂区内，废气非正常排放事故下污染物排放最大落地浓度有所增加，但仍未超过环境质量标准，短时间内对环境的影响不大。                                                                                                                                                         |                |     |            |  |
| 风险防范措施要求                 | 火灾风险防范措施<br>由于火灾爆炸事故具有突发性和破坏性特点，必须采取切实有效的措施加以防范。加强控制和管理是杜绝、减轻和避免环境风险的最有效办法。<br>①车间严禁烟火，要有醒目的严禁烟火或禁止吸烟的标志。<br>②定期对设备线路进行检查，避免电气火灾事故发生。<br>③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>④配备必要的灭火器材；<br>⑤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。 |                |     |            |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <div data-bbox="620 185 1382 443" data-label="Text"> <p>废气处理事故风险防范措施</p> <p>①现场操作人员及巡视人员应定期检查风机运行情况，如发现异常调换备用设备及时进行检修处理。</p> <p>②发生废气设施故障后，当班人员立即通知负责人并查明事故原因。负责人到达现场可以根据具体情况有权下令紧急停车。</p> <p>③当事故得到控制后，应成立公司领导组成事故调查组，调查事故发生原因，制定相应措施，并上报环保主管部门备案。</p> </div> <div data-bbox="325 443 1382 504" data-label="Text"> <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： /</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <div data-bbox="379 504 541 544" data-label="Section-Header"> <h2>9.电磁辐射</h2> </div> <div data-bbox="379 562 499 602" data-label="Text"> <p>不涉及。</p> </div> <div data-bbox="379 622 719 663" data-label="Section-Header"> <h2>10.环境管理及监测内容</h2> </div> <div data-bbox="363 685 564 725" data-label="Section-Header"> <h3>（1）环境管理</h3> </div> <div data-bbox="316 745 1385 974" data-label="Text"> <p>公司需设置专（兼）的安全生产、环境保护与事故应急管理机构，并设置专（兼）职环保人员负责环境管理、污染治理设施的日常维护、环境监测和事故应急处理。对工作人员实行培训后上岗，制定工作人员岗位要求，增强操作人员环境保护意识。</p> </div> <div data-bbox="379 994 625 1034" data-label="Text"> <p>部门具体职责为：</p> </div> <div data-bbox="316 1057 1385 1469" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> <li>①制定全厂的环境管理和生产制度章程；</li> <li>②负责开展日常的环境监测工作，统计整理有关环境监测资料并上报地方环保部门；</li> <li>③检查监督本工程环保设备及自动报警装置等运行、维修和管理情况；</li> <li>④检查落实安全消防措施，开展环保安全管理教育和组织培训；</li> <li>⑤负责处理各类污染事故及火灾事故，组织抢救和善后处理工作等；</li> <li>⑥负责公司生活污水、噪声、固废等污染治理的管理。</li> </ul> </div> <div data-bbox="363 1491 662 1532" data-label="Section-Header"> <h3>（2）环境监测及监控</h3> </div> <div data-bbox="316 1552 1385 1655" data-label="Text"> <p>针对本项目，制定详细的监测计划，环境监测项目与周期情况如下，公司不能监测的委托有资质单位进行。</p> </div> <div data-bbox="316 1677 1385 1966" data-label="Text"> <p>根据《关于进一步做好我省生态环境非现场监管工作的通知》（苏环办[2023]221号）及地方环境管理要求“企业均需自行安装用电监控、视频监控和在线监控。用电监控点位有：总电表、产污设施、废气治理设施。在线监控点位有：有生产废水产生的企业（生活污水除外）自行在总排口安装流量计，生产废水量大的企业还需在雨水排口加装视频监控，以及规范要求的其</p> </div> |

他在线设备。视频监控点位：废气治理设施、废水治理设施、在线监控地点（废气、废水、雨水排放口）和在线设备机房。以上用电监控、视频监控和在线监控要与环保部门联网。

本项目建成后，颗粒物废气采用布袋除尘器处理，根据生态环境管理部门要求，依法依规对本项目治污设施关键位置安装视频监控设备，对生产设施、治污设施安装用电监控设施，所有监控设备均需与生态环境主管部门联网。同时，对于现有项目企业用电、视频监控未安装完善部分，本次环评后进行补充安装完善。项目监测与监控计划汇总见下表。

表 4-20 项目监测计划汇总

| 序号 | 类型 | 监测因子      | 监测点位   | 监测频次 | 监测方式 |
|----|----|-----------|--------|------|------|
| 1  | 噪声 | 等效连续 A 声级 | 厂界外 1m | 季度   | 手动   |
| 2  | 废气 | 颗粒物       | DA002  | 年    | 手动   |
|    |    | 颗粒物       | 厂界无组织  | 年    | 手动   |

表 4-21 企业用电、视频、在线监控汇总表

| 序号 | 监控类别 | 位置/监测项目 | 个数 |      |    |
|----|------|---------|----|------|----|
|    |      |         | 现有 | 本次新增 | 全厂 |
| 1  | 用电监控 | 总电表     | 1  | 0    | 1  |
| 2  |      | 产污设施    | 0  | 2    | 2  |
| 3  |      | 废气处理设施  | 0  | 2    | 2  |
| 4  | 视频监控 | 废气治理设施  | 0  | 2    | 2  |
| 5  |      | 三级沉淀池   | 0  | 1    | 1  |

### 11.排污许可管理要求

本项目为 C3099 非金属矿物制品制造。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，实行登记管理。企业应按照相关法律、法规、规章关于排污许可实施范围和步骤的规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证。企业应在项目建设完成后及时对环保设施进行验收。

表 4-22 建设项目环保“三同时”验收一览表

| 时段  | 类别 | 污染源   | 污染物                | 环保措施                | 处理效果 | 经费（万元） | 完成时间              |
|-----|----|-------|--------------------|---------------------|------|--------|-------------------|
| 营运期 | 废气 | DA002 | 颗粒物                | 集气罩收集+布袋除尘器+15m 排气筒 | 达标排放 | 10     | 与建设项目主体工程同时设计、同时开 |
|     |    | 无组织废气 | 颗粒物                | 洒水降尘、雾化喷淋系统         | 达标排放 | 2      |                   |
|     | 废水 | 生活污水  | pH、COD、SS、氨氮、TN、TP | 化粪池                 | 达标接管 | 1      |                   |



|  |                            |                                                                                                                                                  |                                  |        |                        |        |          |
|--|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------|--------|----------|
|  | 固废                         | 清洗废水                                                                                                                                             | SS                               | 三级沉淀池  | 达标回用                   | 3      | 工、同时建成运行 |
|  |                            | 沉淀沉渣                                                                                                                                             | 石英                               | 收集外售处理 | 无害化、减量化、资源化、杜绝二次污染，零排放 | 10     |          |
|  |                            | 废石                                                                                                                                               | /                                |        |                        |        |          |
|  |                            | 磁选渣                                                                                                                                              | 磁性杂质                             |        |                        |        |          |
|  |                            | 除尘灰                                                                                                                                              | 石英                               |        |                        |        |          |
|  |                            | 生活垃圾                                                                                                                                             | /                                | 环卫清运   |                        |        |          |
|  |                            | 噪声                                                                                                                                               | 项目主要生产设备                         | 噪声     | 低噪声设备、车间内布置、基础减震       | 厂界噪声达标 |          |
|  | 绿化                         | -                                                                                                                                                |                                  |        | -                      | 利用现有   |          |
|  | 清污分流、排污口规范设置（流量计、在线监测仪等）   | 固体废物暂存库设置防扬撒、防流失、防渗漏等措施，进出口设置标识牌。                                                                                                                |                                  |        | 符合《（苏环控[1997]122号规定）》  | 1      |          |
|  | 环境管理（机构、监测能力等）             | 项目应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备专职环保人员一名，负责对企业产生的废水、固体废物收集、贮存等设施的监督、管理工作；制定和落实厂区的环境保护管理制度和环境保护计划，领导组织环境监测，污染源调查及建档、环境统计工作；对厂区员工进行必要的环保技术培训和攻关等环境教育。 |                                  |        | 实行有效的环境管理              | 2      |          |
|  | 风险防治措施                     | 消防器材                                                                                                                                             |                                  |        | 将风险水平降低到可接受范围内         | 5      |          |
|  |                            | 其他风险防范措施                                                                                                                                         |                                  |        |                        | /      |          |
|  | “以新带老”措施                   | -                                                                                                                                                |                                  |        | -                      | /      |          |
|  | 区域解决问题                     | -                                                                                                                                                |                                  |        | -                      | -      |          |
|  | 总量平衡具体方案                   |                                                                                                                                                  | 本项目产生的废气、废水污染物总量在东海县内申请平衡，固废合理处置 |        |                        | /      |          |
|  | 卫生防护距离设置（以设施或厂界，敏感保护目标情况等） |                                                                                                                                                  | 以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离            |        |                        | /      |          |
|  |                            |                                                                                                                                                  | 合计                               |        |                        | 36     |          |

## 五、环境保护措施检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(名称/<br>编号)/污染源                                                                                                                                                      |       | 污染物项目                              | 环境保护<br>措施             | 执行标准                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| 大气环境         | 有组织                                                                                                                                                                     | DA002 | 颗粒物                                | 集气罩收集+布袋除尘器+15m 高排气筒排放 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中规定的标准限值      |
|              | 无组织                                                                                                                                                                     | 生产车间  |                                    | 洒水降尘、雾化喷淋系统            |                                            |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                                    |       | PH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP | 化粪池                    | 曲阳镇污水处理厂接管标准                               |
|              | 清洗废水                                                                                                                                                                    |       | SS                                 | 三级沉淀池                  | 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 洗涤用水 |
| 固体废物         | 一般固废                                                                                                                                                                    |       | 沉淀池沉渣                              | 收集后外售给盐城百雄环保科技有限公司     | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求      |
|              |                                                                                                                                                                         |       | 废石                                 |                        |                                            |
|              |                                                                                                                                                                         |       | 磁性杂质                               |                        |                                            |
|              |                                                                                                                                                                         |       | 除尘灰                                |                        |                                            |
|              | 生活垃圾                                                                                                                                                                    |       |                                    | 环卫处置                   | /                                          |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                       |       | /                                  | /                      | /                                          |
| 声环境          | 选用低噪声设备、合理布局、隔声、距离衰减和绿化降噪,项目建成后,厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类;                                                                                                   |       |                                    |                        |                                            |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①厂区全部地面应采取地坪硬化、防渗措施,杜绝淋滤水渗入地下。<br>②地面设地沟和集水池,使污水能全部进入沉淀池;地面、地沟及集水池均作环氧树脂防腐处理。<br>③沉淀池均采用钢混结构,并进行防腐防渗处理。防水涂料、防水砂浆等的性能指标及施工应满足《地下工程防水技术规范》的要求。<br>④做好废水输送、排放管道的日常检查、维修工作。 |       |                                    |                        |                                            |
| 生态保护措施       | 营运期“三废”较少,废水、固废均得到妥善处理和处置,对生态环境影响较小。                                                                                                                                    |       |                                    |                        |                                            |
| 环境风险防范措施     | ①企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定,设置明显的标志;<br>②生产车间、仓库做到干燥、阴凉、通风,地面防潮、防渗,配备充足的消防器材,在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌。                                                                    |       |                                    |                        |                                            |
| 其他环境管理要求     | /                                                                                                                                                                       |       |                                    |                        |                                            |

## 六、结论

综上所述：本项目符合国家和地方产业政策，符合生态红线区域规划要求；选址符合区域用地规划要求。拟采用的各项污染防治措施合理、有效，大气污染物、废水、噪声均可实现达标排放，固体废物可实现零排放；项目投产后，对周边环境污染影响可满足环境保护的要求；环保投资可基本满足污染控制需要。因此在下一步的工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告表中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，本项目在拟建地建设是可行的。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类         | 污染物名称              | 现有工程排放量（固体废物产生量）t/a① | 现有工程许可排放量 t/a② | 在建工程排放量（固体废物产生量）t/a③ | 本项目排放量（固体废物产生量）t/a④ | 以新带老削减量（新建项目不填）t/a⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）t/a⑥ | 变化量 t/a⑦ |
|------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|----------|
| 废气               | 有组织颗粒物             | 0.597                | 0              | 0                    | 0.304               | 0                   | 0.901                    | +0.304   |
|                  | 无组织颗粒物             | 0.504                | 0              | 0                    | 0.22                | 0                   | 0.724                    | +0.22    |
| 废水               | 废水量                | 0                    | 0              | 0                    | 480                 | -72                 | 552                      | +552     |
|                  | COD                | 0                    | 0              | 0                    | 0.1190              | -0.0179             | 0.1369                   | +0.1369  |
|                  | SS                 | 0                    | 0              | 0                    | 0.0720              | -0.0108             | 0.0828                   | +0.0828  |
|                  | NH <sub>3</sub> -N | 0                    | 0              | 0                    | 0.0113              | -0.0017             | 0.0130                   | +0.013   |
|                  | TN                 | 0                    | 0              | 0                    | 0.0156              | -0.0023             | 0.0180                   | +0.018   |
|                  | TP                 | 0                    | 0              | 0                    | 0.0018              | -0.0003             | 0.0021                   | +0.0021  |
| 固体废物<br>（一般工业固废） | 收集粉尘               | 59.1                 | 0              | 0                    | 200                 | 0                   | 259.1                    | +200     |
|                  | 铁质杂质               | 132                  | 0              | 0                    | 47.59               | 0                   | 179.59                   | +47.59   |
|                  | 沉淀池沉渣              |                      | 0              | 0                    | 4000                | 0                   | 4000                     | +4000    |
|                  | 废石                 |                      | 0              | 0                    | 800                 | 0                   | 800                      | +800     |
|                  | 生活垃圾               | 1.5                  | 0              | 0                    | 3                   | 0                   | 4.5                      | +3       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



# 江苏省投资项目备案证

备案证号：东海行审备〔2024〕134号

|           |                                                                                                                                                                               |             |               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| 项目名称：     | 年产2万吨板材砂技改项目                                                                                                                                                                  | 项目法人单位：     | 连云港鸿博耐火材料有限公司 |
| 项目代码：     | 2404-320722-89-02-576413                                                                                                                                                      | 项目单位登记注册类型： | 私营有限责任公司      |
| 建设地点：     | 江苏省：连云港市_东海县 曲阳镇西工业集中区                                                                                                                                                        | 项目总投资：      | 12000万元       |
| 建设性质：     | 新建                                                                                                                                                                            | 计划开工时间：     | 2024          |
| 建设规模及内容：  | 通过国内新购振动给料机、滚筒清洗机、锤头机等国产设备共计46台（套），改造升级厂房及附属设施1516平方米，同时对公用设施进行适应性技术改造。其主要工艺流程：原料→滚筒清洗机→晾晒（人工分拣）→料斗→破碎（锤头机+气流磨）→磁选机（色选）→提升机→振动筛分选（五元筛）→混合搅拌装置→包装，建成后可形成年产2万吨板材砂的生产能力。该项目不涉及酸。 |             |               |
| 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。                                                                      |             |               |

东海县行政审批局  
2024-04-11

# 委托书

连云港蔚莱环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》的规定，结合我公司情况，特委托贵公司对我公司“年产2万吨板材砂技改项目”进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

连云港鸿博耐火材料有限公司

委托人：孙兆亮

联系电话：13851212855

2024年4月



**审批意见:**

东环(表)审批 2018091802

根据环评报告表的结论,从环保角度分析,连云港鸿博耐火材料有限公司年产4万吨板材砂(总投资5500万元)项目在东海县曲阳乡西工业集中区建设具备环境可行性。具体环保要求如下:

一、项目建设中须认真落实环评报告中提出的各项污染防治措施。各项治理设施必须与该项目主体工程同时设计、同时安装调试、同时投产使用。

二、项目建设期间加强管理,落实施工期污染防治措施,减轻工程建设对周围环境的不利影响,并于开工前15日内到县环保局办理申报手续。

三、项目营运期破碎工序喷淋产生的废水经沉淀后循环使用不外排。

四、项目营运期二级破碎工序产生的含尘废气集气后经布袋除尘器处理、筛分工序使用全负压作业+布袋除尘器处理,确保含尘废气中颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求后经不低于15米排气筒排放。

项目营运期采取加大含尘废气收集率、一次破碎工序对原料进行水雾喷淋等有效措施确保无组织颗粒物达标排放。

五、项目营运期采取合理布局生产设备、加强管理、降噪隔声等有效措施确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4类标准要求。

六、项目营运期固体废物须按“零排放”要求落实安全处置和综合利用措施,旱厕废物堆肥后由周围居民运出用于农田施肥,其它生活垃圾及时送指定地点由环卫部门统一收集处理。

七、项目污染物总量控制指标:粉尘0.597t/a。

八、排污口必须符合规范化整治要求。

九、加强环境管理工作,做好清洁生产工作,搞好厂区绿化。

十、请东海县环境监察局负责环境监督管理。

十一、项目建成后须经验收合格后方可投入生产。





## 固定污染源排污登记回执

登记编号：913207223390211779001W

排污单位名称：连云港鸿博耐火材料有限公司

生产经营场所地址：东海县曲阳乡西工业园区

统一社会信用代码：913207223390211779

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年05月23日

有效期：2020年05月23日至2025年05月22日



### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



## 连云港鸿博耐火材料有限公司年产 4 万吨板材砂项目 (废气、废水、噪声) 竣工环境保护自主验收意见

2019 年 1 月 30 日, 连云港鸿博耐火材料有限公司组织召开了“年产 4 万吨板材砂项目”(废气、废水、噪声) 竣工环境保护自主验收会。参加会议的有连云港鸿博耐火材料有限公司、江苏国正检测有限公司(检测单位) 及 3 名专家, 会议成立了验收组(名单附后), 连云港鸿博耐火材料有限公司总经理孙兆亮任验收组组长。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 验收组在听取了建设单位和监测单位的情况介绍, 经现场勘查、查阅相关验收资料后, 依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响报告表和环评批复等要求对该项目废气、废水、噪声进行自主验收, 形成如下意见:

### 一、工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

连云港鸿博耐火材料有限公司成立于 2015 年 5 月, 公司厂址位于连云港市东海县曲阳乡西工业园集中区, 租用原东海县曲阳乡恒亮石英砂厂厂区已建的 3 座厂房。目前, 连云港鸿博耐火材料有限公司已建成年产 4 万吨板材砂生产线, 该项目主要设备为颚式破碎机、圆锥破碎机、多级振动筛、喂料机、磁选机等设备, 主要生产工艺为原料→一级破碎→二级破碎→磁选→筛分→成品。

本次验收项目实际投资 2000 万元, 环保投资 30 万元。该项目员工 10 人, 工作制度为 1 班, 每天工作 8 个小时, 每年工作 300 天。

#### (二) 环保审批情况及建设过程

连云港鸿博耐火材料有限公司于 2018 年 8 月委托南京向天歌环保科技有限公司编制《连云港鸿博耐火材料有限公司年产 4 万吨板材砂项目环境影响报告表》, 并于 2018 年 9 月通过了东海县环保局的环境审批(东(环)表审批 2018091802)。

该项目于 2018 年 9 月开工建设, 至 2018 年 11 月项目竣工, 主体工程及环保治理设施同时投入运行。

#### (三) 工程变动情况

该项目实际建设情况与环评及批复要求基本一致，未发生重大变动。

#### （四）验收范围

本次验收范围为年产4万吨板材砂项目生产线配套的公辅设施，目前各类环保治理设施与主体工程已建成并投入试运行，生产能力达到设计规模的75%以上。

受连云港鸿博耐火材料有限公司的委托，江苏国正检测有限公司对该项目产生的废气、废水、噪声污染源排放现状进行了现场勘查，并于2019年1月12日~13日，编制了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

### 二、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

该项目工艺无废水产生，主要废水为职工生活污水。厂区生活污水经旱厕处处理，定期由附近村民外运用肥田，不外排。

#### （二）废气

该项目废气污染物主要为汽车卸料起尘和一级破碎工序粉尘、二级破碎和筛分工序粉尘，其中汽车卸料起尘以无组织形式排放，一级破碎粉尘废气经水雾喷淋处理后少量粉尘无组织排放，二级破碎粉尘废气采用集气罩收集，经布袋除尘器进行处理后通过15m高排气筒（H1）有组织排放，筛分工序产生的粉尘废气经布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒（H1）有组织排放。

#### （三）噪声

该项目产生噪声的设备主要为颚式破碎机、圆锥破碎机、多级振动筛、喂料机、磁选机等，采取选用低噪声设备、合理布局生产设备、加强管理等措施降低噪声影响。

### 三、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

根据江苏国正检测有限公司对该项目的监测结果：

#### （一）废水

验收监测期间，该项目生活污水经旱厕处理后由附近村民外运用于农田施肥，不外排。

#### （二）废气



验收监测期间，该项目有组织颗粒物废气排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值要求；无组织废气颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297 - 1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

### (三) 噪声

验收监测期间，厂界的4个噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3、4类标准要求。

### 四、总量

该项目废气年排放量符合环评及其批复中总量控制要求。

### 五、验收结论

该项目在实施过程中基本落实了环评报告表及批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，建立了相应的设施运行管理制度，废气、废水、噪声排放符合国家相关排放标准要求，验收组原则同意该项目废气、废水、噪声竣工环境保护通过验收。

### 六、后续要求

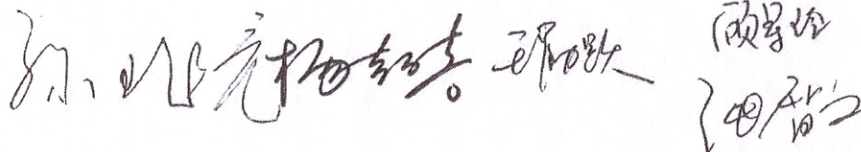
1、完善污染治理设施相关标识，加强运行管理和日常维护，强化对无组织废气的管理，确保各项污染物稳定达标排放。

2、按照要求完善相关验收资料和运行台账。

### 七、验收人员信息

详见签到表。

验收组签字：



2019.1.30

负责验收的环境保护行政主管部门验收意见：

东环验〔2019〕060504号

同意验收组意见，同意连云港鸿博耐火材料有限公司年产4万吨板材砂项目固废污染防治设施验收合格。

你公司须按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告的规定，对该项目其他环境保护设施及环评要求开展环保验收，验收合格后，主体工程方可正式投入生产。



姓名 孙克亮  
性别 男 民族 汉  
出生日期 1970 年 10 月 13 日  
住址 江苏省东海县西阳乡西阳  
村24-21号



公民身份号码 320722197010136677



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 东海县公安局

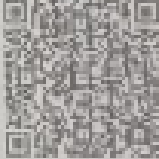
有效期限 2006.01.25-2026.01.25



|                                                                                |                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                       |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 统一社会信用代码<br>913207223390211779 (1/1)                                           |                                                                                                                                                   | <b>营 业 执 照</b><br>(副 本)                    |                                                                                       | 编号 320722000202009210020                                                                                                       |
|                                                                                |                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                       | <br>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                                                                            | 连云港鸿博耐火材料有限公司                                                                                                                                     | 注册 资 本                                     | 100万元整                                                                                |                                                                                                                                |
| 类 型                                                                            | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                                                                                  | 成 立 日 期                                    | 2015年05月12日                                                                           |                                                                                                                                |
| 法 定 代 表 人                                                                      | 孙兆亮                                                                                                                                               | 营 业 期 限                                    | 2015年05月12日至2065年05月11日                                                               |                                                                                                                                |
| 经 营 范 围                                                                        | 许可项目：货物进出口；技术进出口；进出口代理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）<br>一般项目：耐火材料生产；耐火材料销售；建筑用耐火材料销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售（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） |                                            |                                                                                       |                                                                                                                                |
|                                                                                |                                                                                                                                                   | 住 所                                        | 东海县陆阳乡西工业园区                                                                           |                                                                                                                                |
|                                                                                |                                                                                                                                                   | 登 记 机 关                                    |  |                                                                                                                                |
|                                                                                |                                                                                                                                                   | 2020年 09月 17日                              |                                                                                       |                                                                                                                                |
| 国家企业信用信息公示系统网址：<br><a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a> |                                                                                                                                                   | 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出                                                                                                                    |

| 苏( 2023 ) 东海县 不动产权第 0179924 号 |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 权利人                           | 连云港鸿博耐火材料有限公司                     |
| 共有情况                          | 单独所有                              |
| 坐落                            | 东海县曲阳镇徐海路北侧                       |
| 不动产单元号                        | 320722 320019 6B000009 W000000000 |
| 权利类型                          | 国有建设用地使用权                         |
| 权利性质                          | 出让                                |
| 用途                            | 工业用地                              |
| 面积                            | 宗地面积5641.00m <sup>2</sup>         |
| 使用期限                          | 2023年06月29日起 2073年06月28日止         |
| 权利其他状况                        |                                   |

附图展示二维码



## 共同监管证明

连云港市东海生态环境局：

连云港鸿博耐火材料有限公司年产 2 万吨板材砂技改项目目前已经进入环评审批阶段。该项目符合区域规划，现申请贵局对该项目进行审批。该项目审批后我单位将安排专人进行监管，如出现环保问题，将配合贵局进行处罚直至关停。

东海县曲阳镇人民政府

2024年6月3日





## 同意建设证明

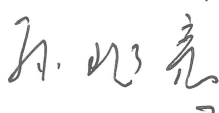
连云港市东海生态环境局：

连云港鸿博耐火材料有限公司年产 2 万吨板材砂技改项目选址位于东海县曲阳镇西集中工业区内。该项目符合区域规划要求，同意在此建设。

特此证明。



连云港市企业环保信用承诺表

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位全称   | 连云港鸿博耐火材料有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 社会信用代码 | 913207223309211779                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 项目名称   | 年产 2 万吨板材砂技改项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 项目代码   | 2404-320722-89-02-576413                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 信用承诺事项 | <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"/>, 危险废物经营许可证<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> <p>企业法人(签字):  单位(盖章): </p> <p>2024年6月5日</p> |

## 声明

我公司已详细阅读了连云港蔚莱环境科技有限公司编制的《连云港鸿博耐火材料有限公司年产2万吨板材砂技改项目环境影响报告表》，该环评报告表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公司提供，无虚报、瞒报和不实。项目环评报告表中所提出的污染防治措施与我单位进行了沟通，我公司承诺该项目的环保设施将严格按环评报告和审批意见进行设计、建设、运行并及时维护，保证环保设施正常运行。

如报告表中建设地点、建设规模、建设内容、生产工艺、污染防治措施等与我公司实际情况有不符之处，则其产生的后果我公司负责，并承诺承担相关的法定责任。

特此声明。

建设单位（盖章）：

2024年5月



# 技术咨询合同

**项 目 名 称** 年产2万吨板材砂技改项目环境影响评价

---

委托方(甲): 连云港鸿博耐火材料有限公司  
顾问方(乙): 连云港蔚莱环境科技有限公司  
签订地点: 连云港市东海县  
签订日期: 2024年4月





委托方：连云港鸿博耐火材料有限公司（以下简称“甲方”）

受托方：连云港蔚莱环境科技有限公司（以下简称“乙方”）

依据《中华人民共和国民法典》等相关规定，本着平等自愿友好协商的原则，甲、乙双方就“年产2万吨板材砂技改项目环境影响评价技术咨询服务”相关事项协商一致，依法签订本合同。

## 一、项目名称

年产2万吨板材砂技改项目环境影响评价技术咨询服务。

## 二、咨询的内容、形式和要求

1、内容：编制连云港鸿博耐火材料有限公司年产2万吨板材砂技改项目环境影响评价技术咨询服务。

2、形式：

(1)乙方根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）要求，编制年产2万吨板材砂技改项目环境影响报告表，提交至生态环境部门。

3、要求：符合国家及地方法律规定、规范。

## 三、履行的计划、进度、期限和方式

1、乙方根据甲方的委托及甲方所提供的基础资料进行工作，甲方应积极配合乙方踏勘现场并提供项目涉及所有资料。

2、在实际收到甲方支付预付款及各项目所需要的全部资料后，乙方应根据甲方建设进度及时限要求，完成技术咨询服务工作。

3、工作有效期限以本合同签订后甲方支付给乙方本合同约定预付款及提交项目相关的全部资料之日为起始日期。如甲方未能按乙方要求及时提供完整资料或甲方未按合同要求按时支付相关费用，则乙方递交技术报告的时间相应顺延。

## 四、报酬及其支付方式

1、合同总金额为人民币：

2、支付方式：

(1) 合同签订后十日内，甲方向乙方支付人民币：

(2) 项目环评批复后，甲方向乙方再行支付剩余合同价款，即人民币

## 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

1、乙方交付的技术文件资料除办理与此项目相关的手续外，甲方不得自行重复使用或转让、许可第三方以任何方式使用（除政府职能部门外），若违反此条义务对乙方产生的损失由甲方负责赔偿。

2、乙方对甲方提供的技术资料不得向第三方扩散，乙方根据甲方提供的资料编制的技术报告不允许向第三方扩散，若违反此条义务对甲方产生的损失由乙方负责赔偿。

## 六、风险责任的承担

报告的内容系乙方根据甲方提供的文件、数据等为基础编制而成，因甲方提供文件或数据等资料内容的正确性、真实性、来源的合法性、有效性等所带来的风险及不利后果，均由甲方独自承担，且不影响甲方按本协议规定向乙方支付相关费用。

## 七、验收、评价方法

乙方提交的环境影响报告表符合生态环境部门的技术要求。

## 八、违约金或损失赔偿额的计算方法

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定承担违约责任。

1、在合同履行期间，甲方要求解除合同的（非乙方原因）或因自身项目中止导致工作终止的，乙方已开始工作的，不退还甲方已付的预付款；且甲方应根据乙方已进行的实际工作量，不足一半时，按合同价款的一半支付，超过一半时，按合同价款的全部支付。

2、甲方未能按时提供技术咨询所需资料，造成技术报告递交延迟的，责任由甲方承担。

3、在合同履行期间，乙方因自身原因未按时开始报告文件编制工作的，甲方有权要求终止或解除合同，乙方应退还甲方已付的编制费用。

4、合同生效后，乙方要求终止或解除合同的，乙方应返还预付款。

5、在乙方提供咨询服务期间，因国家产业政策调整或不可抗力因素造成项目咨询文件不能正常审批或合同无法履行时，乙方应返还预付款。

6、如果乙方因自身原因拖时间导致的政策窗口期变动，而不能通过，乙方应返还预付款。

## 九、争议的解决办法

1、双方友好协商解决。

2、按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担各自责任。

3、由甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。



#### 十、中介方的义务、报酬及支付方式

无

#### 十一、其它有关约定事项

1、本合同双方盖章后，即行生效。双方履行完合同规定的义务后（履行期超过一年，需重新续签协议），本合同即行终止。

2、本合同未尽事宜由双方友好协商解决。

十二、本合同正本四份，甲、乙双方各执二份。

32  
2017  
12  
12

### 十三、备注

|     |        |                            |                                                                                     |  |
|-----|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 委托方 | 单位名称   | 连云港鸿博耐火材料有限公司              | 法定代表人                                                                               |  |
|     | 详细地址   |                            | 项目负责人                                                                               |  |
|     | 开户银行   |                            |   |  |
|     | 帐号     |                            |                                                                                     |  |
|     | 纳税人识别号 |                            |                                                                                     |  |
| 顾问方 | 单位名称   | 连云港蔚莱环境科技有限公司              | 法定代表人                                                                               |  |
|     | 详细地址   | 连云港市海州区朝阳东路21号东盛名都广场B座909室 | 项目负责人                                                                               |  |
|     | 开户银行   | 连云港东方农村商业银行营业部             |  |  |
|     | 帐号     | 3207050011010000044947     |                                                                                     |  |
|     | 纳税人识别号 | 91320700MA1Y7QNG37         |                                                                                     |  |



# 蔚 莱 可 期

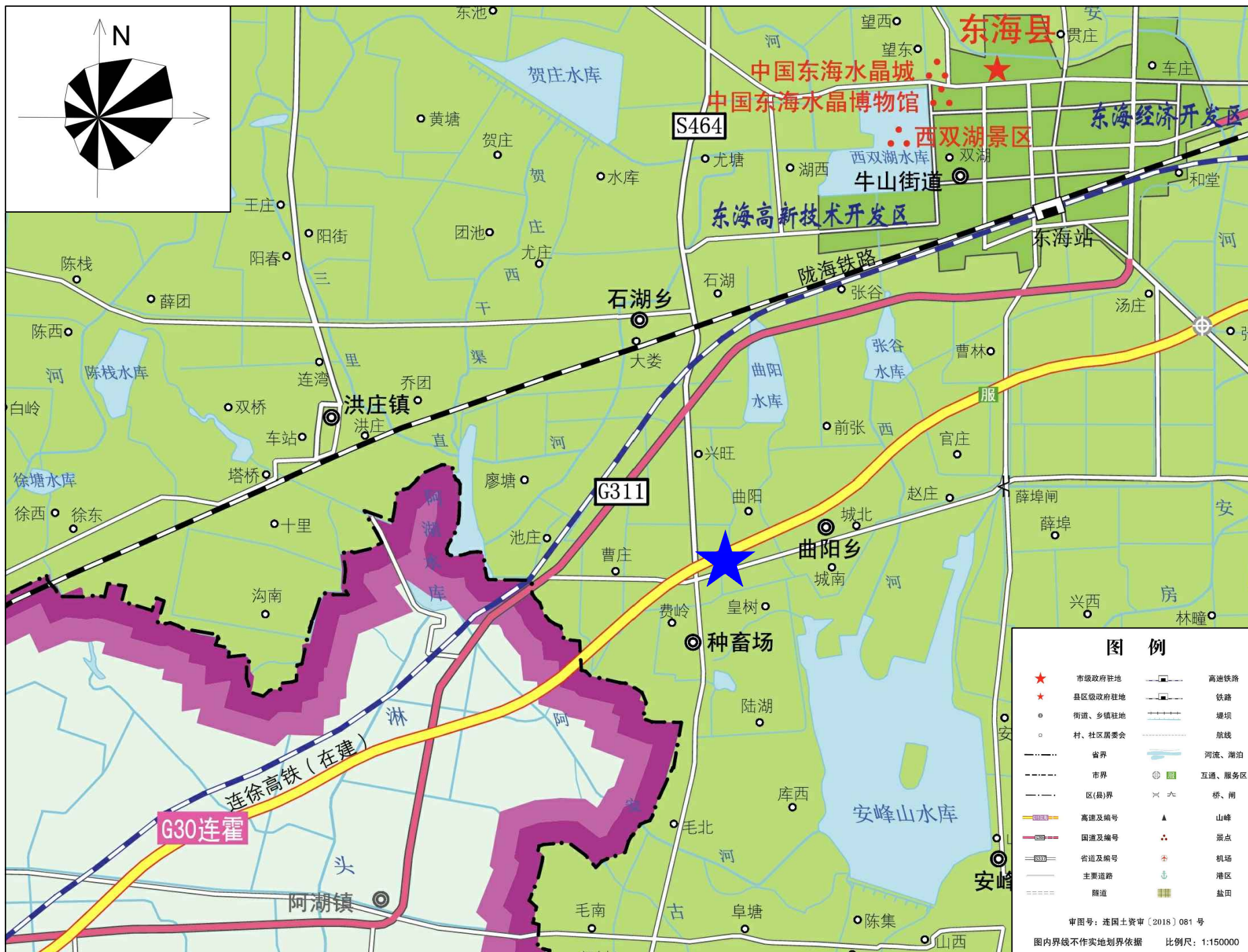
---



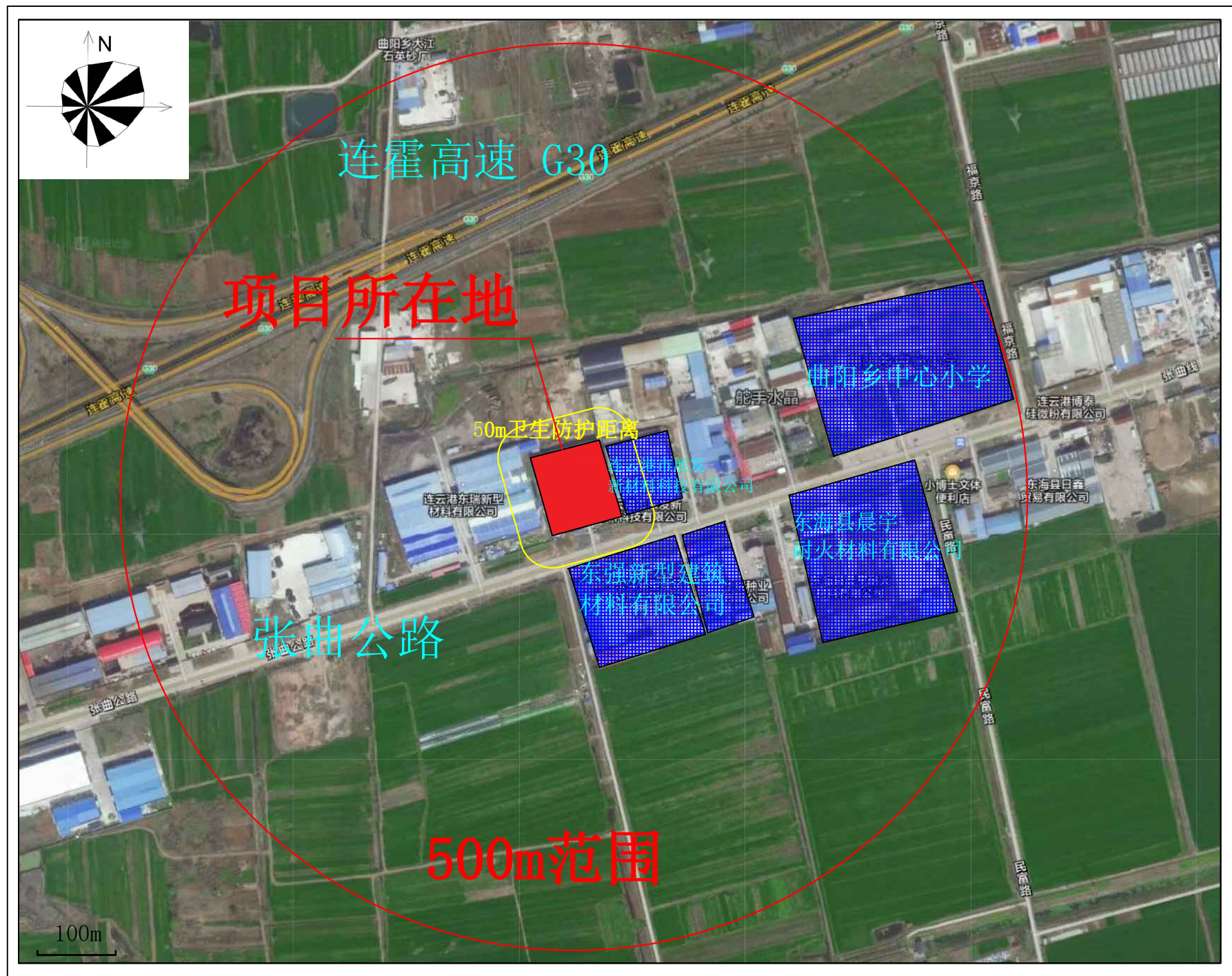
## 连云港市东海生态环境局建设项目环境影响评价审批申请表

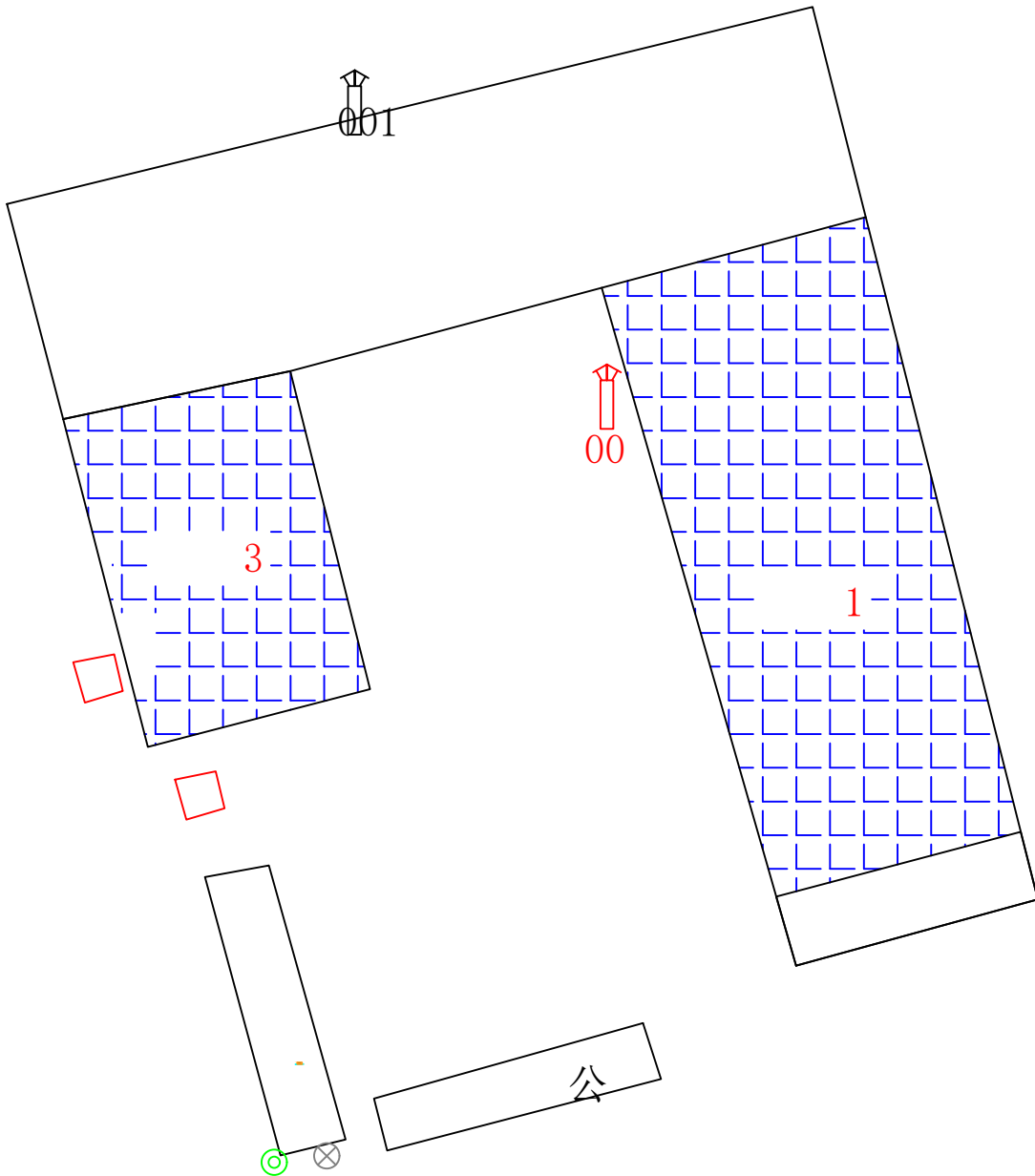
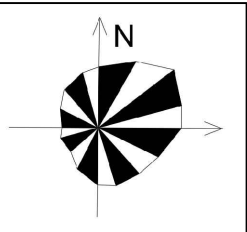
建设单位（盖章）：连云港鸿博耐火材料有限公司

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 年产 2 万吨板材砂技改项目                                                                                       | 项目性质  | 新建                    |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 孙兆亮                                                                                                  | 联系电话  | 13851212855           |
| 项目地址                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 江苏省:连云港市_东海县曲阳镇<br>西工业集中区                                                                            | 行业类别  | C3099 其他非金属<br>矿物制品制造 |
| 单位性质                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 私营有限责任公司                                                                                             | 项目总投资 | 12000 万元              |
| 环评形式                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 报告表                                                                                                  | 环评单位  | 连云港蔚莱环境科技<br>有限公司     |
| 主要原材料                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 石英石                                                                                                  | 主要产品  | 石英砂                   |
| 主要设备                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 振动给料机、滚筒清洗机、锤头机等                                                                                     |       |                       |
| 主要污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 生活污水、生产废水、一般工业固废、生活垃圾、噪声等                                                                            |       |                       |
| 废水排放去向                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 厂区排水实行“雨污分流、清污分流”。雨水经雨水管网收集后就近排入河流；生产废水经厂内沉淀池处理后回用于生产，生活污水经化粪池处理后接管于曲阳镇污水处理厂。                        |       |                       |
| 申报材料□内打勾                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 发改委批文（原件）或经信局技改批文（原件）                                            |       |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input 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 type="checkbox"/> 开发区规划部门出具的有效文件（复印件）                                                         |       |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 环评文件（2 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"/> 其他送达方式 |       |                       |
| <p>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真实性负责，并承担内容不实之后果。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <br/>             申请人：（法人代表或附授权委托书）：<br/>             日期：2024. 6. 5.           </div> |                                                                                                      |       |                       |





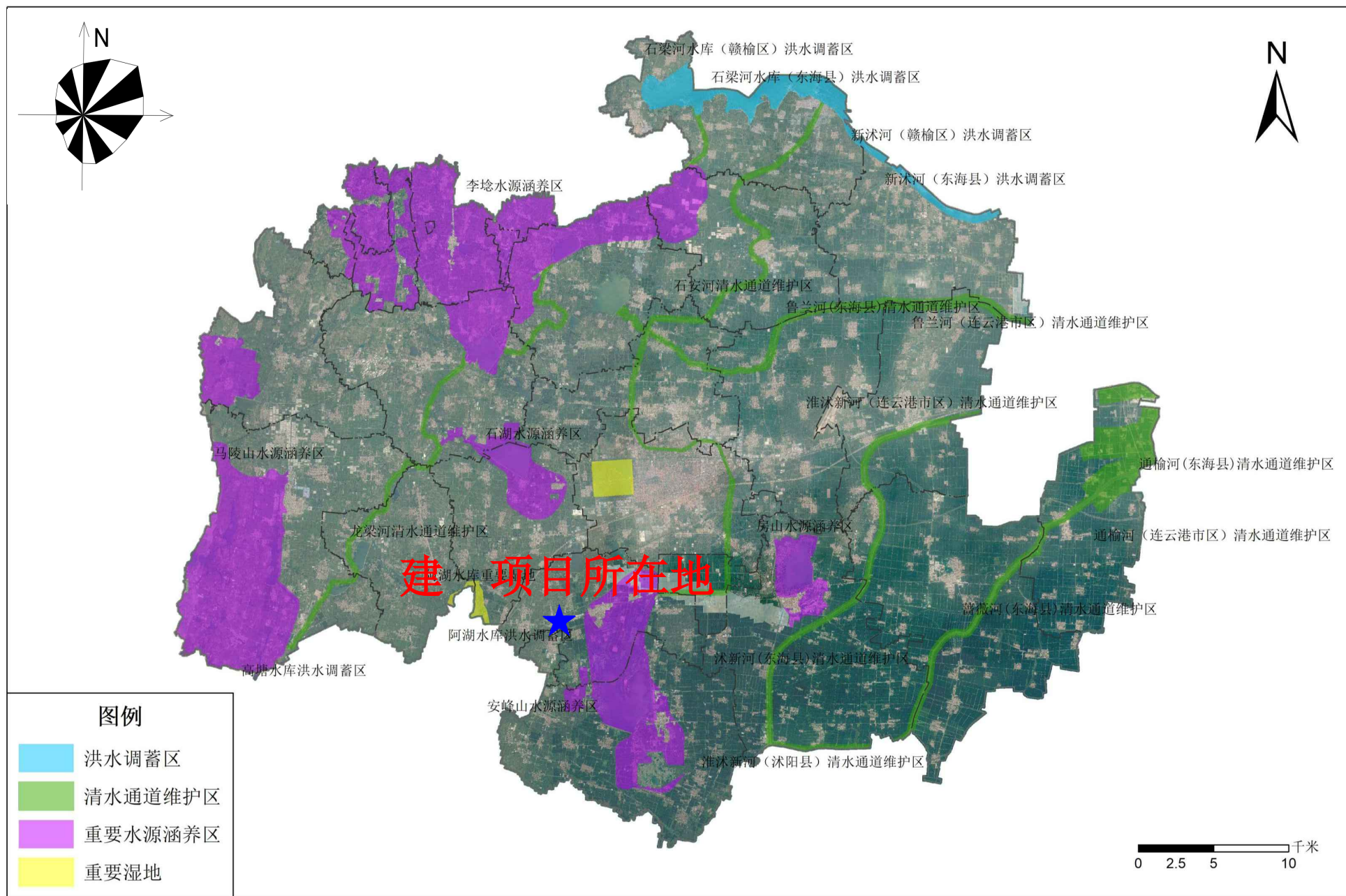




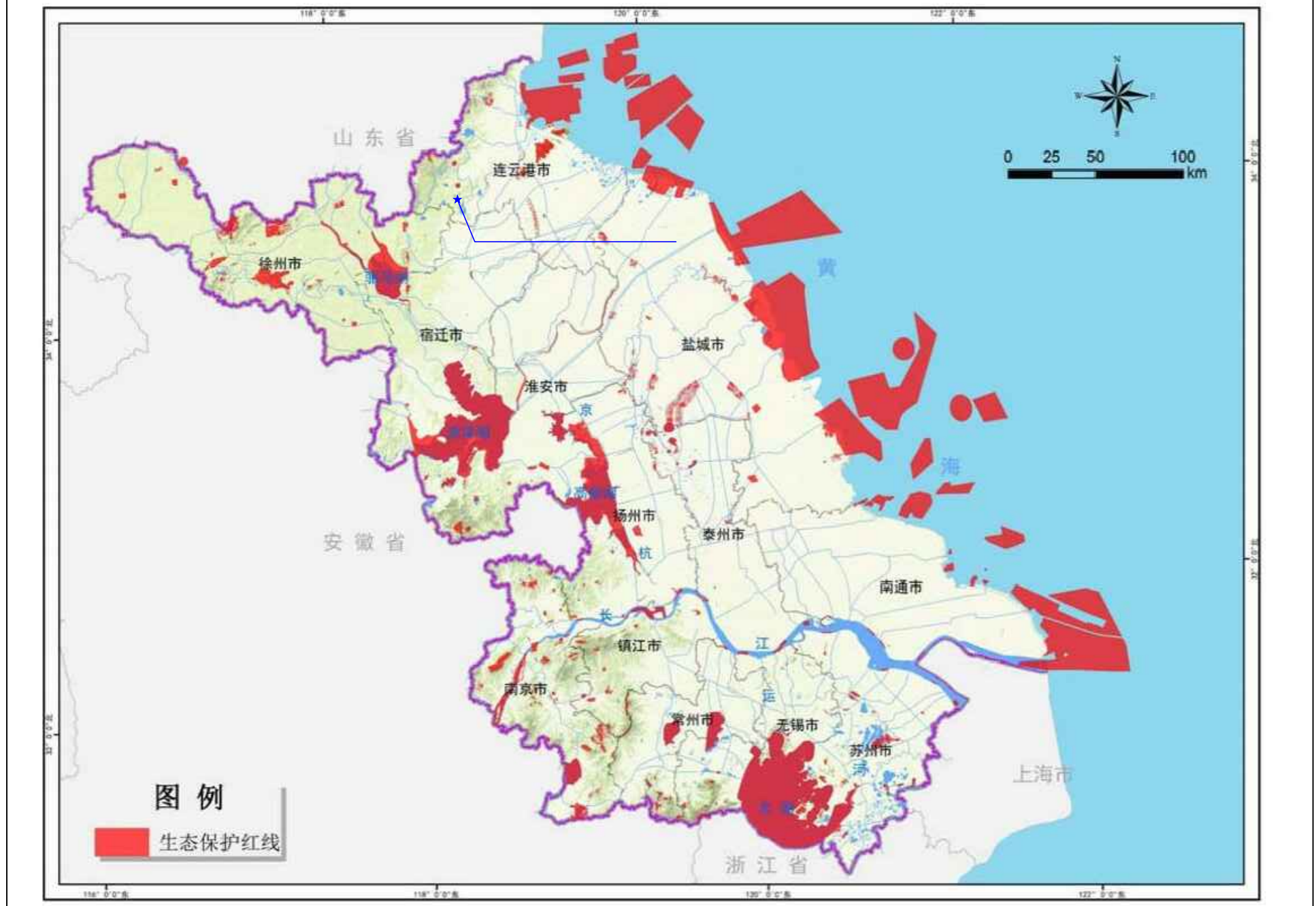
10m



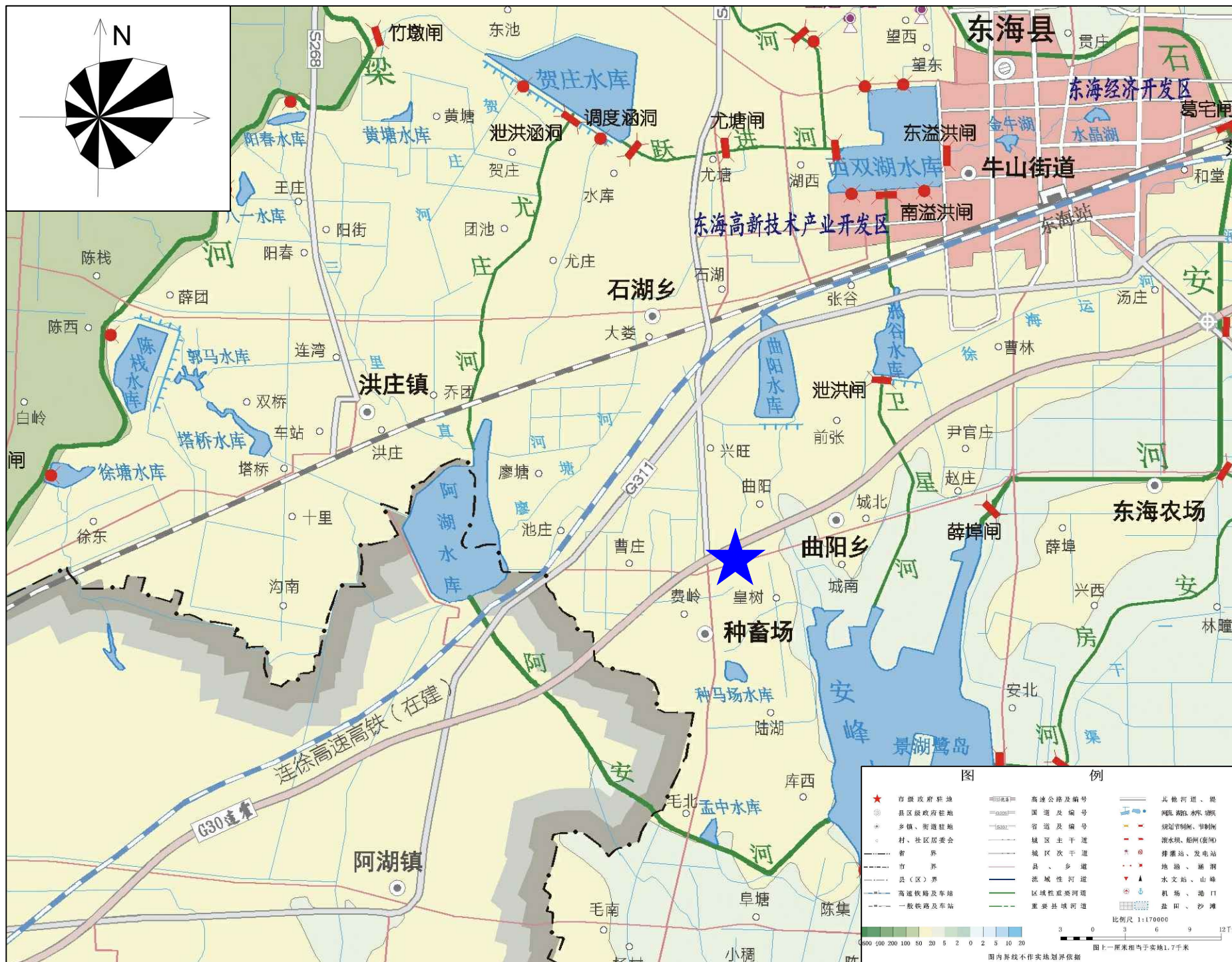
# 东海县生态空间管控区域范围图（调整后）



# 江苏省生态保护红线分布图









# 东海县曲阳镇西工业集中区控制性详细规划 —— 土地使用规划图

