建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 耐火隔热材料制造项目（一期）

建设单位（盖章）： 连云港德又科技材料有限公司

编制日期： 2024年12月

中华人民共和国生态环境部制





## 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目  名称 | 耐火隔热材料制造项目（一期） | | |
| 项目代码 | 2307-320771-89-01-553544 | | |
| 建设单位联系人 | 陈政行 | 联系方式 | 18105132731 |
| 建设地点 | 连云港市连云港经济技术开发区青年路7号1号厂房 | | |
| 地理坐标 | 119度15分02.014秒，34度40分55.374秒 | | |
| 国民经济  行业类别 | C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造 | 建设项目  行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业60耐火材料制品制造308 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批  （核准/  备案）部门  （选填） | 连云港经济技术开发区行政审批局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 连行审备〔2023〕153号 |
| 一期总投资  （万元） | 2000 | 环保投资（万元） | 32 |
| 环保投资占比（%） | 1.6 | 施工工期 | / |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 1800m2 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | / | | |
| 规划环境影响评价情况 | / | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **/** | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策相符相分析**  本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，经查询《产业结构指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令第7号），本项目不属于限制类和淘汰类范畴。  项目已获得连云港经济技术开发区行政审批局下发的立项备案文件（备案证号：连行审备〔2023〕153号、项目代码：2305-320771-89-01-553544）。另外，项目的建设可以充分发挥地方资源优势，发展地方经济，不仅具有良好的经济效益，还具有良好的社会效益，符合地方经济发展的要求。  因此，本项目符合国家和地方产业、行业政策及相关法律法规。  **2、用地规划相符性**  本项目位于连云港经济技术开发区青年路7号1号厂房，项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，用地属于工业用地，未改变用地性质，不新增用地，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中项目，亦不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所列项目。  **3、“三线一单”相符性分析**  **（1）与生态保护区域规划系相符性分析**  ①根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府办公厅关于印发〈江苏省生态空间管控区域调整管理办法〉的通知》（苏政办发〔2021〕3号）的要求。本项目周边的江苏省生态空间管控区域为连云港云台山风景名胜区，位于本项目南侧侧约420m。本项目周边的江苏省国家级生态红线区域主要为连云港云台山森林省级自然保护区，位于本项目西侧约2000m。  距离本项目较近的生态红线区域间表1-1和表1-2，本项目与项目生态红线区域位置见附图。  表 1-1 距离本项目较近的江苏省生态空间管控区域   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 《关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号） | | | | | | | 名称 | 主导生态功能 | 保护区范围 | 面积（km2） | 方位 | 相对位置关系（m） | | 生态空间管控范围 | 生态空间管控区面积 | | 连云港云台山风景名胜区 | 自然与人文景观保护 | 包括云台山森林自然保护区，风景区其他部分（包括锦屏山及白虎山、前云台山、中云台山、后云台山、北固山及竹岛、连岛及前三岛、其他海域等七部分）。含云台山森林自然保护区、连云港云台山国家森林公园、锦屏山省级森林公园、北固山森林公园、连云港花果山省级森林公园 | 167.38（含海域） | S | 420 |   表 1-2 距离本项目较近的江苏省国家级生态保护红线   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 《关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号） | | | | | | | 名称 | 主导生态功能 | 保护区范围 | 面积（km2） | 方位 | 相对位置关系（m） | | 国家级生态  保护红线范围 | 国家级生态  保护红线面积 | | 连云港云台山森林省级自然保护区 | 生物多样性保护 | 云台山森林自然保护区的核心区、缓冲区和实验区 | 0.67 | SE | 2000 |   综上所述，本项目不在国家级生态保护红线、生态空间管控区域范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府办公厅关于印发〈江苏省生态空间管控区域调整管理办法〉的通知》（苏政办发〔2021〕3号）相关要求。  本项目符合生态空间管控区域，生态保护红线的规划要求。  ②与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析  表 1-3 本项目与江苏省“三线一单”生态环境分区管控相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 江苏省生态环境分区管控总体要求 | | | | | 类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 相符性 | | 江苏省省域 | | | | | 空间布局约束 | 1.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。  2.牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。  3.大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。  4.全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。  5.对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。 | 1、本项目位于连云港经济技术开发区青年路7号，不在生态红线区及省级生态空间管控区域范围内。  2、本项目属C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业；  3、本项目位于连云港经济技术开发区青年路7号，本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不在长江干支流两侧，不属于化工生产企业。  4、本项目C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于钢铁行业；  5、本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不涉及所列项目。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 1.坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。  2.2020年主要污染物排放总量要求：全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别66.8万吨、85.4万吨、149.6万吨、91.2万吨、11.9万吨、29.2万吨、2.7万吨。 | 1、本项目污染物经过环保处理设施处理后达标排放，实行污染物总量控制，不会突破生态环境承载力。  2、本项目废气（排放量）：废气（排放量）：颗粒物0.032t/a。  废水（接管量）：废水量：180m³/a，COD：0.063t/a，SS：0.054t/a，NH3-N：0.0063t/a，TP：0.0009t/a，TN：0.0072t/a。  废水（排放量）：废水量：180t/a，COD：0.009t/a，SS：0.0018t/a，NH3-N：0.0009t/a，TP：0.00009t/a，TN：0.0027t/a。污染物总量较少，按要求进行总量申报。 | 相符 | | 环境风险防控 | 1.强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。  2.强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理、危废处理企业的环境风险防控：严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为：加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。  3.强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物应纳入储备体系。  4.强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。 | 1、本项目位于连云港经济开发区开发区青年路7号。不在饮用水水源保护区内。  2、本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于化工行业。  3、企业将按要求建立环境风险防范体系，配备应急物资，定期开展应急演练。  4、本项目位于连云港经济开发区，区域已建立环境风险预警联防联控。 | 相符 | | 资源开发效率要求 | 1.水资源利用总量及效率要求：到2020年，全省用水总量不得超过524.15亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到2020年，全省矿井水、洗煤废水70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到90%。  2.土地资源总量要求：到2020年，全省耕地保有量不低于456.87万公顷，永久基本农田保护面积不低于390.67万公顷。  3.禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料：禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 1、本项目用水量较少，不会突破区域水资源上限。  2、本项目租用现有厂房，用地属于工业用地，不新增用地，不占用耕地和永久基本农田。  3、本项目不使用高污染燃料。 | 相符 | | 沿海地区 | | | | | 空间布局约束 | 1. 禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、配造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。  2. 沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。 | 1、本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于所列禁止建设项目类别。  2、本项目不涉及沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。 | 本项目不涉及重点海域排污。 | 相符 | | 环境风险防控 | 1. 禁止向海洋版倒未及汞化合物、强放射性物员等国家规定的一类废弃物。  2. 加强对赤湖，浒苔绿湖、溢油、危险化学品淮洞及海洋核辐射等涛上突发性海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。  3. 沿海地区应加强危险货物运物风险、船舶污染事故风险应急管控。 | 本项目不涉及。 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 至2020年。大陆自然岸线保有率不低于37%，全省海岛自然岸线保有率不低于25% | 本项目不涉。 | 相符 |   ③与市生态环境局关于印发《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（连环发〔2021〕172号）具体管控要求的通知相符性。  对照《关于印发〈连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案〉具体管控要求的通知》（连环发〔2021〕172号）附件1的内容，本项目位于连云港经济开发区青年路7号，属于重点管控单元，对照附件5中连云港经济技术开发区重点管控单元准入清单，相符性见表1-4。  表 1-4 与《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析  （连环发〔2021〕172号） | | | | | | 连云港市市域生态环境管控要求 | | | | | | 类别 | | 管控要求 | 项目情况 | 相符性 | | 空间布局约束 | | 1、严格执行《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）、《连云港市化工产业建设项目环境准入管控要求（2018 年本）》（连环发〔2018〕324 号）等文件要求。  2、根据《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），全市所有的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；禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。钢铁重点布局在赣榆临港产业区，石化重点布局在徐圩新区，化工项目按不同园区的产业定位，布局在具有其产业定位的园区内。重点建设徐圩 IGCC 和赣榆天然气热电联产电厂，其他地区原则上不再新建燃煤电厂；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的高污染、高环境风险产品的生产。  3、根据《连云港市化工产业建设项目环境准入管控要求（2018 年本）》（连环发〔2018〕324 号），化工项目必须进入由市级以上政府批准且规划环评通过环保部门审查的产业园区（化工重点监测点的提升安全、环保、节能水平、结构调整的技改项目除外）。” | 1、本项目严格执行《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发〔2018〕9号）要求，本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于化工项目。  2、本项目选址与相关规划以及生态保护红线等要求相符。产品为灭火溶剂，属于为C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，符合园区定位。本项目不采用淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，生产工艺和污染防治技术较成熟；  本项目产品为灭火熔剂制造，不列入环境保护综合名录的高污染、高环境风险产品的生产。  3、本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于化工项目。 | 符合 | | 污染物排放防控 | | 1、2020 年连云港市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、VOCs 排放量不得超过8.19万吨/年、0.85 万吨/年、2.44 万吨/年、0.24 万吨/年、3.45 万吨/年、3.40 万吨/年、2.61 万吨/年、8.3 万吨/年。  2、根据《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），全市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，工业项目选址区域应有相应的环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。 | 1、本项目污染物经过环保处理设施处理后达标排放，实行污染物总量控制，不会突破生态环境承载力。  2、本项目为新建项目，污染物总量较少，按要求进行总量申报。 | 相符 | | 环境风险防控 | | 根据《连云港市突发环境事件应急预案》（连政办发〔2015〕47 号），建立突发环境事件预警防范体系，及时消除环境安全隐患，提高应急处置能力；强化部门沟通协作，充分发挥各部门专业优势，提高联防联控和快速反应能力。坚持属地为主，发挥地方政府职能作用，形成分级负责、分类指挥、综合协调、逐级响应的突发环境事件处置体系；整合现有环境应急救援力量和环境监测网络，发挥专业应急处置队伍和专家队伍的积极作用。充分做好应对突发环境事件的物资装备和技术准备，加强培训演练。 | 企业将按要求建立环境风险防范体系，配备应急物资，定期开展应急演练。 | 相符 | | 资源开发效率要求 | | 1、2020年连云港市用水总量不得超过29.43亿立方米、耕地保有量不得低于37.467万公顷，基本农田保护面积不低于31.344万公顷。  2、禁燃区内禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：1、除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。  3、根据《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），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，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。 | 1、本项位于连云港经济开发区青年路7号，项目不涉及禁燃区。  2、项目符合《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发〔2018〕9 号）要求。 | 相符 | | 连云港经济技术开发区 | | | | | | 类别 | 管控要求 | | 项目情况 | 相符性 | | 空间布局约束 | （1）禁止类化工项目严禁进入园区，除重大产业链发展需要外原则上不得新建限制类化工项目。（2）严格限制使用和排放有毒气体、恶臭物质类项目，禁止新建生产《危险化学品名录》所列剧毒化学品、恶臭物质、“POPs”清单物质等严重影响人身健康和环境质量的项目，禁止建设“三废”（尤其是废盐）产生量大且无法安全处置或合理利用的生产工艺与装置。（3）新、改、扩建排放化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等主要水污染物的建设项目，水污染指标按2倍削减量替代；新、改、扩建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的建设项目及通过排污权交易形式获得的排污指标，实行现役源2倍削减替代；火电机组“可替代总量指标”原则上不得用于其他行业建设项目；涉及丙烯、甲苯、苯、对二甲苯、间二甲苯、乙苯、正庚烷、正己烷、邻二甲苯、苯乙烯、1,2,4-三甲苯、环己烷、4-乙基甲苯、1,3,5 三甲苯等 14 种主要臭氧前驱物的新建项目，实行主要臭氧前驱物2倍削减替代。 | | 本项目为灭火溶剂制造项目，本项目不属于高污染三类工业项目也不属于排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物项目；本项目产生的颗粒物废气经旋风除尘+布袋除尘处理能够实现浓度达标排放。  本项目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。 | 符合 | | 污染物排放防控 | （1）废气污染物排放量：粉尘（烟尘）100吨/年，二氧化硫700吨/年，氮氧化物700吨/年，VOCs（含甲苯、二甲苯）200吨/年。（2）废水污染物排放量：废水量500万吨/年、COD2500 吨/年，SS1500吨/年，氨氮175吨/年，总氮250吨/年，总磷40吨/年。 | | 废气（排放量）：颗粒物0.032t/a。  废水（接管量）：废水量：180m³/a，COD：0.063t/a，SS：0.054t/a，NH3-N：0.0063t/a，TP：0.0009t/a，TN：0.0072t/a。  废水（排放量）：废水量：180m³/a，COD：0.009t/a，SS：0.0018t/a，NH3-N：0.0009t/a，TP：0.00009t/a，TN：0.0027t/a。 | 相符 | | 环境风险防控 | 园区应建立环境风险防控体系。（1）切实加强集中区环境安全管理工作，在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。（3）污水处理厂及排放工业废水的企业均有设置足够容量的事故污水池，严禁污水超标排放。 | | 本项目建成后，建设单位将制定各类风险防范措施，确定应急组织成员和应急响应程序等，加强日常演练。 | 相符 | | 资源开发效率要求 | - | | 本项目年用新鲜水375m³/a（折合标煤0.23t），利润约2000万元/a；年用电量20万KWh（折合标煤147.48t），总能耗折合标煤24.68t，则单位工业增加值新鲜水耗为0.19吨/万元，单位工业增加值能耗为0.012吨/万元，因此本项目符合资源利用效率。 | 相符 |   注：根据《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）电、水、气折标煤系数分别为：0.1229kgce/（kw·h）、0.2571kgce/t、1.33kgce/m3  综上所述，项目的建设符合与关于印发《连云港“三线一单”生态环境分区管控实施方案》具体管控要求的通知（连环发〔2021〕172号）中相关要求相符。  **（2）环境质量底线**  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）等文件中明确提出了“环境质量底线”管控内涵及指标设置要求，本环评对照上述文件进行相符性分析，具体分析结果见表1-5所示。  表1-5 项目与当地环境质量底线相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 管控内涵 | 项目情况 | 相符性 | | 《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） | | | | | 环境空气质量 | 到2020年，我市PM2.5浓度与2015年相比下降20%以上，确保降低至44微克/立方米以下，力争降低到35微克/立方米。到2030年，我市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）SO2控制在3.5万吨，NOx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）SO2控制在2.6万吨，NOx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。 | 根据《2023年度连云港市生态环境状况公报》，2023年，连云港市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM10)和细颗粒物(PM2.5)的年均浓度分别为8微克/立方米、24微克/立方米、58微克/立方米和32微克/立方米:一氧化碳24小时平均第95百分位数浓度为1.0毫克/立方米，臭氧日最大8小时滑动平均值的第90百分位数浓度为 164微克/立方米。六项污染物浓度同比均上升，同比增幅分别为14.3%、9.1%、7.4%、6.7%、11.1%、3.1%。  根据预测，本项目排放的各种污染物对环境的影响在可接受范围内。本项目实施后，排放的废气均能满足排放标准，不会改变大气环境功能类别。本项目产生的废气采取措施后不会对周边环境空气质量造成不良影响。因此，本项目的建设不会突破区域大气环境质量底线。 | 相符 | | 地表水环境质量 | 水环境质量管控要求。到2020年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到72.7%以上。县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例总体达到100%，劣于Ⅴ类水体基本消除，地下水、近岸海域水质保持稳定。2019年，城市建成区黑臭水体基本消除。到2030年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到77.3%以上，县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持100%，水生态系统功能基本恢复。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 | 根据《2023年度连云港市生态环境状况公报》，2023年，连云港市22个国考断面中，20个断面水质各项指标年均值均达到或好于类，优Ш类比例90.9%，同比上升4.5个百分点，达到省定目标，Ⅳ类比例 9.1%，无V类、劣V类水质断面。2023年，连云港市45个省考断面(含22个国考断面)中，42个断面水质各项指标年均值均达到或好于Ⅲ类，优Ⅲ类比例93.3%，同比持平，I类比例6.7%，无V类、劣V类水质断面。2023年，连云港市国(省)考入海河流水质状况为良好，17个(19个)国(省)考入海河流监测点位，达到或好于Ⅲ类断面比例为 94.1%(94.7%)，同比上升5.9个百分点，无劣V类水质断面，入海河流水质明显改善。  厂区废水主要为生活污水，生活污水达到污水处理厂的接管标准，无超标排放的情况。  本项目实施后不会改变区域水环境功能类别。 | 相符 | | 土壤环境风险 | 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。 | 根据《2023年度连云港市生态环境状况公报》，2023年，连云港市土壤环境质量总体保持良好，土壤环境质量总体评价等级为清洁(安全)等级。对66个国家网土壤环境监测点位开展监测(其中58个基础点、8个背景点)，监测点达标率为97%。58个土壤基础点中，有1个点位出现污染物含量超过风险筛选值但未超过风险管制值的情况，超标项目为砷。8个背景点中，有1个点位出现污染物含量超过风险选值的情况，超标项目为滴滴涕。全市受污染耕地安全利用率和重点建设用地安全利用率均保持100%。土壤环境质量总体稳定。  本项目租用现有厂房，用地属于工业用地，不涉及农用地土壤环境，同时本项目不向土壤环境排放污染物，项目实施后不会改变土壤环境质量状况。 | 相符 |   综上所述，本项目建设不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区的质量现状，符合《连云港市环境质量底线管理办法（试行）》（连政办发〔2018〕38号）的要求。  **（3）资源利用上线**  对照《连云港市战略环境评价报告》（上报稿，2016年10月）、《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）的内容，本项目与当地资源利用上线符合性分析见详见表1-6。  表 1-6 本项目与当地资源利用上线符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 《连云港市战略环境评价报告》（上报稿，2016年10月） | | | | | 类别 | 管控内涵 | 本项目情况 | 符合性 | | 水资源总量红线 | 以水资源配置、节约和保护为重点，强化生活、生产和生态用水需求和用水过程管理，严格控制用水总量，全面提高用水效率，加快节水型社会建设，促进水资源可持续利用和经济发展方式转变，推动经济社会发展与水资源载能力相协调。 | 项目建成后，用水量为375m3/a，主要为生活用水及循环水补充水。  本项目所用水量均来自市政给水管网，不开采使用地下水，不涉及地下水开采使用指标。 | 符合 | | 严格设定地下水开采总量指标。 | 符合 | | 2020年，全市用水总量控制在29.43亿立方米以内，万元工业增加值用水量控制在18立方米以内。 | 符合 | | 2030年，全市用水总量控制在31.4亿立方米以内，万元工业增加值用水量控制在12立方米以内。 | | 能源总量红线 | 江苏省小康社会及基本现代化建设中，提出2020年各地级市实现小康社会，单位GDP能耗控制在0.62吨标准煤/万元以下；到2030年实现基本现代化，单位GDP能耗和碳排放分别控制在0.5吨标准/万元和1.2吨/万元。考虑到连云港市经济发展现状情况，以及石化基地、精品钢基地及大港口的发展战略需求，综合能源消耗总量将在较长一段时间内，保持较高的增 | 本项目以电能为主要能源，不使用煤炭。本项目能源消耗为24.68吨标准煤/a（电耗、水耗等折算）。  项目年利润为2000万元/a，经计算，单位工业增加值新鲜水耗为0.19吨/万元，单位工业增加值能耗为0.012吨/万元，因此本项目符合资源利用效率。 | 符合 | | 《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） | | | | | 类别 | 管控内涵 | 本项目情况 | 符合性 | | 水资源利用管控要求 | 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（2014年修订）》执行。到2030年，全市年用水总量控制在30.23亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。 | 1.本项目用水量为375m³/a，主要为生活用水和生产用水，由区域供水管网提供。  2.本项目不开采使用地下水，不涉及地下水开采总量指标。  3.项目用水严格按照《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019年修订）》执行。 | 符合 | | 土地利用管控要求 | 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、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%。 | 本项目租用现有厂房，用地属于工业用地，不新增用地，不占用基本农田，不属于用地供需矛盾特别突出地区。 | 符合 | | 能源消耗管控要求 | 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。 | 本项目以电能为主要能源，不使用煤炭，因此不涉及煤炭消费减量控制等指标要求。本项目能源消耗为24.68吨标准煤/a（电耗、水耗等折算）。 | 符合 |   综上，项目建设符合《连云港市资源利用上线管理办法（试行）》（连政办发〔2018〕37号）的要求。本项目与当地资源消耗上限要求相符。  **（4）生态环境准入清单**  ①本项目位于连云港经济技术开发区，对照《关于印发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）的通知》（连政办发〔2018〕9号）及《连云港经济技术开发区产业投资项目负面清单（2019年版）》的要求对比分析，与文件相符性分析见表1-7。  表1-7 本项目与当地环境准入负面清单符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 《关于印发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）的通知》（连政办发〔2018〕9号） | | | | | 序号 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 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。 | 本项目选址与相关规划以及生态保护红线等要求相符。  本项目产品为新型耐火材料，属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，为新建且污染物排放工业企业，位于连云港经济开发区青年路7号。本项目为符合该区域工业园区产业定位。 | 不属于 | | 2 | 依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。 | 根据《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，距离本项目厂界最近的生态红线管控区为连云港云台山风景名胜区，距离约420m，项目厂址不属于禁止开发区域，不涉及生态保护红线。 | 不属于 | | 3 | 实施严格的流域准入控制。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目，禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。 | 本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于水环境综合整治区。 | 不属于 | | 4 | 严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。 | 本项目不属于大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉项目，不使用高污染燃料。 | 不属于 | | 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。 | 本项目所在地不属于人居安全保障区且不存在重大环境安全隐患。 | 不属于 | | 6 | 严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。钢铁重点布局在赣榆临港产业区，石化重点布局在徐圩新区，化工项目按不同园区的产业定位，布局在具有其产业定位的园区内，严格执行《市政府关于印发连云港市深入推进化工行业转型发展实施细则的通知》（连政办发〔2017〕7号）和《关于印发连云港市化工产业建设项目环境准入管控要求和负面清单的通知》（连环发[2017]134 号）。重点建设徐圩IGCC和赣榆天然气热电联产电厂，其他地区原则上不再新建燃煤电厂。 | 本项目选址位于开发区青年路7号，本项目符合连云港经济技术开发区产业定位，不属钢铁、石化、化工、火电等重点产业。 | 不属于 | | 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经济技术开发区行政审批局备案，符合国家及地方产业政策，采用先进的生产工艺和成熟的污染防治技术，产品不属于《环境保护综合名录》（2021年版）的高污染、高环境风险产品的生产。 | 不属于 | | 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、生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。 | 本项目排放污染物满足国家和地方规定的污染物排放标准。本项目水耗、能耗、产排污情况优于江苏省、连云港市相关指标，本项目建成后将制定严格的环境管理制度等。 | 不属于 | | 9 | 工业项目选址区域应有相应的环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。 | 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，项目的建设在开发区环境容量范围内。 | 不属于 | | 《连云港经济技术开发区产业投资项目负面清单（2019年版）》 | | | | | 类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 1 | 属国家发改委、商务部《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2018年版）》的项目，不予引进 | 本项目不属于外商投资项目 | 相符 | | 2 | 属国家发改委《产业结构调整指导目录（2013 年本）》限制、淘汰类的项目，不予引进 | 本项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2024年本）》限制、淘汰类的项目，根据产业政策相符性分析可知，本项目符合产业政策 | 相符 | | 3 | 属《长江经济带市场准入禁止限制目录（试行）》中禁止、限制类的项目，不予引进 | 本项目不属于《长江经济带市场准入禁止限制目录（试行）》中禁止、限制类的项目。 | 相符 | | 4 | 属《关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的指导意见》（工信部联产业〔2017〕30号）、《省政府办公厅关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的实施意见》（苏政传发〔2017〕225号）和《市经信委关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出工作的通知》（连经信发〔2017〕196号）中落后产能行业的项目，不予引进 | 项目不属于落后产能行业。 | 相符 | | 5 | 排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物、持久性有机污染物以及列入环境保护综合名录（2017年版）的高污染、高环境风险产品的项目，不予引进 | 本项目不排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物、持久性有机污染物，不属于列入环境保护综合名录（2017年版）的高污染、高环境风险产品的项目 | 相符 | | 6 | 对食品、饮料、纺织、服装、家具、文体用品、医疗器械、电子电器、工艺品等适合多层厂房生产的项目，原则上不单独供地，可以租用区内多层标准厂房（对厂房建设有特殊要求的除  外） | 本项目不属于上述行业 | 相符 | | 7 | 从开发区实际出发，对以下类别产业项目原则上不予引进：1. 农副食品加工业：谷物磨制，饲料加工，非食用植物油加工（特指植物油脂加工产品），牲畜、禽类屠宰（不含冷藏、冷冻），海藻的初次加工，鱼糜制品及水产品干腌制加工，水产饲料制造，农产品水洗、鲜切等初加工，淀粉及淀粉制品制造，豆制品制造；2.食品制造业：味精制造，酱油、食醋及类似制品制造，其它调味品、发酵制品制造中糖精等化学合成甜味剂制造，食品及饲料添加剂制造；3.烟草制品业：烟叶复烤，卷烟制造，其他烟草制品制造；4.纺织业：棉纺织及印染精加工，毛纺织及染整精加工，麻纺织及染整精加工，丝绢纺织及印染精加工，化纤织造及印染精加工，针织或钩针编织物及其制品制造；5.皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业：皮革鞣制加工，毛皮鞣制加工，羽毛（绒）加工；6.木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业：木材加工，人造板制造，建筑用木料及木材组件加工，以优质林木为原料的一次性木制品与木制包装的生产和使用以及木竹加工综合利用率偏低的木竹加工，有机溶剂型涂料的木制品加工工艺；7.家具制造业：有机溶剂型涂料的家具制造工艺（高流量低压（HVLP）喷漆工艺除外）；8.造纸和制品业：纸浆制造，新闻纸、铜版纸、白板纸生产线；9.印刷和记录媒介复制业：含苯油墨和添加剂进行表面印刷药包材产品的工艺；10.石油加工、炼焦和核燃料加工业：精炼石油产品制造，炼焦，核燃料加工；11.化学原料和化学制品制造业：基础化学原料制造，肥料制造，农药制造，涂料、油墨、颜料及类似产品制造，合成材料制造，专用化学品制造，炸药、火工及焰火产品制造，日用化学产品制造（肥皂及合成洗涤剂制造、化妆品制造、口腔清洁用品制造除外）；12.医药制造业：化学药品原料药制造（成品制剂配套的除外），新建、扩建古龙酸和维生素C原粉（包括药用、食品用和饲料用、化妆品用）生产装置，新建药品、食品、饲料、化妆品等用途的维生素B1、维生素B2、维生素B12（综合利用除外）、维生素E原料生产装置，新建青霉素工业盐、6－氨基青霉烷酸（6－APA）、化学法生产7－氨基头孢烷酸（7－ACA）、7－氨基－3－去乙酰氧基头孢烷酸（7－ADCA）、青霉素V、氨苄青霉素、羟氨苄青霉素、头孢菌素c发酵、土霉素、四环素、氯霉素、安乃近、扑热息痛、林可霉素、庆大霉素、双氢链霉素、丁胺卡那霉素、麦迪霉素、柱晶白霉素、环丙氟哌酸、氟哌酸、氟嗪酸、利福平、咖啡因、柯柯豆碱生产装置，新建紫杉醇（配套红豆杉种植除外）、植物提取法黄连素（配套黄连种植除外）生产装置，新建、改扩建药用丁基橡胶塞、二步法生产输液用塑料瓶生产装置，银汞齐齿科材料； 13.化学纤维制造业：纤维素纤维原料及纤维制造，螺杆挤出机直径≤90mm、3000吨/年以下的涤纶再生纺短纤维生产装置；14.橡胶和塑料制品业：橡胶制品业，塑料丝、绳及编织品制造，塑料泡沫制造，塑料人造革、合成革制造，PVC 、NBR塑胶手套生产装置（劳防手套、PE手套除外），二步法生产输液用塑料瓶生产装置；15.非金属矿物制品业：水泥、石灰和石膏制造（脱硫石膏除外），石膏、水泥制品及类似制品制造，砖瓦、石材等建筑材料制造，平板玻璃制造，玻璃保温容器制造，日用玻璃制品制造，玻璃包装容器制造，玻璃保温容器制造，中碱玻璃纤维增强复合材料制品，纯手糊法玻璃纤维增强复合材料制品生产线，卫生陶瓷制品制造，日用陶瓷制品制造，园林、陈设艺术及其他陶瓷制品制造，石墨及碳素制品制造（碳素新材料除外），建筑用沥青制品，固结磨具，涂附磨具，普通磨料，沥青混合物，泥炭制品，活性白土；16.黑色金属冶炼和压延加工业：炼铁，炼钢，黑色金属铸造，钢压延加工，铁合金冶炼；17.有色金属冶炼和压延加工业：常用有色金属冶炼，贵金属冶炼，稀有稀土金属冶炼，有色金属合金制造，有色金属铸造，有色金属压延加工；18.金属制品业：钢结构，金属表面处理及热处理加工，搪瓷制品制造，32系列、25系列、35系列空腹钢窗，粘土砂手工造型铸造生产线，铸造项目采用熔化率小于7吨/小时的铸造冲天炉；19.通用设备制造业：电动机驱动旋转直流弧焊机（全系列）；20.专用设备制造业：拖拉机制造，其他医疗设备及器械制造中充汞式玻璃体温计、血压计生产装置；21.汽车制造业：传统燃油乘用车、客车、载货车，低速载货汽车制造，汽车零部件及配件制造中4档及以下机械式车用自动变速箱；22.铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业：窄轨机车车辆制造、金属船舶制造，非金属船舶制造，船舶改装与拆除；23.电器机械和器材制造业：光伏设备及元器件制造中多晶硅制造，小于1000吨/年的太阳能级硅棒制造，太阳能光伏小于5000万片/年的硅片制造；其他电池制造中铅酸电池、含汞类扣式碱锰电池、含汞类糊式锌锰电池、含汞类锌-空气电池、含汞类锌-氧化银电池生产，电线、电缆制造（特种电缆及500千伏及以上超高压电缆除外）；24.计算机、通信和其他电子设备制造业：影视录放设备制造；印制电路板制造；25.其他制造业：煤制品制造；26.废旧资源综合利用业：不符合循环经济要求的金属、非金属废料和碎屑加工处理，危废处理，利用市外生产生活、医疗废弃物作为主要原料的生产加工项目；27.金属制品、机械和设备修理业：船舶修理；28.电力、燃气及水的生产和供应：燃煤发电，太阳能发电中占用基本农田或占用建设用地（含规划建设用地）的太阳能光伏电站项目；29.交通运输、仓储和物流业：散装煤炭仓储服务，危险品仓储服务，进出口大宗废弃物仓储项目。 | 本项目不属于开发区原则上不予引进的行业。本项目已取得连云港市经济开发区行政审批局的投资项目备案证，已取得相关预审意见。因此项目符合相关要求。 | 相符 |   经分析，本项目符合当地环境准入负面清单的相关要求。  ②对照《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉的通知》（长江办〔2022〕7号）、《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55号）的内容，本项目与长江经济带发展负面清单符合性分析见表1-9。  表 1-9 本项目与长江经济带发展负面清单指南符合性分析   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉的通知》  （长江办〔2022〕7号） | | | | | | | | 序号 | 管控要求 | | 本项目情况 | | 符合性 | | | 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | | 本项目不属于码头、过江通道项目。 | | 相符 | | | 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | | 本项目位于连云港经济技术开发区，不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围。 | | 相符 | | | 3 | 范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | | 本项目位于连云港经济技术开发区，不位于饮用水水源一二级保护区的岸线和河段范围。 | | 相符 | | | 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | | 本项目不位于水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围。 | | 相符 | | | 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | | 本项目不占用长江流域岸线，也不位于所列规划、区划范围内。 | | 相符 | | | 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | | 本项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | | 相符 | | | 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | | 本项目不属于捕捞业。 | | 相符 | | | 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | | 本项目不在江干支流、重要湖泊岸线三公里范围内，也不属于化工、尾矿库、渣库、磷石膏库项目。 | | 相符 | | | 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | | 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 | | | 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | | 本项目不属于石化、煤化工项目。 | | 相符 | | | 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | | 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，不属于严重过剩产能行业的项目，不属于“两高”行业项目。 | | 相符 | | | 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | | 本项目建设符合相关政策文件要求 | | 相符 | | | 《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55号） | | | | | | | | 序号 | | 管控要求 | | 本项目情况 | | 符合性 | | 一、河段利用与岸线开发 | | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | | 本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于所列禁止建设项目类别。 | | 相符 | | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | | 本项目不在所列禁止区域内。 | | 相符 | | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目：禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建  设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | | 本项目不在所列禁止区域内。 | | 相符 | | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能。定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | | 本项目不在所列禁止区域内。 | | 相符 | | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | | 本项目不在所列禁止区域内。 | | 相符 | | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | | 本项目不在所列禁止区域内。 | | 相符 | | 二、区域活动 | | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。 | | 本项目不在所列禁止区域内。 | | 相符 | | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。 | | 本项目不在所列禁止区域内。 | | 相符 | | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | | 本项目不在所列禁止区域内。 | | 相符 | | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 | | 本项目不在所列禁止区域内。 | | 相符 | | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。 | | 本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于所列禁止建设项目类别。 | | 相符 | | 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。 | | 本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于所列禁止建设项目类别。本项目位于连云港经济开发区，属于合规园区。 | | 相符 | | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | | 本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于所列禁止建设项目类别。 | | 相符 | | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | | 本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于所列禁止建设项目类别。 | | 相符 | | 三、产业发展 | | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 | | 本项目属于C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，不属于所列禁止建设项目类别。 | | 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。 | | 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。 | | 相符 | | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | | 相符 | | 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。 | | 相符 |   经分析，本项目符合长江经济带发展负面清单的相关要求。  ③对照《关于印发〈市场准入负面清单（2022年版）〉的通知》（发改体改规〔2022〕397号）的内容，本项目与市场准入负面清单符合性分析见表1-10。  表 1-10 本项目与市场准入负面清单指南符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 《关于印发〈市场准入负面清单（2022年版）〉的通知》（发改体改规〔2022〕397号） | | | | | 类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 是否禁止 | | 禁止准入类 | 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。 | 本项目不涉及 | 否 | | 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。 | 本项目不涉及 | 否 | | 不符合主体功能区建设要求的各类开发活动。 | 本项目不涉及 | 否 | | 禁止违规开展金融相关经营活动。 | 本项目不涉及 | 否 | | 禁止违规开展互联网相关经营活动。 | 本项目不涉及 | 否 | | 禁止违规开展新闻传媒相关业务。 | 本项目不涉及 | 否 | | 与市场  准入相  关的禁  止性规  定中  “（二）  制造业” | 禁止生产和经营国家明令禁止生产的农药、未  取得登记的农药。 | 本项目不涉及 | 否 | | 禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投  入品。 | 本项目不涉及 | 否 | | 在规定的期限和区域内，禁止生产、销售和使  用粘土砖。 | 本项目不涉及 | 否 | | 禁止生产、销售和使用有毒、有害物质超过国家标准的建筑和装修材料。 | 本项目不涉及 | 否 | | 禁止制造、销售仿真枪。 | 本项目不涉及 | 否 | | 禁止违规制造、销售和进口非法定计量单位的计量器具。 | 本项目不涉及 | 否 | | 重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能。 | 本项目不涉及 | 否 | | 除主管部门另有规定的以外，血液制品、麻醉药品、精神药品、医疗用毒性药品、药品类易制毒化学品不得委托生产。 | 本项目不涉及 | 否 | | 在指定区域内，禁止生产、销售烟花爆竹、民用爆炸物（各地区）。 | 本项目不涉及 | 否 |   经分析，本项目符合市场准入负面清单的相关要求 | | |

## 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设  内容 | 1、项目建设情况  项目名称：耐火隔热材料制造项目（一期）  建设单位：连云港德又科技材料有限公司  项目投资：2000万元  建设地点：连云港市连云港经济技术开发区青年路7号1号厂房  建设内容及规模：项目租用远大(连云港)花生食品有限公司1#厂房约1800平方米，购置塑封机、粉碎机、振动筛、热混机等设备，建成后形成一期年产2000吨灭火熔剂的生产能力。  2、产品方案  拟建项目产品方案见表2-1。  表 2-1 本项目主要产品及产能表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程名称 | 产品名称 | 设计生产能力（一期） | 年运行时数 | | 1 | 高温固体灭火熔剂生产 | 灭火熔剂 | 2000吨/a | 4800h |   注：项目产品为灭火熔剂，主要灭火机理为形成耐火隔热层从而达到灭火的目的。  3、原辅材料  本项目原辅材料消耗情况见表2-2。  表 2-2 原辅材料消耗情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅材料 | 单位 | 规格 | 年消耗量 | 备注 | | 1 | 氯化镁 | t/a | 99% | 1000 | 外购，袋装 | | 2 | 氯化钙 | t/a | 98% | 120 | 外购，袋装 | | 3 | 碳酸镁 | t/a | 97% | 100 | 外购，袋装 | | 4 | 氯化钠 | t/a | 99% | 400 | 外购，袋装 | | 5 | 氯化钾 | t/a | 98% | 380 | 外购，袋装 |   拟建项目原辅材料理化性质分析见表2-3。  表2-3 原辅材料理化性质分析一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 原料 | 成分 | 理化性质 | | 氯化镁 | 99%氯化镁 | 白色粒状、棒状，无气味，易吸湿。水中溶解度25℃时为432g、100℃时为614g。1g溶于0.25ml、2%盐酸、1.3ml乙醇、2ml甘油。易溶于丙酮。其水溶液呈酸性，pH约为4。相对密度2.32。熔点约710℃。沸点1412℃。 | | 氯化钙 | 98%氯化钙 | 白色立方体结晶、多孔性熔块或颗粒。极易吸潮。易溶于水并放出大量热，溶于乙醇、丙酮、乙酸。熔点782℃，密度2.15；沸点＞1600℃。 | | 碳酸镁 | 97%碳酸镁 | 白色单斜结晶或无定形粉末。无毒、无味，在空气中稳定。相对密度2.16。不溶于水，水溶液呈弱碱性，在水中的溶解度为0.02%(15℃)。易溶于酸和铵盐溶液。遇稀酸即分解放出二氧化碳。一般情况下微溶于水。 | | 氯化钠 | 99%氯化钠 | 氯化钠:分子式:NaC1，白色固体，易溶于水:通过粗盐提纯，纯净的氯化钠晶体是无色透明的立方晶体，由于杂质的存在使一般情况下的氯化钠为白色立方晶体或细小的晶体粉末，密度为2.165g/cm3,熔点801°C，沸点1442"C,味咸，pH值呈中性，易融于水和甘油，难融于乙醇。水溶液和熔融状态能导电。NaC1中加入溶液生成白色沉淀。 | | 氯化钾 | 98%氯化钾 | 氯化钾:分子式:KCl,白色结晶或结晶性粉末，相对密度(固体):1.98g/cm',相对密度(15°C饱和水溶液):1.172g/cm'，熔点:770°C，沸点:1500°C(部分会升华)，溶解性:1g溶于2.8ml水、1.8ml沸水、14ml甘油、约250ml乙醇，不溶于乙醚、丙酮和盐酸，氯化镁、氯化钠能降低其在水中溶解度。 |   **4、主要建筑物**  项目主要建筑物一览表见表2-4。  表2-4 建筑物一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 占地面积m2 | 建筑面积m2 | 备注 | | 1 | 生产车间 | 500 | 500 | / | | 2 | 库房 | 1300 | 1300 | / |   **5、生产设备**  表2-5 项目主要设备仪器   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 | | 1 | 热混机（常压敞口式） | 90kw | 台 | 2 |  | | 2 | 热转换气液转相槽 | 6×2.6×2m | 台 | 1 |  | | 3 | 风机 | 4-72型 | 台 | 2 |  | | 4 | 清水泵 | 3m³/h | 台 | 1 |  | | 5 | 轴流风扇 | / | 台 | 6 |  | | 6 | [鄂式破碎机](http://www.baidu.com/baidu.php?url=000000j0xnZgmfstWpRn9OGUoTeKvINBrvku-GHJ-5QY5_-gk07YIQbPY-k3UYbs8E_NIC9IGyxkLAVJHmuKIEdJKrTu2JS57aSoFnGFEjNSbgLnJgWo8gBl3qxENxCJyZ0A1JRTIktmnUSji1Np3AgjuNtMkmjoK35PSs4OQK20inZjSomRODDJRhCTkODAYMZj2QroEBWJo39IcJ2Nwa6iWvWM.DR_j9JsrYnSKDZYsmLw3ZsFk84JpMpRt85R_nYQ7I--xmC0.U1Yk0ZDqtJU2ETUAzSheS6Kspynqn0KsTv-MUWYzrjcLmy7BPhRkPjRYPHcvmynsnvcvnHNWmvf4rHmdu6KY5UvVzqyvqTJqk_UQlUEl0A-V5HczPfKM5gK1IZc0Iybqmh7GuZR0TA-b5HD40APGujYdPsKVIjYknjD4g1DsnHIxnW0dnNtznjmzg1nvnjD0pvbqn0KzIjYz0AFG5HDdr7tznjwxPH010AdW5HDsnH-xnH0kPdtznjRkg1nkPHfYPH0vn104g100TgKGujYs0Z7Wpyfqn0KzuLw9u1Ys0A7B5HKxn0K-ThTqnfKsTjY1nW64rjRsn1n0UMus5H08nj0snj0snj00Ugws5H00uAwETjYs0ZFJ5H00uANv5gKW0AuY5H00TA6qn0KET1Ys0AFL5HDs0A4Y5H00TLCq0A71gv-bm1dsTv7zUid-mvC0pywW5R42i-n0TA9YXHY0IA7zuvNY5Hm1g1KxnHRk0ZwdT1YkPHm4PH0zn1c1rHnsnjRdPjbdn0Kzug7Y5HDLnWbkPj6krHbdPHc0Tv-b5yc3nW61PyDdnj0zPH03PW60mLPV5Rw7wHcdwjNAPWcLPWKDnYc0mynqnfKsUWYs0Z7VIjYs0Z7VT1Ys0ZGY5H00UyPxuMFEUHYsg1Kxn7tsg100uA78IyF-gLK_my4GuZnqn7tsg1Kxn7ts0ZK9I7qhUA7M5H00uAPGujYs0ANYpyfqQHD0mgPsmvnqn0KdTA-8mvnqn0KkUymqn0KhmLNY5H00pgPWUjYs0A7buhk9u1Yk0Akhm1Ys0AwWmvfqn1F7fWc3fRuDf1b1PW0YPbfdnj77PWwKfb7DnYm1Pbutn0KYTh7buHYvPj01njn0mhwGujdKPWwDnjb1PWmYwj6LfH0YnH0YwDFanbFAnjFDPDc4wfKEm1Yk0AFY5H00Uv7YI1Ys0AqY5H00ULFsIjYsc10Wc10Wnansc108nj0snj0sc10WwDuRc10WQinsQW0snj0snankQW0snj0snansc10Wna3snj0snj0Wnansc10Wnansc10Wn0KBmy4omyPW5H0Wnansc100XZPYIHYzn163n16d0Z7xIWYsQWb4g108njKxna3sn7tsQWb4g108rHwxn7tsQWbYg100mMPxTZFEuA-b5H00ThqGuhk9u1Ys0APv5fKGTdqWTADqn0KWTjYs0AN1IjYs0Z7MIvfqn0KETjDqn0KsTjfqn0KWThnqPHRkP1f&us=newvui&xst=TjY1nW64rjRsn1nKm1Y1nbNanW9KwbwjrHnvnjfvwjRsnRRvPD7afRf1wWnvwMss0ycqfHmYwj04n1mvPDf3PYDsPjDsPDwafWFawW0zwjwarRRKT1Ykn1cvrHbkPHc3Pj61PHfvrHfkP-tznWNxn07L5UvVzqyvqTJqk_UQlUEl0gDqtJU2ETUAzSheS67d5Hc1rj61rjRKIjYkP1c4nHf3nW0s0ydk5H0an0cV0yPC5yuWgLKW0ykd5H0Kmv3qmh7GuZNCUvd-gLKM0gFY5H0Kn1cdn1b3n1Dvn6&cegduid=nWn3rjn3Pf&solutionId=4559078&word=&ck=0.0.0.0.0.0.0.0&shh=www.baidu.com&sht=baiduhome_pg&wd=" \t "https://www.baidu.com/_blank) | 250×400 | 台 | 1 |  | | 7 | 粉碎机 | 3t/h | 台 | 1 |  | | 8 | 绞龙输送机 | / | 台 | 2 |  | | 9 | 圆盘振动筛 | / | 台 | 1 |  | | 10 | 集料仓 | / | 台 | 2 |  | | 11 | 旋风除尘器 | / | 台 | 1 |  | | 12 | 袋式除尘器 | / | 台 | 1 |  | | 13 | 单臂电葫芦 | 1t | 台 | 1 |  | | 14 | 集料槽 | 2.5×5m | 台 | 2 |  | | 15 | 旋切机 | / | 台 | 1 |  |   **6、劳动定员及工作制度**  劳动定员：本项目劳动定员15人；工作制度：采用两班工作制，每班工作8小时，年工作日300天。  **7、公用工程及辅助工程**  表2-7 公用工程及辅助工程   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | | 拟建项目位于租赁厂区北部，占地面积500m2，其中北侧为生产车间，内设置产品生产线。 | 现有 | | 贮运工程 | 外部运输 | | / | 汽车运输 | | 内部贮存 | | 南侧布置原料暂存区、成品区等，占地面积1300m2。 | 现有 | | 公用工程 | 给水 | | 项目用水水源为自来水，由市政自来水管网供给，一次用水量为375m3/a。项目用水环节主要为冷却循环水、职工生活用水。 | - | | 排水 | | 项目采用雨污分流制，分别建设雨水管网和污水管网。污水接管开发区临港污水处理厂集中处理，雨水经雨水管网收集后排入附近水体。 | - | | 供电 | | 项目用电由当地电网所提供，年用电量约20万kWh | - | | 环保工程 | 废气 | 颗粒物 | 旋风除尘+布袋除尘 | 达标排放 | | 废水 | 拟建项目废水主要为职工生活污水，职工生活污水经化粪池处理后接管临港污水处理厂。 | | 达标排放 | | 噪声 | 采用减振、隔声等措施，降低本项目的噪声影响。 | | 达标排放 | | 固废 | 一般固废仓库5m2，生活垃圾由环卫部门清运，一般固废经收集后外售处理。 | | 不外排 |   **8、总平面布置和四邻情况**  厂区东侧为连云港市晨明镁制品有限公司，南侧为空置厂房，西侧为佳农肥业有限公司，北侧为空置场地。项目周边配套设施齐全，交通便利、区位优势明显。建设项目地理位置及周围环境状况具体见附图。  厂区平面布置：  拟建项目项目租用远大(连云港)花生食品有限公司1#厂房，一期占地面积1800m2，企业于厂区南侧设置原料库及成品库，占地面积1300m2；北侧为生产车间占地面积约500平方米。厂区平面见附图。  **9、水平衡**  项目用水环节主要为职工生活用水。拟建项目水平衡图见图2-1。  （1）生活污水  厂区共15名员工，参照《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019）》组织管理服务用水定额，结合企业实际情况，按用水量50L/人·d，一年生产300天，则年用水量为225m³/a，废水产生量以80%计，则生活污水排放量约180m³/a。   1. 冷却循环水   项目热混和出料过程中有热气产生，热气通过冷却循环水系统降温达到改善现场作业环境的目的，年补充新鲜水量约150m³/a。循环水冷却系统水循环使用，定期补充新鲜水无外排废水。    图 2-2 水平衡图 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期**  由于本项目租用的厂房及辅助用房已建成，施工期仅需进行生产设备安装与调试，不涉及土建工程。项目施工期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等，设备安装调试产生的噪声较低，只要建设单位加强管理，项目噪声影响很小，包装废弃物全部处理处置，外排量为零。  **2、营运期**  （1）工艺流程及产排污环节  1）原料制备及混合  将氯化镁、氯化钙、碳酸镁、氯化钠、氯化钾等按比例称重后依次投入混料机中，该过程产生投料废气G1。  **产污环节：废包装S1、投料废气**G1、**设备运转噪音N。**  2）热混  混合后物料在料斗中通过叉车将物料送入热混机中加热至720℃左右，其中少量原料达到熔点融化，并包裹其他原料，促使整个混合物晶体结构发生改变。  4）出料  热混后的物料通过高温出料阀流至料盘，冷却。  热混和出料过程中物料温度比较高，为改善现场作业环境，在热混机及出料盘上方设置热气吸收罩，吸收的热气经循环冷却水系统冷却后热空气经低于15m排气筒无组织排放。  5）粗破  冷却后的物料转送至鄂式破碎机粗破成小块。  **产污环节：粗破废气**G2、**设备运转噪音N。**  6）细碎  经过粗破后的物料经密闭管道送至粉碎机细碎。  **产污环节：细碎废气**G3**、设备运转噪音N。**  7）筛分  细碎后的物料，经过筛分机筛分，筛下物进入包装工序，筛上物返回细碎工序。  **产污环节：筛分废气**G4**、设备运转噪音N。**  8）计量包装  计量包装即得成品。    图2-4 生产工艺及产污环节图  （4）产污环节分析  项目营运期产污环节分析见下表。  表 2-8 项目产污环节一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产污环节 | 编号 | 污染源名称 | 主要污染物 | 备注 | | | 废气 | 原料制备与混合 | G1 | 投料混料废气 | 颗粒物 | |  | | 粗破 | G2 | 粗破废气 | 颗粒物 | |  | | 细碎 | G3 | 细碎废气 | 颗粒物 | |  | | 筛分 | G4 | 筛分废气 | 颗粒物 | |  | | 废水 | 职工生活 | -- | 职工生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮等 | |  | | 噪声 | 各生产设备及泵类、风机 |  | 噪声 | 噪声 | |  | | 固体  废物 | 投料 | S1 | 废包装物 | 废包装 | |  | | 职工生活 | -- | 职工生活垃圾 | -- | |  | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目位于连云港经济技术开发区青年路7号1号厂房，占地面积1800m2，现状用地为空置厂房。  厂区东侧为连云港市晨明镁制品有限公司，南侧为空置厂房，西侧为佳农肥业有限公司，北侧为空置场地。  综上，不存在与项目有关的污染情况及环境问题。 |

## 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、大气环境**  （1）环境空气质量功能  拟建项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，具体如下：  **表 3-1 环境空气质量标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 各项污染物的浓度限值（ug/m3） | | | 依据 | | 1小时平均 | 日平均 | 年平均 | | SO2 | 500 | 160 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准 | | NO2 | 200 | 80 | 40 | | PM2.5 | — | 75 | 35 | | PM10 | — | 150 | 70 | | CO | 10000 | 4000 | — | | O3 | 200 | 160（日最大8小时平均） | — |   （2）项目所在区域环境质量达标判断  根据连云港市环境空气功能规划，本项目位于连云港经济技术开发区内，项目所在区域为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《2023年度连云港市生态环境状况公报》中的监测数据，2023年，连云港市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM10)和细颗粒物(PM2.5)的年均浓度分别为8微克/立方米、24微克/立方米、58微克/立方米和32微克/立方米；一氧化碳24小时平均第95百分位数浓度为1.0毫克/立方米，臭氧日最大8小时滑动平均值的第90百分位数浓度为164微克/立方米。六项污染物浓度同比均上升，同比增幅分别为14.3%、9.1%、7.4%、6.7%、11.1%、3.1%。  2023年度综合评价表明，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；一氧化碳24小时平均第 95 百分位数浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；臭氧日最大8小时滑动平均值的第90百分位数浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。本项目所在区域为不达标区。  针对不达标问题，根据《连云港市“十四五”生态环境保护规划》，连云港市制定了《连云港市空气质量达标规划》、《关于印发连云港市2023年大气污染防治工作计划的通知》（连大气办〔2023〕5号）等相关治理方案文件。  **2、地表水环境**  （1）地表水环境质量  区域污水经厂区预处理后接管至市政污水管网排入开发区临港污水处理厂（原西北组团污水处理厂），尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后，经由大浦河排污通道排入临洪河，最终进黄海。  本项目周边附近地表水主要为排淡河，排淡河水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的Ⅲ类标准。  （2）地表水环境质量达标判断  项目所在地的地表水主要为排淡河，根据江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年），排淡河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准，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，pH无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称  标准值 | pH | COD | 高锰酸盐指数 | 氨氮 | DO | 总磷 | 总氮 | | Ⅲ类标准 | 6~9 | 20 | 6 | 1.0 | 5 | 0.2 | 1.0 | | 标准来源 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | | | | | | |   本项目地表水根据连云港市生态环境局发布的《2024年9月连云港市地表水质量状况》，排淡河大板跳闸2024年9月水质类别可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准。  **3、声环境质量状况**  （1）声环境质量功能  拟建项目所在区域为连云港市连云港经济技术开发区青年路7号，根据《连云港市市区声环境质量功能区划分规定》（连政发[2021]24号），项目所在区域周边为工业用地，周边50米范围内无环境敏感点，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。  （2）区域声环境质量达标判断  根据连云港市环境保护局发布的《2023年度连云港市环境状况公报》，2023年，市区(含赣榆区)区域环境噪声平均等效声级为52.7分贝间，与去年相比下降0.1分贝；夜间区域环境噪声平均等效声级为45.6分贝。项目所在区域声环境质量良好，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）昼夜间标准的要求。  **4、地下水、土壤**  拟建项目不涉及地下水开采和使用，主体工程均位于室内，项目租用现有厂房，地面已经硬化，且本项目不涉及工艺用水，仅少量的循环冷却水及员工生活污水，不存在土壤、地下水环境污染途径，故无需开展地下水和土壤环境质量现状调查。  **5、生态环境**  项目所在地生态环境状况一般，附近无珍贵野生动植物分布，无重点保护的文物古迹。因此，建设项目无需进行生态现状调查。  **6、电磁辐射**  本项目非广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需进行电磁辐射现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | 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），大气环境保护目标的范围为厂界外500m，声环境保护目标为厂界外50m，地下水环境保护目标为厂界外500m。  **表3-3 环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **保护对象名称** | **方位** | **距离（m）** | **规模（人）** | | **环境功能** | **环境功能区划** | | 大气环境 | 港馨花园 | W | 370 | | 1500 | 环境空气二类区 | (GB3095-2012)二级 | | 西庄村 | SE | 391 | | 300 | | 声环境 | 项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。 | | | | | 声环境3类 | (GB3096–2008)3类 | | 地下水 | 项目厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 | | | | | | | | 地表水 | 排淡河 | W | 155 | 小型河流 | | 景观、排洪 | (GB3838-2002)Ⅲ类 | | 生态 | 临洪河重要湿地 | W | 4500 | 28km2 | | 生态空间管控区域 | | | 连云港临洪河口省级湿地公园 | W | 4000 | 23.53km2 | | 国家级生态保护红线 | | | 连云港云台山风景名胜区 | S | 420 | 167.38（含  海域）km2 | | 生态空间管控区域 | | | 连云港云台山森林省级自然保护区 | SE | 2000 | 0.67 | | 国家级生态保护红线 | | | 云台山国家级森林公园 | SE | 2010 | 20.00 | | 国家级生态保护红线 | | |  |  |  |  |  | |  | | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、大气污染物排放标准**  本项目产生的颗粒物有组织排放限值执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准中表1的颗粒物排放标准，厂房外颗粒物无组织排放限值执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准中表2无组织排放标准。  表3-4 大气污染物综合排放标准   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 污染物 | 最高允许排放浓度，mg/m3 | 最高允许排放速率，kg/h | 无组织排放监控点浓度限值 mg/m3 | 执行标准 | | 废气 | 颗粒物 | 20 | 1 | 0.5 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |   **2、废水排放标准**  项目产生的生活污水经化粪池预处理后接入市政管网，排入临港污水处理厂处理。废水接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的A等级要求，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中的一级A标准，具体执行标准见表3-5。  表3-5 项目污水排放标准值（mg/L，pH除外）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | pH | COD | SS | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | | 接管指标 | 6.5～9.5 | 500 | 400 | 45 | 8 | 70 | | 污水处理厂尾水排放标准 | 6～9 | 50 | 10 | 5（8） | 0.5 | 15 | | 排放依据 | GB/T31962-2015A等级标准，《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准，括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。 | | | | | |   **3、噪声排放标准**  运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准，详见表3-6。  表3-6 工业企业厂界环境噪声排放限值（单位：dB(A)）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源 | | 3类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |   **4、固体废弃物排放标准**  一般固废：满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 |
| 总量控制指标 | **1、本项目污染物产生、消减、排放“三本账”情况**  **表3-7 本项目污染物排放总量。**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 污染物名称 | | 产生量  （t/a） | 厂内消减量（t/a） | 排放量 | | | 接管量（t/a） | 排入环境量（t/a） | | 废水 | 综合废水 | 废水量 | 180 | 0 | 180 | 180 | | COD | 0.0630 | 0.072 | 0.0630 | 0.009 | | SS | 0.0540 | 0 | 0.0540 | 0.0018 | | NH3-N | 0.0063 | 0 | 0.0063 | 0.0009 | | TP | 0.0009 | 0 | 0.0009 | 0.00009 | | TN | 0.0072 | 0 | 0.0072 | 0.0027 | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.032 | 0 | 0.032 | | | 一般固废 | | 废包装材料 | 1 | 1 | 0 | | | 收尘 | 0.615 | 0.615 | 0 | | | 生活垃圾 | 2.25 | 2.25 | 0 | |   综上，项目建成后全场污染物排放总量控制指标为：  废气（排放量）：有组织颗粒物0.032t/a。  废水（接管量）：废水量：180t/a，COD：0.063t/a，SS：0.054t/a，NH3-N： 0.0063t/a，TP：0.0009t/a，TN：0.0072t/a。  废水（排放量）：废水量：180t/a，COD：0.009t/a，SS：0.0018t/a，NH3-N：0.0009t/a，TP：0.00009t/a，TN：0.0027t/a。  固废：全部合理处置，无需申请总量。 |

## 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目利用已建成厂房，施工期仅需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等，设备安装调试产生的噪声较低，施工期较短，且对环境质量影响较小。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、废气**  **1.1废气污染物产生及排放状况**  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）《3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造行业系数手册》中颗粒物产污系数为0.36kg/吨产品，项目一期产能为2000吨耐火隔热材料，产尘量为0.72t/a。项目于原料制备混合、粗破、细破、筛分等产尘节点设置集气罩收集后经过布袋除尘处理后由15米高排气筒达标排放。集气罩收集效率为90%，旋风除尘+布袋除尘器处理效率为95%，年运行时间4800h，风机风量2000m³/h，本项目有组织废气产生量为0.648t/a，废气排放速率为0.0068kg/h，排放浓度为3.4mg/m³，排放量为0.032t/a，无组织废气产生量为0.072t/a，项目颗粒物比重大，经过自然沉降及洒水抑尘可去除50%量，无组织废气最终排放量为0.036t/a。  **表4-1 项目有组织废气污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产尘节点 | 污染物名称 | 产生量t/a | 产生浓度mg/m3 | 处理措施 | 排放量kg/a | 排放浓度mg/m3 | 标准限值mg/m3 | 排放方式 | | 原料制备混合、粗破、细碎、筛分 | 颗粒物 | 0.648 | 67.5 | 集气罩+旋风除尘+布袋除尘器 | 0.0068 | 3.4 | 30 | 15m高排气筒直排 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表4-2 废气产污环节、污染物种类、源强核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产线 | 污染源 | | | 污染物 | 风量（m3/h） | | 污染物产生 | | | | | 治理措施 | | | | 污染物排放 | | | | | | | 排放时间 | | 排放参数 | | | | | 排放方式 | | 产生量（t/a） | 产生浓度（mg/m3） | | 产生速率（kg/h） | | 工艺 | | 效率 | | 污染物名称 | | 排放量（t/a） | | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | | 高度  m | | 直径  m | 温度  ℃ | | | 耐火隔热材料生产线 | 原料制备混合、粗破、细碎、筛分 | | | 颗粒物 | 2000 | | 0.648 | 67.5 | | 0.135 | | 集气罩+旋风除尘+布袋除尘+15m高排气筒排放（DA001） | | 95% | | 颗粒物 | | 0.032 | | 3.4 | 0.0068 | | / | | 1.0 | | 0.3 | 25 | | 间歇 | | 全厂无组织废气产生排放情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生产线 | | 污染源 | 污染物 | | | 污染物产生 | | | | | 治理措施 | | | | 污染物排放 | | | | | | | 排放时间 | | 排放参数 | | | | | | | | 产生量（t/a） | | | 产生速率（kg/h） | | 工艺 | | 效率 | | 污染物名称 | | 排放量（t/a） | | 排放速率（kg/h） | | | 高度  m | | 长度  m | | | 宽度  m | | | 耐火隔热材料生产线 | | 原料制备混合、粗破、细碎、筛分 | 颗粒物 | | | 0.072 | | | 0.015 | | 自然沉降+洒水抑尘 | | 50% | | 颗粒物 | | 0.036 | | 0.0075 | | | / | | / | | | / | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1.2非正常工况**  非正常生产与事故状况是指开车、停车、机械设备故障、设备管道不正常泄漏及设备检修时的物料流失等因素所排放的废水、废气对环境造成的影响。拟建项目涉及的非正常生产状况为废气处理措施失效，造成废气超标排放。本环评以废气处理措施处理效率为0%来计，排放时间为10min。  表4-3 本项目非正常工况下有组织废气污染源强   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物  名称 | 排放状况 | | 非正常部位 | 排放时间 | | 排放速率kg/h | 排放量kg | | DA001 | 颗粒物 | 0.135 | 0.023 | 废气处理装置系统产生故障 | 10min |   **2、大气环境影响分析**  项目大气污染物排放量核算详见表4-4。  表4-4 大气污染物排放量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度（mg/m3） | 核算排放速率（kg/h） | 核算年排放量（t/a） | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | DA001排气筒 | 颗粒物 | 3.4 | 0.0068 | 0.032 | | 一般排放口合计 | | 颗粒物 | | | 0.032 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.032 | | 无组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.036 |   **3、防护距离计算**  **3.1 大气环境防护距离计算**  项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，且厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，所以本项目不需要设置大气环境防护距离。  **3.2 卫生防护距离计算**  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：    式中：  Cm为环境一次浓度标准值（毫克/米3）；  Qc为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（公斤/小时）；  r为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（米）；  L为工业企业所需的卫生防护距离（米）；  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。无组织排放多种有害气体时，按Qc/Cm的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在100m内时，级差为50m；超过100m，但小于1000m时，级差为100m。无组织排放多种有害气体的工业企业，按Qc/Cm的最大值计算其所需卫生防护距离，但当按两种或两种以上有害气体的Qc/Cm计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。  该地区的平均风速为2.9m/s，A、B、C、D值的选取见表4-5。  表4-5 卫生防护距离计算系数   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 计算系数 | 5年平均风速  m/s | 卫生防护距离L，m | | | | | | | | | | | | | | | L≤1000 | | | | 1000＜L≤2000 | | | | | L＞2000 | | | | | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | Ⅰ | | Ⅱ | Ⅲ | | Ⅰ | | Ⅱ | | Ⅲ | | A | ＜2 | 400 | 400 | 400 | | 400 | | 400 | 400 | | 80 | | 80 | | 80 | | 2～4 | 700 | 470 | 50 | | 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 | | | | | | 计算参数 | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源名称 | 污染物名称 | 排放速率（kg/h） | | | A | | B | | | C | | D | | S（m2） | | | 厂房 | 颗粒物 | 0.028 | | | 350 | | 0.021 | | | 1.85 | | 0.84 | | 550 | |   本项目的卫生防护距离计算参数见表4-6。  表4-6 本项目无组织单元卫生防护距离计算结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 无组织排放单元 | 无组织污染物名称 | 污染物源强Qc（kg/h） | 评价标准  Cm（mg/m³） | Qc/Cm | 卫生防护距离（m） | | | | 计算值 | 设定值 | 本项目 | | 厂房 | 颗粒物 | 0.0075 | 0.45 | 0.062 | 2.064 | 50 | 50 |   根据卫生防护距离计算结果以及（GB/T 39499-2020）的规定，确定卫生防护距离为：以厂房为边界外扩50m设置卫生防护距离（详细见附图）。目前该距离内无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。针对车间产生的废气要求建设单位提高废气收集效率，加强车间内的通风换气，保证车间良好的工作环境。综上所述，本项目排放的无组织废气对周边环境影响较小，不会降低周边大气环境质量，环境影响可以接受。  **3.3非正常工况**  根据环评技术导则要求，非正常污染物排放是指生产过程中开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。  **非正常排放可能性分析**  本项目废气主要来源于耐火隔热材料产生的颗粒物。废气处理装置可能发生最不利的非正常工况是废气处理措施发生故障。若发生系统故障或环保设施失效时，建设单位一般能即刻停止操作，待故障排除后再重新进行工作。  **4、大气污染防治措施可行性分析**  **4.1有组织废气污染防治措施可行性分析**  袋式除尘器装置的工作机理是含尘废气通过过滤材料，尘粒被过滤下来，过滤材料捕集粗粒粉尘主要靠惯性碰撞作用，捕集细粒粉尘主要靠扩散和筛分作用。滤料的粉尘层也有一定的过滤作用。布袋除尘效果的优劣与多种因素有关，但主要取决于滤料。袋式除尘器的滤料就是合成纤维、天然纤维或玻璃纤维织成的布或毡。根据需要再把布或毡缝成圆筒或扁平形滤袋。根据烟气性质，选择出适合于应用条件的滤料，目前已有各种耐高温滤料应用于高温作业，如玻璃纤维滤料能长期耐温260℃、瞬时耐温300℃且价格低廉。袋式除尘器运行中控制废气通过滤料的速度（称为过滤速度）颇为重要。一般取过滤速度为 0.5-2m/min，对于大于0.1µm的微粒效率可达99.5％以上（本环评保守以99%计），设备阻力损失约为980-1470Pa。除此之外，袋式除尘器除了能高效的去除粉尘外，还能有效捕集电除尘器很难捕集的对人体危害最大的5μm以下的超细颗粒，具有除尘效率高、运行稳定、不受粉尘和烟气特征的影响，维护简单等优点。设计工艺流程如下：含尘气体经收集后，经除尘器入口进入后，由导流管进入各单元室，在导流装置的作用下，大颗粒粉尘分离后直接落入灰斗，其余粉尘随气流均匀进入各仓室过滤区中的滤袋，当含尘气体穿过滤袋时，粉尘即被吸附在滤袋上，而被净化的气体从滤袋内排除。当吸附在滤袋上的粉尘达到一定厚度电磁阀开，喷吹空气从滤袋出口处自上而下与气体排除的相反方向进入滤袋，将吸附在滤袋外面的粉尘清落至下面的灰斗中。项目要求滤袋使用PTFE覆膜滤料，这是在普通滤料表面复合一层聚四氟乙烯(PTFE)薄膜而形成的一种新型滤料。这层薄膜相当于起到了“一次粉尘层”的作用，物料交换是在膜表面进行的，使用之初就能进行有效的过滤。薄膜特有的立体网状结构，使粉尘无法穿过，无孔隙堵塞之虞。这种过滤方式称为“表面过滤”。覆膜滤料不仅可实现近于零排放，同时由于薄膜不粘性、摩擦系数小，故粉饼会自动脱落，确保了设备阻力长期稳定，因此充分发挥了袋式除尘器优越性，是理想的过滤材料，污染治理措施可行。  **4.2 无组织废气污染防治措施可行性分析**  （1）厂房四周安装通风排气扇，加强室内通风；  （2）集气设施、管道、阀门材料根据输送介质的温度和性质确定，所选材料的类型和规格符合相关设计规范和产品技术要求，防止泄露；  （3）加强厂区绿化，厂界边缘地带种植杨树等高大树种防护带，降低异味对周边环境的影响；  同时，工艺操作无敞开式操作，所有产污工序、设备均位于封闭厂房内，有效的降低了物料的挥发，减少物料的损失，最大程度利用物料。  通过采取以上措施，并加强各车间的送排风系统的维护和管理，能够保证厂界无组织废气达到相关标准要求。建设单位在厂区采取绿化等措施进一步减轻无组织废气排放对周边环境的影响。  **5、环境监测计划**  表 4-7 运营期监测计划一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 废气 | DA001排气筒 | 颗粒物 | 每年一次 | | 厂界 | 颗粒物 | 每年一次 |   **二、废水**  **1、废水产生及排放状况**  （1）生活废水  厂区共15名员工，参照《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019）》组织管理服务用水定额，结合企业实际情况，按用水量50L/人·d，一年生产300天，则年用水量为225m³/a，废水产生量以80%计，则生活污水排放量约180t/a。  表 4-8 废水污染源源强核算结果和相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污水类型 | 污染物名称 | 产生状况 | | 治理  措施 | 接管状况 | | 排放方式及去向 | | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 接管浓度（mg/L） | 接管量（t/a） | | 生活污水180t/a | COD | 450 | 0.0810 | 化粪池 | 350 | 0.0630 | 化粪池处理后排入开发区临港污水处理厂处理 | | SS | 300 | 0.0540 | 300 | 0.0540 | | 氨氮 | 35 | 0.0063 | 35 | 0.0063 | | 总磷 | 5 | 0.0009 | 5 | 0.0009 | | 总氮 | 40 | 0.0072 | 40 | 0.0072 |   （2）冷却循环水系统  项目热混和出料过程中有热气产生，热气通过冷却循环水系统降温达到改善现场作业环境的目的，年补充新鲜水量约150m³/a。循环水冷却系统水循环使用，定期补充新鲜水无外排废水，热气冷却后的水蒸气通过8米高DA002无组织排放。  **2、水环境影响分析**  **2.1水环境污染防治措施**  本项目位于连云港经济技术开发区青年路7号1号厂房，占地面积1800m2，现状用地为空置厂房。该公司在厂区设有污水排口、雨水排口，故本项目不新建污水、雨水排口，依托现有。  **2.2水环境影响分析**  项目生活污水接管开发区临港污水厂处理，对外水环境基本无影响。  本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表4-9。  表4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放  规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 1 | 生活污水 | COD  SS  氨氮  TP  TN | 间歇排放流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 化粪池 | / | DW001 | 是 | ■企业总排口  口雨水排放  口清静下水排放  口温排水排放  口车间或车间处理设施排放口 |   **（1）依托开发区临港污水处理厂可行性分析**  1）开发区临港污水处理厂建设情况  开发区临港污水处理厂，原名西北组团污水处理厂位于连云港经济技术开发区开太河南侧、云池路北侧、临洪路东侧、云桥路西侧，项目一期工程项目总投资为15566万元，处理规模为48000t/d。其收水范围主要由两部分组成：一是临港产业区西北片区，污水性质为工业废水和生活污水；二是连云新城（滨海新区）西南片区，主要以居住和公用设施用地为主，污水性质为生活污水，近期服务范围覆盖面积约47.66km2。  该项目环评报告书于2012年6月21日取得连云港市环保局的批复（连环发[2012]246号），目前已建设完毕，一期工程（2.4万t/d）于2017年10月26日通过连云港市环保局的“三同时”验收（连环验[2017]19号）。  该污水处理厂采用“厌氧水解+MSBR+高效混凝沉淀+转盘滤池+次氯酸钠消毒”的处理工艺，尾水经大浦河排污通道进入临洪河，之后入海；污泥经厂内预处理后交由连云港鑫能污泥发电有限公司焚烧处理。  2）管网建设情况  园区排水体制为雨污分流制，生活污水进污水处理厂集中处理，园区由重力流污水管道汇集，加压后经园区排污主干管排入区域污水处理厂。园区工业排污系统采用分区集中、压力提升输送的管网网络。园区排水管网布置方式为枝状，排水管道在道路两侧沿路布置。  本项目所在区域开发区临港污水处理厂污水管网已敷设到位，厂区污水排口与园区污水收集管网接通，可满足本项目废水排放要求。  3）废水水质及规模  本项目综合接管废水主要污染物COD350mg/L、SS300mg/L、氨氮35mg/L、总氮40mg/L、总磷5mg/L等，废水量：180m³/a，满足园区污水处理厂接管标准。目前园区污水处理厂处理能力为24000m3/d。本项目完成后废水量为180m³/a，园区污水处理厂具有充足的处理余量接纳本项目的废水。  因此从接收水量、接管标准和管网布设等方面综合考虑，本项目废水进开发区临港污水处理厂是可行的。  **三、噪声**  **1、噪声源强**  本项目主要噪声设备为热压机、模温机等设备生产噪声，噪声在75~85dB（A）左右。建设方拟采取减震、隔声、基础固定等措施减少对周围环境干扰，降噪后噪声源情况见表4-11、4-12。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 4-11 本项目室内噪声设备源强一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级  /dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB(A) | 建筑物外噪声 | | | （声功率级/（dB(A)） | X | Y | Z | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 | | 1 | 耐火隔热材料生产线 | 风机 | 85 | 安装减振装置、围墙隔声，建筑隔声、合理布局和距离衰减等 | 5 | 11 | 1 | 2 | 27.19 | 昼夜 | 10 | 17.19 | 1 | | 2 | 清水泵 | 75 | 2 | 12 | 1 | 5 | 19.39 | 昼夜 | 10 | 9.39 | 1 | | 3 | 轴流风扇 | 85 | 9 | 15 | 1 | 5 | 26.42 | 昼夜 | 10 | 16.42 | 1 | | 4 | [鄂式破碎机](http://www.baidu.com/baidu.php?url=000000j0xnZgmfstWpRn9OGUoTeKvINBrvku-GHJ-5QY5_-gk07YIQbPY-k3UYbs8E_NIC9IGyxkLAVJHmuKIEdJKrTu2JS57aSoFnGFEjNSbgLnJgWo8gBl3qxENxCJyZ0A1JRTIktmnUSji1Np3AgjuNtMkmjoK35PSs4OQK20inZjSomRODDJRhCTkODAYMZj2QroEBWJo39IcJ2Nwa6iWvWM.DR_j9JsrYnSKDZYsmLw3ZsFk84JpMpRt85R_nYQ7I--xmC0.U1Yk0ZDqtJU2ETUAzSheS6Kspynqn0KsTv-MUWYzrjcLmy7BPhRkPjRYPHcvmynsnvcvnHNWmvf4rHmdu6KY5UvVzqyvqTJqk_UQlUEl0A-V5HczPfKM5gK1IZc0Iybqmh7GuZR0TA-b5HD40APGujYdPsKVIjYknjD4g1DsnHIxnW0dnNtznjmzg1nvnjD0pvbqn0KzIjYz0AFG5HDdr7tznjwxPH010AdW5HDsnH-xnH0kPdtznjRkg1nkPHfYPH0vn104g100TgKGujYs0Z7Wpyfqn0KzuLw9u1Ys0A7B5HKxn0K-ThTqnfKsTjY1nW64rjRsn1n0UMus5H08nj0snj0snj00Ugws5H00uAwETjYs0ZFJ5H00uANv5gKW0AuY5H00TA6qn0KET1Ys0AFL5HDs0A4Y5H00TLCq0A71gv-bm1dsTv7zUid-mvC0pywW5R42i-n0TA9YXHY0IA7zuvNY5Hm1g1KxnHRk0ZwdT1YkPHm4PH0zn1c1rHnsnjRdPjbdn0Kzug7Y5HDLnWbkPj6krHbdPHc0Tv-b5yc3nW61PyDdnj0zPH03PW60mLPV5Rw7wHcdwjNAPWcLPWKDnYc0mynqnfKsUWYs0Z7VIjYs0Z7VT1Ys0ZGY5H00UyPxuMFEUHYsg1Kxn7tsg100uA78IyF-gLK_my4GuZnqn7tsg1Kxn7ts0ZK9I7qhUA7M5H00uAPGujYs0ANYpyfqQHD0mgPsmvnqn0KdTA-8mvnqn0KkUymqn0KhmLNY5H00pgPWUjYs0A7buhk9u1Yk0Akhm1Ys0AwWmvfqn1F7fWc3fRuDf1b1PW0YPbfdnj77PWwKfb7DnYm1Pbutn0KYTh7buHYvPj01njn0mhwGujdKPWwDnjb1PWmYwj6LfH0YnH0YwDFanbFAnjFDPDc4wfKEm1Yk0AFY5H00Uv7YI1Ys0AqY5H00ULFsIjYsc10Wc10Wnansc108nj0snj0sc10WwDuRc10WQinsQW0snj0snankQW0snj0snansc10Wna3snj0snj0Wnansc10Wnansc10Wn0KBmy4omyPW5H0Wnansc100XZPYIHYzn163n16d0Z7xIWYsQWb4g108njKxna3sn7tsQWb4g108rHwxn7tsQWbYg100mMPxTZFEuA-b5H00ThqGuhk9u1Ys0APv5fKGTdqWTADqn0KWTjYs0AN1IjYs0Z7MIvfqn0KETjDqn0KsTjfqn0KWThnqPHRkP1f&us=newvui&xst=TjY1nW64rjRsn1nKm1Y1nbNanW9KwbwjrHnvnjfvwjRsnRRvPD7afRf1wWnvwMss0ycqfHmYwj04n1mvPDf3PYDsPjDsPDwafWFawW0zwjwarRRKT1Ykn1cvrHbkPHc3Pj61PHfvrHfkP-tznWNxn07L5UvVzqyvqTJqk_UQlUEl0gDqtJU2ETUAzSheS67d5Hc1rj61rjRKIjYkP1c4nHf3nW0s0ydk5H0an0cV0yPC5yuWgLKW0ykd5H0Kmv3qmh7GuZNCUvd-gLKM0gFY5H0Kn1cdn1b3n1Dvn6&cegduid=nWn3rjn3Pf&solutionId=4559078&word=&ck=0.0.0.0.0.0.0.0&shh=www.baidu.com&sht=baiduhome_pg&wd=" \t "https://www.baidu.com/_blank) | 75 | 11 | 15 | 1 | 1 | 17.05 | 昼夜 | 10 | 7.05 | 1 | | 5 | 粉碎机 | 85 | 12 | 16 | 1 | 2 | 28.99 | 昼夜 | 10 | 18.99 | 1 | | 6 | 圆盘振动筛 | 85 | 13 | 20 | 1 | 1 | 41.12 | 昼夜 | 10 | 31.12 | 1 | | 以厂区西南角为原点 | | | | | | | | | | | | | |   表 4-12 本项目室外噪声源一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间位置 | | | 声源源强(任选一种) | | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | 声压级/距离声源距离/dB(A)/m | 声功率级/dB(A) | | 1 | 风机 | /（1台） | 13 | 25 | / | 90/1 | / | 隔声罩、减振、距离衰减 | 昼 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2、声环境影响预测**  （1）预测模式  预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中的工业噪声预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。  ①室外声源    式中：LP(r0)—参考位置r0处的声压级，dB；  Dc—指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级Lw的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；  Adiv—几何发散引起的衰减，dB。按无指向性点声源在半自由声场的几何发散衰减量计算，Adiv20lg(*r*) 8；  Aatm—大气吸收引起的衰减，dB。Aatm *a*（r-r0）/1000，*a*为大气吸收衰减系数，是温度、湿度和声波频率的函数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数；  Abar—障碍物屏蔽引起的衰减，dB。采用简化处理方法，即单绕射（即薄屏障）的衰减最大取20dB(A)、在双绕射（即厚屏障）的衰减最大取25dB，并且计算屏障衰减后，不再考虑地面效应衰减；  Agr—地面效应引起的衰减，dB。    式中hm 为传播路径的平均离地高度（m）。  Amisc—其他多方面效应引起的衰减，dB。  LP(r) —预测点处声压级，dB。  ②室内声源  如图B.1所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式（B.1）近似求出：  （B.1）  式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。    图B.1 室内声源等效为室外声源图例  也可按公式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：  （B.2）  式中：Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙的夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。  R—房间常数；R=Sα/(1-α)，S为房间内表面面积，m2；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。  然后按公式（B.3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：  （B.3）  式中：  Lp1i(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；  Lp1ij—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，按公式（A.9）计算出靠近室外围护结构处的声压级：  （B.4）  式中：  Lp2i(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；  Lp1i(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。  ③多源叠加对预测点的总贡献值  第i个室外声源在预测点产生的A声级记为LAi，第j个室外等效声源在预测点产生的A 声级记为LAj，在T 时间内其工作时间为ti、tj，则拟建工程对预测点产生的贡  献值（Leqg）为：    昼、夜时段划分按8:00～22:00、22:00～8:00，昼、夜时长记14h、10h。  式中：*L*eqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  T—用于计算等效声级的时间，s；  N —室外声源个数；  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。  各声源到预测点之间的噪声衰减情况见表 4-13。  表 4-13 噪声源距离各厂界的距离   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 位置 | 生产线 | 设备名称 | 各声源距离各厂界的距离（m） | | | | | 东厂界 | 西厂界 | 南厂界 | 北厂界 | | 生产  车间 | 耐火隔热材料生产线 | 风机 | 20 | 15 | 35 | 5 | | 清水泵 | 30 | 5 | 40 | 5 | | 轴流风扇 | 15 | 20 | 40 | 10 | | [鄂式破碎机](http://www.baidu.com/baidu.php?url=000000j0xnZgmfstWpRn9OGUoTeKvINBrvku-GHJ-5QY5_-gk07YIQbPY-k3UYbs8E_NIC9IGyxkLAVJHmuKIEdJKrTu2JS57aSoFnGFEjNSbgLnJgWo8gBl3qxENxCJyZ0A1JRTIktmnUSji1Np3AgjuNtMkmjoK35PSs4OQK20inZjSomRODDJRhCTkODAYMZj2QroEBWJo39IcJ2Nwa6iWvWM.DR_j9JsrYnSKDZYsmLw3ZsFk84JpMpRt85R_nYQ7I--xmC0.U1Yk0ZDqtJU2ETUAzSheS6Kspynqn0KsTv-MUWYzrjcLmy7BPhRkPjRYPHcvmynsnvcvnHNWmvf4rHmdu6KY5UvVzqyvqTJqk_UQlUEl0A-V5HczPfKM5gK1IZc0Iybqmh7GuZR0TA-b5HD40APGujYdPsKVIjYknjD4g1DsnHIxnW0dnNtznjmzg1nvnjD0pvbqn0KzIjYz0AFG5HDdr7tznjwxPH010AdW5HDsnH-xnH0kPdtznjRkg1nkPHfYPH0vn104g100TgKGujYs0Z7Wpyfqn0KzuLw9u1Ys0A7B5HKxn0K-ThTqnfKsTjY1nW64rjRsn1n0UMus5H08nj0snj0snj00Ugws5H00uAwETjYs0ZFJ5H00uANv5gKW0AuY5H00TA6qn0KET1Ys0AFL5HDs0A4Y5H00TLCq0A71gv-bm1dsTv7zUid-mvC0pywW5R42i-n0TA9YXHY0IA7zuvNY5Hm1g1KxnHRk0ZwdT1YkPHm4PH0zn1c1rHnsnjRdPjbdn0Kzug7Y5HDLnWbkPj6krHbdPHc0Tv-b5yc3nW61PyDdnj0zPH03PW60mLPV5Rw7wHcdwjNAPWcLPWKDnYc0mynqnfKsUWYs0Z7VIjYs0Z7VT1Ys0ZGY5H00UyPxuMFEUHYsg1Kxn7tsg100uA78IyF-gLK_my4GuZnqn7tsg1Kxn7ts0ZK9I7qhUA7M5H00uAPGujYs0ANYpyfqQHD0mgPsmvnqn0KdTA-8mvnqn0KkUymqn0KhmLNY5H00pgPWUjYs0A7buhk9u1Yk0Akhm1Ys0AwWmvfqn1F7fWc3fRuDf1b1PW0YPbfdnj77PWwKfb7DnYm1Pbutn0KYTh7buHYvPj01njn0mhwGujdKPWwDnjb1PWmYwj6LfH0YnH0YwDFanbFAnjFDPDc4wfKEm1Yk0AFY5H00Uv7YI1Ys0AqY5H00ULFsIjYsc10Wc10Wnansc108nj0snj0sc10WwDuRc10WQinsQW0snj0snankQW0snj0snansc10Wna3snj0snj0Wnansc10Wnansc10Wn0KBmy4omyPW5H0Wnansc100XZPYIHYzn163n16d0Z7xIWYsQWb4g108njKxna3sn7tsQWb4g108rHwxn7tsQWbYg100mMPxTZFEuA-b5H00ThqGuhk9u1Ys0APv5fKGTdqWTADqn0KWTjYs0AN1IjYs0Z7MIvfqn0KETjDqn0KsTjfqn0KWThnqPHRkP1f&us=newvui&xst=TjY1nW64rjRsn1nKm1Y1nbNanW9KwbwjrHnvnjfvwjRsnRRvPD7afRf1wWnvwMss0ycqfHmYwj04n1mvPDf3PYDsPjDsPDwafWFawW0zwjwarRRKT1Ykn1cvrHbkPHc3Pj61PHfvrHfkP-tznWNxn07L5UvVzqyvqTJqk_UQlUEl0gDqtJU2ETUAzSheS67d5Hc1rj61rjRKIjYkP1c4nHf3nW0s0ydk5H0an0cV0yPC5yuWgLKW0ykd5H0Kmv3qmh7GuZNCUvd-gLKM0gFY5H0Kn1cdn1b3n1Dvn6&cegduid=nWn3rjn3Pf&solutionId=4559078&word=&ck=0.0.0.0.0.0.0.0&shh=www.baidu.com&sht=baiduhome_pg&wd=" \t "https://www.baidu.com/_blank) | 17 | 18 | 34 | 3 | | 粉碎机 | 15 | 20 | 36 | 2 | | 圆盘振动筛 | 13 | 22 | 36 | 2 | | 环保设施 | 风机 | 15 | 20 | 36 | 2 |   预测结果详见表4-14。  表 4-14 声环境影响预测结果一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产生位置 | | 东 | 南 | 西 | 北 | | 贡献值 | 昼间 | 37.3 | 39.3 | 30.9 | 52.5 | | 夜间 | 37.3 | 39.3 | 30.9 | 52.5 | | 标准值 | 昼间 | 65 | | | | | 夜间 | 55 | | | | | 达标情况 | | 达标 | | | |   根据预测，建设项目在厂界四周的昼间噪声影响预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类功能区对应标准限值，即：昼间噪声值≤65dB（A），夜间噪声值≤55dB（A）。因此，对声环境保护目标的噪声贡献值较小。  **3、防治措施**  本项目主要噪声设备为鄂式破碎机、粉碎机、圆盘振动筛、风机等设备生产噪声，噪声在75~90dB（A）左右。  建设单位采用以下降噪措施：  （1）按照《工业企业噪声控制设计规范》对生产车间内主要噪声源合理布局：  ①高噪声与低噪声设备分开布置，并将高噪声设备设置在远离声环境保护目标的方向；  ②在生产车间周围，布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的建筑物、构筑物，如辅助车间、仓库；  ③在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并布置在生产车间的中部；  ④设备布置时，考虑与其配用的噪声控制专用设备的安装和维修所需的空间。  （2）选用噪声较低、振动较小的设备；在对高噪声设备选择时，应收集和比较同类型设备的噪声指标；对于噪声较大的设备，应从设备选型开始要求供货商提供符合要求的低噪声设备。  （3）高噪声设备布置、安装时，应尽量远离厂房边界。  （4）在运行管理人员集中的控制室，其门窗等应进行隔声处理，使员工工作环境达到允许噪声标准。  （5）噪声源强较大的设备，基础固定，安装减振垫、隔声罩。  （6）加强对设备的维修保养，减少设备异常发生的噪声。  （7）对于高噪声设备布置集中的车间，在其内壁和顶部敷设吸收材料，墙体采用双层隔声结构，窗户采用双层铝固定窗，以减少噪声设备工作对环境的影响。  **4 监测计划**  表 4-15 项目噪声污染监测计划一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测类别 | 监测项目 | 监测地点位置 | 监测时间频率 | | 噪声 | 等效连续A声级 | 厂界 | 每年一次，每次连续监测1天，每天昼夜各测一次 |   **四、固废**  本项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾、袋式除尘装置回收颗粒物、废包装材料。  （1）生活垃圾  本项目员工人数为15人，员工生活垃圾产生量按0.5kg/人·d，按年300天计算，则产生的生活垃圾量为50kg/d，即2.25t/a。建设单位分类收集后，定期交当地环卫部门统一清运处理。  （2）除尘装置回收颗粒物  本项目经集气罩收集的颗粒物为0.648t/a，本项目采用旋风除尘+袋式除尘器进行除尘，合计除尘效率为95%，则有约0.615t/a颗粒物在除尘器中。本项目袋式除尘器中的粉尘回用于生产不外排。  （3）废包装料  本项目营运期废原料包装材料的产生量为1t/a,统一收集，由原料厂家回收处理。  项目固体废物产生及处置情况详见表4-16。  表 4-16 项目固废产生情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产装置/工序 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 估算产生量  (吨/年) | | 耐火隔热材料生产线 | 废包装材料 | 一般固废 | 原料制备 | 固 | / | 1 | | 废气  处理 | 收尘 | 一般固废 | 包装 | 固 | 粉尘 | 0.615 | | 生活办公 | 生活垃圾 | 一般固废 | 生活办公 | 固 | 纸屑等 | 9 |   根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的产物是否属于固体废物，判定依据为《固体废物鉴别标准通则》，并根据《国家危险废物名录》（2021版），本次评价对其相关性质进行了分析，见下表。  表 4-17 建设项目副产物产生情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产装置/工序 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 估算产生量/(t/a) | 种类判断 | | | | 固体废物 | 副产品 | 判断依据 | | 耐火隔热材料生产线 | 废包装材料 | 原料制备 | 固 | / | 1 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》 | | 废气  处理 | 收尘 | 布袋处理 | 固 | 粉尘 | 0.615 | √ | / | | 生活办公 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固 | 纸屑等 | 2.25 | √ | / |   根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）、《固体废物分类名录》、《国家危险废物名录（2025版）》以及《危险废物鉴别标准》，目营运期固体废物分析结果汇总表见表4-18。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表 4-18 营运期固体废物属性判定及利用处置方式汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产装置/工序 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量(t/a) | 处置/利用方式 | | 耐火隔热材料生产线 | 原纸废包装 | 一般固废 | 原料制备 | 固 | / | 固体废物分类与代码目录  （2024）  国家危险废物名录（2021版） | × | SW17 | 900-003-S17 | 1 | 外售 | | 废气  处理 | 收尘 | 一般固废 | 布袋处理 | 固 | 粉尘 | × | SW17 | 900-099-S17 | 0.615 | 回用 | | 生活办公 | 生活垃圾 | 一般固废 | 生活办公 | 固 | 纸屑等 | × | SW64 | 900-099-S64 | 2.25 | 环卫清运 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.2固废防治措施**  本项目固废主要为生活垃圾、废包装物、布袋除尘器收集的粉尘等。  针对固体废物的防治情况如下：  （1）一般工业固废及生活垃圾  废包装物等暂存在一般固废仓库，共计1t定期外售或综合利用。本项目对固体废物进行分类收集、贮存，厂区设置5平方米一般固废暂存区，最大储存量为2t，位于仓库东南角，正常运行情况下不会对周围环境造成大的影响。  （2）本项目生活垃圾基本做到日产日清，不占用一般工业固废区。  以上措施不但可以避免固体废弃物对环境的污染，而且可以提高资源的综合利用率，为企业增加一定的经济效益，是可行的。  项目一般工业固废外售综合利用，既做到了变废为宝，同时也体现了清洁生产理念，因此，本项目固废的防治措施较合理，体现了“减量化、资源化、无害化”的理念。  **4.3环境管理要求**  对于本项目产生的固废，本次评价在此提出如下几点要求：  本项目新建一般固废库5平方米（储存能力约为2t）用于一般固废暂存，固废库应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定。  本项目暂存于一般固废暂存库的一般固废产生量为1t/a。根据企业提供资料：一般固废每月转运一次，新建一般固废库可以满足项目一般固废贮存及转运需求。  **五、土壤及地下水**  根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)本项目属于Ⅳ类项目不需要对地下水进行评价。根据《环境影响评价技术导则土壤(试行)》(HJ964-2018)及附录本项目属于Ⅳ类项目不需要对土壤进行评价。  根据分区防控要求，项目厂区分为一般污染防治区和非污染防治区。  本项目化粪池为一般污染防治区。化粪池利用厂区原有化粪池，满足防渗的要求，对地下水、土壤环境造成的影响很小。  **六、环境风险分析**  （1）风险物质调查  根据对比《企业突发环境事件风险风机方法》(HJ941-2018)中附录A风险物质一览表，本项目有没有环境风险物质。  按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，本项目环境风险潜势为Ⅰ，风险评价工作级别为简单分析。  （2）环境风险控制措施  本项目具有潜在的原料泄漏、火灾危险性，因此，建设项目的规划设计、施工和运营等必须进行科学规划、合理布置、严格执行国家的安全设计规范，严格安全生产制度，严格管理，提高操作人员的素质和水平，避免或减少事故的发生。  1）安全管理措施  建立健全安全管理体系及相应的规章制度，理顺协调各部门之间的关系，明确分工、职责和权限，增强企业内部各级人员的“安全意识”，对于指导企业科学、有效地控制污染事故，保护环境不受其污染，人群健康不受伤害，是十分重要的前提和手段之一。  ①严格遵照国家有关的法令、法规、设计规范、操作规程进行选购、设计、施工、安装、建设。  ②工程建成后，须经劳动安全、消防、环保等有关部门全面验收合格后方可开工。  ③强化安全、消防和环保管理，建立管理机构，制订各项管理制度，加强日常安全检查和整改。  ④普及在岗职工对有害物质的性质、毒害和安全防护的基本知识，对操作人员进行岗位规范定期培训、考核，合格者方可上岗，并加强对职工和周围人员的自我保护常识宣传。  ⑤本项目各类固废按性质分类贮存在固废暂存场内，并设置明显的标志，各贮存区应设立管理岗位，严格领用制度，防止危险物质外流。  2）生产风险防范措施  ①各类原料按要求进行分区、分类存放，定置管理，并在各类存放区设置标识，贮存仓库内不设明火和热源，仓库地面进入硬化、防渗处理。  ②项目所用原料的包装应在规定的回收场所内完成，原料在运输前应进行包装，不得裸露运输；不得超高、超宽、超载运输原料，宜采用密闭集装箱或带有压缩装置的厢式货车运输，在运输过程中轻装轻卸，保持包装完整，避免原料在装载和运输过程中泄漏污染环境。  ③各种袋装原料采用内衬防渗塑料薄膜的塑料袋贮存。  ④项目产生的固体废物全部处理、处置或综合利用，并按固废管理要求办理相应的转运手续。  ⑤在储存过程的环境风险采取的管理措施具体包括：a原料、产品及产生的工业固废贮存区设置明显标志；b对各类原料按计划回收、分期分批入库，严格控制贮存量；c对设备、作业活动，以及可燃物品的控制和管理；d制定各种操作规范，加强监督管理，严格看管检查制度，避免事故的发生；e落实事故风险应急预案和环境监测计划。  3）风险防范措施  本项目原材料及产品虽然灭火材料不具有潜在的危险性，但是，建设项目的规划设计、施工和运营等仍然要进行科学规划、合理布置、严格执行国家的防火安全设计规范，特别是仓储制度，严格管理，提高操作人员的素质和水平，避免或减少事故的发生。  ①加强消防安全教育培训  每年以创办消防知识宣传栏、开展知识竞赛等多种形式，提高全体员工的消防安全；定期组织员工学习消防法规和各项规章制度，做到依法治火；各部门应针对岗位特点进行消防安全教育培训；对消防设施维护保养和使用人员应进行实地演示和培训；对新员工进行岗前消防培训，经考试合格后方可上岗；消控中心等特殊岗位要进行专业培训，经考试合格，持证上岗。  ②加强防火巡查检查：落实逐级消防安全责任制和岗位消防安全责任制，落实巡查检查制度；每月对单位进行一次防火检查并复查追踪改善，检查中发现火灾隐患，检查人员应填写防火检查记录；检查部门应将检查情况及时通知受检部门，各部门负责人应每日消防安全检查情况通知，若发现本单位存在火灾隐患，应及时整改；  ③加强安全疏散设施管理：单位应保持疏散通道、安全出口畅通，严禁占用疏散通道，严禁在安全出口或疏散通道上安装栅栏等影响疏散的障碍物；应按规范设置符合国家规定的消防安全疏散指示标志和应急照明设施；应保持防火门、消防安全疏散指示标志、应急照明、机械排烟送风、火灾事故广播等设施处于正常状态，并定期组织检查、测试、维护和保养；严禁在营业或工作期间将安全出口上锁。  ④加强消防设施、器材维护管理：每年在冬防、夏防期间定期两次对灭火器进行普查换药。派专人管理，定期巡查消防器材，保证处于完好状态。  （3）风险评价结论  综合以上分析，该公司风险评价结论如下：  ①该项目不涉及危险化学品，主要环境风险为包装物火灾。  ②项目在消防设计、建筑电气、消防给水和灭火设施做了周密的防范措施，该项目的风险是可以控制的，可接受。  **七、环境管理**  **1、环境管理与监测的目的**  项目环境保护管理与监测计划用于指导从项目设计施工到运行阶段的环境保护工作。同时进行系统地环境监测，了解工程影响区域生态与环境系统变化规律，全面地反映环境质量现状及工程设施运转后环境情况，以验证和复核环境影响评价结果，掌握污染源动态，预测其发展趋势，及时发现潜在的不利影响，以便及时采取有效的减免措施。  **2、环境管理的要求**  （1）贯彻执行试生产期建立的环保工作机构和工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。  （2）定期向生态环境局汇报工作情况及污染治理设施运行情况和监视性监测结果。  （3）建立本公司的环境保护档案。  **3、环境管理机构**  企业应设立环境管理系统，并配备相应的管理人员，负责环境监督管理工作，并定期对管理人员的环保培训。  环境管理制度  （1）污染治理设施的管理制度  对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制度操作规程，建立管理台账。  （2）奖惩制度  企业应建立环境保护奖惩制度，对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。  （3）制度各类环保规章制度  建设单位应制定环境方针、环境管理手册等指导文件，以促进建设项目的环境保护工作，使环境管理工作规范化、程序化和文件化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将项目环境污染的影响逐年降低。  **八、排污口规范化设置**  根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（1997）122号文]的要求设置与管理排污口（指废水接管口、废气排气筒和固废临时堆放场所）。在排污口附近醒目处按规定设置环保标志牌，排污口的设置要合理，便于采集监测样品、便于监测计量、便于公众参与监督管理。  **8.1废气排污口的规范化设置**  本项目的有组织废气排气筒，应按规范要求设置1根15m高排气筒。废气排口也应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）进行设置，具体如下：  （1）排气筒附近地面醒目处设置环境保护图形标志牌，设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。  （2）废气净化设施的进出口均设置采样口。  （3）在排气筒附近地面醒目处设置环境保护图形标志牌。  **8.2废水排污口的规范化设置**  建设单位须按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求进行排污口规范化设计。厂区内需进行雨污分流，污水排放口、雨水排放口依托租赁厂区现有排口。  **8.3噪声排放源的规范化设置**  在固定噪声源对厂界噪声影响最大处，设置环境保护图形标志牌。  **8.4固废暂存场所的规范化设置**  针对固废设置固体废物仓库，固废贮存场所要求：  （1）固体废物贮存场所要有防火、防扬散、防流失、防渗漏、防雨措施；  （2）固体废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌。  固废应收集后尽快综合利用处置，不易存放过长时间，以防止存放过程中造成二次污染。  **8.5环境保护图形标志**  在厂区的废气排放源、废水排放口均设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1-1995、GB15562.2-1995执行。  表 4-19 建设项目环保“三同时”验收一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染源 | | 污染物 | 治理措施（设施数量、规模、处理能力） | 执行标准或拟达要求 | 环保投资 | 完成时间 | | 废气 | 有组织 | DA001 | 颗粒物 | 集气罩+旋风除尘+布袋除尘器 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | 20 | 与建设项目主体工程同时设  计、同时开工、同时建成运行 | | 无组织 | | 颗粒物 | / | | 废水 | 生活污水 | | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 化粪池 | 达标进开发区临港污水处理厂，尾水达标排放 | / | | 噪声 | 生产设备 | | 等效A声级 | 合理布局、隔声减振等措施 | GB12348-2008-3类 | 5 | | 固废 | 一般固废 | | 废包装材料 | 外售综合利用 | 零排放 | 5 | | 收尘 | 回用于生产 | | 生活垃圾 | 环卫部门处理 |  | | 事故应急措施 | 消防器材等 | | | | | 2 | | 环境管理与环境监测 | 完善环保制度等 | | | | | / | | 总量平衡方案 | 废气、废气污染物在经济开发区范围内平衡解决。 | | | | | / | | 卫生防护距离 | 以项目厂界为起点设置50m卫生防护距离 | | | | | / | | 合计 |  | | | | | 32 |  | |

## 五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | DA001 | 颗粒物 | 集气罩+旋风除尘+布袋除尘器 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 生产车间无组织 | 颗粒物 | 加强车间通风 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 化粪池 | 达标进开发区临港污水处理厂，尾水达标排放 |
| 声环境 | 厂界四周 | 昼间等效声级 | 选用低噪声设备、基础固定、安装减震垫、距离衰减等 | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 设置5m2一般固废暂存区，一般工业固废暂存区按照《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。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 地面硬化。 | | | |
| 生态保护措施 | 本项目区域周边植物主要为人工植物和农田，无天然、珍稀野生动、植物物种。项目不产生废水，对周边水体无影响；对外界生态的影响主要为粉尘的生态影响。通过分析，本项目废气采取有效的污染防治措施下，所排放的废气对项目所在地生态环境影响较小。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | / | | | |
| 其他环境  管理要求 | / | | | |

## 六、结论

|  |
| --- |
| **一、结论**  综上所述：本项目为新建项目，项目租用远大(连云港)花生食品有限公司位于连云港市连云港经济技术开发区青年路7号1号厂房，项目的建设符合国家和地方产业政策，不违反《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《省政府办公厅关于印发〈江苏省生态空间管控区域调整管理办法〉的通知》（苏政办发〔2021〕3号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相关规定，拟采用的各项污染防治措施合理、有效，大气污染物、噪声均可实现达标排放，固体废物可实现零排放，因此在下一步的工程设计和建设中，在严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告中提出的各项环境保护对策前提下，从环保角度看，本项目的建设是可行的。  说明：上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的，建设单位对所提供资料真实性负责。评价结论仅对以上的建设地点、工程方案、建设规模负责。若项目的建设地点、工程方案、建设规模发生大的变化时，应另行评价。  **二、建议**  1、加强厂区绿化，以美化工作环境，同时起到隔声、降噪及净化空气的作用。  2、落实各项安全防范措施，杜绝安全事故的发生。  3、加强对职工的环境宣传，增加职工的环保意识，减少对资源的浪费。  4、按照环保相关法规和本环评的要求，平时加强管理，保证装置的正常运营，严格实行“三同时”制度，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。  5、根据《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》【苏办〔2019〕96号】要求，本次新建和改造的环保设施须经过安全论证。 |

## 附表

**建设项目污染物排放量汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量  （固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量  ② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 |  |  |  | 0.032 | / | 0.032 | +0.032 |
| 废水 | 废水量 |  |  |  | 180 | / | 180 | +180 |
| COD |  |  |  | 0.0630 | / | 0.0630 | +0.0630 |
| SS |  |  |  | 0.0540 | / | 0.0540 | +0.0540 |
| NH3-N |  |  |  | 0.0063 | / | 0.0063 | +0.0063 |
| TP |  |  |  | 0.0009 | / | 0.0009 | +0.0009 |
| TN |  |  |  | 0.0072 | / | 0.0072 | +0.0072 |
| 一般工业  固体废物 | 废包装材料 |  |  |  | 1 | / | 1 | +1 |
| 收尘 |  |  |  | 0.615 |  | 0.615 | +0.615 |
| 生活垃圾 |  |  |  | 2.25 |  | 2.25 | +2.25 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附 件

[附件1 项目备案证](#_Toc174720921)

[附件2 营业执照及法人身份证](#_Toc174720922)

[附件3 厂房](#_Toc174720923)租赁协议

[附件4 项目委托书](#_Toc174720924)

[附件5 项目声明](#_Toc174720925)

[附件6 环保信用承诺表](#_Toc174720927)

[附件7](#_Toc174720928) 工程师现场照片

## 附 图

附图1 项目地理位置图

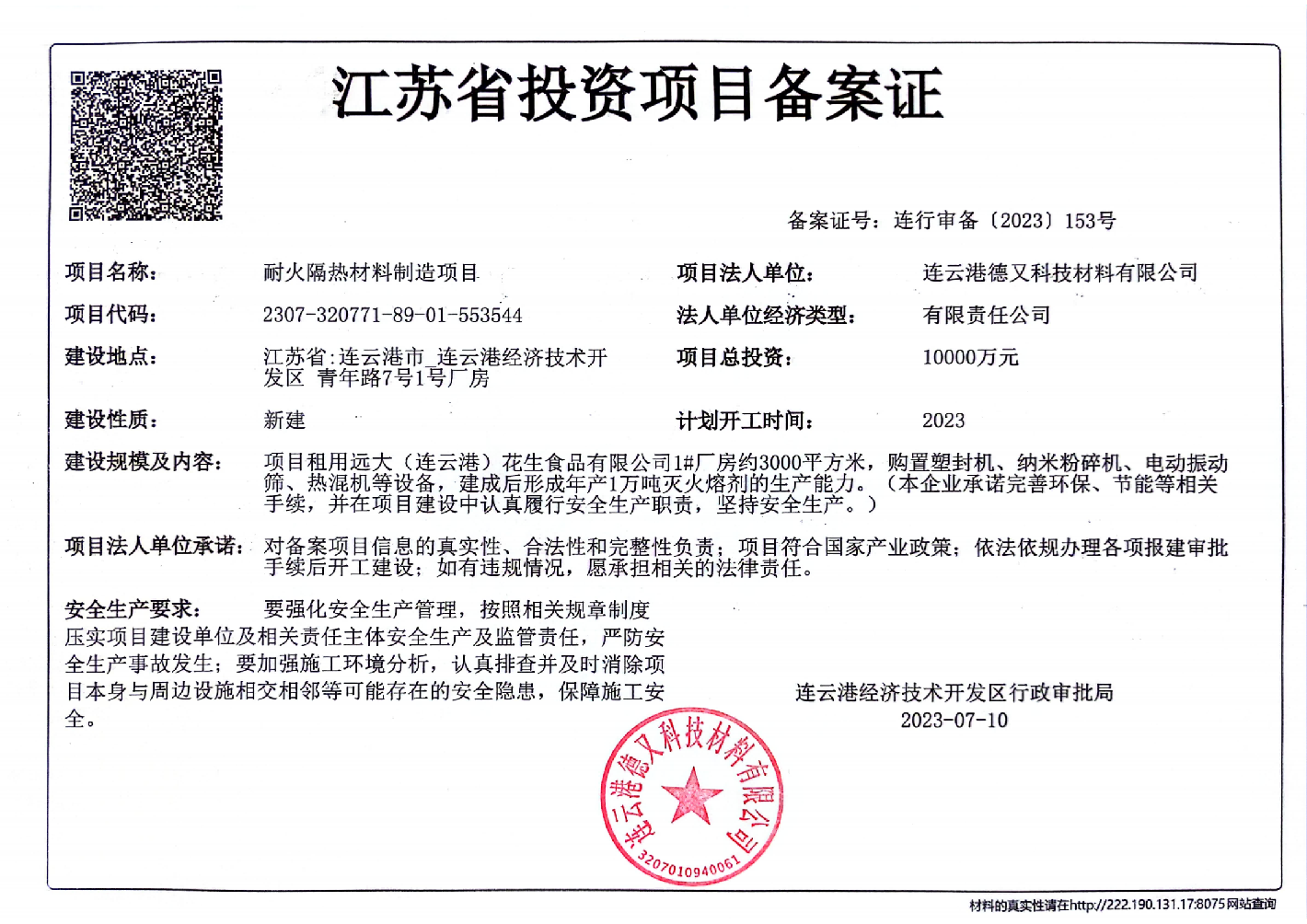
附图2 项目周边概况

附图3 项目平面布置图

附图4 周边生态红线及生态空间区域分布

附图5 区域水系图

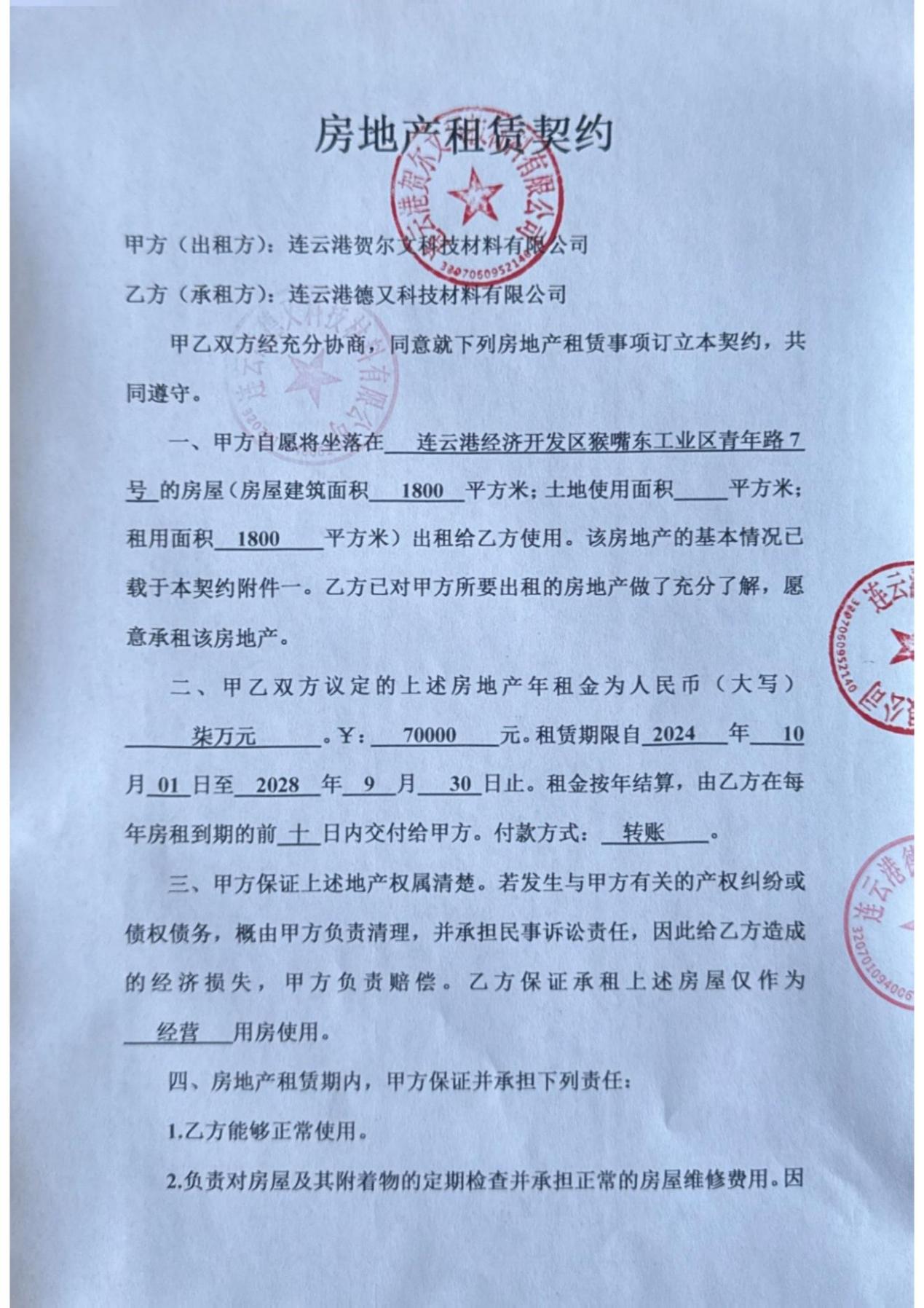
附件1 项目备案证

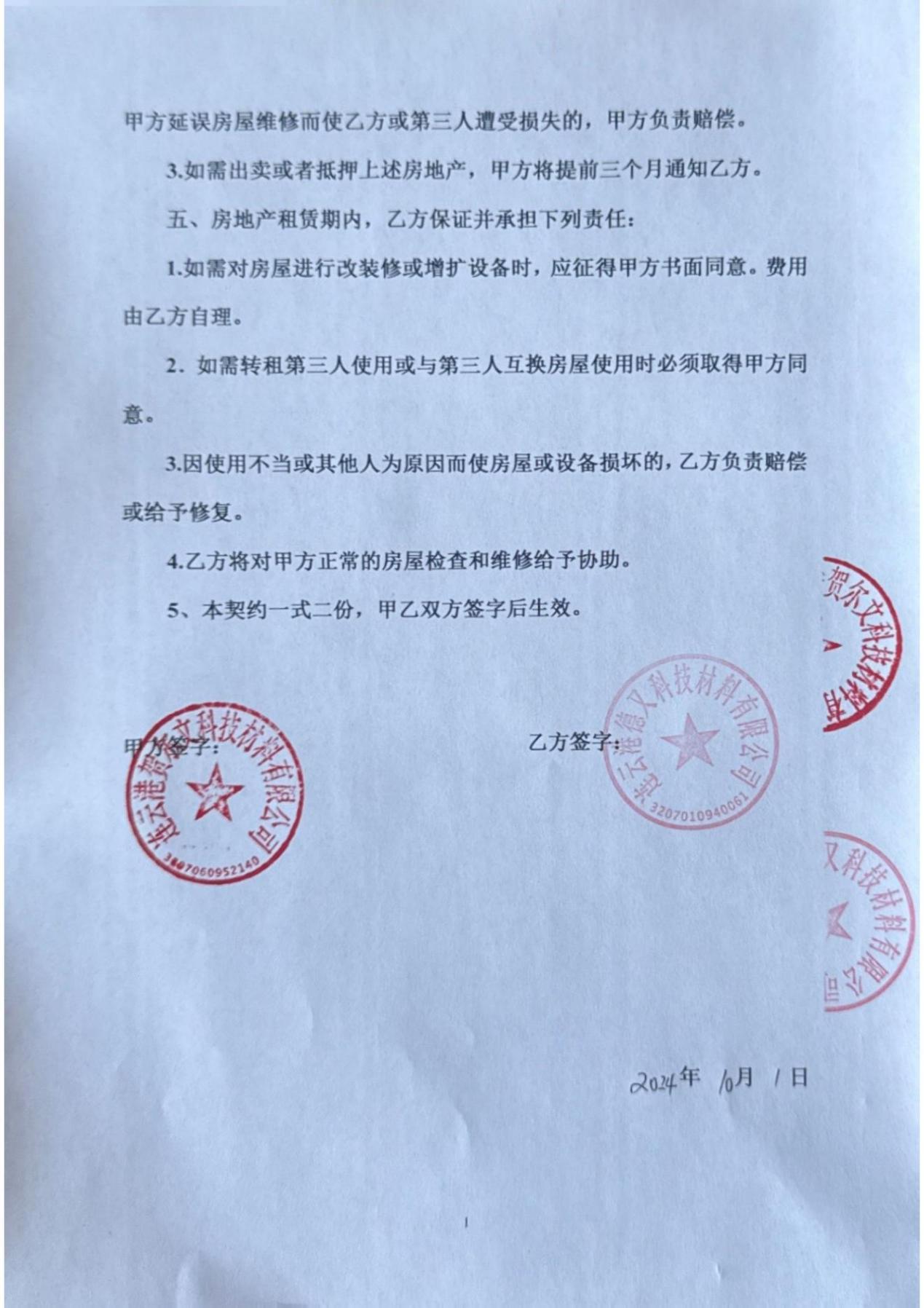


附件2 营业执照及法人身份证



附件3 厂房租赁协议





附件4 项目委托书

**连云港德又科技材料有限公司耐火隔热材料制造项目（一期）**

**环境影响评价委托书**

中瀛国际工程管理有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规的规定和要求，我公司经研究决定正式委托贵公司承担“耐火隔热材料制造项目（一期）”环境影响评价工作。

委托单位：连云港德又科技材料有限公司

2024年9月10日

附件5 项目声明

**声 明**

我公司已详细阅读了中瀛国际工程管理有限公司编制的《连云港德又科技材料有限公司耐火隔热材料制造项目（一期）》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单位提供，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公司进行了沟通，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合之处，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）：连云港德又科技材料有限公司

2024年12月

附件6 环保信用承诺表

**连云港市企业环保信用承诺表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位全称 | | 连云港德又科技材料有限公司 |
| 社会信用代码 | | 91320791MACDGPHG5F |
| 项目名称 | | 耐火隔热材料制造项目（一期） |
| 项目代码 | | 2307-320771-89-01-553544 |
| 信  用  承  诺  事  项 | 我公司申请建设项目环境影响评价审批√，建设项目环保竣工验收□，危险废物经营许可□，危险废物经营许可和危险废物省内交换转移审批□，排污许可证审批发放□，拆除或者闲置污染防治措施□，环境保护专项资金□，申报并作出如下承诺：  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。  2、严格遵守环保法律、法规和规章制度，做到诚实守法。  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。  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。  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。  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。  7、同意本承诺向社会公开，并接受社会监督。  企业法人（签字）： 单位（盖章）  2024年12月13日 | |

附件7 工程师现场照片





