



一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 蒸压加气混凝土砌块、预拌湿砂浆生产线技术改造项目 | | |
| 项目代码 | 2502-320413-07-02-466523 | | |
| 建设单位联系人 | 吴燕俊 | 联系方式 | 13861182066 |
| 建设地点 | 江苏省常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号  （不属于国控站点3公里范围内） | | |
| 地理坐标 | （119度43分20.946秒，31度71分18.507秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C3029其他水泥类似制品制造 | 建设项目  行业类别 | 55、石膏、水泥制品及类似制品制造302 |
| 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） | 常州市金坛区工业和信息化局 | 项目审批  （核准/备案）文号（选填） | 坛工信备[2025]11号 |
| 总投资（万元） | 970 | 环保投资（万元） | 100 |
| 环保投资占比（%） | 10% | 施工工期（月） | 5 |
| 是否开工建设 | √否  □是： | 用地面积（m2） | 24000 |
| 专项评价  设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 名称：常州市金坛区国土空间规划近期实施方案  审批机关：江苏省自然资源厅  审批文件名称及文号：/ | | |
| 规划环境影响评价情况 | 名称：/  审批机关：/  审批文件名称及文号：/ | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **（一）与《常州市金坛区国土空间规划近期实施方案》相符性分析**  经对照，项目所在地为建设用地。本项目用地性质为工业用地，符合国土空间规划。  **（二）选址合理性**  1、常州市国土空间总体规划（2021-2035年）征求意见稿  常州市域：常州市行政管辖范围，面积约4372平方公里。市辖区：包括金坛区、武进区、新北区、天宁区、钟楼区和常州经济开发区，面积约2838平方公里。中心城区：市辖区内规划的集中建设连绵区，面积约724平方公里。  （1）市域城镇空间结构  一主：常州城市主中心。由老城厢、市行政文化中心、湖塘、天宁新城、钟楼新城等构成的组合中心，是承担城市综合服务职能的主要地区和面向区域的窗口地区。进一步强化区域功能能级，提升公共服务水平和城市空间品质，加强精细化管理，创建一流人居环境，优化空间布局，推进城市有机更新，加强历史文化保护。  一极：溧阳发展极。打造长三角休闲康旅目的城市，宁杭科创资源外溢和京深沪先进制造产业拓展承载地，苏浙皖省际边界地区生态创新合作的示范城市。  三轴：长三角中轴（南北发展轴）、东西城镇轴、科技创新轴。长三角中轴（南北发展轴）向北推动跨江融合，辐射苏中苏北，向南衔接杭州、浙北，重点打通交通短板，构建枢纽城市，提升城市能级，培育区域高等级城市功能区和特色功能节点。东西城镇轴是衔接沪宁城镇带的主要空间，向东融入上海大都市圈，向西接轨南京都市圈，重点提升、完善城市功能，整合东部、西部发展空间。科技创新轴是高品质生态空间集聚地区和重要的创新发展走廊，重点推进常溧融合，衔接皖南，引导科创空间布局，探索生态创新模式。  （2）生态空间结构  构建“一江带三湖，九脉串城池，青山护绿城，河网绕圩田”的市域生态保护格局。  “一江带三湖”：长江、太湖、滆湖、长荡湖为主体的生态空间；  “九脉”：“四横五纵”的九条生态廊道。包括京杭大运河（含京杭运河老线段、关河）、通济河-夏溪河-武南河、尧塘河-北干河-太滆运河、芜申运河-南河、丹金溧漕河、新孟河、德胜河-武宜运河、澡港河-东支河-横塘河-丁塘港-采菱港-永安河、新沟河等主要水系形成的生态廊道；“青山”：茅山、南山、小黄山、横山、竺山等山体为主体的生态空间。  （3）农业空间结构  优化农业生产空间格局，形成集中连片、特色鲜明的农业空间布局。在金坛和溧阳平原圩区、武进南部、新北西部建设粮食主产区。打造特色农业产业集聚空间，包括环天目湖茶果片区、茅山花木茶果片区、城区周边蔬菜花木片区等。发展长荡湖、天荒湖、滆湖、天目湖、太湖等渔业区。建设依江、依山、依湖休闲农业集聚区，形成现代农业和旅游业特色融合发展区。  重点开发新北德胜河以西标准化和设施化常年蔬菜基地，发展壮大武进东南部组合式蔬菜和瓜果生产基地，提升发展金坛东部和武进西部花卉苗木园艺生产基地，稳定武进南部优质稻米生产基地；适度增辟溧阳和金坛城郊的常年菜地。  （4）生态保护红线  常州市域范围内划定生态保护红线15处，总规模为346.11平方公里（2021年2月版）。包括长江魏村饮用水水源保护区、小黄山生态公益林；滆湖重要湿地、太湖重要湿地、武进滆湖（西太湖）湿地自然公园、江苏常州金坛茅东省级森林公园、江苏金坛长荡湖国家湿地公园、江苏溧阳长荡湖国家湿地公园、江苏溧阳天目湖国家森林公园、江苏溧阳天目湖国家湿地公园、吕庄水库、江苏常州溧阳瓦屋山省级森林公园、太湖风景名胜区阳羡景区（溧阳市）、江苏常州溧阳上黄水母山省级地质公园、长荡湖重要湿地。  （5）永久基本农田  按照耕地数量不减少、质量有提高、生态有改善、布局有优化的要求，全市共划定永久基本农田1278.83平方公里。其中，溧阳市548.51平方公里、金坛区357.07平方公里、武进区220.34平方公里、新北区79.63平方公里、天宁区32.28平方公里、钟楼区22.51平方公里、常州经开区18.48平方公里。  （6）城镇开发边界  常州市辖区城镇开发边界范围内总面积1045.02平方公里。其中，城镇集中建设区面积约795.31平方公里；城镇弹性发展区面积约133.60平方公里，与城镇集中建设区面积的比例16.80%；特别用途区面积约116.11平方公里。  **对照分析：**本项目位于常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，对照常州市国土空间规划，本项目所在地不涉及永久基本农田，不属于农业空间区域，不在生态保护红线范围内。  综上所述，本项目符合常州市国土空间规划。 | | |
| 其他符合性分析 | **（一）产业政策符合性分析**  1、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的限制和淘汰类项目。  2、本项目不属于关于印发《<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）中禁止类条款，符合实施细则管控要求。  3、本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类和限制准入类项目。  4、本项目不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目（2013年本）》中的限制类及禁止类项目。  5、对照《关于印发环境保护综合名录（2021年版）的通知》（环办综合函〔2021〕495号），本项目主要从事水泥制品制造，不在“高污染、高环境风险”产品名录中。  6、根据《蒸压加气混凝土砌块、预拌湿砂浆生产线技术改造项目可行性研究报告》及专家意见，本项目行业类别为C3029其他水泥类似制品制造，本项目已获得常州市金坛区工业和信息化局出具的《江苏省投资项目备案证》（坛工信备〔2025〕11号）。  7、本项目不属于关于印发《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》的通知（自然资发〔2024〕273号）中限制类和禁止类项目。  8、与关于印发《江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）》的通知（苏发改规发[2024]4号）符合性分析：  **与“两高”项目管理目录对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 行业 | 行业代码 | 内容 | 对照分析 | | 石油、煤炭及其他燃料加工 | 原油加工及石油制品制造(2511) | / | 本项目国民经济行业类别属于“C3029其他水泥类似制品制造”，不属于江苏省“两高”项目。 | | 炼焦(2521) | 焦化企业废气综合利用除外 | | 煤制合成气生产(2522) | / | | 煤制液体燃料生产(2523) | / | | 其他煤炭加工(2529) | 活性炭制造 | | 化学原料和化学制品制造业 | 无机酸制造(2611) | 硫酸、硝酸、盐酸、萤石法氟化氢制造 | | 无机碱制造(2612) | 烧碱、纯碱制造(采用井下循环制碱工艺的除外) | | 无机盐制造(2613) | 电石制造 | | 有机化学原料制造(2614) | 乙烯、丙烯、苯乙烯、电石法氯乙烯、对二甲苯(PX)、醋酸、甲醇粮食法丁醇、丁二醇、粮食法丙酮氟醇法环氧丙烷、氯醇法环氧氯丙烷、甲苯二异氰酸(TDI)、二苯基甲烷二异氰酸醋(MDI)、丙酮氰醇法甲基丙烯酸甲醋制造 | | 其他基础化学原料制造(2619) | 黄磷制造 | | 氮肥制造(2621) | / | | 磷肥制造(2622) | / | | 钾肥制造(2623) | / | | 工业颜料制造(2643) | 立德粉、钵白粉、铅铬黄、氧化铁系颜料制造 | | 初级形态塑料及合成树脂制造(2651) | 电石法聚氯乙烯制造 | | 合成橡胶制造(2652) | 四氯化碳溶剂法氯化橡胶制造 | | 合成纤维单(聚合)体制造(2653) | 精对苯二甲酸(PTA)乙二醇制造 | | 化学试剂和助剂制造(2661) | 炭黑制造 | | 非金属矿物制品业 | 水泥制造(3011) | 水泥熟料制造 | | 石灰和石膏制造(3012) | 石灰、建筑石膏制造 | | 粘土砖瓦及建筑砌块制造(3031) | 烧结砖瓦制造 | | 隔热和隔音材料制造(3034) | 烧结墙体材料、泡沫玻璃制造。 | | 平板玻璃制造(3041) | 仅切割、打磨、成型的除外;光伏玻璃制造、基板玻璃制造除外 | | 玻璃纤维及制品制造(3061) | 《产业结构调整指导目录(2024年本)》中鼓励类池窑拉丝、高性能及特种玻璃纤维制造除外;玻璃纤维制品制造除外 | | 建筑陶瓷制品制造(3071) | 未经高温烧结的发泡陶瓷板制造除外 | | 卫生陶瓷制品制造(3072) | 卫生陶瓷制造 | | 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造(3089) | 烧结粘土砖、烧结镁质砖、烧结高铝砖、烧结硅砖制造 | | 石墨及碳素制品制造(3091) | 碳块、碳电极、碳糊、铝用炭素制造 | | 黑色金属冶炼和压延加工业 | 炼铁(3110) | 带式焙烧等高效球团矿生产及高炉高比例球团冶炼除外;气基直接还原低碳炼铁(不含煤制气)、高炉富氢喷吹冶炼除外;4N级以上高纯铁制造除外。 | | 炼钢(3120) | 短流程炼钢、长流程炼钢改短流程炼钢，以及短流程炼钢技改提升的除外;航空轴承用钢、航空航天用超高强度钢、高温合金、精密合金制造除外;不增加炼钢产能精炼项目(使用LF、RH、VD、VOD等精炼设备)除外 | | 钢压延加工(3130) | 列入《战略性新兴产业分类(2018)》重点产品和服务目录的先进钢铁材料制造除外;近终形铸轧一体化除外;采用加热炉高效燃烧(包括全氧、富氧、低氮燃烧)的除外 | | 铁合金冶炼(3140) | 铁基合金粉末(航空领域)冶炼除外 | | 有色金属冶炼和压延加工业 | 铜冶炼(3211) | 再生资源冶炼除外 | | 铅锌冶炼(3212) | | 镍钴冶炼(3213) | | 锡冶炼(3214) | | 锑冶炼(3215) | | 铝冶炼(3216) | | 镁冶炼(3217) | | 硅冶炼(3218) | | 其他常用有色金属冶炼(3219) | | 金冶炼(3221) | | 银冶炼(3222) | | 其他贵金属冶炼(3229) | | 电力、热力生产和供应业 | 火力发电(4411) | 燃煤发电 | | 热电联产(4412) | 燃煤热电联产 |   根据上表可知，本项目国民经济行业类别属于“C3029其他水泥类似制品制造”，不属于江苏省“两高”项目。  **（二）“三线一单”符合性分析**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）、《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》及《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版），对本项目建设进行“三线一单”符合性分析。  **本项目“三线一单”符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 内容 | 符合性分析 | 是否符合 | | 生态保护红线 | 根据《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）及《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），本项目位于常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，不在《江苏省生态空间管控区域规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》中规定的生态空间保护区域内。因此，本项目选址与生态空间管控区域规划相符。 | 是 | | 环境质量底线 | 根据《常州市生态环境状况公报（2023年）》中环境空气质量数据及现状监测结果可知，项目所在区域项目所在区域内NO2年均值、SO2年均值、CO24小时平均第95百分位数以及PM10年均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，O3、PM2.5两项评价指标均不达标，为不达标区。在实施区域削减方案后，本项目建设后大气环境质量状况可以得到整体改善。  根据江苏科发检测技术有限公司检测报告（编号：JSKF250034002），项目所在地空气污染物总悬浮颗粒物、氟化物能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的标准。  根据《江苏久诺新材科技股份有限公司新建年产20万吨水性涂料项目》的监测结果显示，熊家河监测断面各因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准水质功能要求。  根据江苏科发检测技术有限公司检测报告（编号：JSKF250034001），本项目所在地东、南、西、北边界昼、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096－2008）中2类标准。  综上所述，本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。 | 是 | | 资源利用上线 | 本项目主要能源需求类型为水、电及生物质燃料，本项目所在地水电资源丰富，废水现在阶段托运至直溪污水处理厂处理，待具备接管条件后接管进直溪污水处理厂处理，符合资源利用上线相关要求。 | 是 | | 环境准入负面清单 | 本项目符合现行国家产业、行业政策。本项目不属于关于印发《<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）、《关于印发江苏省实施细则的通知》（苏长江办发[2022]55号）中禁止类条款，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》其禁止准入类和限准入类，不在《关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发〔2021〕837号）、《关于印发环境保护综合名录（2021年版）的通知》（环办综合函〔2021〕495号）中规定的江苏省“两高”项目管理目录中，此本项目符合环境准入负面清单相关要求。 | 是 |   **1、与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（环办环评函﹝2023﹞81号）符合性分析**  **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**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元 | 类别 | 要求 | 对照情况 | 相符性 | | 江苏省省域生态环境管控要求 | 空间布局约束 | 1．按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142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）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。  2．牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。  3．大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。  4．全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动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.本项目不在江苏省生态空间管控区域规划中规定的生态空间保护区域内、不在江苏省国家级生态保护红线规划内、不在常州市生态空间管控区域名录内，本项目选址与国土空间规划相符；  2.本项目不属于高耗能项目、亦不属于排放量大、产能过剩的产业；  3.本项目不在长江1km管理范围等敏感管控区内，本项目不属于化工项目；  4.本项目不属于钢铁行业；  5.本项目不属于重大民生项目、基础设施项目。 | 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。  2．2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。 | 本项目废气污染物总量无需平衡。 | 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、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。  3．强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。  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.本项目不涉及饮用水水源保护区；  2.本项目不属于化工行业；  3.本厂区定期修编应急预案并按照要求进行演练；  4.区域设置突发环境风险预警联防联控机制。 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 1．水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。  2．土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩。  3．禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目用地性质为工业用地，不涉及基本农田；本项目不涉及高污染燃料的使用。 | 相符 | | 一、长江流域 | 空间布局 | l.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，现科学发展、有序发展、高质量发展2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范圆内，投资建设除国家重大战略资源勒项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民项目以外的项目。3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工基础有机无机化工、煤化工项目; 禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干通道项目。5.禁止新建独立售化项目 | 本项目为水泥制品制造项目，位于常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，不在长江沿江1公里范围内。不涉及基本农田占用问题，不涉及新建港口及过江干线项目，不属于焦化项目。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江》河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 相符 | | 环境风险防控 | 1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目为水泥制品制造项目，位于常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，不在长江沿江1公里范围内。在生产过程中将制定企业突发环境风险事故应急预案，加强日常应急演练。 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 禁止在长江千支流岸线管控范圆内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目为水泥制品制造项目，位于常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，不在长江千支流岸线管控范圆内，不在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内。 | 相符 | | 太湖流域 | 空间布局约束 | 1．在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。  2．在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。  3．在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于太湖流域三级保护区内，不在左述限制和禁止行业范围内，符合国家产业政策；本项目不排放含氮磷生产废水。 | 相符 | | 污染物  排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目不属于左述行业。 | 相符 | | 环境风险防控 | 1．运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。  2．禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。  3．加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力 | 本项目使用原辅料均在专门区域妥善贮存，本项目雨污分流，生活污水现阶托运至直溪污水厂处理，待有接管条件后接管入市政污水管网进直溪污水厂处理；雨水接入市政雨水管网。 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 1．严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。  2．推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 | 本项目严格用水定额管理制度。 | 相符 |   **2、根据《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版），本项目位于金坛区五联村委桥头村89号，属于“一般管控单元”。**  **与常州市一般管控单元生态环境准入清单符合性判别情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元 | 类别 | 生态环境准入清单要求 | 本项目情况 | | **名称：朱林镇** | 空间布局约束 | （1）各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。  （2）禁止引入列入《产业结构调整指导目录》、《江苏省化工产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》淘汰类的产业。  （3）禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。  （4）不得新建、改建、扩建印染项目。  （5）禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 | 本项目为技改项目，符合所在地总体规划，且不属于禁止类项目。 | | 污染物排放管控 | （1）落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。  （2）进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。  （3）加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。 | 落实污染物总量控制制度，本项目建成后全厂废气、废水污染物排放总量不增加。加强噪声污染防治，采用低噪声设备，对噪声源进行屏蔽、隔声、减振，以控制厂界噪声的达标排放。严格施工扬尘监管，减轻对大气环境的污染。按规范要求开展隐患排查，加强土壤和地下水污染防治，一旦发现土壤、地下水污染及时开展修复与评估工作。 | | 环境风险防控 | （1）加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。  （2）合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。 | 本项目建成后需及时对突发环境事件应急预案进行更新，严格按照排污许可证监测计划要求定期进行日常监测。符合环境风险防控相关要求。 | | 资源开发效率要求 | （1）优化能源结构，加强能源清洁利用。  （2）万元GDP 能耗、万元GDP 用水量等指标达到市定目标。  （3）提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。  （4）严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。 | 本项目生产过程中所用的资源主要为水、电资源及生物质燃料。本项目所在地水资源丰富，企业将采取有效的节能措施。本项目在原厂址技改，不新增用地，符合资源利用上线相关要求。 |   **（三）生态环境保护规划的相符性分析**  1、根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号），第二十八条：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：①新建、扩建化工、医药生产项目；②新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；③扩大水产养殖规模。第三十条：太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：①设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；②设置水上餐饮经营设施；③新建、扩建高尔夫球场；④新建、扩建畜禽养殖场；⑤新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；⑥本条例第二十九条规定的行为。  对照分析：本项目位于常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，企业已申请核定水污染物排放总量，且在排放口设置标志牌等，营运期不排放含氮磷生产废水，本项目国民经济行业类别属于“C3029其他水泥类似制品制造”，不位于该条例第二十八条、第二十九条、第三十条规定的禁止建设范围内。因此本项目符合《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号）相关规定。  2、根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：①新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；②销售、使用含磷洗涤用品；③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；⑦围湖造地；⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；⑨法律、法规禁止的其他行为。  对照分析：本项目位于太湖流域三级保护区内，国民经济行业类别属于“C3029其他水泥类似制品制造”，本项目营运期不排放含氮磷的生产废水，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关规定。  **（四）法律法规政策的相符性分析**  1、本项目不属于《建设项目环境保护管理条例》（1998年本，2017年修订）中第十一条“有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定”中的项目。  2、与《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号）相符性分析。  **本项目相符性预判情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 对照文件 | 对照内容 | 本项目情况 | 本项目是否相符 | | 《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号） | 第三十八条在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的，排污单位应当安装收集净化装置或者采取其他措施，达到国家和省规定的排放标准或者其他相关要求。禁止直接排放有毒有害大气污染物。运输、装卸、贮存可能散发有毒有害大气污染物的物料，应当采取密闭措施或者其他防护措施。 | 本项目生产车间内设置废气收集装置以及处理装置，经有效措施处理后有组织排放，减少废气的排放；通过严格落实污染防治措施，可做到污染可控。 | 相符 |   3、项目与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号）相符性，分析如下。  **与省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 相关文献 | 通知内容 | 本项目情况 | 相符性论证 | | 《建设项目环境保护管理条例》 | 有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | （1）建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）项目所在地金坛区为环境质量不达标区，项目拟采取的措施满足现有环保要求；（3）建设项目采取的污染防治措施确保污染物排放达到国家和地方排放标准。 | 符合 | | 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部 农业部令第46号） | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 本项目用地性质是工业用地，不属于优先保护类耕地集中区域。 | 符合 | | 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号） | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案。 | 符合 | | 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号） | （1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | （1）本项目建设内容符合所在区规划要求，且不在生态保护红线范围内；（2）项目所在地金坛区为不达标区，本项目各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响均较小，均未超过各因子的环境质量标准。因此，项目排放的大气污染物对周围空气环境影响较小。 | 符合 | | 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（苏发〔2018〕24号） | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。 | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，且不属于化工企业。 | 符合 | | 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号） | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 本项目不涉及生态保护红线。 | 符合 | | 《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） | 根据《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）：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。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。③禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。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。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。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。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。⑧禁止在长江于支流、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。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。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。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。⑫法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目不属于《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）中“禁止类”项目。 | 符合 |   4、项目与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225号）相符性，分析如下。  **与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 标准要求 | 本项目概况 | 是否相符 | | 严守生态环境质量底线 | （一）建设项目所在区域环境质量未达标国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。 | 项目所在地为大气污染物O3和PM2.5环境质量不达标区，本项目各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响均较小，均未超过各因子的环境质量标准。 | 相符 | | （二）加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。 | 本项目建设内容及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划内容。 | 相符 | | （三）切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承  载力的建设项目。 | 本项目废气和污水排放的污染物不突破环境容量和环境承载力。 | 相符 | | （四）应将"三线一单"作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。 | 本项目符合“三线一单”相关要求。 | 相符 |   5、项目与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见(试行)》相符性分析如下。  **与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见(试行)》相符性对照分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准要求 | 本项目概况 | 是否相符 | | 1、严格项目总量。实施建设项目大气污染物总量负增长原则，即重点区域内建设项目使用大气污染物总量，原则上在重点区域范围内实施总量平衡，且必须实行总量2倍减量替代。  2、强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。  3、推进减污降碳。对重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门审批前需向市生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。  对照《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》、《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号），本项目不属于高能耗项目。 | 相符 |   6、与《十四五大宗固体废弃物综合利用指导意见》（发改环资〔2021〕381号）相符性分析：  该《意见》指出：二、总体要求：（三）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚定不移贯彻新发展理念，以全面提高资源利用效率为目标，以推动资源综合利用产业绿色发展为核心，加强系统治理，创新利用模式，实施专项行动，促进大宗固废实现绿色、高效、高质、高值、规模化利用，提高大宗固废综合利用水平，助力生态文明建设，为经济社会高质量发展提供有力支撑。三、提高大宗固废资源利用效率：（十）建筑垃圾。加强建筑垃圾分类处理和回收利用，规范建筑垃圾堆存、中转和资源化利用场所建设和运营，推动建筑垃圾综合利用产品应用。鼓励建筑垃圾再生骨料及制品在建筑工程和道路工程中的应用，以及将建筑垃圾用于土方平衡、林业用土、环境治理、烧结制品及回填等，不断提高利用质量、扩大资源化利用规模。  本项目以建筑垃圾等一般工业固废为原料生产混凝土砌块及预拌湿砂浆，本项目建设有助于推动建筑垃圾综合利用。  7、与《八部门关于印发加快推动工业资源综合利用实施方案的通知》（工信部联节〔2022〕9号）相符性分析：  该方案指出：二、工业固废综合利用提质增效工程：（五）加快工业固废规模化高效利用。推动工业固废按元素价值综合开发利用，加快推进尾矿（共伴生矿）、粉煤灰、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、化工废渣等工业固废在有价组分提取、建材生产、市政设施建设、井下充填、生态修复、土壤治理等领域的规模化利用。着力提升工业固废在生产纤维材料、微晶玻璃、超细化填料、低碳水泥、固废基高性能混凝土、预制件、节能型建筑材料等领域的高值化利用水平。组织开展工业固废资源综合利用评价，推动有条件地区率先实现新增工业固废能用尽用、存量工业固废有序减少。  本项目以建筑垃圾等一般工业固废为原料生产混凝土砌块及预拌湿砂浆，本项目建设有助于提升工业固废资源综合利用价值，推动工业固废能用尽用、存量工业固废有序减少。  8、与《市政府办公室关于印发<常州市“十四五”时期“无废城市”建设实施方案>的通知》（常政办发〔2022〕87号）相符性分析：  该文件中三、重点任务中提到推进建筑垃圾综合利用。合理规划布局建筑垃圾收运设施、资源化利用设施及消纳设施。鼓励建设（征收实施）单位采取直接回用、绿化回填、堆景造景、土地平整、修路筑基等方式进行建筑垃圾综合利用。鼓励在市政道路、园林绿化等基础设施建设中以及政府投资建设的工程项目中优先使用建筑垃圾再生产品，将符合标准的再生建材列入绿色建材目录和政府采购目录。支持建设建筑垃圾高值化利用生产线，推动建筑垃圾生产骨料、砌块砖、装配式墙体等高值化产品。  本项目以建筑垃圾等一般工业固废为原料生产水泥类似制品，本项目建设有助于促进固废的资源化利用。  9、与《常州市金坛区“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》（坛政办发[2022]110号）相符性分析  一、重点任务  (1)推行工业绿色生产，加快工业固体废物资源化利用  2.聚焦重点行业，持续开展清洁化改造。不断优化企业工艺流程、改进技术装备。推动能源消费结构进一步优化，减少煤矸石、粉煤灰、炉渣等产出。在重点行业实施强制性清洁生产审核，引导其他行业自觉自愿开展审核。进一步规范清洁生产审核行为，提高清洁生产审核质量。到2025年，全区一般工业固废产生强度稳步下降，通过清洁生产审核评估的重点工业企业占比达到100%。  3.推广高值高效利用新技术，拓宽综合利用渠道。持续推进一般工业固废高值化循环利用。推进全固废循环利用技术推广应用，推动资源要素向优势企业集聚，依托优势企业技术装备，持续推动一般工业固废高值化利用……建成1个一般工业固废收贮运一体化中心，稳步提升无害化处置能力。到2025年，一般工业固废综合利用率达98%以上。  （5）加强建筑垃圾全过程管控，推进建筑垃圾多维综合利用  3.提高建筑垃圾资源化水平。持续提高建筑垃圾资源化利用水平及再生品品质。探索装修垃圾的自动分类与资源化利用方式……市政基础设施建设项目在满足设计、技术和使用功能要求的情况下，应优先采购建筑垃圾再生产品，保障建筑垃圾再生品出路。  本项目以建筑垃圾等一般工业固废为原料生产水泥类似制品，本项目建设有助于推动建筑垃圾综合利用，可减少炉渣产出，提高一般工业固废的价值，满足上述实施方案的要求。  10、与《常州市金坛区环境卫生专业规划修编（2017-2035年）》相符性分析：  该文件中提到金坛区中心城区中心城区工程垃圾、拆迁废料和装修垃圾总产量近、远期分别为520吨/日、540吨/日，其中工程垃圾近、远期分别约为80吨/日、70吨/日，拆迁废料近、远期分别约为160吨/日、110吨/日，装修垃圾量近、远期分别约为280吨/日、360吨/日。  金坛区工程渣土仍以回填利用为主，依靠市场自由平衡。但应优化管理模式，对于新建工程开挖基坑，暂时无法找到回填利用出路的渣土，应设置建筑垃圾转运调配场，对于优质土方（土质均匀，粘度好，无杂质）进行存储，且作为资源进行管理，待有土方需求的工程出现后再运出回填。工程垃圾和拆迁废料因其成分相对单一，其中大部分砖石、混凝土等能够资源化利用，结合金坛区现状情况，处于供不应求的状态，今后仍可交由金坛或常州市区的建筑垃圾再利用企业制作再生骨料。  本项目建成后主要对城市建筑垃圾等一般固废进行资源化处理，可制成水泥类似制品，符合文件的要求。  11、与关于印发《常州市金坛区“无废城市”建设2023年度工作计划》的通知（坛污防攻坚指办[2023]21号）相符性分析：  主要任务（四）中提到“推进建筑垃圾综合利用。鼓励建设（拆迁）单位采取直接回用、绿化回填、堆景造景、土地平整、修路筑基等方式进行建筑垃圾综合利用。……支持建设建筑垃圾高值化利用生产线，推动建筑垃圾生产骨料、砌块砖、装配式墙体等高值化产品。”  本项目以建筑垃圾等一般工业固废为原料生产水泥类似制品，本项目建设有助于推进建筑垃圾的综合利用。   1. 与《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）相符性分析：   **与《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 标准要求 | 本项目概况 | 是否相符 | | 一、注重源头预防 | 2.规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式......危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可审查要求街接一致 | 本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一收集处理，含油抹布及手套由于无法集中收集混入生活垃圾后由环卫部门统一收集处理；不合格品、除尘器收尘回用于生产；废包装袋外售综合利用；废包装桶由厂家回收。 | 相符 | | 3.落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况......纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。 | 本项目建成后对排污许可进行变更，在排污许可管理系统中全面准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况 | 相符 | | 二、严格过程控制 | 6.规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准......不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。 | 企业在半成品存放间设置1座10m2的危废仓库，用于存放危废，最大贮存时间为90天，危废最大存在量不超过1吨 | 相符 | | 三、强化末端管理 | 15.规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告要求，建立一般工业固废台账......参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》(DB15/T 2763-2022)执行。 | 本项目建成后企业按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告要求，建立一般工业固废台账 | 相符 |  1. 与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相符性分析：   **与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 对照分析 | 是否相符 | | 4.7 固体废物再生利用产物作为产品的，应符合GB 34330 中要求的国家、地方制定或行业通行的产品质量标准，与国家相关污染控制标准或技术规范要求，包括该产物生产过程中排放到环境中的特征污染物含量标准和该产物中特征污染物的含量标准。  当没有国家污染控制标准或技术规范时，应以再生利用的固体废物中的特征污染物为评价对象，综合考虑其在固体废物再生利用过程中的迁移转化行为以及再生利用产物的用途，进行环境风险定性评价，依据评价结果来识别该产物中的有害成分。 | 本项目已根据产品质量规格，设置了产品质检方案及控制标准。 | 相符 | | 5.1.1进行再生利用作业前，应明确固体废物的理化特性，并采取相应的安全防护措施，以防止固体废物在清洗、破碎、中和反应等过程中引起有毒有害物质的释放。 | 本项目对原辅料、产品控制点以及产品质量有相应的检测、分析管理要求，便于生产操作过程中的对控制指标的及时检测。 | 相符 | | 5.1.3应根据固体废物的特性设置必要的防扬撒、防渗漏、防腐蚀设施，配备废气处理、废水处理、噪声控制等污染防治设施，按要求对主要环境影响指标进行在线监测。 | 本项目所有原料均暂存于室内原料库，采用钢结构主体，彩钢板密闭，原料库设置洒水抑尘装置，确保无组织废气厂界达标排放。 | 相符 | | 5.1.4产生粉尘和有毒有害气体的作业区应采取除尘和有毒有害气体收集措施扬尘点应设置吸尘罩和收尘设备，有毒有害气体逸散区应设置吸附（吸收）转化装置，保证作业区粉尘、有害气体浓度满足GBZ2.1的要求。 | 本项目生产车间根据工艺均配置了废气处理措施。 | 相符 | | 5.1.5应采取大气污染控制措施，大气污染物排放应满足特定行业排放（控制）标准的要求。没有特定行业污染排放（控制）标准的，应满足GB16297的要求，特征污染物排放（控制）应满足环境影响评价要求。 | 投料粉尘经收集后进袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放（3#）；排气筒设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。本项目废气污染物均满足对应的污染物排放标准限值。故符合相关要求。 | 相符 | | 5.1.6应采取必要的措施防止恶臭物质扩散，周界恶臭污染物浓度应符合GB14554的要求。 | 本项目无组织排放废气周界外最高浓度值符合无组织排放监控浓度限值。因此，本项目产生的恶臭污染物对周边环境影响在能接受范围之内。为使恶臭对周围环境影响减至最低，建设单位在项目运行中应进一步做好恶臭污染防治措施。 | 相符 | | 5.1.7产生的冷凝液、浓缩液、渗滤液等废液应进行有效收集后集中处理。处理后产生的废水应优先考虑循环利用；排放时应满足特定行业排放（控制）标准的要求；没有特定行业污染排放（控制）标准的，应满足GB8978的要求，特征污染物排放（控制）应满足环境影响评价要求。 | 本项目不涉及新增废水排放。厂区现有员工生活污水经化粪池处理后托运至直溪污水处理厂处理，具备接管条件后接管进市政污水管网后进直溪污水处理厂处理。 |  | | 5.1.8应防止噪声污染。设备运转时厂界噪声应符合GB1234的要求，作业车间噪声应符合GBZ22的要求。 | 本项目各厂界在采取噪声治理措施后昼、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类区域标准。 | 相符 | | 5.1.9产生的污泥、底渣、废油类等固体废物应按照其管理属性分别处置。不能自行综合利用或处置的，应交给有相应资质和处理能力的企业进行综合利用或处置。 | 本项目产生的一般固废为不合格品及除尘器收尘，收集后均回用至生产线，符合有关法规和标准的要求。 | 相符 | | 5.10.4固体废物烧结过程的工艺布置应尽量减少物料的转运次数并降低其落差，以减少扬尘量。应对产生或散发的粉尘采取密封和收尘措施。 | 本项目设计初期已考虑工艺及布置合理性，最大可能减少物料转运次数，同时对加工过程中产生的粉尘等废气污染物均采取了密封或收集处理措施。 | 相符 | | 6 固体废物建材利用污染防治技术要求  6.1 固体废物建材利用设施应配备必要的废气处理、防止或降低噪声与粉尘处理等污染防治装置。  6.3 利用固体废物生产砖瓦、轻骨料、集料、玻璃、陶瓷、陶粒、路基材料等建材过程的污染控制执行相关行业污染物排放标准。 | 本项目废气均采取了对应的废气处理装置进行处理；并对生产过程中高噪声设备采取了降噪隔音等措施；  3#排气筒及厂界无组织排放的颗粒物、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），经分析各污染因子排放情况可满足对应排放标准限值的要求。 | 相符 | | 8监测  8.1固体废物再生利用企业应定期对固体废物再生利用产品进行采样监测 | 本项目将严格按照该要求规定进行设置。 | 相符 |  1. 与《农业废弃物资源化利用 生物质资源综合利用》（GB/T42679-2023）相符性分析   **与《农业废弃物资源化利用 生物质资源综合利用》（GB/T42679-2023）相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 对照分析 | 是否相符 | | 5.5.3秸秆成型燃料  设施设备：应根据生产工艺配备相应的棒状,块状或颗粒状成型设备,生产设备应符合NY/T1882的要求；  原料处理：应对原料进行晾晒或烘干,经粉碎机进行粉碎,然后加入一定量的水进行调湿；  压块：因地制宜采用模辊挤压式、螺旋挤压式、活塞冲压式等压缩成型机械对秸秆进行压缩成型,产品经过通风冷却后贮存。 | 本项目使用的秸秆进厂前已经过晾晒、粉碎等预处理，并加入一定量的水进行调湿，生物质颗粒压实机可将秸秆等原材料压制成块状，符合NY/T1882中的要求，本项目压制后的块状料仅供本厂自行使用不外售， | 相符 |  1. 与关于印发《常州市重点区域农田退水治理先行先试实施方案》的通知（常污防攻坚指办[2024]4号）相符性分析   **与关于印发《常州市重点区域农田退水治理先行先试实施方案》的通知（常污防攻坚指办[2024]4号）相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 对照分析 | 是否相符 | | 三、主要任务  （三）推进秸秆离田综合利用。涉农地区，以市（区）为单位，编制夏季秸秆离田综合利用工作方案，划定秸秆离田区域……“五化”（能源化、肥料化、饲料化、基料化、原料化）并举，积极培育高附加值的秸秆综合利用产业，到2025年秸秆综合利用率达95%以上。 | 本项目利用秸秆代替部分生物质燃料作为生物质锅炉原料，可对其进行能源化利用。 | 相符 |  1. 与关于印发《2025年市级农业农村专项实施指导意见》的通知（常农发〔2025〕10号）相符性分析   **与关于印发《2025年市级农业农村专项实施指导意见》的通知（常农发〔2025〕10号）相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 对照分析 | 是否相符 | | （三）支持农业公共服务  支持秸秆离田综合利用。鼓励开展秸秆离田作业，因地制宜开展秸秆“五化”利用，推进秸秆收储点位建设，不断完善秸秆收、储、运、用体系建设。 | 本项目利用秸秆代替部分生物质燃料作为生物质锅炉原料，可对其进行能源化利用。 | 相符 |  1. 与其他环保政策文件等相符性分析如下：   **与其他环保政策相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **相关政策** | **内容** | **本项目情况** | **相符性论证** | | 《关于做好生态环境和应急部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号） | 二、建立危险废物监管联动机制：...企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环境各项环保和安全责任...  三、建立环境治理设施监管联动机制：企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效的运行。 | 本项目危废废物分类收集，暂存与危险废物仓库委托有资质单位处置；本项目排放有机废气，已委托并开展安全风险辨识管控。 | 符合 | | 《省委办公厅 省政府办公厅关于印发推进新一轮太湖综合治理  行动方案的通知》（苏办发〔2023〕17号） | 主要任务：依法加强环境准入管理；全面系统开展涉磷企业专项排查整治；持续深化重点传统产业升级改造；稳妥推进废水分类收集；着力提高水资源利用效率；支持战略新兴产业发展 | 本项目不涉及含磷原辅料；本项目生产废水回用于生产环节，不外排，生活污水托运至托运值直溪污水厂处理。 | 符合 | | 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号） | 一、严格落实产废单位危险废物污染环境防治主体责任。产废单位必须将危险废物提供或者委托给有资质单位从事手机、贮存、利用处置活动，并有有危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关证明材料....  二、严格危险废物产生贮存环境监管。通过“江苏省环保脸谱”，全面推行产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管...  三、严格危险废物转移环境监管。全面推行危险废物转移电子联单...  四、严格执行危险废物豁免管理清单。 | 本项目危废废物分类收集，暂存与危险废物仓库委托有资质单位处置。 | 符合 | | 市政府关于印发《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》的通知 | ...二、调整优化产业结构，推进产业绿色低碳发展  （一）坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业产业政策标准。到2025年，短流程炼钢产能占比力争达20%以上。  （二）加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，依法依规逐步退出限制类涉气行业工艺和装备、逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉... | 本项目不属于“两高”项目，不属于《产业结构调整指导目录》限制类行业 | 符合 | | 江苏省固体废物污染环境防治条例 | 第六十六条...产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位应当落实危险废物分级分类管理要求，采取有效措施，防止污染环境。第六十八条 本省对危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节 实行全过程二维码管理。产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位应当按照国家和省有关规定设置、扫描包含二维码的危险废物标签和危险废物设施标志... | 本项目危废废物分类收集，暂存与危险废物仓库委托有资质单位处置。 | 符合 |   **（五）生态环境保护规划的相符性分析**  对照《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）及《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）中规定的常州市生态空间管控区域，与本项目较近的生态空间保护区域为天荒湖重要渔业水域，天荒湖重要渔业水域的主导生态功能为渔业资源保护，生态空间管控区范围为中天荒、北天荒、养殖场、东至北圩、西至建昌村、南至茅山河一线范围，包括南天荒全部水面区域。本项目位于常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，距天荒湖重要渔业水域5.53km，不在常州市生态空间保护区域名录保护范围内。  综上所述，本项目符合现行国家及地方法律法规、产业政策、行业政策，选址合理，符合“三线一单”、符合生态环境保护规划的相关要求。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **（一）项目概况**  常州翔盛新型材料有限公司成立于2015年8月，现位于常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，主要从事加气混凝土砌块、蒸压粉煤灰砌块的生产。目前厂内产能为年产加气混凝土砌块10万m3/年，年产蒸压加气板材10万m3/年，预拌湿砂浆30万t/a。  目前，常州市的基础工程建设正处在一个高速发展的时期。其中，道路建设对砂石料的刚性需求，使土石方资源的需求持续增加，引起不少地区建筑砂石料紧缺或者资源枯竭的现象，而开山采石、挖河采砂不但使矿产资源逐步匮乏并对资源、环境、生态造成难以恢复的影响，同时也引起了植被减少、水土流失、环境恶化等一系列问题。因此，若能在城市建设中将建筑渣土及其他一般固废资源化利用，必能产生保护环境、节约资源、降低工程造价等社会经济价值和生态环境价值。  常州翔盛新型材料有限公司在日常生产中以石灰、粉煤灰、机制砂等原材料制作加气混凝土砌块及预拌湿砂浆，而建筑垃圾中包含着大量的废弃混凝土、砖块、砂浆等成分，这些物质经过专业的破碎、筛分、研磨等处理后，能够形成具有一定粒度和活性的再生粉。这些再生材料在化学成分与物理性能上，与粉煤灰等有着诸多相似之处，可在生产配方中成为原辅料的替代料，成为生产的关键原料，使用建筑垃圾等一般固废替代粉煤灰制作加气混凝土砌块、预拌湿砂浆不仅带来了显著的经济效益，从环境角度来看，这一举措极大地减少了建筑垃圾的填埋量，降低了因填埋而导致的土地占用、土壤污染以及地下水污染风险。同时为响应《农业农村环境整治专项行动方案》、《常州市重点区域农田退水治理先行先试实施方案》中对秸秆综合利用的要求，本项目利用秸秆代替部分生物质燃料，秸秆是农业副产物，传统处理成本高，作为燃料可提升资源利用率，解决废弃物堆积问题。  本项目对现有加气混凝土砌块生产线、预拌湿砂浆生产线进行技改，主要技改内容为以下几点：   1. 本次新增脱硫石膏、炉渣、氟化钙污泥等一般固废，各类固废满足企业入厂控制指标，企业现有生产工艺可以满足产品的质量标准； 2. 本次对投料环节产生的废气进行收集处理，进一步提高环境治理水平。   本项目总投资970万元，利用现有厂区，购置装载机、压砖机、打包机等设备，新增氟化钙污泥、建筑垃圾等一般固废作为原料，对原有项目废气处理工艺进行改善、增加工作效率，建设本次蒸压加气混凝土砌块、预拌湿砂浆生产线技术改造项目。项目建成后全厂可形成年产加气混凝土砌块20万m3/年，预拌湿砂浆30万t/a的生产能力。  本项目不新增员工，年工作日300天，每天16小时生产（2班制，每班8小时）。  依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的有关规定，本项目产品类别属于“二十七、非金属矿物制品业”中“55.石膏、水泥制品及类似制品制造302”中“水泥制品制造”，应该编制环境影响报告表，为此，常州翔盛新型材料有限公司委托江苏龙环环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作，龙环公司接受委托后，对项目拟建现场进行了踏勘，在资料收集的基础上，根据环评技术导则及其它相关文件，并在征求当地环保行政主管部门的意见后，编制了该项目的环境影响报告表，提交给建设单位上报主管部门审批。  **（二）主体工程及产品方案**  本项目主体工程及产品方案如下表所示。  **全厂产品方案表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称  （车间或生产线） | 成品 | 技改前 | 技改后 | 变化量 | | 加气混凝土砌块生产线 | 加气混凝土砌块 | 10万m3/a | 20万m3/a | +10万m3/a | | 蒸压加气板材生产线 | 蒸压加气板材 | 10万m3/a | 0 | -10万m3/a | | 预拌湿砂浆生产线 | 预拌湿砂浆 | 30万t/a | 30万t/a | 0 |   **（三）主体、公用及辅助工程**  本项目主体、公辅工程见下表：  **厂区主体、公辅工程表**   | 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 砌块车间 | 占地面积4500m2 | 依托原有 | | 砂浆生产区 | 占地面积900m2 | 依托原有 | | 贮运工程 | 石灰筒仓 | 100t\*1、150t\*1 | 新增一套150t | | 水泥筒仓 | 100t\*3、280t\*1 | 新增一套100t、280t | | 膨润土筒仓 | 100t\*2 | 依托原有 | | 机制砂筒仓 | 200t\*2 | 本次淘汰 | | 添加剂筒仓 | 50t\*1 | 依托原有 | | 砂浆筒仓 | 50t\*6 | 本次淘汰 | | 粉煤灰筒仓 | 150t\*6 | 本次新增 | | 原料车间 | 占地面积2000m2 | 依托原有 | | 成品堆场 | 占地面积3000m2 | 原为机制砂堆场，本次改为成品堆场 | | 成品堆场 | 占地面积1000m2 | 依托原有 | | 公用工程 | 给水 | 全厂用水量78490.59t/a | 市政自来水厂供应，依托厂区供水管网 | | 排水 | 288t/a | 本项目生活污水托运至直溪污水厂处理，具备接管条件后接管至直溪污水处理厂 | | 供热 | 生物质锅炉额定蒸发功率为6t/h，容量为6.5MW | 依托原有 | | 供电 | 500万kw·h/a | 由当地市政电网提供 | | 环保工程 | 废气处理 | 生物质锅炉废气经旋风除尘+布袋除尘+处理后由1#排气筒排放，风量60000m3/h | 依托原有 | | 投料粉尘经袋式除尘器处理后由3#排气筒排放，风量10000m3/h | 本项目新增 | | 废水 | 生活污水现阶段托运至直溪污水处理厂处理，具备接管条件后接管至直溪污水处理厂处理 | 依托原有 | | 危废仓库 | 10m2，位于厂区西南侧 | 依托原有 | | 一般固废仓库 | 50m2，位于厂区西南侧 | 依托原有 | | 噪声防治措施 | 消声、隔音、减振设施 | / | | 应急工程 | 初期雨水收集池 | 20m3 | 依托原有 | | 事故应急池 | 60m3 | 依托原有 |   **（四）主要生产设施**  **全厂主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 设备名称 | 规格型号 | 数量（台/套） | | | 所在车间 | 备注 | | 技改前 | 技改后 | 增减量 | | 1 | 砌块生产线 | 切割机 | / | 2 | 2 | 0 | 砌块车间 | 原有 | | 2 | 行车 | / | 2 | 2 | 0 | 原有 | | 3 | 蒸压釜 | / | 7 | 12 | +5 | 原有 | | 4 | 浇注机 | / | 1 | 1 | 0 | 原有 | | 5 | 球磨机 | / | 1 | 1 | 0 | 原有 | | 6 | 土浆罐 | / | 0 | 3 | +3 | 新增 | | 7 | 石灰筒仓 | 100t | 1 | 1 | 0 | 筒仓区 | 原有 | | 150t | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 8 | 水泥筒仓 | 100t | 1 | 2 | +1 | 新增 | | 280t | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 9 | 粉煤灰筒仓 | 100t | 1 | 1 | 0 | 原有 | | 150t | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 10 | 翻转行车 | / | 0 | 1 | +1 | 砌块车间 | 新增 | | 11 | 装载机 | / | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 12 | 渣浆泵 | / | 0 | 8 | +8 | 新增 | | 13 | 卷扬机 | / | 0 | 4 | +4 | 原有 | | 14 | 打包机 | / | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 15 | 压砖机 | / | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 16 | 生物质颗粒压实机 | / | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 17 | 生物质锅炉 | 6t/h | 1 | 1 | 0 | 锅炉房 | 原有 | | 18 | 板材生产线 | 鄂破机 | GPC1814 | 2 | 0 | -2 | 板材生产区 | 本次淘汰 | | 19 | 箱式破碎 | ZW1742 | 1 | 0 | -1 | | 20 | 筛分机 | / | 1 | 0 | -1 | | 21 | 轮式清洗机 | PL159P | 2 | 0 | -2 | | 22 | 履带轧干机 | / | 1 | 0 | -1 | | 23 | 板材切割机 | / | 1 | 0 | -1 | | 24 | 板材植筋机组 | / | 1 | 0 | -1 | | 25 | 板材包装线 | / | 1 | 0 | -1 | | 26 | 板材浇注机 | / | 1 | 0 | -1 | | 27 | 蒸压釜 | / | 7 | 0 | -7 | | 28 | 翻转行车 | / | 1 | 0 | -1 | | 29 | 半成品行车 | / | 1 | 0 | -1 | | 30 | 砂浆搅拌机 | HZS120 | 2 | 0 | -2 | | 31 | 装载机 | / | 4 | 0 | -4 | | 32 | 砂浆筒仓 | 50t | 6 | 0 | -6 | | 33 | 石灰筒仓 | 150t | 1 | 0 | -1 | | 34 | 水泥筒仓 | 150t | 1 | 0 | -1 | | 35 | 球磨机 | / | 1 | 0 | -1 | | 36 | 渣浆泵 | / | 8 | 0 | -8 | | 37 | 卷扬机 | / | 8 | 0 | -8 | | 38 | 预拌砂浆生产线 | 水泥筒仓 | 100t | 2 | 2 | 0 | 砂浆生产区 | 原有 | | 39 | 土浆罐 | / | 0 | 3 | +3 | 新增 | | 40 | 机制砂筒仓 | 200t | 1 | 0 | -1 | 本次淘汰 | | 41 | 膨润土筒仓 | 100t | 1 | 1 | 0 | 原有 | | 42 | 添加剂筒仓 | 50t | 1 | 1 | 0 | 原有 | | 43 | 三一砂浆站 | 22t/h | 1 | 1 | 0 | 原有 |   **（六）主要原辅料、能源利用情况**  **全厂主要原辅料消耗表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品 | 原料种类 | 组分 | 形态 | 技改前 | 技改后 | 增减量 | 最大存在量 | 包装 | 储存 | | 加气混凝土砌块 | 石灰 | 氧化钙 | 固 | 12000 | 11400 | -600 | 1000 | 罐装 | 原料车间 | | 石膏 | 硫酸钙 | 固 | 1200 | 0 | -1200 | 0 | 袋装 | 原料车间 | | 粉煤灰 | / | 固 | 40000 | 2000 | -38000 | 150 | 散装 | 粉煤灰筒仓 | | 水泥 | 氧化钙、二氧化硅 | 固 | 4000 | 14250 | +10250 | 800 | 散装 | 水泥筒仓 | | 矿粉 | 碳酸钙 | 固 | 0 | 14250 | +14250 | 1000 | 罐装 | 原料车间 | | 脱硫石膏 | 硫酸钙 | 固 | 0 | 3000 | +3000 | 250 | 袋装 | 原料车间 | | 其他一般固废 | / | 固 | 0 | 26850 | +26850 | 2000 | 袋装 | 原料车间 | | 炉渣 | 氧化钙、二氧化硅 | 固 | 0 | 3000 | +3000 | 250 | 袋装 | 原料车间 | | 氟化钙污泥 | 氟化钙、二氧化硅 | 固 | 0 | 8000 | +8000 | 600 | 袋装 | 原料车间 | | 建筑垃圾 | / | 固 | 0 | 31000 | +31000 | 2500 | 袋装 | 原料车间 | | 铝粉 | 氧化铝、硬脂酸 | 固 | 0 | 650 | +650 | 50 | 袋装 | 原料车间 | | 生物质燃料 | 木屑、锯末 | 固 | 480 | 760 | +180 | 80 | 散装 | 原料车间 | | 秸秆 | / | 固 | 0 | 200 | +200 | 40 | 散装 | 原料车间 | | 蒸压加气板材 | 机制砂 | / | 固 | 50000 | 0 | -50000 | 0 | / | / | | 石灰 | 氧化钙 | 固 | 8000 | 0 | -8000 | 0 | / | / | | 水泥 | 氧化钙、二氧化硅 | 固 | 4000 | 0 | -4000 | 0 | / | / | | 石膏 | 硫酸钙 | 固 | 8000 | 0 | -8000 | 0 | / | / | | 铝粉 | 氧化铝、硬脂酸 | 固 | 180 | 0 | -180 | 0 | / | / | | 钢材 | 钢 | 固 | 2600 | 0 | -2600 | 0 | / | / | | 水 | / | 液 | 12000 | 0 | -12000 | 0 | / | / | | 脱模剂 | 滑石粉、海藻酸钠 | 液 | 150 | 0 | -150 | 0 | / | / | | 生物质燃料 | 木屑、锯末 | 固 | 480 | 0 | -480 | 80 | 散装 | 锅炉房 | | 预拌湿砂浆 | 机制砂 | / | 固 | 170000 | 0 | -170000 | 0 | / | / | | 水泥 | 氧化钙、二氧化硅 | 固 | 60000 | 75000 | +15000 | 6000 | 散装 | 水泥筒仓 | | 膨润土 | / | 固 | 7000 | 7000 | 0 | 500 | 散装 | 膨润土筒仓 | | 添加剂 | 羟丙基甲基纤维素 | 粉 | 3000 | 3000 | 0 | 250 | 散装 | 添加剂筒仓 | | 水 | / | 液 | 60000 | 62925 | +2925 | 5000 | / | 管道 | | 其他一般固废 | / | 固 | 0 | 15000 | +15000 | 1000 | 袋装 | 原料车间 | | 炉渣 | 氧化钙、二氧化硅 | 固 | 0 | 30000 | +30000 | 250 | 袋装 | 原料车间 | | 氟化钙污泥 | 氟化钙、二氧化硅 | 固 | 0 | 65000 | +65000 | 5000 | 袋装 | 原料车间 | | 建筑垃圾 | / | 固 | 0 | 45000 | +45000 | 3750 | 袋装 | 原料车间 | | / | 机油 |  | 液 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0.17 | 100kg/桶 | 原料车间 |   **本项目主要原辅料、中间产品、产品理化特性、毒性毒理表**   | 名称及标识 | 理化性质 | 致癌性 | 毒性毒理 | 燃爆性 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称：氧化钙  分子式: CaO  CAS：1305-78-8  危规号：/ | 性状：白色粉末  分子量：56  熔点（℃）：2570  沸点（℃）：2850  闪点（℃）：2850  相对密度（水=1）：3.3  相对密度（空气=1）：/  溶解性：不溶于乙醇，溶于酸、甘油 | / | / | / | | 名称：硫酸钙  分子式: CaSO4  CAS：7778-18-9  危规号：/ | 性状：白色粉末  分子量：136.141  熔点（℃）：1450  沸点（℃）：163  闪点（℃）：/  相对密度（水=1）：2.96  相对密度（空气=1）：/  溶解性：粉末溶于硫酸。在水中难溶，易溶于盐酸 | / | LD50：1581mg／kg(大鼠经口) | / | | 名称：二氧化硅  分子式: SiO2  CAS：60676-86-0  危规号：/ | 性状：白色粉末  分子量：64  熔点（℃）：1610  沸点（℃）：2230  闪点（℃）：/  相对密度（水=1）：2.6  相对密度（空气=1）：/  溶解性：不溶于水和酸。溶于苛性碱及氢氟酸 | / | / | / | | 名称：氧化铝  分子式: Al2O3  CAS：1302-74-5  危规号：/ | 性状：白色粉末  分子量：101  熔点（℃）：2050  沸点（℃）：2980  闪点（℃）：/  相对密度（水=1）：3.97  相对密度（空气=1）：/  溶解性：不溶于水、醇、和醚，微溶于碱和酸 | / | / | / | | 名称：氧化钙  分子式:CaO  CAS：73018-51-6  危规号：/ | 性状：白色粉末  分子量：56  熔点（℃）：2570  沸点（℃）：2850  闪点（℃）：/  相对密度（水=1）：3.3  相对密度（空气=1）：/  溶解性：/ | / | / | / | | 名称：氟化钙  分子式:CaF2  CAS：7789-75-5  危规号：/ | 性状：白色粉末或无色晶体  分子量：78.075  熔点（℃）：1402  沸点（℃）：2500  闪点（℃）：2500  相对密度（水=1）：3.18  相对密度（空气=1）：/  溶解性：溶于水，溶于氰化钾、浓酸,微溶于稀酸 | / | LD50：4250mg／kg(大鼠经口) | / |   本项目加工后的原材料参数性能参数见下表。  ①本项目加气混凝土砌块执行《蒸压加气混凝土砌块》(GB/T11968—2020)中的标准。  **本项目成品与《蒸压加气混凝土砌块》(GB/T11968—2020)指标对照**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | | 抗压强度和干密度要求 | | | | | | 强度级别 | | 抗压强度/MPa | | 干密度级别 | | 平均干密度/(kg/m3) | | A3.5 | | 平均值 | 最小值 | B05 | | ≤550 | | ≥3.5 | ≥3.0 | | B06 | | ≤650 | | A5.0 | | ≥5.0 | ≥4.2 | B05 | | ≤550 | | B06 | | ≤650 | | B07 | | ≤750 | | 类型 | | 抗冻性 | | | | | | 强度级别 | | A3.5 | | | A5.0 | | | 抗冻性 | 冻后质量平均值损失/% | ≤5.0 | | | | | | 冻后强度平均值损失/% | ≤20 | | | | | | 类别 | | 干燥收缩 | | | | | | 干燥收缩值 | | ≤0.5mm/m | | | | | | 类型 | | 导热系数 | | | | | | 干密度级别 | | B05 | | | B06 | | | 导热系数（干态）/[w/(m·k)，≤ | | 0.14 | | | 0.16 | |   根据上述表格，本项目加气混凝土砌块强度能达到《蒸压加气混凝土砌块》(GB/T11968—2020)中A3.5级别及A5.0级别，干密度级别能达到B05、B06及B07级别，满足工业建筑物中使用的蒸压加气混凝土砌块的质量要求。  根据《蒸压加气混凝土砌块》(GB/T11968—2020)中的要求，本项目使用的工业废弃物放射性水平应符合GB/T6566的规定,并经检验方可用于生产，本项目出厂时应对尺寸允许偏差、外观质量、干密度、立方体抗压强度进行检测，达标方可出厂。  ②本项目预拌湿砂浆执行《预拌砂浆》（GB/T25181—2019）中的标准。  **本项目成品与《预拌砂浆》（GB/T25181—2019）指标对照**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | | 湿拌砌筑砂浆 | | 保水率/% | | ≥88 | | 压力泌水率/% | | - | | 14d拉伸粘结强度/MPa | | - | | 28d收缩率/% | | - | | 抗冻性 | 强度损失率/% | ≤25 | | 质量损失率/% | ≤5 | | 28d抗压强度 | | M5 | | ≥5.0 | | 28d抗渗压力 | | P6 | | ≥0.6 | | 规定稠度 | | 允许偏差 | | ＜100 | | ±10 | | ≥100 | | -10~+5 | | 保塑时间 | | 4 | | 实测值 | | ≥4.0 |   根据上述表格，本项目预拌湿砂浆各性能达到《预拌砂浆》（GB/T25181—2019）中湿拌砌筑砂浆的标准。  本项目将外购生物质燃料和秸秆进行二次加工，制成的生物质棒（块）状燃料仅在厂内使用不外售，因此其指标参照执行《生物质固体成型燃料技术条件》（NY/T1878-2010）中棒（块）状燃料中草本类标准。  **本项目生物质颗粒与《生物质固体成型燃料技术条件》指标对照**   |  |  | | --- | --- | | 项目 | 棒（块）状燃料 | | 主要原料为草本类 | | 直径或横截面最大尺寸（D），mm | ≥25 | | 长度，mm | ≤4D | | 成型燃料密度，kg/m3 | ≥800 | | 含水率，% | ≤16 | | 灰分含量，% | ≤12 | | 低位发热量，MJ/kg | ≥13.4 | | 破碎率，% | ≤5 |   **本项目成品外售表**   |  |  | | --- | --- | | 成品 | 外售单位 | | 加气混凝土砌块 | 市政道路，水利建设，长荡湖景区道路及小区，学校，工厂，开发商等 | | 预拌湿砂浆 | 各种建筑公司、道路、桥梁、隧道等各个领域 |   **本项目原材料入厂负面清单**   |  |  | | --- | --- | | 对象 | 负面清单 | | 原材料 | 本项目所使用的原材料如建筑垃圾、炉渣等不得为《国家危险废物名录（2025）年版》中所涉及的废物，仅为一般固废。 | | 存储 | 本项目所使用的原材料进厂后应按照类型分区存储，避免混合存放造成二次污染。 | | 处理方式 | 本项目入厂的原材料仅可按照此次工艺中涉及的处理方式进行资源化利用，不可对其进行填埋、焚烧等方式处理。 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **（七）主要原辅材料来源及技术指标：**  （1）一般固废来源及入厂限值要求  本项目原辅料包含炉渣、脱硫石膏、建筑垃圾等，一般固废主要来自常州地区。其中一般固废来源及入厂限值要求如下：  炉渣：本项目炉渣来自电厂锅炉，例如金坛大唐电厂，为一般固废。  脱硫石膏：本项目脱硫石膏来自发电厂，例如国能常州发电有限公司，为一般固废。  建筑垃圾：本项目建筑垃圾为建筑拆迁所产生的废弃物，包括建筑渣土，工程弃土，地铁盾构土、砂石等，为一般固废。  氟化钙污泥：本项目氟化钙污泥为光伏、半导体等行业含氟废水经污水站酸碱中和后产生的含氟化钙污泥，例如东方日升等光伏企业，为一般固废。  其他一般固废：本项目使用的其他一般固废主要来自周边工矿企业及铸造企业产生的废渣、铸造沙，不包括构筑物拆除产生的水泥砌块、含沥青的渣土、被污染的土壤、工业尾矿等其他工业固废。  粉煤灰：本项目粉煤灰为从燃煤过程产生的烟气中收捕下来的细微固体颗粒物，不包括从燃煤设施炉膛排出的灰渣；电厂协同处置固体废物过程中产生的粉煤灰，例如常州亚太热电有限公司，为一般固废。  秸秆：本项目秸秆来自农作物成熟后收集的脱粒或收获籽实后剩余的茎叶（穗）部分，包括稻谷秸秆、小麦秸秆、玉米秸秆等农业种植产生的秸秆，且入厂前已经过破碎、分选、烘干等预处理环节，为一般固废。  **本项目一般固废来源表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 一般固废综合利用种类 | | 来源 | 一般固废代码 | 本项目建成后全厂消耗量（t/a） | | 原料 | 粉煤灰 | 热电厂 | 900-001-S02 | 2000 | | 900-002-S02 | | 脱硫石膏 | 钢铁厂、热电厂、发电厂 | 441-001-S06 | 3000 | | 900-009-S06 | | 炉渣 | 企业锅炉、发电厂 | 441-001-S03 | 33000 | | 900-001-S03 | | 氟化钙污泥 | 光伏企业 | 397-001-S07 | 73000 | | 建筑垃圾 | 建筑渣土、砂土，工程弃土，地铁盾构土等 | 900-001-S70 | 76000 | | 900-001-S72 | | 502-099-S73 | | 其他一般固废（电石渣、铸造砂、钢渣） | 工矿企业及铸造企业 | 900-010-S17 | 41850 | | 900-001-S59 | | 辅料 | 秸秆 | 农业活动 | 010-002-S80 | 200 |   其他一般固废、炉渣、建筑垃圾、氟化钙污泥、脱硫石膏入场控制限值参照《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007），本项目使用的其他一般固废、炉渣、建筑垃圾、氟化钙污泥、脱硫石膏委托常州锐纳材料检测服务有限公司进行检测，检测报告编号RN250411202，入厂限值及检测结果如下表所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **其他一般固废、炉渣、建筑垃圾、氟化钙污泥、脱硫石膏、粉煤灰入厂控制限值**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检测因子 | 其他一般固废检测值（mg/L） | 炉渣检测值（mg/L） | 建筑垃圾检测值（mg/L） | 氟化钙污泥检测值（mg/L） | 脱硫石膏检测值（mg/L） | 粉煤灰检测值（mg/L） | 浸出液中浓度限值（mg/L） | | 1 | 铜（以总铜计） | 24 | 41 | 39 | 51 | ND | 52.5 | 100 | | 2 | 锌（以总锌计） | 8 | 14 | 16 | 25 | 3 | 9.3 | 100 | | 3 | 镉（以总镉计） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1 | | 4 | 铅（以总铅计） | ND | ND | 1 | ND | ND | 1.1 | 5 | | 5 | 总铬 | ND | ND | ND | ND | 4 | 3.1 | 15 | | 6 | 铬（六价） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | | 7 | 烷基汞 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 不得检出 | | 8 | 汞（以总汞计） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 | | 9 | 铍（以总铍计） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.02 | | 10 | 钡（以总钡计） | 3 | 23 | 5 | 18 | 4 | 2.1 | 100 | | 11 | 镍（以总镍计） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | | 12 | 总银 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | | 13 | 砷（以总砷计） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | | 14 | 硒（以总硒计） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1 | | 15 | 无机氟化物（不包括氟化钙） | 27 | 32 | 55 | 45 | 43 | 40 | 100 | | 16 | 氰化物（以CN-计） | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | | 17 | 苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1 | | 18 | 甲苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1 | | 19 | 乙苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 4 | | 20 | 二甲苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 4 | | 21 | 氯苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2 | | 22 | 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 4 | | 23 | 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 4 | | 24 | 丙烯腈 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | | 25 | 三氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3 | | 26 | 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.3 | | 27 | 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3 | | 28 | 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1 | | 29 | 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | | 30 | 二硝基苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | | 31 | 对硝基氯苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | | 32 | 2,4-二硝基氯苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | | 33 | 五氯酚及五氯酚钠 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 50 | | 34 | 苯酚 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3 | | 35 | 2,4-二氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6 | | 36 | 2,4,6-三氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6 | | 37 | 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.0003 | | 38 | 邻苯二甲酸二丁酯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2 | | 39 | 邻苯二甲酸二辛酯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3 | | 40 | 多氯联苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.002 | | 41 | 滴滴涕 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 | | 42 | 六六六 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.5 | | 43 | 氯丹 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 8 | | 44 | 六氯苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.3 | | 45 | 毒杀芬 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.2 | | 46 | 灭蚁灵 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | | 47 | 乐果 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2 | | 48 | 对硫磷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5 | | 49 | 甲基对硫磷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3 | | 50 | 马拉硫磷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 由上表可知，本项目使用的其他一般固废、炉渣、建筑垃圾、氟化钙污泥、脱硫石膏、粉煤灰中各指标浓度低于《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）中的标准，因此不属于危险废物。  （2）原料环境管理要求  炉渣、建筑垃圾、其他一般固废、脱硫石膏：  ①签订合同时，需提供炉渣、建筑垃圾、其他一般固废、脱硫石膏成分分析报告。  ②建立炉渣、建筑垃圾、其他一般固废、脱硫石膏运输、贮存、使用台账。  （3）运输管理要求  由于本项目所处置的氟化钙污泥、建筑垃圾等一般固废运输量较大，建设单位必须采用密闭运输车运输：避开交通高峰时段运输：一般固废运输过程中，加强运输管理，运输车辆密闭，禁止沿途遗漏和抛洒，避免运输途中造成二次污染。同时本项目使用的氟化钙污泥、建筑垃圾等均不属于危险废物，但由于其转运量较大，转运距离较远，在运输过程中可能会对运输路线周围环境造成一定影响，故本项目氟化钙污泥、建筑垃圾等一般固废的转运参照《危险废物转移管理办法》执行。在严格执行本项目提出的氟化钙污泥、建筑垃圾等转运污染防治措施的前提下，本项目原料的转运不会对环境造成明显不利影响。  （4）其他原辅材料相关技术要求：  本项目使用的水泥质量满足《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）中42.5硅酸盐水泥PⅡ的要求，其技术要求见下表。  **P.O42.5水泥的技术指标**   |  |  | | --- | --- | | 指标名称 | 指标值 | | 熟料+石膏 | ≥75%且≤95% | | 石灰石 | ≥5%且≤20% | | 不溶物 | - | | SO3 | ≤3.5% | | 烧失量 | ≤5% | | 氧化镁 | ≤5% | | Cr | ≤0.06% | | 0.658K2O+Na2O | ≤0.6% | | 初凝时间 | ≥45min | | 终凝时间 | ≥600min | | 抗压强度 | 3d≥17MPa | | 28d≥42.5MPa | | 抗折强度 | 3d≥3.5MPa | | 28d≥6.5MPa |   本项目使用的水泥入场控制限值参照《水泥窑协同处置固体废物技术规范》（GB30760-2024）中表2限值，本项目使用的水泥委托常州锐纳材料检测服务有限公司进行检测，检测报告编号：RN250411202，水泥检测结果如下表所示。  **水泥入厂控制限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检测因子 | 检测值/（mg/kg） | 标准值/（mg/kg） | | 1 | 砷 | ND | 40 | | 2 | 镉 | ND | 1.5 | | 3 | 总铬 | ND | 150 | | 4 | 铜 | 3 | 100 | | 5 | 铅 | 1 | 100 | | 6 | 锰 | ND | 600 | | 7 | 镍 | ND | 100 | | 8 | 锌 | ND | 500 |   本项目使用的矿粉、膨润土、石灰、添加剂、铝粉委托常州锐纳材料检测服务有限公司进行检测，检测报告编号：RN250411202，检测结果如下表所示。  **本项目矿粉、膨润土、石灰、添加剂、铝粉检测值**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检测因子 | 矿粉/（mg/kg） | 膨润土/（mg/kg） | 石灰/（mg/kg） | 添加剂/（mg/kg） | 铝粉/（mg/kg） | | 1 | 铜（以总铜计） | 13 | ND | 54 | 5 | 306 | | 2 | 锌（以总锌计） | 16 | ND | 34 | ND | 39 | | 3 | 镉（以总镉计） | ND | ND | ND | ND | ND | | 4 | 铅（以总铅计） | ND | ND | 4 | 1 | 4 | | 5 | 总铬 | ND | 2 | ND | ND | 24 | | 6 | 铬（六价） | ND | ND | ND | ND | ND | | 7 | 烷基汞 | ND | ND | ND | ND | ND | | 8 | 汞（以总汞计） | ND | ND | ND | ND | ND | | 9 | 铍（以总铍计） | ND | ND | ND | ND | ND | | 10 | 钡（以总钡计） | ND | ND | 4 | ND | ND | | 11 | 镍（以总镍计） | ND | ND | ND | ND | ND | | 12 | 总银 | ND | ND | ND | ND | ND | | 13 | 砷（以总砷计） | ND | ND | ND | ND | ND |   由于本项目的最终产品使用在城市道路，从严要求产品参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）（GB36600-2018）中第一类用地筛选值，本项目产品委托常州锐纳材料检测服务有限公司进行检测，检测报告编号：RN250429401、RN250429402，检测结果如下表所示。  **本项目混凝土砌块、预拌湿砂浆检测值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 检测因子 | 混凝土砌块/（mg/kg） | 预拌湿砂浆/（mg/kg） | 第一类用地筛选值/（mg/kg） | | 1 | 砷 | ND | ND | 20 | | 2 | 镉 | ND | ND | 20 | | 3 | 总铬 | 0.29 | 0.046 | 3 | | 4 | 铜 | 35.62 | 26.48 | 2000 | | 5 | 铅 | 0.94 | 0.45 | 400 | | 6 | 汞 | ND | ND | 8 | | 7 | 镍 | ND | ND | 150 | | 8 | 四氯化碳 | ND | ND | 0.9 | | 9 | 氯仿 | ND | ND | 0.3 | | 10 | 氯甲烷 | ND | ND | 12 | | 11 | 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | 3 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | 0.52 | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | 12 | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | 66 | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | 10 | | 16 | 二氯甲烷 | ND | ND | 94 | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | 1 | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | 2.6 | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | 1.6 | | 20 | 四氯乙烯 | ND | ND | 11 | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | 701 | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | 0.6 | | 23 | 三氯乙烯 | ND | ND | 0.7 | | 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | 0.05 | | 25 | 氯乙烯 | ND | ND | 0.12 | | 26 | 苯 | ND | ND | 1 | | 27 | 氯苯 | ND | ND | 68 | | 28 | 1.2-二氯苯 | ND | ND | 560 | | 29 | 1,4-二氯苯 | ND | ND | 5.6 | | 30 | 乙苯 | ND | ND | 7.2 | | 31 | 苯乙烯 | ND | ND | 1290 | | 32 | 甲苯 | ND | ND | 1200 | | 33 | 间-二甲苯+对-二甲苯 | ND | ND | 163 | | 34 | 邻-二甲苯 | ND | ND | 222 | | 35 | 硝基苯 | ND | ND | 34 | | 36 | 苯胺 | ND | ND | 92 | | 37 | 2-氯酚 | ND | ND | 250 | | 38 | 苯并[a]蒽 | ND | ND | 5.5 | | 39 | 苯并[a]芘 | ND | ND | 0.55 | | 40 | 苯并[b]荧葸 | ND | ND | 5.5 | | 41 | 苯并[k]荧葸 | ND | ND | 55 | | 42 | 䓛 | ND | ND | 490 | | 43 | 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | 0.55 | | 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | 5.5 | | 45 | 萘 | ND | ND | 25 | | 46 | 锑 | ND | ND | 20 | | 47 | 铍 | ND | ND | 15 | | 48 | 钴 | ND | ND | 20 | | 49 | 甲基汞 | ND | ND | 5 | | 50 | 钒 | ND | ND | 165 | | 51 | 氰化物 | ND | ND | 22 | | 52 | 一溴二氯甲烷 | ND | ND | 0.29 | | 53 | 溴仿 | ND | ND | 32 | | 54 | 二溴氯甲烷 | ND | ND | 9.3 | | 55 | 1,2-二溴乙烷 | ND | ND | 0.07 | | 56 | 六氯环戊二烯 | ND | ND | 1.1 | | 57 | 2,4-二硝基甲苯 | ND | ND | 1.8 | | 58 | 2,4-二氯酚 | ND | ND | 117 | | 59 | 2,4,6-三氯酚 | ND | ND | 39 | | 60 | 2,4-二硝基酚 | ND | ND | 78 | | 61 | 五氯酚 | ND | ND | 1.1 | | 62 | 邻苯二甲酸二(2-乙基已基)酯 | ND | ND | 42 | | 63 | 邻苯二甲酸丁基苄酯 | ND | ND | 312 | | 64 | 邻苯二甲酸二正辛酯 | 21 | 18.9 | 390 | | 65 | 3,3'-二氯联苯胺 | ND | ND | 1.3 | | 66 | 阿特拉津 | ND | ND | 2.6 | | 67 | 氯丹 | ND | ND | 2 | | 68 | p,p'-滴滴滴 | ND | ND | 2.5 | | 69 | PP'-滴滴伊 | ND | ND | 2 | | 70 | 滴滴涕 | ND | ND | 2 | | 71 | 敌敌畏 | ND | ND | 1.8 | | 72 | 乐果 | ND | ND | 86 | | 73 | 硫丹 | ND | ND | 234 | | 74 | 七氯 | ND | ND | 0.13 | | 75 | α-六六六 | ND | ND | 0.09 | | 76 | β-六六六 | ND | ND | 0.32 | | 77 | Γ-六六六 | ND | ND | 0.62 | | 78 | 六氯苯 | ND | ND | 0.33 | | 79 | 灭蚁灵 | ND | ND | 0.03 | | 80 | 多氯联苯(总量) | ND | ND | 0.14 | | 81 | 3,3',4,4',5-五氯联苯(PCB 126) | ND | ND | 4×10-5 | | 82 | 3,3',4,4',5,5'-六氣联苯(PCB 169) | ND | ND | 1×10-4 | | 83 | 二噁英类(总毒性当量) | ND | ND | 1×10-5 | | 84 | 多溴联苯(总量) | ND | ND | 0.02 | | 85 | 石油烃(C10~C40) | ND | ND | 826 |   由上表可知，本项目的两种产品均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）（GB36600-2018）中第一类用地筛选值要求。   1. **物料平衡**   本项目加气混凝土砌块产线物料平衡：  **本项目加气混凝土砌块产线物料平衡表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 入方 | | 出方 | | | | 物料名称 | 数量 | 物料名称 | | 数量 | | 加气混凝土砌块产线 | 水泥 | 14250 | 进入产品 | | 110000 | | 粉煤灰 | 2000 | 进入废气 | 堆场粉尘 | 0.86 | | 石灰 | 11400 | 投料粉尘 | 16.48 | | 矿粉 | 14250 | 筒仓粉尘 | 5.25 | | 脱硫石膏 | 3000 | 其他 | 氟化钙污泥损耗水气 | 4156.41 | | 铝粉损耗水气 | 221 | | 其他一般固废 | 26850 | 搅拌、蒸养环节损耗水气 | 17622.59 | | 炉渣 | 3000 |  |  |  | | 氟化钙污泥 | 8000 |  |  |  | | 建筑垃圾 | 31000 |  |  |  | | 铝粉 | 650 |  |  |  | | 水 | 17622.59 |  |  |  | | 合计 | 132022.59 | 合计 | | 132022.59 |   本项目预拌湿砂浆产线物料平衡：  **本项目预拌湿砂浆产线物料平衡表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 入方 | | 出方 | | | | 物料名称 | 数量 | 物料名称 | | 数量 | | 预拌湿砂浆产线 | 水泥 | 75000 | 进入产品 | | 300000 | | 膨润土 | 7000 | 进入废气 | 堆场粉尘 | 1.55 | | 添加剂 | 3000 | 投料粉尘 | 29.45 | | 水 | 62925 | 筒仓粉尘 | 16.15 | | 其他一般固废 | 15000 | 其他 | 搅拌时损耗水气 | 2877.85 | | 炉渣 | 30000 |  |  |  | | 氟化钙污泥 | 65000 |  |  |  | | 建筑垃圾 | 45000 |  |  |  | | 合计 | 302925 | 合计 | | 302925 |     **本项目加气混凝土砌块物料平衡图 单位:t/a**    **本项目预拌湿砂浆物料平衡图 单位:t/a**  **（十）重金属平衡**  1、本项目铜元素平衡    **本项目铜元素平衡图 单位:kg/a**  2、本项目铅元素平衡    **本项目铅元素平衡图 单位:kg/a**  3、本项目铬元素平衡    **本项目铬元素平衡图 单位:kg/a**  注：本次进行平衡的物料为同一批次物料，物料中重金属含量来自检测报告。本次平衡中由于产生的颗粒物废气中含重金属量极少，因此不进行定量分析。  **（十一）水平衡**  本项目建成后全厂水平衡图如下图所示。    **本项目建成后全厂水平衡图 单位：t/a** |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述及产污环节分析（图示）：**  **本次技改对加气混凝土砌块生产线及预拌湿砂浆生产线中的原辅料进行替代，利用一般固废作为原材料生产产品，且对工艺中的投料环节进行技改，将投料环节产生的颗粒物收集后进除尘装置处理后有组织排放。**  **加气混凝土砌块生产工艺说明**    **本项目加气混凝土砌块生产工艺流程图**  堆存：将外购的石灰、粉煤灰、水泥、矿粉等原材料由外部车辆运至厂内原料存储车间，由于卡车在运输、装卸、储存时会产生扬尘，因此产生颗粒物G1。  投料、球磨：原材料中脱硫石膏、炉渣、氟化钙污泥、其他一般固废需要在厂内进行球磨，其他原料入厂前皆为粉料，无需球磨，球磨时人工将物料投入球磨机，此工段产生颗粒物G2。球磨工段为湿式球磨，因此不考虑废气产生，球磨后的物料通过输送机输送至计量斗内进行称量。  配料搅拌：通过自动控制系统控制将各原材料输送至计量斗称量，称好的物料由计量斗下方的气缸开启阀门划入土浆罐进行搅拌，搅拌时加入水防止颗粒物产生，土浆罐为密闭容器。各物料在土浆罐内进行强制搅拌，搅拌过程采用电脑控制，从而保证产品的质量。  筒仓储存：水泥、粉煤灰和石灰使用罐车运输进厂后使用软管将罐车出料口与筒仓进料口相连，通过罐车动力系统将物料打入筒仓内。厂区加气混凝土砌块生产线设置了2座石灰筒仓、3座水泥筒仓、2座粉煤灰筒仓。水泥、粉煤灰和石灰进料过程由于排气作用，筒仓顶部的呼吸口有粉尘排出，此过程产生颗粒物G3。  计量：通过自动控制系统控制料仓下方的蝶阀，水泥、膨润土和添加剂落入螺旋输送机，再由螺旋输送机输送至计量斗称量，计量斗及搅拌主机位于全封闭的搅拌楼内，同时加入适量的水。  注模：经搅拌均匀后浇注在模具内。  预养：经过一定温度（48-68℃）和时间的预养，提高坯体的硬度（热源为锅炉蒸汽）。  翻转、脱模：由翻转行车把模具在空中作90°翻转，吊至切割支架上完成开模、脱模，脱下的模具清理后刷油重新使用。  切割：使用板材切割机将胚体切割成规定尺寸，参考现有项目砌块切割工序，胚体含水率较高，切割过程无粉尘产生。  半成品吊入蒸养小车、入釜、蒸养：切割好的胚体由半成品行车连同底板吊至蒸养小车，然后编组入蒸压釜进行高温（205℃，热源为现有项目生物质锅炉）蒸养，蒸养4小时后出釜，蒸养后的半成品自然冷却后由行车将成品堆垛装车、打包，蒸养底板返回重复使用。生物质锅炉燃烧生物质颗粒产生燃烧废气G4，蒸养环节产生蒸汽冷凝水W1。  出釜：蒸养4小时后出釜，由叉车将成品运至成品堆场暂存，蒸养底板返回重复使用。  侧板返回、空模重组：脱下的模框和返回的蒸养板再重新组合成模具。  清理、刷油：人工将模具进行重新清理和刷油，再进行重新浇筑。  **预拌湿砂浆生产工艺说明**    **本项目预拌湿砂浆生产工艺流程图**  堆场：将其他一般固废、炉渣、氟化钙污泥、建筑垃圾存放在本项目原材料堆场，由于卡车在运输、装卸、储存时会产生扬尘，因此产生颗粒物G5。  投料、球磨：原材料中炉渣、氟化钙污泥、其他一般固废厂内需进行球磨，其他原料入厂前皆为粉料，无需球磨，球磨时人工将物料投入球磨机，此工段产生颗粒物G6。球磨工段为湿式球磨，因此不考虑废气产生，球磨后的物料通过输送机输送至计量斗内进行称量。  配料搅拌：通过自动控制系统控制将各原材料输送至计量斗称量，称好的物料由计量斗下方的气缸开启阀门划入土浆罐进行搅拌，搅拌时加入水防止颗粒物产生，土浆罐为密闭容器。各物料在土浆罐内进行强制搅拌，搅拌过程采用电脑控制，从而保证产品的质量。  计量：通过自动控制系统将称好的物料由计量斗下方的气缸开启阀门划入搅拌主机，计量斗及搅拌主机位于全封闭的搅拌楼内，同时加入适量的水。  筒仓储存：水泥、膨润土和添加剂使用罐车运输进厂后使用软管将罐车出料口与筒仓进料口相连，通过罐车动力系统将物料打入筒仓内。厂区砂浆生产线设置了2座水泥筒仓、1座膨润土筒仓、1座添加剂筒仓。水泥、膨润土、添加剂进料过程由于排气作用，筒仓顶部的呼吸口有粉尘排出，此过程产生颗粒物G7。  计量：通过自动控制系统控制料仓下方的蝶阀，水泥、膨润土和添加剂落入螺旋输送机，再由螺旋输送机输送至计量斗称量，计量斗及搅拌主机位于全封闭的搅拌楼内，同时加入适量的水。  搅拌：计量后的水泥、膨润土和添加剂与委外处理后的一般固废在砂浆搅拌主机内进行强制搅拌，强制搅拌过程采用电脑控制，从而保证预拌干混砂浆的质量（预拌湿混砂浆）。物料搅拌过程加入大量水，不考虑搅拌粉尘的产生。  成品出厂：混合后的成品砂浆进入接料斗后可以直接作为成品出厂。  **辅助生产工艺说明**    **本项目预拌湿砂浆生产工艺流程图**  堆场：本项目使用的生物质燃料、秸秆进厂前已进行破碎、分选、烘干等处理，将其他生物质燃料、秸秆存放在本项目原材料堆场，由于卡车在运输、装卸、储存时会产生扬尘，因此产生颗粒物G8。  投料：外购的原料通过人工投料到压制机料斗，由于原料表面残留粉尘，此过程产生颗粒物G9。  压实：物料经输送带输送至压实机内。通过压实机内的模具挤压使原料发生变形和塑性流动，并在摩擦作用下产生大量热量，导致原料中含有的木质素软化，粘合力增加，软化的木质素和生物质中固有的纤维素联合作用使生物质逐渐成型，成型时间为2-3min，成型后经出料送出。本项目在压缩成型过程中不添加粘结剂。该过程产生颗粒物G10。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、原有项目概况**  **原有项目各项目环评手续履行情况汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 报告类型 | 产品/产量 | 批复时间 | 验收情况 | | 新建年产20万立方米加气块项目环境影响报告表 | 报告表 | 年产加气混凝土砌块20万立方米 | 于2016年5月12日取得了原常州市金坛区环境保护局出具的审批意见（坛环审〔2016〕37号） | 于2019年9月通过了项目竣工环境保护自主验收，验收产能为年产加气混凝土砌块20万m3 | | 蒸压加气混凝土板材生产线技术改造项目 | 报告表 | 年产加气混凝土砌块10万m3、蒸压加气板材10万m3及预拌湿砂浆30万t | 于2020年11月18日取得常州市生态环境局的批复（常金环审〔2020〕165号） | 于2022年6月通过部分竣工环保验收，验收产能为年产蒸压加气板材6万m3、砂浆15万t | | 于2023年9月通过部分竣工环保验收，验收产能为年产蒸压加气板材10万m3 |   注：常州翔盛新型材料有限公司验收后目前全厂产能为年产加气混凝土砌块10万m3、年产蒸压加气板材10万m3、年产预拌湿砂浆15万t。目前厂内蒸压加气板材生产线已经拆除，本次进行淘汰。  （2）排污许可证申领情况  常州翔盛新型材料有限公司于2023年5月25日已经申领排污许可证，为简化管理，登记号为91320413760510935M001U。  （3）应急预案  企业已于2022年7月5日取得常州市金坛区生态环境局出具的应急预案备案意见，备案号为：320482-2022-139-L。  **2、已批已验项目**  （1）原有项目污染情况  废气：  有组织废气治理设施  A、锅炉燃烧废气：原有加气混凝土砌块产线及蒸压加气板材产线使用锅炉，锅炉燃烧工段产生燃烧废气，燃烧废气经过多管除尘+旋风除尘+布袋除尘处理后经过一根40米高的排气筒排放。  B、破碎、筛分粉尘：原有蒸压加气板材产线破碎、筛分工段产生的颗粒物收集后，经布袋除尘器处理，通过1根15米高排气筒排放，废气收集效率为95%，风量为5000m3/h。  无组织废气治理设施  A、卸料废气:在厂区卸料区域不间断进行喷雾抑尘后颗粒物于厂区内无组织排放。  B、投料废气：投料工段粉尘产生后，经集气装置收集后用布袋除尘器除尘后于车间内无组织排放。  C、筒仓存储废气：筒仓顶部呼吸口自带脉冲布袋除尘器，产生的颗粒物经布袋除尘器处理后于厂区无组织排放。  根据南京爱迪信环境技术有限公司于2024年8月5日出具的例行监测报告（NJADT2403008203）、2025年3月17日出具的例行监测报告（NJADT2403008209），具体如下：  **1#排气筒检测情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点 | 检测项目 | 结果 | | | | 标准限值 | 检测日期 | | 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 1#废气排放口 | 颗粒物 | 排放浓度（mg/m3） | 2.1 | 2.2 | 2.4 | - | 2024.8.5 | | 折算浓度（mg/m3） | 3.8 | 3.9 | 4.6 | 20 | | 排放速率（kg/h） | 9.32×10-3 | 0.011 | 0.013 | - | | 氮氧化物 | 排放浓度（mg/m3） | 67.4 | 61.6 | 43.6 | - | | 折算浓度（mg/m3） | 121 | 110 | 84 | 150 | | 排放速率（kg/h） | 0.299 | 0.273 | 0.193 | - | | 烟气黑度 | 级 | ＜1 | ＜1 | ＜1 | ≤1 | | 二氧化硫 | 排放浓度（mg/m3） | 35 | 8 | ND | - | 2025.3.17 | | 折算浓度（mg/m3） | 31 | 7 | - | 50 | | 排放速率（kg/h） | 0.257 | 0.059 | - | - |   **厂区无组织废气情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 检测频次 | 采样日期 | 2024.7.27 | | | | 标准限值 | 检测日期 | | 检测点 | 上风向1# | 下风向2# | 下风向3# | 下风向4# | | 颗粒物 | 第一次 | 排放浓度（mg/m3） | 0.215 | 0.289 | 0.348 | 0.418 | 0.5 | 2024.8.5 | | 第二次 | 0.232 | 0.28 | 0.37 | 0.396 | | 第三次 | 0.254 | 0.31 | 0.389 | 0.376 |   根据例行监测结果，本项目运行后1#排气筒排放的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385-2022）。厂界无组织排放的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。  **原有项目污染物排放核定结果 单位：t/a**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | | 环评核定量（已批已验） | 实测核定量 | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.106 | 0.039 | | SO2 | 0.326 | 0.315 | | 氮氧化物 | 0.979 | 0.918 | | 无组织 | 颗粒物 | 1.6995 | / |   废水：  生活污水：生活污水288t/a托运至直溪污水处理厂处理；  蒸压加气板材生产线球磨废水：板材生产线球磨过程使用机制砂、石膏和水，球磨用水量约40t/d，年运行300天，则球磨用水量约1.2万t/a，均进入产品。  预拌湿砂浆生产线废水：砂浆搅拌实际用水量为66660t/a，损耗5660吨，61000吨进入产品。  车辆清洗废水：车辆清洗废水产生量为3456t/a，经厂内污水处理站处理后回用于生产环节。  喷雾抑尘废水：喷雾抑尘废水产生量为960t/a，经厂内污水处理站处理后回用于生产环节。  噪声：  原有项目噪声源主要为车间噪声。合理布置高噪声源，并对高噪声源采取吸声、隔声、消声、防震措施。东、南、西、北各厂界昼夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  根据南京爱迪信环境技术有限公司于2024年8月5日出具的例行监测报告（NJADT2403008203），具体如下：  **噪声监测结果 （单位：dB(A)）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点位 | 监测结果 | | 执行标准 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 2024.8.5 | 1#（东厂界） | 58.6 | 46.4 | 60 | 50 | | 2#（南厂界） | 57.1 | 47.3 | | 3#（西厂界） | 57.8 | 46 | | 4#（北厂界） | 58.5 | 48.4 |   根据例行监测结果，本项目运行后各厂界昼夜环境噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的限值要求。  固废：  生活垃圾环卫部门清运，废包装袋、炉渣、蒸压加气板材生产线中产生的危废废脱模剂包装桶及废板刷、废含油抹布、手套混入生活垃圾，由环卫部门收集，边角料及除尘渣回用于生产环节，危废废物委托有资质单位进行处置。固体废物综合处置率100%，不直接排放，对周围环境无直接影响。  **原有项目固废排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要  成分 | 废物  代码 | 产生量  （t/a） | 排放量  （t/a） | 处置方式 | | 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | 固态 | / | 900-002-S61 | 3 | 0 | 环卫部门收集 | | 2 | 废包装袋 | 原料使用 | 固态 | 塑料 | 900-003-S17 | 2.5 | 0 | | 3 | 废脱模剂包装桶 | 涂脱模剂 | 固态 | 金属 | 900-002-S17 | 0.03 | 0 | | 4 | 废板刷 | 涂脱模剂 | 固态 | 金属 | 900-099-S17 | 0.4 | 0 | | 5 | 炉渣 | 锅炉燃烧 | 固态 | 炉渣 | 900-099-S59 | 192 | 0 | | 6 | 边角料 | 切割 | 固态 | 石膏、水泥 | 900-010-S17 | 4012 | 0 | 回用至生产环节 | | 7 | 除尘渣 | 除尘 | 固态 | 石膏、水泥 | 900-010-S17 | 248.04 | 0 | 回用至生产环节 | | 8 | 废机油 | 危险固废 | 设备维护 | 液态 | 石油类物质 | HW08  900-217-08 | 0.2 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 9 | 废机油包装桶 | 设备维护 | 固态 | 石油类物质、金属 | HW49  900-041-49 | 0.01 | 0 | | 10 | 废含油抹布、手套 | 设备维护 | 固态 | / | HW49  900-041-49 | 0.05 | 0 | 混入生活垃圾，由环卫部门收集 |   原有预拌湿砂浆生产线中的机制砂前处理工段均已委外，因此不产生运输、卸料、堆场存储、机制砂筒仓存储环节产生的颗粒物；蒸压加气混凝土板材生产线中的球磨、存储工段委外，因此不产生筒仓存储环节产生的颗粒物。蒸压加气混凝土板材生产线中蒸养环节使用生物质燃料，每立方的蒸压加气混凝土板材需要消耗生物质燃料4.8kg，原有项目中蒸压加气混凝土板材生产线需要消耗生物质燃料480t/a。按照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中4430锅炉产排污量核算系数手册，每吨生物质燃烧过程中产生的二氧化硫为0.34kg（生物质燃料含硫量0.02%），产生颗粒物为0.5kg，产生氮氧化物为1.02kg，则本次淘汰颗粒物排放量0.048t/a、SO2排放量0.163t/a、氮氧化物排放量0.4895t/a。  **3、已批未建项目**  已批未建项目为“蒸压加气混凝土板材生产线技术改造项目”中预拌湿砂浆生产线中剩余15万吨生产能力。  **4、污染物排放及总量控制**  原有项目污染物排放量，见下表。  **原有项目污染物排放汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | | 已批已验排放量 | 已批未验排放量 | 验收淘汰量 | 本次淘汰量 | 全厂环评核定量 | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.106 | 0 | 0 | 0.048 | 0.106 | | SO2 | 0.326 | 0 | 0 | 0.163 | 0.326 | | 氮氧化物 | 0.979 | 0 | 0 | 0.4895 | 0.979 | | 无组织 | 颗粒物 | 1.7075 | 0.181 | 0.1595 | 0.032 | 2.048 | | 固废 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **5、原有项目环境问题及“以新带老”措施**  （1）原有项目主要环境问题  ①原有项目中投料环节产生的粉尘于车间内无组织排放，不满足现行环保要求。本次将投料废气经集气罩收集处理后排放。  ②原有项目中未考虑地面冲洗废水，本次将地面冲洗废水经收集后回用于生产环节。  （2）“以新带老”措施  ①废水  地面冲洗水：原有项目生产过程中对地面进行冲洗，用水量约为1000t/a，地面冲洗水在日常生产中约有30%蒸发损耗，剩余的冲洗水废水经清洗池收集后回用于制砖环节。原有项目地面冲洗废水、车辆冲洗水及初期雨水中主要含量为粘土、碎石等，经过沉淀后可分层，主要污染物为COD、悬浮物等，由于项目用水的要求不高，且本身原材料为建筑垃圾等，因此回用具有可行性。  **地面冲洗废水产生及处置情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | | pH | COD | SS | 溶解性总固体 | | 进水 | 地面冲洗废水 | 6.5~8.5 | 50 | 1000 | 1000 | | 出水 | 上清液 | 6.5~8.5 | 50 | 100 | 400 |   **“以新带老”后原有项目废水产生及处置情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 废水量（t/a） | 污染物因子 | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 处理措施 | | 生活污水 | 288 | COD | 400 | 0.1152 | 托运至直溪污水处理厂 | | SS | 250 | 0.072 | | NH3-N | 30 | 0.0086 | | TP | 40 | 0.0115 | | TN | 3 | 0.0009 | | 车辆冲洗废水 | 3456 | COD | 100 | 0.34 | 回用于制砖环节 | | SS | 1000 | 3.45 | | 水雾喷淋用水 | 960 | COD | 100 | 0.096 | | SS | 1000 | 0.96 | | 初期雨水 | 5564 | COD | 100 | 0.096 | | SS | 1000 | 0.96 | | 地面冲洗水 | 700 | COD | 50 | 0.035 | | SS | 100 | 0.07 | | TDS | 400 | 0.28 | | 蒸汽冷凝水 | 4000 | COD | 50 | 0.2 | | SS | 10 | 0.04 |   ②废气  原有项目中炉渣、页岩需要进行破碎及筛分，炉渣、页岩的年使用量为21.6万t/a，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国科学出版社）P275“表18-1粒料加工厂逸散尘的排放因子”中的碎石料一级破碎和筛选产污系数为0.25kg/t（破碎料），则破碎及筛分环节颗粒物产生量为108t/a，本次通过集气罩收集（收集效率为99%），收集后经袋式除尘器处理后通过一根15m高排气筒排放（3#）。 |

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 | **（一）地表水环境质量现状**  1、区域环境质量情况  根据《2023年常州市生态环境状况公报》，2023年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为85%，无劣Ⅴ类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核51个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为94.1%，无劣Ⅴ类断面。  饮用水水源地：常州市城市饮用水以集中供水为主，根据《江苏省2023年水生态环境保护工作计划》(苏水治办[2023]1号)，2023年全市5个县级及以上城市集中式饮用水水源地（含备用），取水总量为5.11亿吨，各年各次监测均达标。  太湖及入太河流：2023年，我市太湖湖心区断面自太湖治理以来首次达到地表水湖库Ⅲ类标准，其中总磷0.05mg/L，同比下降21.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到II类和I类标准。太湖西部区断面总磷0.074mg/L，同比下降16.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到II类和I类标准。武进港、漕桥河、太滆运河等3条主要入湖河道氮磷达到省定约束性考核目标。  长江干流（常州段）及主要通江支流：2023年，长江干流魏村（右岸）断面水质连续六年达到II类；新孟河、德胜河、澡港河等3条主要通江支流上5个国省考断面年均水质均达到或优于Ⅲ类。  2、环境质量现状监测  根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》（苏环办[2022]82号）：熊家河地表水环境水质参照执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准。  直溪污水处理厂废水处理后达标排入熊家河，最终汇入通济河，熊家河引用《江苏久诺新材科技股份有限公司新建年产20万吨水性涂料项目》委托江苏科发检测技术有限公司于2024年6月28日至6月30日在溪城污水处理有限公司排污口上游500米（W1）、溪城污水处理有限公司排污口下游1000米（W2）的监测数据，两个监测断面皆位于熊家河，报告编号：（2025）科检（环引）字第（C-022）号。  引用数据有效性分析：①本项目引用数据为2024年6月28日~6月30日，地表水质量现状的检测数据，引用时间不超过3年，则地表水引用时间有效；②项目所在周边2.5公里范围内无新建、拟建、在建的重点排污企业，因此项目周边区域内污染源未发生重大变化，则地表水引用数据有效；③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  具体监测结果见下表。  **地表水现状评价结果统计表 单位：mg/L**   | 项目 | | W1 | W2 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 水温 | 温度范围 | 18.4-19.4 | 18.4-19.2 | 人为造成的环境水温变化应限制在：  周平均最大温升≤1  周平均最大温降≤2 | | 污染指数 | / | / | | pH | 浓度范围 | 7.2-7.3 | 7.3-7.5 | 6～9 | | 污染指数 | 0.1-0.15 | 0.15-0.25 | | 超标率 | 0 | 0 | | 化学需氧量 | 浓度范围 | 14-18 | 12-18 | ≤30 | | 污染指数 | 0.46-0.6 | 0.4-0.6 | | 超标率 | 0 | 0 | | 氨氮 | 浓度范围 | 0.834-0.936 | 0.850-0.946 | ≤1.5 | | 污染指数 | 0.556-0.624 | 0.56-0.631 | | 超标率 | 0 | 0 | | 总磷 | 浓度范围 | 0.15-0.19 | 0.14-0.17 | ≤0.3 | | 污染指数 | 0.5-0.63 | 0.46-0.56 | | 超标率 | 0 | 0 | | 石油类 | 浓度范围 | 0.03-0.04 | 0.03-0.03 | ≤0.5 | | 污染指数 | 0.06-0.08 | 0.06-0.06 | | 超标率 | 0 | 0 | | 悬浮物 | 浓度范围 | 7-15 | 5-12 | / | | 污染指数 | / | / | | 超标率 | / | / |   **注：pH无量纲。**  根据监测结果分析可知，熊家河监测断面各因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准水质功能要求。  **（二）环境空气质量现状**  根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常州市人民政府，常政办发〔2017〕160号），本项目所在地为二类区，基本大气污染物SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，其他污染物非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中有关规定标准。  （1）常规因子环境质量现状  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。本项目所在区域空气质量现状评价引用《常州市生态环境状况公报（2023年）》中的数据，具体见下表：  **大气基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 达标率（%） | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | / | 达标 | | 日均值范围 | 4-17 | 150 | 100 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 30 | 40 | / | 达标 | | 日均值范围 | 6-106 | 80 | 98.1 | | CO | 24小时平均第95百分位数质量浓度 | 1100 | 4000 | / | 达标 | | 日均值范围 | 400-1500 | 4000 | 100 | | **O3** | **日最大8小时滑动平均值的第90位百分位数质量浓度** | **174** | **160** | **/** | **不达标** | | **日均值范围** | **11-246** | **160** | **85.5%** | | PM10 | 年平均质量浓度 | 57 | 70 | / | 达标 | | 日均值范围 | 12-188 | 150 | 98.8 | | **PM2.5** | **年平均质量浓度** | **34** | **35** | **/** | **不达标** | | **日均值范围** | **6-151** | **75** | **93.6** |   由上表可知，项目所在区域内NO2年均值、SO2年均值、CO24小时平均第95百分位数以及PM10年均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，O3、PM2.5两项评价指标均不达标，因此，区域环境空气质量目前不达标。总体而言，本项目所在地为不达标区。  区域削减计划：  为加快改善环境空气质量，常州市人民政府发布了2023年的工作方案，进一步提出如下重要举措：  ▲推进固定源深度治理  持续推进钢铁、水泥、电力企业超低排放改造，推进建材、有色金属等工业窑炉重点行业大气污染深度治理或清洁能源替代。完成金峰水泥、天山水泥SCR超低排放改造及清洁运输整治。完成国能发电、富春江环保热电、加怡热电、大唐热电4家电力企业和润恒能源1家垃圾焚烧企业的深度脱硝改造。完成中天钢铁、东方特钢全流程超低排放改造和评估监测工作。2023年6月底前，按照“淘汰取缔一批、清洁替代一批、超低改造一批”的要求完成对全市所有102台生物质锅炉开展集中排查，并对其中44台生物质锅炉完成提标改造或清洁原料替代，确保保留的生物质锅炉达到规定排放标准要求。  ▲着力打好臭氧污染防治攻坚战  依托江苏省重点行业VOCs综合管理平台，加快完善VOCs清单。按《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》要求，对首批182家企业、9家钢结构企业和375家包装印刷企业源头替代情况再核查；进一步排查核实2家船舶修造、46家家具制造企业清单，建立并及时更新管理台账，完成清洁原料替代工作；培育10家以上源头替代示范型企业；其他行业，重点对使用溶剂型原辅材料、污染治理设施低效的企业强化清洁原料替代，完成共计48家清洁原料替代工作，对替代技术不成熟的，推动开展论证，并加强现场监管。完成150项VOCs综合治理项目、183项VOCs无组织排放治理项目；对188家挥发性有机物重点监管企业“一企一策”整治方案和深度治理情况进行评估。完成新华昌国际集装箱有限公司等5家企业VOCs治理设施提标改造。对中石油和中石化的汽油储罐开展综合整治，实现全市挥发性有机物储罐整治全覆盖。制定《孟河镇汽配产业专项整治工作方案》，对133家企业实施分类整治，大幅削减现有VOCs实际排放量。常州滨江经济开发区新材料产业园、金坛新材料科技产业园等2个园区应成立LDAR检测团队，自行开展LDAR工作或对第三方检测结果进行抽查，定期采用红外成像仪等对不可达密封点进行泄漏筛查，实行统一的LDAR管理制度，统一评估企业LDAR实施情况，评估频次不低于1次/年。5月底前，对44个企业集群完成一次“回头看”。打造减排示范项目，2个以上有机储罐综合治理示范项目、1个以上大气“绿岛”示范项目。  推动活性炭核查整治全覆盖。对照VOCs源清单，实现全市4504家活性炭吸附处理工艺企业核查全覆盖，系统、准确、如实录入核查信息；完成621家以上涉活性炭使用企业的整改工作。2023年底前，完成所有活性炭问题企业的初步整改；在常州经开区先行开展试点，按照“绿链”建设要求，探索建立活性炭集中更换、统一运维、整体推进的工作体系，并逐步向全市推广。  ▲实施扬尘污染精细化治理  加强扬尘污染防治，持续对全市63个镇（街道）、园区实施降尘考核，全市降尘不得高于2.3吨/平方千米月。  加强工地、堆场、裸地扬尘污染控制。强化建筑工地扬尘管控，推进智慧工地建设，加大工地在线监控安装、联网的力度。按照省有关规定，完善天宁区施工扬尘环境保护税应税污染物排放量测算工作。规模以上干散货港口力争实现封闭式料仓和封闭式皮带廊道运输系统全覆盖。年内完成启凯德胜码头皮带机建设项目。对城市公共区域、长期未开发的建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行排查建档，并按要求采取防尘措施。落实工地、裸地和港口码头扬尘管控挂钩责任人制度。  严格道路扬尘监管。强化渣土运输车辆全封闭运输管理，推进城市建成区使用新型环保智能渣土车。开展“清洁城市行动”，完善保洁作业质量标准，提高机械化作业比率，城市建成区道路机械化率达到95%以上。加快智慧港口建设，干散货码头全部配备综合抑尘设施，从事易起尘货种装卸的港口码头实现在线监测覆盖率100%。加强柴油货车路查路检和非道路移动机械污染防治，强化集中使用和停放地的入户抽测。生态环境会同公安交管等定期开展柴油车排放路查路检，全年抽测数量不少于3000辆·次，秋冬季监督抽测柴油车数量不低于保有量的80%，对定期排放检验或日常监督抽测发现的超标车、运营5年以上的老旧柴油车年度核查率达到90%以上；每月至少开展一次机动车入户监督抽测，全年抽测数量不少于800辆·次；加强对进入禁止使用高排放非道路移动机械区域内作业的工程机械的监督检查，每月抽查率达到50%以上。禁止超标排放工程机械使用，消除冒黑烟现象。开展油气回收设施检查。加强对各类重点单位的入户监督抽测。全面实施汽车排放检测与维护（I/M）制度。  ▲开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理  推动产生油烟或异味的餐饮服务单位安装油烟净化装置并定期维护，推行餐饮业服务经营者定期实施烟道清洗工作。推动重点管控区域内面积100平方米以上餐饮店（无油烟排放餐饮店除外）和烧烤店以及城市综合体、美食街等区域的餐饮经营单位安装在线监控，推动治理设施第三方运维管理及运行状态监控。组织开展2500家以上餐饮油烟整治项目“回头看”。至少打造3个餐饮油烟治理示范项目。  ▲着力打好重污染天气消除攻坚战  加强遥感、视频监控、无人机等手段在秸秆禁烧管理中的应用，实施“定点、定时、定人、定责”管控，建立全覆盖网格化监管体系，在现有基础上新增不少于50个“蓝天卫士”视频监控。  强化烟花爆竹燃放管控，各地根据本行政区域的实际情况，确定限制或者禁止燃放烟花爆竹的时间、地点和种类。禁止违规燃放烟花爆竹。  项目所在区域环境空气质量目前暂不达标，采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到有效的改善。  （2）其他污染物环境质量现状  本次TSP、氟化物现状委托江苏科发检测技术有限公司于2025年2月12日-2月13日在常州翔盛新型材料有限公司所在地下风向对进行实测，检测报告编号：JSKF250034002。  **环境空气质量现状监测结果 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 项目 | 平均浓度 | | | | | 浓度范围 | 标准 | 最大超标倍数 | 超标率% | | 常州翔盛新型材料有限公司下风向 | 总悬浮颗粒物（日均值） | 0.033~0.217 | 0.3 | 0 | 0 | | 氟化物（日均值） | ND | 0.007 | 0 | 0 | | 氟化物（小时值） | ND | 0.02 | 0 | 0 |   由上表可知，项目所在地下风向总悬浮颗粒物、氟化物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的标准，区域空气环境质量良好。  **（三）声环境质量现状**  根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发〔2017〕161号），厂区各东、南、西、北厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。  根据江苏科发检测技术有限公司检测报告（编号：JSKF250034001）中现场监测数据，本项目所在地四周边界环境噪声现状见下表。  **本项目所在地现状噪声值 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点 | 检测结果 | | | | 标准值 | | | 编号 | 2025年2月12日 | | 2025年2月13日 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | N1东边界 | 58 | 49 | 59 | 48 | 60 | 50 | | N2南边界 | 53 | 46 | 50 | 45 | 60 | 50 | | N3西边界 | 52 | 45 | 50 | 44 | 60 | 50 | | N4北边界 | 52 | 46 | 53 | 47 | 60 | 50 |   由上表可见，本项目所在地东、南、西、北各边界昼、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB309-2008）中2类标准。  **（四）地下水、土壤**  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)》“6.地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目生产及仓储区域按分区防渗的要求设置防渗措施，废气在空气中迁移转化，正常生产运营过程中无大气沉降污染途径，无地下水、土壤污染途径，因此不开展地下水、土壤环境质量现状调查。  **（五）生态**  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)》“4.生态环境。产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”本项目位于江苏省常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，本项目利用原有厂房进行生产、不新增用地且占地范围内无生态环境保护目标，因此不开展生态现状调查。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目主要环境保护目标见下表。  **主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境敏感名称 | | | 保护对象 | 规模 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | 环境功能 | | 大气环境 | 厂界外500米范围 | | 无保护目标 | | | | | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 | | 地表水环境 | 薛埠北河 | | | 河流 | / | S | 约357 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准 | | 通济河 | | | NE | 约4100 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准 | | 声环境 | 厂界外50米范围 | 无保护目标 | | | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区域标准 | | 地下水环境 | 厂界外500米范围 | 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 | | | | | | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） | | 生态环境 | 本项目位于江苏省常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，占地范围内无生态敏感目标 | | | | | | | 《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号） | |
| 污染物排放控制标准 | **（一）废气**  本项目位于江苏省常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89，位于城市建成区外，因此本项目1#排气筒排放的颗粒物、SO2、NOx执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385-2022）表1中其他区域标准，3#排气筒排放的颗粒物、氟化物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的标准。厂界无组织排放的颗粒物、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中标准，具体见下：  实测的锅炉排气筒中大气污染物排放浓度，应按以下公式换算为基准氧含量下的排放浓度，并以此浓度作为判定排放是否达标的依据，本项目中干烟气基准氧含量为9%。    式中：ρ基——大气污染物基准排放质量浓度，mg/m3；  ρ实——实测大气污染物排放质量浓度，mg/m3；  O基——干烟气基准含氧量，%；  O实——实测的干烟气含氧量，%。  **大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | 执行标准 | | | 1# | 颗粒物 | 20 | / | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385-2022） | | SO2 | 50 | / | | NOX | 150 | / | | 3# | 颗粒物 | 20 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 氟化物 | 3 | 0.072 |   **厂边界污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 执行标准 | | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 氟化物 | 0.02 |  1. **废水**   本项目生活污水托运至直溪污水处理厂处理，达标尾水排入通济河，生活污水入厂标准执行直溪污水处理厂接管标准。接管浓度限值要求见下表。  **本项目污水接管标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | COD | SS | 氨氮 | TP | TN | 动植物油 | | 标准 | 6~9 | 500 | 400 | 45 | 8 | 70 | 100 |   直溪污水处理厂现行化学需氧量、氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水标准，总氮执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1中一级标准，悬浮物、动植物油执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表2标准。标准值见下表：  **直溪污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L**   | 污染因子 | 排放标准 | 标准来源 | | --- | --- | --- | | 化学需氧量 | 30 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水标准 | | 氨氮 | 1.5（3） | | 总磷 | 0.3 | | 总氮 | 10（12） | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1中一级标准 | | 动植物油 | 1 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） | | 悬浮物 | 10 |   注\*：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。  根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）（2022.12.28发布，2023.3.28 实施）：现有城镇污水处理厂自文件实施之日起3年后执行，本项目废水进直溪污水处理厂，2026年3月28日以后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）尾水排放标准。  **尾水四项主要常规污染物一次监测排放限值 单位：mg/L**   | 污染因子 | 排放标准 | 标准来源 | | --- | --- | --- | | 化学需氧量 | 50 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | | 氨氮 | 3（6） | | 总磷 | 0.5 | | 总氮 | 12（15） |   **（三）噪声**  本项目所在地东、南、西、北各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，具体标准限值见下表。  **《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 噪声功能区 | 昼间 | 夜间 | 执行区域 | | 2类标准值 | 60 | 50 | 东、南、西、北厂界 |   **（四）固废**  ①一般工业固体废物贮存及处置场所参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及标准修改单（环境保护部公告2013年第36号，2013年6月8日）要求。  ②危险废物收集、贮存、管理及转运等环节应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办[2024]16号）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总量控制指标 | 污染物排放总量控制指标单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染类型 | 污染物名称 | | 技改扩建前 | | 本项目 | | | 技改扩建后 | | | 技改前后增减量 | 全厂排入外环境增减量 | | 原有项目排放量 | 环评核定量 | 产生量 | 削减量 | 排放量 | “以新带老”  削减量 | 全厂排放量 | 全厂排入外环境量 | | 水污染物 | 生活废水 | 水量 | 288 | 288 | 288 | 0 | 288 | 288 | 288 | 288 | 0 | 0 | | COD | 0.1152 | 0.1152 | 0.1152 | 0 | 0.1152 | 0.1152 | 0.1152 | 0.008 | 0 | 0 | | SS | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0.003 | 0 | 0 | | NH3-N | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0004 | 0 | 0 | | TN | 0.0115 | 0.0115 | 0.0115 | 0 | 0.0115 | 0.0115 | 0.0115 | 0.003 | 0 | 0 | | TP | 0.0009 | 0.0009 | 0.0009 | 0 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0009 | 0.00009 | 0 | 0 | | 大气污染物 | 有组织废气 | 颗粒物 | 0.106 | 0.106 | 45.051 | 44.532 | 0.519 | 0.106 | 0.519 | 0.519 | +0.413 | +0.413 | | SO2 | 0.326 | 0.326 | 0.792 | 0 | 0.792 | 0.326 | 0.792 | 0.792 | +0.466 | +0.466 | | NOx | 0.979 | 0.979 | 2.07 | 0 | 2.07 | 0.979 | 2.07 | 2.07 | +1.091 | +1.091 | | 氟化物 | 0 | 0 | 13.19 | 13.06 | 0.13 | 0 | 0.13 | 0.13 | +0.13 | +0.13 | | 无组织废气 | 颗粒物 | 1.6995 | 2.048 | 2.491 | 2.0889 | 0.4021 | 2.048 | 0.4021 | 0.4021 | -1.6459 | -1.6459 | | 氟化物 | 0 | 0 | 0.7 | 0.613 | 0.087 | 0 | 0.087 | 0.087 | +0.087 | +0.087 | | 固体废物 | 生活垃圾 | | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | | 0 | 0 | 8497.394 | 8497.394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危险固废 | | 0 | 0 | 0.26 | 0.26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   1、废水  水污染物总量平衡途径：本项目不新增生活污水。  2、废气  本项目建成后新增大气污染物排放总量为：二氧化硫0.466t/a（有组织0.466t/a）、氮氧化物1.091t/a（有组织1.091t/a）；需由企业向常州市金坛区生态环境局申请核定总量，在金坛区内平衡。  根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197号）的要求，进行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。本项目建成后新增二氧化硫0.466t/a（有组织0.466t/a）、氮氧化物1.091t/a（有组织1.091t/a），总量需落实减量替代。  3、固废  本项目所有固废均进行合理处理处置，实现固废零排放，不需申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目在江苏省常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号厂区内，利用部分已建成厂房，并新建原料存储仓库，从事混凝土砌块及砂浆的生产。施工期环境保护措施如下。  **（一）废气**  1、施工期扬尘控制措施  施工中由于基坑挖填，水泥、沙石等的装卸、运输过程中有粉尘散逸到周围环境空气中。物料堆放期间由于风吹等都会引起扬尘污染，尤其是在风速较大和汽车行驶速度较快的情况下，扬尘的污染尤其严重。  （1）施工单位应按照《江苏省大气污染防治条例》、《常州市扬尘污染防治管理办法》、《常州市建筑施工扬尘防治实施细则》和《关于印发常州市2022年大气污染防治工作计划的通知》（常大气办〔2022〕1号）等文件中相关要求，对施工现场各起尘环节采取有效的措施，将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，确保扬尘对周边保护目标日均影响浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，不降低周边环境功能区。  为了减轻废气、粉尘及扬尘对周围环境的影响，建议采取以下措施：  （1）石子、黄砂、水泥等堆放定点定位，并采取防尘抑制措施，如设置挡风板、隔离墙等，釆取上述措施后可减缓起尘速度，抑制降尘量。  （2）水泥应定点堆放。若运输散装水泥时，在其下部出口处设置防尘袋，以免水泥大量散逸。施工道路泥尘量一般较大，进出施工现场的车辆在泥尘量大的路面上行驶会加速路面起尘，故保持车辆进出施工现场出入口路面清洁、湿润，同时在车辆出入口竖立减速标牌，限制行车速度。  （3）对于产生的开挖弃土应及时覆盖、运输到指定场所进行处置，实行日产日清，不得在施工场地长时间堆放。  （4）施工现场进行定期洒水抑尘，并对进出车辆轮胎进行清扫，确保运输车辆轮胎干净。  （5）建筑材料、土方和建筑垃圾运输时，喷水或加遮盖处理，以防运输途中扬尘。  （6）建设工程开工前，建设单位应当在施工现场周边设置不低于2.5米的围挡，施工单位应当对围挡进行维护。围挡底部设有防溢座，围挡拼接处无缝隙，且保持围挡及围挡附近整洁；围挡进行美化，与周边环境相符；密目式安全网或防尘布的覆盖率达100%，并保证覆盖物清洁。在建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目式安全立网或防尘布。  （7）土方开挖、清运建筑垃圾等作业时，应当采取洒水、喷淋等湿法作业，存放超过48小时以上的临时存放的土方、建筑垃圾应采用防尘网覆盖。风速达到5级及以上时，应暂停土方开挖、土方回填、灰土拌和、摊铺整平、路面基层清理、沥青洒布、沥青混凝土摊铺。因大风、空气重污染，按照相关规定停止产生扬尘污染的施工作业后采取定时洒水、覆盖等降尘措施，并对施工现场内可能被大风损坏的围挡，覆盖等措施进行巡检，及时修复。  （8）物料装卸、运输、输送环节：建筑垃圾、土方、砂石浆等流散物料，应当依法使用符合要求的运输车辆。散装建筑材料、建筑垃圾、土方、沙石运输车辆必须封闭或苫盖严密，装载物不得超过车厢挡板高度，防止材料沿途泄漏、散落或者飞扬。对施工现场内主要道路和物料堆放场地进行硬化，对其他场地进行覆盖或者临时绿化，对土方集中堆放并采取覆盖或者固化措施。路面清扫时，宜采用人工洒水清扫或高压清洗车冲刷清扫。施工作业大门处应设置自动洗车设施，施工车辆经除泥、冲洗后驶出工地，禁止车容车貌不洁、车箱未密闭、车轮带泥上路行驶。  2、施工机械的燃油废气控制措施  加强大型施工机械和车辆的管理，执行I/M制度（即定期检查维护制度）。  施工单位选用燃油机械尾气排放达不到国家标准的不得进场施工，施工机械用油应选用无铅汽油、零号柴油等污染物含量少的优质燃料，施工单位所有燃油机械和车辆尾气排放应执行《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB20891-2014）及修改单和《油品运输大气污染物排放标准》（GB20951-2020），若其尾气不能达标排放，必须加装尾气后处理装置；同时施工机械使用优质燃料。严格执行《在用汽车报废标准》，推行强制更新报废制度，特别是对发动机耗油多、效率低、排放尾气严重超标的老旧车辆。加强对施工机械、运输车辆的维修保养，调整到最佳状态运行，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少尾气排放。  **（二）废水**  1、施工期生活污水控制措施  本项目不设置单独的施工营地，施工单位产生的生活污水依托原有厂区污水管网进入市政污水管网，严禁将未经过处理的生活污水排入附近河流。  2、施工期其他污水控制措施  （1）设置施工废水简易隔油沉淀池，对土地开挖、水泥铺设等施工过程会产生含大量悬浮物的泥浆水以及车辆冲洗废水进行沉淀处理，处理后废水循环使用；禁止外排入周边地表水系，避免施工废水经自然排水系统汇入周边水系。  （2）开挖的土石方应及时处理，不得随意堆放以防止下雨裸露的泥土随雨水流入管网及周围的水塘，造成水体SS增加，泥沙淤积。  （3）管槽开挖产生的泥浆废水，应及时清洗，确保管槽无废水淤积。  （4）运输、施工机械临时检修所产生的油污应集中处理，擦有油污的固体废物不得随意乱扔，应集中收集后妥善处理，以免污染水体；加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施工过程中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生。  （5）为减少养护用水对水环境的影响，在路面养护洒水过程中，采取少量多次，确保路面湿润，而水不流到周围水体中。  （6）为防止各方面废水集中排放，应根据工程实际，设置完善的废水收集设施，设置的隔油沉淀池应留有一定的余量，以防止项目废水外流，对周边水环境造成影响。  **（三）噪声**  本项目施工阶段的主要噪声来自于施工过程中施工机械和运输车辆运行产生的噪声，具有高噪声、无规律的特点，它对外环境的影响是暂时的，随施工结束而消失。但由于在施工过程中采用的机械设备噪声值很高，如不加以控制，会对沿线声环境产生一定的影响。施工期拟采取以下噪声防治措施。  （1）合理安排时间。在噪声敏感建筑物集中区域，禁止夜间进行产生噪声的建筑施工作业，但抢修、抢险施工作业，因生产工艺要求或者其他特殊需要必须连续施工作业的除外。因特殊需要必须连续施工作业的，应当取得地方人民政府住房和城乡建设、生态环境主管部门或者地方人民政府指定的部门的证明，并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民。  （2）合理布局现场。高噪声的施工设备尽可能远离居民住宅等噪声敏感目标，如必须安排在较近位置，应设立简易声屏障，减少扰民。  （3）降级设备声级。选用低噪声设备，加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑；紧固各部件，并与地面保持良好接触，使用减震机座、围挡等措施，降级噪声。对设备定期保养，严格操作规范。  （4）做好施工人员的噪声防护，对固定的高噪声设备进行噪声屏蔽处理。  （5）文明施工。建筑材料使用和施工过程中做到轻拿轻放，以减少撞击噪声。  （6）对运输车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛，合理安排运输路线。  **（四）固废**  本项目施工期固体废物主要来自于施工人员的生活垃圾与施工产生的建筑垃圾等。  （1）项目施工期间产生的生活垃圾经集中收集后由当地环卫部门统一清运，不会对沿线生态环境及河流等水环境造成较大的影响。  （2）施工过程中产生一定量的建筑垃圾，属特种垃圾，需移交特种垃圾管理站统一处理；同时，施工期产生的土方全部回用，不能回用的部分则也作为建筑垃圾交特种垃圾管理站统一处理；建筑垃圾应及时清运，做到日产日清，严禁乱丢乱弃、随意焚烧、堆放或向河道倾倒，同时在运输过程中要加以覆盖，防止沿途撒落；隔油沉淀池产生的废油委托有资质单位处置。  （3）废物的管理。施工过程中应加强管理，文明施工，使施工期间对周围环境的影响减少到较低限度，做到发展与保护环境相协调。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **本次技改针对原有项目原辅料进行替代，新增脱硫石膏、炉渣、氟化钙污泥等一般固废作为原材料，因此本次技改对全厂产废环节进行重新核算。**  **（一）废气**  1、污染物产生情况  堆场颗粒物G1、G5、G8  本项目矿粉、脱硫石膏、其他一般固废、炉渣、氟化钙污泥、建筑垃圾、铝粉原料全封闭堆存在原料库内，装卸及堆放过程中均会产生一定量的扬尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料卸料过程起尘系数0.01kg/t，本项目原料卸车量为24.175万t/a，其中氟化钙污泥7.3万t/a，因此卸车起尘量为G1、G5为2.41t/a，其中氟化物为0.73t/a。本项目生物质锅炉燃料卸车量为960t/a，因此卸车起尘量为G8为0.01t/a。项目拟在卸料区域设置雾炮机不间断进行喷雾抑尘，喷雾除尘效率可以达到80~90%，本项目喷雾除尘效率取平均值85%。由于卸料粉尘比重大，容易自然沉降在厂区地面内，仅有极少粉尘会排放至外环境中，自然沉降效率约80%；则粉尘总抑尘效率可达97%。则堆场颗粒物产生量为0.07t/a，其中氟化物为0.02t/a。  投料废气G2、G6  参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中3024轻质建筑材料制品制造行业系数手册，配料混合工序产生的粉尘量约为0.19kg/t，由于石灰、粉煤灰、水泥、膨润土及添加剂都存储在筒仓中由筒仓直接投料，因此不考虑粉尘产生。加气混凝土砌块生产线需配料86750t/a（其中氟化钙污泥为8000t/a），预拌湿砂浆生产线需配料155000t/a（其中氟化钙污泥65000t/a）。则投料环节颗粒物产生量为45.93t/a，其中氟化物产生量为13.87t/a，其中加气混凝土砌块生产过程中使用原料86750t/a，预拌湿砂浆生产过程中使用原料155000t/a，则G2产生量为16.48t，其中氟化物1.52t，G6产生量为29.45t，其中氟化物12.35t。  筒仓储存废气G3、G7  水泥、石灰、粉煤灰、膨润土、添加剂等粉料由运输车通过粉料输送泵进入筒仓，因机械进料造成仓内上部空间气流扰动，产生少量粉尘，参考《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（试用）》中“3021水泥制品制造”行业系数手册中“物料输送-各种水泥制品-水泥、砂子、石子、钢筋-物料输送储存”颗粒物系数取值：0.19kg/t（产品），项目水泥、粉煤灰、石灰、膨润土、添加剂使用总用量为112650t/a，则粉料筒仓呼吸粉尘G3产生量为5.25t/a，G7产生量为16.15t/a，项目每个筒仓顶部呼吸口均自带1台脉冲布袋除尘器，尾气直接于筒仓区无组织排放，除尘器收尘直接落回至筒仓。类比同类生产项目，筒仓及管道密闭性较好，废气可视为被全部收集，布袋除尘器除尘效率以99.5%计，则无组织产生量为0.1t/a。  锅炉燃烧废气G4  本项目加气混凝土砌块蒸养过程中需要使用蒸汽，蒸汽由生物质锅炉提供，本项目共生产加气混凝土砌块20万m3，每立方的加气混凝土砌块需要消耗生物质燃料4.8kg，则本次共消耗生物质燃料960t/a，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991-2018），锅炉废气污染源源强核算参数优先采用实测资料取值，根据例行监测报告，锅炉排气筒中颗粒物、SO2、NOX的排放浓度的平均值为2.2mg/m3、22mg/m3、57.5mg/m3，废气经收集后经多管除尘+旋风除尘+布袋除尘处理（对颗粒物处理效率90%），则本项目生物质锅炉燃烧工段颗粒物、SO2、NOX产生量为0.792t/a，0.792t/a，2.07t/a。  投料粉尘G9  本项目生物质燃料及秸秆采用人工投料的方式，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中表1-12卸料过程起尘系数0.01kg/t，本项目投料量为960t/a，则产生颗粒物G9产生量为0.01t/a。  压制粉尘G10  本项目压实工序产生粉尘废气，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》C2542生物质致密成型燃料加工行业系数手册-----剪切、破碎、筛分、造粒工艺颗粒物产污系数为6.69\*10-4吨/吨产品，本项目生物质颗粒自用量为960t/a，则压实过程产生的粉尘量为0.64t/a。  （1）有组织废气  本项目生物质锅炉燃烧产生的废气收集后经过多管除尘+旋风除尘+布袋除尘处理后经过一根40米高的排气筒排放。  本项目在球磨机投料口上方设置集气罩，集气罩加装软帘垂地，捕集率可达95%，袋式除尘器对颗粒物的去除效率为99%。  本项目在压实机投料口上方、出料口上方设置集气罩，集气罩加装软帘垂地，捕集率可达95%，袋式除尘器对颗粒物的去除效率为99%。  **本项目有组织废气产生情况表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | | 排气量  (m3/h) | 排气筒高度（m） | 污染物名称 | 产生量 | 捕集效率 | 有组织产生量 | 治理措施 | | 排气筒 | 工序 | | 1# | 锅炉燃烧废气G4 | 10000 | 40 | 颗粒物 | 0.792 | 100% | 0.792 | 多管除尘+旋风除尘+布袋除尘 | | SO2 | 0.792 | 0.792 | | NOX | 2.07 | 2.07 | | 3# | 投料粉尘G2 | 10000 | 15 | 颗粒物 | 16.48 | 95% | 15.66 | 袋式除尘器 | | 氟化物 | 1.52 | 1.45 | | 投料粉尘G6 | 颗粒物 | 29.45 | 95% | 27.98 | | 氟化物 | 12.35 | 11.74 | | 投料粉尘G9 | 颗粒物 | 0.01 | 95% | 0.009 | | 压实粉尘G10 | 颗粒物 | 0.64 | 95% | 0.61 |   （2）无组织废气  ①堆场扬尘为颗粒物0.07t/a，其中氟化物为0.02t/a。  ②筒仓无组织排放的颗粒物0.1t/a。  ③车间内未捕集的投料粉尘2.321t/a，其中氟化物0.68t/a，在车间内设置喷水降尘等措施后沉降量约为90%，则无组织投料颗粒物产生量0.2321t/a，其中氟化物0.067t/a。  本项目无组织废气产生情况如下：  **本项目无组织废气产生情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 产生工段 | 污染物产生量（t/a） | | | 面源面积  （m2） | 面源高度  （m） | | 生产车间 | 投料 | 未捕集投料粉尘G2 | 颗粒物 | 0.082 | 4500 | 10 | | 氟化物 | 0.007 | | 未捕集投料粉尘G6 | 颗粒物 | 0.147 | | 氟化物 | 0.06 | | 投料 | 未捕集投料粉尘G9 | 颗粒物 | 0.0001 | | 压实 | 未捕集压实粉尘G10 | 颗粒物 | 0.003 | | 原料堆场 | 堆场扬尘 | 堆场扬尘G1、G5、G8 | 颗粒物 | 0.07 | 2000 | 5 | | 氟化物 | 0.02 | | 筒仓区 | 筒仓储存 | 筒仓储存废气G3、G7 | 颗粒物 | 0.1 | 5 | 12 |   2、污染防治措施及污染物排放分析  （1）防治措施  ①有组织废气  锅炉燃烧废气G4  本项目生物质锅炉燃烧产生的废气收集后经过多管除尘+旋风除尘+布袋除尘处理后经过一根40米高的排气筒排放。  投料粉尘G2、G6、G9、压实粉尘G10  本项目通过球磨机对物料进行球磨，在球磨机投料口上方设置集气罩并设置软帘垂地，本项目通过压实机对生物质燃料进行压实，在压实机投料口及出料口上方设置集气罩并设置软帘垂地，粉尘收集后输送入袋式除尘器中处理，废气的捕集效率以95%计，废气的处理效率为99%，处理后的废气由排气筒（3#）排放。    **本项目有组织废气处理系统示意图**  ②无组织废气  本项目未捕集的投料废气于车间内无组织排放，筒仓呼吸粉尘经脉冲布袋除尘器处理后于厂区无组织排放。为有效控制无组织废气的排放，本项目采取预防为主的方针，同时工艺设计尽量减少生产过程中的产污环节，从而减少无组织排放量；本项目定期检查管道的密封性，定期检查排气筒，减少无组织排放。  本项目在砌块车间及砂浆生产区设置喷雾降尘措施，通过向空气中喷射微细水雾的方式与颗粒物结合，增加其重量促使团聚沉降，从而降低空气中颗粒物浓度。  无组织排放废气均通过合理布置车间、将产生无组织的废气装置布置在远离厂界的地方、车间强制通风等措施，减少无组织废气对厂界周围环境的影响。通过加大换气次数，降低生产厂房内污染物浓度。  （2）有组织废气收集和治理措施可行性分析  ①风量可行性分析  本项目在球磨机产生废气的设备上方设置集气罩，集气罩要求能够覆盖污染源。设计尺寸为1.0\*0.5m，集气罩距离污染源高度为0.5m，设计收集风速为0.5m/s。  本项目在压实机投料口上方设置集气罩，集气罩要求能够覆盖污染源，设计尺寸为0.5\*0.5m，集气罩距离污染源高度为0.5m，设计收集风速为0.3m/s。在压实机出料口上方设置集气罩，集气罩要求能够覆盖污染源，设计尺寸为0.5\*0.5m，集气罩距离污染源高度为0.5m，设计收集风速为0.3m/s。  根据《环境工程技术手册》（大气污染物控制卷）中计算方法，单个集气罩的设计风量为Q=1.4pHVx，本项目风量核算见下表。  **风量合理性核算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设施编号 | 产污工段 | 集气罩与控制点距离（m） | 设计风速（m/s） | 单个排风量（m3/h） | 总排风量（m3/h） | 设计风量（m3/h） | | 3#排气筒 | 投料 | 0.5 | 0.5 | 3780 | 3780 | 10000 | | 投料 | 0.5 | 0.3 | 1512 | 1512 | | 压实 | 0.5 | 0.3 | 1512 | 1512 |   根据上表计算结果，本项目配备的风机风量大于计算风量，各工段废气收集效率可达95%。  ②废气治理措施可行性分析  袋式除尘器  袋式除尘器利用天然纤维或无机纤维作滤料，将气体中的粉尘过滤出来的净化设备，可有效过滤本项目产生的投料粉尘，收尘直接经管道落至配套收尘盒收集后作为一般固废处置。项目配套的袋式除尘器动力消耗少，性能稳定可靠，对负荷变化适应性好，运行管理简便，特别适宜捕集细微而干燥的粉尘，无需另外设置粉尘处理设施。根据《袋式除尘器技术要求》(GB/T 6719-2009)，袋式除尘器除尘效率应达99.3%以上，本次评价处理效率取值99%。    **袋式除尘器示意图**  旋风除尘器  旋风除尘器使含尘气流作旋转运动，借助离心力将尘粒从气流中分离并捕集于器壁，再借助重力作用使尘粒落入灰斗。当含尘气体从进气口切向进入旋风筒体时，气流旋转，尘粒在离心力的作用下被甩向筒壁，并沿筒壁下落至灰斗中，而净化后的气体则由排气口排出。根据《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中4430锅炉产排污量核算系数手册，多管并联旋风除尘器处理效率为36%，多管旋风除尘效率为52%。因此锅炉烟气中颗粒物除尘效率为90%可行。    **旋风除尘器示意图**  （3）排气筒设置合理性  本项目拟设置2根排气筒，具体设置方案见下表。  **本项目废气排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 引风机总排气量（m3/h） | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | | 高度（m） | 内径（m） | 温度(℃) | 流速（m/s） | | 1#排气筒 | 64000 | 40 | 1.5 | 93 | 10.06 | 颗粒物 | | SO2 | | NOX | | 3#排气筒 | 10000 | 15 | 0.45 | 常温 | 17.5 | 颗粒物 |   参照《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010），排气筒出口流速宜取15m/s左右，本项目厂区设置的3#排气筒流速为17.5m/s，本项目工艺设计时已考虑到自身特点，排放同类污染物的排气筒已尽量合并，因此本项目排气筒设置合理。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | （4）排放情况  ①有组织废气  本项目废气有组织排放情况见下表。  **本项目建成后全厂大气污染物产、排情况表（有组织）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 污染源  及编号 | 排气量（m3/h） | 产生状况 | | | 拟采取措施 | 污染物名称 | 去除效率  % | 排放状况 | | | | 执行标准 | | 排放源参数 | | | 排放  方式 | 工作  时间 | | 浓度  mg/m3 | 速率  kg/h | 产生量  t/a | 最大浓度  mg/m3 | 基准浓度  mg/m3 | 最大速率  kg/h | 排放量  t/a | 浓度  mg/m3 | 速率  kg/h | 排放  高度  m | 直径  m | 烟气出  口温度  ℃ | | 1# | 锅炉燃烧废气G4 | 10000 | 22 | 0.22 | 0.792 | 多管除尘+旋风除尘+布袋除尘 | SO2 | / | 22 | 37.71 | 0.22 | 0.792 | 50 | / | 40 | 1.5 | 93 | 间歇排放 | 3600h | | 57.5 | 0.575 | 2.07 | NOX | / | 57.5 | 98.57 | 0.575 | 2.07 | 150 | / | | 22 | 0.22 | 0.792 | 颗粒物 | 90 | 2.2 | 3.8 | 0.022 | 0.079 | 20 | / | | 3# | 投料粉尘G2 | 10000 | 313 | 3.13 | 15.66 | 袋式除尘器 | 颗粒物 | 99 | 9 | / | 0.09 | 0.44 | 20 | 1 | 15 | 0.45 | 常温 | 间歇排放 | 5000h | | 290 | 0.29 | 1.45 | 氟化物 | 2.6 | / | 0.026 | 0.13 | 3 | 0.072 | | 投料粉尘G6 | 559 | 5.59 | 27.98 | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / | | 235 | 2.35 | 11.74 | 氟化物 | / | / | / | / | / | / | | 投料粉尘G9 | 0.2 | 0.002 | 0.009 | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / | | 压实粉尘G10 | 12 | 0.12 | 0.61 | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / |   **注：根据废气装置设计单位提供资料，实测干烟气含氧量为14%** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | ②无组织废气  本项目废气无组织排放情况见下表。  **本项目建成后全厂无组织废气排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 产生工段 | 污染物产生量（t/a） | | | 面源面积  （m2） | 面源高度  （m） | | 生产车间 | 投料 | 未捕集投料粉尘G2 | 颗粒物 | 0.082 | 4500 | 10 | | 氟化物 | 0.007 | | 未捕集投料粉尘G6 | 颗粒物 | 0.147 | | 氟化物 | 0.06 | | 投料 | 未捕集投料粉尘G9 | 颗粒物 | 0.0001 | | 压实 | 未捕集压实粉尘G10 | 颗粒物 | 0.003 | | 原料堆场 | 堆场扬尘 | 堆场扬尘G1、G5、G8 | 颗粒物 | 0.07 | 2000 | 5 | | 氟化物 | 0.02 | | 筒仓区 | 筒仓储存 | 筒仓储存废气G3、G7 | 颗粒物 | 0.1 | 5 | 12 |   ③非正常工况  非正常排放主要包括设备开停车、检修状况及废气处理设施发生故障导致污染物排放达不到应有的效率。生产车间开工时，需要首先运行废气处理设施；车间停工时，废气处理设施需要继续运行，待工艺废气没有排出后再关闭。这样，生产车间在开、停车时排出的污染物均得到有效处理，经排气筒排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。同时企业电气、排风等系统均设置了备用系统，同时每年检修一次，基本上能保障无故障运行。  非正常工况排放指生产过程中设备检修、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达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放为主要考虑项目废气治理措施完全失效状态下的排放，即去除效率为0%的排放，事故时间估算约15分钟。本项目非正常工况大气污染物排放情况见下表。  **非正常工况有组织废气源强表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常  排放浓度  （mg/m3） | 非正常  排放速率  （kg/h） | 非正常  排放量  （kg/a） | 单次持续时间  （h） | 年发生  频次（次） | | 1#排气筒 | 废气处理装置出现故障 | SO2 | 22 | 0.22 | 0.055 | 0.25 | 1 | | NOX | 57.5 | 0.575 | 0.14 | 0.25 | 1 | | 颗粒物 | 22 | 0.22 | 0.055 | 0.25 | 1 | | 3#排气筒 | 废气处理装置出现故障 | 颗粒物 | 872 | 9.05 | 2.26 | 0.25 | 1 | | 氟化物 | 525 | 2.64 | 0.66 | 0.25 | 1 |   （5）排放口基本情况  **本项目废气排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标(o) | | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | 排放速率（kg/h） | | 经度 | 纬度 | 高度  （m） | 内径  （m） | 温度  （℃） | 流速  （m/s） | | 1#排气筒 | 31.71161 | 119.43193 | 20 | 1.2 | 55 | 15.73 | SO2 | 0.22 | | NOX | 0.575 | | 颗粒物 | 0.022 | | 3#排气筒 | 31.71192 | 119.43204 | 15 | 0.6 | 常温 | 9.83 | 颗粒物 | 0.09 | | 氟化物 | 0.026 |   （6）监测要求  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018），参照其中的简化管理类别，本项目建成后环境监测要求见下表，最终监测频次以企业实际取得排污许可证为准。  **环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 废气 | 1#排气筒 | SO2、NOX、颗粒物 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 有资质的环境监测机构 | | 3#排气筒 | 颗粒物、氟化物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 厂界 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 氟化物 |   3、卫生防护距离  卫生防护距离是指产生有害因素的部门的边界至居住区边界的最小距离。对根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91），凡不通过排气筒或通过15m高度以下排气筒的有害气体排放，均属无组织排放。无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过《环境空气质量标准》（GB3095.2-2012）与《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）规定的居住区允许浓度限值，则应在产生排放部门的周围区域设置卫生防护距离。  卫生防护距离的计算公式：    式中：Cm——标准浓度限值（mg/m3）；  Qc——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；  r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；  L——工业企业所需的卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离（m）；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《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）》表1中查取，见下表。  **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 | 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 | | |   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），卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m；初值大于或等于50m，但小于100m时，级差为50m；初值大于或等于100m，但小于1000m时，级差为100m；初值大于或等于10000m时，级差为200m。当企业某生产单元的无组织排放存在多种特种大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。  经计算，本项目建成后全厂卫生防护距离计算结果见下表。  **本项目建成后卫生防护距离计算结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 污染物名称 | 污染物产生量（t/a） | 污染物产生速率（kg/h） | 面源排放源参数 | | 卫生防护距离（m） | 提级后卫生防护距离（m） | | 面积（m2） | 高（m） | | 生产车间 | 颗粒物 | 0.2321 | 0.046 | 4500 | 10 | 50 | 100 | | 氟化物 | 0.067 | 0.013 | 50 | | 原料堆场 | 颗粒物 | 0.07 | 0.014 | 2000 | 5 | 50 | 100 | | 氟化物 | 0.02 | 0.004 | 50 | | 筒仓区 | 颗粒物 | 0.1 | 0.02 | 5 | 12 | 50 | 50 |   结合上表可知，本项目建成后全厂卫生防护距离为生产车间边界外扩100m、原料堆场外扩100m、筒仓区外扩50m形成的包络线。在此范围内无居民区等敏感点。  5、大气影响分析结论  本项目所在区域环境空气质量为不达标区，本项目产生的废气均通过可行的污染防治措施处理后达标排放，对周边敏感点影响较小。  根据治理措施可行性论证情况，本项目1#排期通过有组织排放的颗粒物、SO2、NOX浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385-2022）表1中其他区域标准，3#排气筒有组织排放的颗粒物、氟化物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中限值，厂界无组织排放的颗粒物、氟化物符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中限值。因此本项目建成后各污染物对大气评价范围内的影响较小，本项目卫生防护距离范围内无居民等环境保护目标，对环境质量影响较小，也不会降低项目所在地的环境功能。  **（二）废水**  1、生活污水  本项目建成后全厂共有员工20人，年工作300天，生活用水按每人每天约60L计，则用水量约为360t/a，生活污水量按用水量80%计，则生活污水产生量约288t/a。其中COD、SS、NH3-N、TN、TP的产生浓度分别为400mg/L、250mg/L、30mg/L、40mg/L、3mg/L，则COD、SS、NH3-N、TN、TP的产生量为0.1152t/a、0.072t/a、0.086t/a、0.0115t/a、0.0009t/a。生活污水目前托运至直溪污水处理厂处理，待有接管条件后接管进市政管网进直溪污水处理厂处理。  2、工业废水  ①预拌砂浆用水  项目年产预拌砂浆30万吨，成品含水率约30%，预拌砂浆用水损耗约10%，由于氟化钙污泥中含水率约51.9%，则预拌砂浆新鲜水用水量约62925t/a。  ②混凝土砌块用水  项目年产混凝土砌块20万m3，每立方产品需要用水100kg进行混合，混凝土砌块产线用水损耗约10%，则混凝土砌块蒸养环节需要用水22000t/a，由于氟化钙污泥中含水率约51.9%、铝粉中含水率约34%，则本环节新鲜水用水量为17622.59t/a。  ③车辆冲洗用水  企业产品生产规模约为41万t/a，按单车1次运输量最大为20t计算，每天约需运输车的次数约为68辆/次，项目需定期对运输车辆进行冲洗，平均每天一次，根据对同类企业类比调查分析，车辆冲洗水量大致为0.18t/辆.次，因此运输车辆全年运输车辆清洗用水量约为3840t，产污系数按0.9计，则运输车辆冲洗废水产生量为3456t/a，废水中主要污染物及浓度为COD100mg/L、SS1000mg/L，则COD、SS产生量分别为0.34t/a、3.45t/a。项目车辆冲洗废水经厂区沉淀池处理后全部回用于产品搅拌、车辆清洗、喷淋抑尘等，不外排。  ④水雾喷淋用水  本项目于卸料、物料储存过程均设置水雾喷淋装置控制扬尘。根据建设方设计数据，本项目每日喷淋总时长约8h，喷淋用水量约1t/h，年工作300d，则本项目年使用约2400t水用于水雾喷淋。其中，卸料工段无废水产生，物料运输、物料储存过程产生渗滤液，以总喷淋量的40%计，则本项目年产生水雾喷淋渗滤液960t，废水中主要污染物及浓度分别为：COD100mg/L、SS1000mg/L，则COD、SS产生量分别为0.096t/a、0.96t/a。喷淋渗滤液经厂区沉淀池处理后全部回用于产品搅拌、车辆清洗、喷淋抑尘等，不外排。  ⑤初期雨水  厂区由于由于运输车辆、装载机等输送物料时会泄漏物料在地面上，另外厂区堆场粉尘也会通过自然沉降在地面上，降雨时场区初期雨水含SS浓度较大，因此需要对其治理。项目初期雨水量按照多年平均降水量1112.7mm的25%计算，项目汇水面积约20000m2，则初期雨水收集量约为5564m3/a，雨水中主要污染物及浓度为：COD100mg/L、SS1000mg/L，则COD、SS产生量分别为0.096t/a、0.96t/a。项目初期雨水经沉淀池处理后，全部回用于产品搅拌、车辆清洗、喷淋抑尘等，不外排。  ⑥地面冲洗水  地面冲洗水：本项目生产过程中对地面进行冲洗，用水量约为1000t/a，地面冲洗水在日常生产中约有30%蒸发损耗，剩余的冲洗水废水经清洗池收集后回用于制砖环节。地面冲洗废水、车辆冲洗水及初期雨水中主要含量为粘土、碎石等，经过沉淀后可分层，主要污染物为COD、悬浮物等，主要污染物及浓度为：COD100mg/L、SS800mg/L，则COD、SS产生量分别为0.035t/a、0.07t/a。由于项目用水的要求不高，且本身原材料为建筑垃圾等，因此回用具有可行性。  ⑦锅炉冷凝水  锅炉冷凝水：根据建设单位提供资料，加气混凝土砌块产线蒸汽的使用量为1.39m3/h，则蒸汽用量5000t/a，以上蒸汽中有10%完全消耗，90%在冷却后会形成冷凝水，因此本项目产生冷凝水4000t/a。冷却后的冷凝水通过管道运输至沉淀池后回用于生产工序，冷却脱模用水循环使用不外排。本项目用水较为简单，主要污染物为COD、悬浮物等，主要污染物及浓度为：COD30mg/L、SS80mg/L，则COD、SS产生量分别为0.035t/a、0.07t/a  本项目各废水中污染物的产生情况见下表。  **本项目废水产生及处置情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 废水量（t/a） | 污染物因子 | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 处理措施 | | 生活废水 | 288 | COD | 400 | 0.1152 | 托运至直溪污水处理厂处理 | | SS | 250 | 0.072 | | NH3-N | 30 | 0.0086 | | TN | 40 | 0.0115 | | TP | 3 | 0.0009 | | 车辆冲洗废水 | 3456 | COD | 100 | 0.34 | 回用于生产环节 | | SS | 1000 | 3.45 | | 水雾喷淋用水 | 960 | COD | 100 | 0.096 | | SS | 1000 | 0.96 | | 初期雨水 | 5564 | COD | 100 | 0.096 | | SS | 1000 | 0.96 | | 地面冲洗水 | 700 | COD | 100 | 0.07 | | SS | 800 | 0.56 | | 蒸汽冷凝水 | 4000 | COD | 30 | 0.12 | | SS | 80 | 0.32 |   2、污染防治措施  现阶段（未具备接管条件）  本项目位于直溪污水处理厂西南方向2.7km处，位于污水厂扩建项目的收水范围内，目前周边未进行管网建设，且污水厂扩建项目目前处于环评编制阶段，具体实施时间远长于本项目建设时间。从建设时序来看，本项目先期进行建设。若未来管网建成可以接管处理，第一时间接管。  （1）防治措施  本厂区现阶段生活污水经化粪池收集后托运至直溪污水处理厂。远期具备接管条件后，本厂区生活污水接入市政污水管网，进直溪污水处理厂处理，尾水排入通济河。  （2）现有处理能力  直溪污水处理厂坐落在直溪镇工业园内，占地面积1.3万m2，一期工程投资2450万元，日处理能力5000吨。现一期工程日处理能力5000吨已于2008年底建成投运。改扩建工程项目新增处理能力为5000t/d，现状日处理能力为10000t/d，污水处理工艺为“粗格栅及进水泵房→细格栅及旋流沉砂池→调节池→水解酸化池→A2/O池→二沉池→深床滤池→紫外线消毒渠”，项目已通过验收。直溪污水处理厂于2022年9月申报改扩建项目（新增日处理能力1.0万m3/d）,扩建后全厂污水处理规模达到2.0万m3/d,目前本项目已通过验收。污水处理厂除处理直溪镇污水外，还接通管网，收集、处理邻近的镇村生活污水和工业废水，尾水排放标准达到国家一级A标准。  （2）服务范围  常州市金坛区直溪污水处理厂建成后的服务范围为：近期服务范围为直溪镇区、朱林镇区，远期服务范围增加西阳、茅簏、登冠、建昌。  （3）污水处理规模  本项目生活污水接入常州市金坛区直溪污水处理厂处理，一期工程采用“预处理+改良AAO反应池+深床滤池+次氯酸钠消毒”，处理能力0.5万t/d，项目于2007年7月3日获金坛市环境保护局批复；直溪污水处理厂提标改造项目于2010年9月16日获金坛市环境保护局批复（坛环审 100178号），于2012年3月3日获得金坛市环境保护局验收批文（坛环验（2012）6号）；二期改扩建项目于2018 年6月11日获常州市环境保护局批复（常金环审[2018]1号），于2020年4月完成自主验收，处理能力为1万t/d，工业污水占比不超过0.3万m3/d；三期提标改造项目于2020年7月16日取得常州市生态环境局的环评批复（常坛环审[2020]98号），于2021年5月24日完成自主验收，处理能力为1万t/d，工业污水占比不超过0.6万m3/d，四期改扩建项目于2022年11月3日取得常州市生态环境局的环评批复（常金环审[2022]103号），扩建后全厂污水处理规模达到2.0万m3/d，此项目目前已通过验收。  （4）接管水量水质可行性  a水量方面  直溪污水处理厂现状总的污水处理能力是2万m3/d。根据直溪污水处理厂提供的统计资料，目前，直溪污水处理厂实际接管水量约为1.2万m3/d，而本项目建成后全厂接管排放污水总量为3.2m3/d。因此，直溪污水处理厂有能力接纳本项目产生的生活污水。  b水质方面  本项目建成后，生活污水托运至直溪污水处理厂，其水质情况见下表。  **本项目废水产生及处置情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 污染物因子 | 排放浓度（mg/L） | 接管标准（mg/L） | | 生活污水 | pH | 6.5~9 | 6-9 | | COD | 400 | 500 | | SS | 250 | 400 | | NH3-N | 30 | 45 | | TN | 40 | 70 | | TP | 3 | 8 |   由上表可得，本厂区接管排放的废水中主要污染物浓度均能达到直溪污水处理厂接管标准，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。因此，本项目废水接入直溪污水处理厂处理从水质方面分析完全可行。  综上所述，不论从接管时间、处理工艺、水质以及处理规模来看，本项目投产后废水接入直溪污水处理厂集中处理是可行的。  3、污染物排放分析  （1）排放基本信息  根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）相关规定，本项目地表水评价工作等级参照三级B进行。“10.2 需明确给出污染源排放量核算结果，填写建设项目污染物排放信息表。”具体信息见下表。  **本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 污染物种类 | 排放  去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | / | / | DW01 | √是  □否 | √企业总排口  □雨水排放口  □清净下水排放口  □温排水排放口  □车间或车间处理设施排放口 |   **项目废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口地理坐标(°) | | 废水  排放量  （万t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水厂信息 | | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L） | | | DW01 | 119.42615 | 31.71187 | 0.0288 | 城市污水处理厂 | 一年300天，每天16小时 | / | 直溪污水处理厂 | COD、SS、NH3-N、TP、TN、动植物油 | COD | 30 | | SS | 10 | | NH3-N | 1.5（3）\* | | TP | 0.3 | | TN | 10（12）\* |   **废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议 | | | | 名称 | 浓度限值（mg/L） | | | DW01 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 直溪污水处理厂 | COD | 500 | | SS | 400 | | NH3-N | 45 | | TP | 8 | | TN | 70 |   （2）污染物排放汇总表  **本项目建成后全厂废水产排情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 污染物  因子 | 产生浓度（mg/L） | 产生量  （t/a） | 防治措施 | 污染物  因子 | 排放浓度（mg/L） | 排放量  （t/a） | 排放去向 | | 生活污水 | 水量 | / | 288 | / | 水量 | / | 288 | 托运至直溪污水处理厂处理 | | COD | 400 | 0.1152 | COD | 400 | 0.1152 | | SS | 250 | 0.072 | SS | 250 | 0.072 | | NH3-N | 30 | 0.0086 | NH3-N | 30 | 0.0086 | | TN | 40 | 0.0115 | TP | 40 | 0.0115 | | TP | 3 | 0.0009 | TN | 3 | 0.0009 |   4、监测要求  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）要求，本项目运营期废水监测计划如下表。  **环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 废水 | 污水排口 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 1次/季度 | 直溪污水处理厂接管标准 | 有资质的环境监测机构 |   **（三）噪声**  （1）污染物产生情况  项目噪声源主要为加工设备以及环保设施风机的作业噪声，类比同类加工项目，本项目噪声源情况见下表。采取的主要噪声治理措施：主要噪声设备安装减震垫，合理布局，厂房隔声等，综合降噪能力不低于25dB(A)。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **（三）噪声**  （1）污染物产生情况  项目噪声源主要为加工设备以及环保设施风机的作业噪声，类比同类加工项目，本项目噪声源情况见下表。采取的主要噪声治理措施：主要噪声设备安装减震垫，合理布局，厂房隔声等，综合降噪能力不低于25dB(A)。  **工业企业噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 数量（台/套） | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行方式 | 建筑物插入损失/dB（A） | 建筑物外噪声声压级/dB（A） | 建筑物外距离 | | X | Y | Z | | 加气混凝土车间 | 蒸压釜 | 70 | 选用低噪声设备，生产时关闭门窗 | 5 | 34.14 | 121.91 | 0 | 东:11.4  南:43.8  西:12.1  北:16.2 | 东:64.8  南:65.2  西:64.8  北:64.8 | 间歇运行 | 25 | 东:38.8  南:39.2  西:38.8  北:38.3 | 1 | | 装载机 | 65 | 2 | 100.69 | 105.15 | 0 | 东:16.4  南:41.8  西:14.1  北:10.2 | 东:64.8  南:65.2  西:64.8  北:64.8 | 25 | 东:38.8  南:39.2  西:38.8  北:38.3 | 1 | | 渣浆泵 | 70 | 8 | 37.12 | 113.21 | 0 | 东:11.4  南:40.8  西:11.7  北:11.3 | 东:64.8  南:65.2  西:64.8  北:64.8 | 25 | 东:38.8  南:39.2  西:38.8  北:38.3 | 1 | | 卷扬机 | 65 | 4 | 81.12 | 82.2 | 0 | 东:17.2  南:35.8  西:25.1  北:47.2 | 东:64.8  南:65.2  西:64.8  北:64.8 | 25 | 东:38.8  南:39.2  西:38.8  北:38.3 | 1 | | 打包机 | 60 | 2 | 55.62 | 56.21 | 0 | 东:13.4  南:11.8  西:17.1  北:49.1 | 东:59.54  南:60.2  西:59.53  北:59.54 | 25 | 东:33.5  南:34.2  西:33.5  北:33.5 | 1 | | 生物质颗粒压实机 | 70 | 1 | 53.61 | 65.34 | 0 | 东:17.2  南:12.8  西:18.2  北:50.1 | 东:59.54  南:60.2  西:59.53  北:59.54 | 25 | 东:33.5  南:34.2  西:33.5  北:33.5 | 1 | | 压砖机 | 70 | 2 | 90.22 | 85.31 | 0 | 东: 7.4  南:29.8  西:16.1  北:32.2 | 东:59.54  南:60.2  西:59.53  北:59.54 | 25 | 东:33.5  南:34.2  西:33.5  北:33.5 | 1 |   **工业企业噪声源强调查清单（室外声源） 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 声源名称 | 数量  （台/套） | 空间相对位置/m | | | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 运行方式 | | X | Y | Z | | 袋式除尘器装置风机 | 1 | 110.1 | -38.4 | 7.3 | 75 | 风机设置消音器、安装减震垫 | 间歇运行 | | 生物质锅炉风机 | 1 | 98.5 | -31.2 | 6.9 | 75 |   **注：表中坐标以厂界中心（****119.55688°,31.77513°）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （2）防治措施  应按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局：  ①在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并尽量布置在厂房的一隅，车间隔声能力应按25dB(A)设计，并能充分利用建筑物的隔声及距离的衰减。  ②有强烈振动的设备，不布置在楼板或平台上。  ③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。  ④选用噪声较低、振动较小的设备；在对主要噪声源设备选择时，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。  对厂外主要噪声降噪措施：  ①对于风机组，通过减轻设备振动达到降噪的目的。风机的外壳材料可选用铸铁，增加设备自重和外壳厚度，减小设备振动。在风机进、出口处设备柔性波纹管减振接头，降低振动产生的辐射噪音，一般小型风机可以在机组下方加设减振器。  ②设置隔声围挡，在噪声源附近的，阻挡噪声源传播，使噪声源不能影响到周围区域。  （3）排放情况  经厂房隔声和距离衰减后，各厂界噪声情况见下表。  **各厂界噪声预测结果 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 目标 | 噪声贡献值 | 噪声背景值 | | 噪声预测值 | | 较现状增量 | | 噪声标准 | | 达标情况 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 东厂界 | 37.9 | 58.5 | 48.5 | 58.5 | 48.5 | 0 | 0 | 60 | 50 | 达标 | | | 南厂界 | 37.9 | 51.5 | 45.5 | 51.5 | 45.5 | 0 | 0 | 60 | 50 | 达标 | | | 西厂界 | 35.7 | 51 | 44.5 | 51 | 44.5 | 0 | 0 | 60 | 50 | 达标 | | | 北厂界 | 32.9 | 52.5 | 46.5 | 52.5 | 46.5 | 0 | 0 | 60 | 50 | 达标 | |   本项目噪声经过建筑物、距离衰减后，东、南、西、北厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。  （4）环境噪声影响分析  本项目通过对主要噪声设备安装减震垫，合理布局，厂房隔声，加强设备维护和运营管理来减小作业噪声对外界影响。各东、南、西、北厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。对外界噪声影响较小。  2、监测要求  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目建成后环境监测要求见下表。  **环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 每季度一次 | 东、南、西、北厂界：昼间65dB(A)；夜间55dB(A) | 有资质的环境监测机构 |   **（四）固体废物**  1、污染物产生情况  （1）生活垃圾：本项目建成后全厂员工20人，按每人每天产生0.5kg，则全厂生活垃圾产生量共计3t/a。  （2）不合格品：本项目生产过程中会产生不合格品，约为成品量的2%，本项目产生废砌块2200t/a，产生废混凝土湿砂浆6000t/a，则共产生不合格品8200t/a。  （3）除尘器收尘：本次设置袋式除尘器对生产过程中产生的颗粒物进行收集处理，产生粉尘43.594t/a。本次筒仓顶部呼吸口均自带1台脉冲布袋除尘器，尾气直接于筒仓区无组织排放，除尘器收尘直接落回至筒仓，则收集粉尘21.3t/a。则共收集粉尘64.894t/a。  （4）废包装袋：根据企业提供的资料，本项目产生废包装袋2.5t/a。  （5）炉渣：本项目生物质锅炉燃烧后会产生炉渣，根据企业提供资料，产生量为192t/a。  （6）含油抹布、手套：部分设备维护产生废含油抹布、手套，根据企业提供资料，产生量为0.05t/a。由于产生量较少，难以与生活垃圾分开收集，根据《国家危险废物名录》（2025年版），列入《危险废物豁免管理清单》中的危险废物，在所列的豁免环境，且能满足相应的豁免条件时，可以按照豁免内容的规定实行豁免管理。故含油抹布、手套混入生活垃圾，满足豁免条件，全过程不按危险废物管理，委托环卫部门进行清运。  （7）沉淀池污泥：本厂区沉淀池收集废水后产生污泥，污泥中含水率为60%，则产生污泥量为38t/a。  （8）废机油：本项目设备维护过程中产生废机油，根据企业提供的资料，产生量为0.2t/a。  （9）废机油包装桶：根据机油年用量及包装规格，本项目废包装桶产生量约0.01t/a。  根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）判断每种副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。  **固废属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产品名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 种类判别 | | | 利用  途径 | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 | | 1 | 生活垃圾 | / | 固态 | / | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） | 环卫部门清运 | | 2 | 不合格品 | 生产 | 固态 | 土 | √ | / | 回用于生产 | | 3 | 除尘器收尘 | 废气处理 | 固态 | 土 | √ | / | | 4 | 污泥 | 沉淀 | 固液共存 | 水、土 | √ | / | | 5 | 炉渣 | 锅炉燃烧 | 固态 | 颗粒物 | √ | / | | 6 | 废包装袋 | 包装 | 固态 | 棉、麻 | √ | / | 外售综合利用 | | 7 | 含油抹布、手套 | 保养 | 固态 | 石油类、棉 | √ | / | 环卫部门清运 | | 8 | 废机油 | 设备维护 | 液态 | 石油类 | √ | / | 委托有资质单位处置 | | 9 | 废机油包装桶 | 设备维护 | 固态 | 石油类、金属 | √ | / |   **运营期固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废名称 | 性质 | 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 | 产生量（t/a） | | 生活垃圾 | 一般固废 | / | 固态 | / | 《国家危险废物名录》（2025） | / | / | 900-002-S61 | 3 | | 废包装袋 | 包装、拆袋 | 固态 | 棉麻 | / | / | 900-099-S17 | 2.5 | | 不合格品 | 生产 | 固态 | 土 | / | / | 900-001-S70 | 8200 | | 收尘 | 废气处理 | 固态 | 土 | / | / | 900-001-S70 | 64.894 | | 炉渣 | 锅炉燃烧 | 固态 | 颗粒物 | / | / | 900-099-S03 | 192 | | 污泥 | 沉淀 | 固液共存 | 水、土 | / | / | 900-001-S70 | 38 | | 废机油 | 危险废物 | 设备维护 | 液态 | 石油类 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.2 | | 废机油包装桶 | 设备维护 | 液态 | 金属、石油类 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | | 含油抹布、手套 | 保养 | 固态 | 石油类、棉 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.05 |   2、污染防治措施及污染物排放分析  （1）污染防治措施  ①生活垃圾、含油抹布及手套由环卫部门统一收集处理；  ②不合格品、除尘器收尘、污泥、炉渣回用于生产；  ③废包装袋外售综合利用；  ④废机油、废机油包装桶委托有资质单位处置。  （2）排放情况  **本项目建成后全厂固废排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 排放量（t/a） | 处置方式 | | 生活垃圾 | 一般固废 | 办公 | 固态 | / | 900-002-S61 | 3 | 0 | 环卫部门收集 | | 废包装袋 | 包装、拆袋 | 固态 | 棉麻 | 900-099-S17 | 2.5 | 0 | 外售综合利用 | | 炉渣 | 锅炉燃烧 | 固态 | 炉渣 | 900-099-S59 | 192 | 0 | 回用于生产 | | 不合格品 | 生产 | 固态 | 土 | 900-001-S70 | 8200 | 0 | | 收尘 | 废气处理 | 固态 | 土 | 900-001-S70 | 64.894 | 0 | | 污泥 | 沉淀 | 固液共存 | 水、土 | 900-001-S70 | 38 | 0 | | 废机油 | 危险废物 | 设备维护 | 液态 | 石油类 | HW49  900-041-49 | 0.2 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废机油包装桶 | 设备维护 | 固态 | 金属、石油类 | HW49  900-041-49 | 0.01 | 0 | | 含油抹布、手套 | 保养 | 固态 | 石油类、棉 | HW49  900-041-49 | 0.05 | 0 | 环卫部门收集 |   （3）固废管理要求  企业设置1座10m2的危废仓库，用于存放危废，考虑到进出口、过道等，有效存储面积按80%计算，则有效存储面积为8m2，一次性可储存危废约16吨，完全能够满足企业危险废物的暂存需求。  企业危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。  **本项目建成后全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危废类别 | 处置量（t/a） | 最大存在量（t） | 日储存量（kg/d） | 贮存位置 | 面积（m2） | 容积率 | 核算每m2存放量 | 核算最大贮存能力（吨） | 可贮存天数（天） | | 废机油 | 0.2 | 0.05 | 0.66 | 危废间 | 10 | 80% | 2 | 16 | 90 | | 废机油包装桶 | 0.01 | 0.0025 | 0.03 |   3、环境管理要求  （1）根据《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办[2024]16号）要求：一、注重源头预防。3.落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的,要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。二、严格过程控制。6.规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准;不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办【2021】290号)中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。8.强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任;经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。9.落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。15.规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告)要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》(DB15/T 2763-2022)执行。  （2）一般固废贮运要求  根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固体废物贮存、处置场运行管理要求如下：  ①一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。  ②贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。  （3）危险废物相关要求  企业危废仓库需落实防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏措施，设置环氧树脂地坪，设置导流沟、导流槽，设置消防措施，设有观察口、照明设施，危废分类别堆放，粘贴危废标签、记录危废进出库时间、数量等。  ①危险固废储存及储存场所防护措施  根据《危险废物污染防治技术政策》环发〔2001〕199号文，对危险废物的贮存要求如下：  A、对已产生的危险废物，若暂时不能回收利用或进行处理处置的，其产生单位需建设专门的危险废物贮存设施进行贮存，并建立危险废物标志，禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。危险废物贮存设施应有相应的配套设施并按有关规定进行管理；  B、危险废物的贮存设施应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造，应有防风、防晒、防雨设施；  C、基础防渗层为粘土层的，其厚度应在1米以上，渗透系数应小于1.0×10-7厘米/秒；基础防渗层也可用厚度在2毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于1.0×10-10厘米/秒；  D、用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙；  E、不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断。  ②根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），对危险废物的贮存要求如下：  A、产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型；  B、贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模；  C、贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触；  D、贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物(简称渗漏液)、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。  E、危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理；  F、贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ 1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。  ③危险废物贮存容器要求  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物贮存容器要求如下：  A、容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；  B、针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；  C、硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；  D、柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏；  E、使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形;  F、容器和包装物外表面应保持清洁。  ④危险废物处理过程要求  A、项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险固废转移前，要设立专门场地严格按要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。  B、处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。  ⑤危废是否易燃易爆分析  本项目危废无需进行预处理，不属于易燃易爆物质，但在存储过程中应注意通风换气，确保不出现火灾事故。  由上可见，项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险固废在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等文件要求加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。  此外，固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，需具备一定的应急能力。  ⑥危险废物的堆放  A、危险废物在堆场内分类存放。一般包装容器底座设置木垫不直接与地面接触。  B、堆场周边设置径流疏导系统雨水收集。  C、废物堆做好“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。  ⑦固废申报  按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》第十条、第二十六条要求，产生工业固体废物及危险废物的各有关单位都必须进行申报登记。企业每年对全年产生工业固体废物及危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等情况进行申报。  此外，对照《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）中排查内容及整治要求：  建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容；产生废弃危险化学品的单位根据《关于废弃危险化学品纳入危险废物管理的条件和程序的复函》（环办土壤函﹝2018﹞245号）要求，将拟抛弃或者放弃的危险化学品种类、数量等信息纳入危险废物管理计划，向属地生态环境部门申报，经生态环境部门备案后，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。  定期检查易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物的规范贮存情况，形成危险废物贮存设施清单。清单内容包括危险废物贮存设施的名称、编号、位置、面积和贮存危险废物种类、危险特性、贮存方式、贮存容积、周转周期等，清单应张贴在厂区醒目位置。  **危险废物管理要求汇总表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 本项目危废仓库情况 | 是否相符 | | 危废仓库大小需满足最多贮存三个月危废的量。应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。危废仓库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏。 | 企业设置一座10m2的危废仓库，根据工程分析，本项目生产经营过程产生的危废分区分类贮存，危废仓库大小满足需求。危废仓库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏。 | 是 | | 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志。 | 企业建好后将危废仓库标志牌按规定张贴于指定位置。 | 是 | | 危废仓库需配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。 | 企业危废仓库按规范配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控。 | 是 |   根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2021〕207号）中要求，危废贮存场所管理要求见下表。  **危险废物贮存场所管理要求一览表**   |  |  | | --- | --- | | 管理类别 | 管理要求 | | 严格落实产废单位危险废物污染环境防治主体责任 | 产废单位必须将危险废物提供或者委托给有资质单位从事收集、贮存、利用处置活动，并有危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关证明材料。严禁产废单位委托第三方中介机构运输和利用处置危险废物；严禁将危险废物提供或者委托给无资质单位进行收集、贮存和利用处置。违反上述要求的，各地生态环境部门按照《固体废物污染环境防治法》“第一百一十二条”、“第一百一十四条”规定，追究产废单位和第三方中介机构法律责任。 | | 严格危险废物产生贮存环境监管 | 通过“江苏环保脸谱”，全面推行产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。严禁任何企业、供应商、经销商等以生态环境部门名义向产废单位、收集单位、利用处置单位推销购买任何与全生命周期监控系统相关的智能设备；严禁任何第三方在全生命周期监控系统推广使用、宣传、培训过程中以夸大、捆绑、谎称、垄断等方式借机推销相关设备和软件系统。 | | 严格危险废物转移环境监管 | 全面推行危险废物转移电子联单，自2021年7月10日起，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移，严禁无二维码转移行为(槽罐车、管道等除外)。各地要加强危险废物流向监控，建立电子档案，严厉打击危险废物转移过程中的环境违法行为。严禁生态环境系统人员直接或间接为产废单位指定或介绍收集、转运、利用处置单位。违反，上述要求的，各地生态环境部门可关闭相关企业危险废物转移系统功能，禁止其危险废物转移，并追究相关责任人责任。 |   危废贮存场所视频监控设施布设基本要求见下表。  **危险废物贮存场所（设施）监控设施布设要求表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设置位置 | | 监控范围 | 监控系统要求 | | | | 设置标准 | 监控质量要求 | 存储传输 | | 一、贮存设施 | 全封闭式仓库出入口 | 全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。 | 1、监控系统须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181-2016），《安全防范高清视频监控系统技术要求》(GA/T1211-2014）等标准；  2、所有摄像机须支持0NVIF、GB/T28181-2016标准协议。 | 1、须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯；  2、摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节；  3、监控区域24小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。无法保证24小时足够光源的区域，应安装全景红外夜视高清视频监控；  4、视频监控录像画面分辨率须达到300万像素以上。 | 1、包含储罐、贮槽液位计在内的视频监控系统应与中控室联网，并存储于中控系统。 没有配备中控系统的，应采用硬盘或其他安全的方式存储，鼓励使用云存储方式，将视频记录传输至网络云端按相关规定存储；  2、企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天24小时不间断录像，监控视频保存时间至少为3个月。 | | 全封闭式仓库内部 | 全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。 | | 围墙、防护栅栏隔离区域 | 全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。 | | 二、装卸区域 | | 全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车 辆车牌号码等信息。 | 同上 | 同上 | 同上 | | 三、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口） | | 1、全景视频监控，清晰记录车辆出入况；  2、摄像机应具备抓拍驾驶员和车牌号码功能。 | 同上 | 同上 | 同上 |   4、固体废物环境影响分析  本项目固体废物利用、处置及处理率达到100%，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。  **（五）地下水及土壤污染防治措施及环境影响分析**  根据本项目的特点，本项目可能会通过以下途径污染地下水和土壤：一是厂区污水直接排放污染地下水；二是污水在排放的过程中通过土壤渗入地下水；三是污染土壤受降雨淋滤，污染物迁移至地下水。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦有渗透污染地下水的风险；可能的主要污染源来自生产车间、危废贮存仓库等。  地下水及土壤保护应以预防为主，减少污染物进入地下水、土壤含水层的几率和途径，并制定和实施地下水、土壤监测井长期监测计划，一旦发现地下水遭、土壤受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水、土壤污染，防治措施按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。  1、地下水、土壤污染分析  （1）地下水、土壤污染源分析  本项目车间内均采取防渗处理，故造成地下水、土壤污染影响的区域以及污染的可能性较小。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦会渗透污染地下水的风险。若不加强本项目固废贮存仓库的防渗处理和及时处置，存在污染地下水的可能。  （2）地下水、土壤污染情景分析  事故情况下，若出现设施故障、管道破裂、防渗层损坏开裂等现象，物料将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在含水层中运移。  （3）地下水、土壤污染途径分析  本项目中，污染物泄漏后进入地下，首先在包气带中垂直向下迁移，并进入到含水层中。污染物进入地下水后，以对流作用和弥散作用为主。另外，污染物在含水层中的迁移行为还包括吸附解析、挥发和生物降解。  2、地下水、土壤污染防控措施  （1）源头控制措施  车间内参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行建设基础防渗层，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的可能性降到最低限度。对于危废贮存间、仓库周边设地沟、导流槽，确保泄漏物料统一收集。建立有效的事故废水收集系统，污水和雨水排放口设置雨水截止阀。尽快将地面上的废水收集进入废水收集系统，减少废水在地面上的停留时间并防止废水进入雨水系统进而污染地下水。  （2）分区防渗措施  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），对已颁布污染控制国家标准或防渗技术规范的行业，防渗技术要求按照相应标准或规范执行，故危废贮存仓库的防渗技术要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求执行。  重点防渗区：  全厂的重点防渗区主要原料仓库、危废仓库、沉淀池，已参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物安全填埋处置工程建设技术要求》执行，基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），并进行0.1m的混凝土浇筑，最上层为2.5mm的环氧树脂防腐防渗涂层，防渗系数≤10-10cm/s。  一般防渗区：  全厂涉及的一般防渗区主要为生产车间，已参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行建设，基础防渗层为1.0厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），并进行0.1m的混凝土浇筑。  （3）应急响应措施  制定风险事故应急响应的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，尽快控制事态的发展，降低事故对地下水及土壤的污染。根据地下水跟踪监测结果，一旦发现地下水和土壤污染事故，应立即启动应急预案。控制污染源，使用吸附材料及时处理泄漏污染物，或者将泄漏的液体引流到事故池，切断污染物的入渗，并查清渗漏点，对渗漏点进行及时修复，采用灰浆帷幕法等各种物理屏障，将受污染水体圈闭起来，以防止污染物进一步扩散蔓延，对已经受污染的地下水采取抽出-处理-回灌的方法进行处理，并继续跟踪监测地下水的水质状况。  3、地下水、土壤环境影响分析  本项目可能对地下水、土壤产生影响的主要区域在危废仓库、事故应急池及生产车间，本项目车间内建设的一般防渗区、重点防渗区均考虑采取地下水防渗处理措施。正常生产时车间的跑冒滴漏不会下渗到地下水、土壤中。室外管道和阀门的跑冒滴漏水量较小，且本项目用地现状为工业用地，确保各项防渗措施得以落实、加强维护和厂区环境管理的前提下，正常工况下对地下水、土壤基本无渗漏，污染较小。  **（六）环境风险评价**  本次环境影响评价依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）开展风险分析工作。  一、危险物质及工艺系统危险性（P）  （1）危险物质数量与临界量比值（Q）  对照附录B，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：    式中：q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1, Q2, ..., Qn——每种危险物质的临界量，t。  当 Q<1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。  厂区内所有物质与附录B对照情况见下表。  **厂区重大危险源判别及计算结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质名称 | 存储位置 | CAS号 | 最大存在总量qn/t | 临界量Qn/t | 该种危险物质Q值 | | 1 | 废机油 | 危废仓库 | / | 0.14 | 2500 | 0.00006 | | 合计 | | | | | | 0.00006 |   由上表可知，Q值为0.00006，判定本项目风险潜势Ⅰ。  （二）环境风险评价工作等级确定  **环境风险评价工作级别判定标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境风险潜势 | Ⅳ、Ⅳ+ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析\* |   **注：简单分析是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。**  **环境风险评价工作等级及评价内容**   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作内容 | | 简单分析 | 描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。 |  1. 风险物质识别   **全厂风险物质主要风险源分析**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 风险单元 | 风险源 | 作业特点 | 主要危险及环境风险物质 | 危险特性 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 | | 1 | 原料库 | 原料仓库 | 常温常压 | 铝粉、矿粉等 | / | 爆炸 | 大气:危险物质泄漏、火灾爆炸事故等引发的生/次生污染物排放对大气环境造成影响  地表水:火灾、爆炸事故发生时产生的消防废水处理不当而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生影响。  地下水:有毒有害物质在储存或厂内转移过程中由于操作不当、防渗材料破裂等原因而下渗,将对地下水环境产生影响。 | 居住区、周边土壤、地下水 |   全厂风险源识别情况见下表：  **环境风险源识别表**   |  |  | | --- | --- | | 环境风险源 | 识别过程 | | 生产工艺 | ⑴本厂使用大量的机械设备，如球磨机、土浆罐等。操作这些机械设备的工人可能会面临被夹、切伤等伤害风险。  ⑵投料时原料皆研磨成粉状，在爆炸极限范围内，遇到热源（明火或温度），火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间，化学反应速度极快，同时释放大量的热，形成很高的温度和很大的压力，系统的能量转化为机械功以及光和热辐射，具有很强的破坏力。  ⑶本厂在生产过程中，需要使用大量的原材料，如污泥等。这些原材料的堆放、处理不当可能导致安全事故。如原料堆放过高、堆置区域不稳固等易引起崩塌。同时，一些原材料的化学性质不稳定，可能引发火灾或有害气体泄漏等隐患。 | | 生产设备 | 在设备检修、擦洗过程中，往往因检修设备的意外启动，或者在调试设备过程中无安全防护、或在设备未停止的状态下检修，极有可能造成机械伤害。在易燃易爆场所进行动火检修作业，若未办理动火作业审批，未落实安全措施，无人监护，有可能发生火灾爆炸事故。  (1)材质不当：在设备的选用上，如果设计选用材质方面存在问题，会因腐蚀作用严重影响设备使用寿命，从而引发事故。  (2)焊接缺陷：当设备焊接存在脱焊、虚焊情况下运行时，会引发物料泄漏等事故的发生。  (3)制造问题：如果设备制造厂家或企业自己制造设备时因制造技术、工艺不过关，生产的设备存在质量隐患，设备质量不合格，会引发事故。  (4)安全附件不全：如果设备的安全附件如防护罩、防护栏不全，会对设备的安全使用构成隐患。  (5)安装不规范：设备因安装不规范而使该设备存在隐患。  (6)超期使用：设备在使用期已到后如继续使用，将对生产安全构成隐患。  (7)维修保养不当：设备在使用过程中，因维护、保养不当而导致该设备存在隐患。 | | 储运设施 | 企业物料存储采用仓储方式，仓储中若违章将禁忌类物料混存、储存场所温度高、通风不良，不能符合物料相应的仓储条件，可引发火灾、爆炸事故。  （1）物料储存配置  a.禁忌物料的配置。仓储物料应根据其性能分区、分类、隔离储存，若禁忌类物料混合储存，则可能因物料的泄漏、挥发等原因发生物料间的化学反应而引起事故。  b.物料储存量与储存安排。物料平均单位面积储存量、单一储存区最大储量、垛距、墙距、通道宽度、与禁忌品距离若不符合仓储要求，则事故发生的可能性和严重程度可增大。  （2）物料的泄漏、变质  a.在物料的搬运、堆码过程中若操作不当（摔、碰、撞、击、拖拉、滚动等），可能发生物料泄漏；  b.物料的包装存在缺陷（破损、不严密、超装、渗漏等）发生泄漏；  c.储运过程中最主要的危险有害因素是储运物料的泄漏而发生的火灾、爆炸、中毒事故。泄漏可能发生在装卸、运输过程中。当泄漏物料与空气混合物处于火灾爆炸极限范围内，遇点火源就会发生火灾爆炸事故。点火源可能是明火(包括违章动火)、电气火花、摩擦撞击火花、交通工具排气管火花、使用手机、静电荷积聚引起的放电火花及雷电危害等。  （3）仓储场所条件  a.仓储温度。仓储温度应根据储存物料的理化特性相应确定。若超温（夏季高温、违章露天存放等），则可能引起储存物料容器超压爆破等事故。  b.仓储积水、温度。若雨天库房进水、屋漏等造成的库房积水、库房湿度大、违章露天存放遇水等，仓储物料尤其是袋装固体物料可因遇水造成危害。  c.仓储光照。库房应保持阴凉避免阳光直射，否则可引起仓储物料温度升高而造成事故。  d.通风。物料储存中因泄漏、挥发，其蒸汽或粉尘可与空气形成爆炸性混合物或其毒性可对人体造成健康危害。若通风不良，混合物则可能处于爆炸极限范围之内对人体造成健康危害。  （4）装卸、搬运  a.用同一车辆运载互为禁忌的物料，则有可能因物料泄漏等原因发生物料间的化学反应而引起事故；  b.装卸、搬运过程中因路面不平或物料装车不稳固，可能发生物料的倾倒、翻落、撞击引起事故；  c.野蛮作业。作业过程中如摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒、滚动物料，可造成物料的泄漏、产生静电等造成燃烧爆炸事故。 | | 公用工程及辅助设施 | 本项目公用工程包括供排水、供配电。  供水系统：建筑地下供排水管网发生泄漏会导致建筑基础破坏；排水管道若无覆盖装置容易导致人员坠跌伤害等；生产装置供水中断或供水不足，影响正常生产，造成一定的经济损失；消防用水供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，可造成火灾的蔓延、扩大；当物料喷溅于人体上，如人体部位受到毒物玷污，应以大量清水立即冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时机。  排水系统：一旦发生洪涝灾害，将构成严重的安全威胁。  供电系统：主要危险有害因素是人员的触电，导致触电的原因可能由于操作人员的失误、设备的漏电、防护距离的不足等；电缆线路遭遇腐蚀老化会发生短路引起火灾事故；停电会导致用电设备无法运行，引起一系列事故。 | | 环保设施 | 突发性泄漏和火灾爆炸事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水可能直接进入厂内污水管网和雨水管网，未经处理后排入污水和雨水管网，给污水处理厂造成一定的冲击并造成周边水环境污染。 | | 管网风险识别 | 具备接管条件后，厂内污水管网主要收集厂区的生活污，接入直溪污水处理厂集中处理；  本公司突发性泄露事故伴生的泄露物料、污水、消防水可能通过雨水管网、污水管网流入市政雨水管网或直溪污水处理厂，造成水环境的污染或对直溪污水处理厂污水处理系统的冲击。 |   三、风险源监控  公司对重点风险源进行辨识，制订管理方案，组织制定有针对性的控制措施，认真做好措施落实工作，建立日常监视和监测制度并予以实施，使风险源始终处于受控状态。公司相关风险源监控措施如下：  公司配备灭火器，消防栓等消防设备。厂区配备员工24小时巡查，一旦发生事故能够及时发现、处理。  对于其他风险源（如生产车间等）的监控由各责任单位进行日常的检查，强化制度执行，利用各种形式、各种途径开展员工安全教育培训，提高员工作业风险意识。  四、风险防范措施  （1）选址、总图布置和建筑安全防范措施  本项目位于常州市金坛区朱林镇五联村委桥头村89号，企业四周为道路，且项目生产设施区离厂界及厂界外的交通干道均有一定的距离，可以起到一定的安全防护和防火作用。厂区总平面布置基本符合防范事故的要求，并有应急救援设施及救援通道。  （2）物料泄漏事故的防范措施  泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。全厂使用的原辅料中，固化剂一旦泄露，将产生一定的危险。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。  本项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：  ①原料仓库采用防渗地面，对固化剂等密封保存，避免物料泄漏污染土壤和地下水。  ②固废堆场做好“三防”措施；日常对危险固废进行定期检测、评估，加强监管，确保在线监控设施正常运转；按危险固废的管理规定进行建档、转移登记。固体废物清运过程中，应严格按生产工艺操作，严禁跑、冒、滴、漏，一旦发生泄漏，及时清理，妥善包装后送至指定的固废存放点。  ③材料库存放的使用密封容器进行保存，且在运输的过程中仍应保持容器无破损，无泄漏。  另外，建设方应做好以下管理工作：  ①严格执行安全和消防规范。  ②采用露天或敞开框架布置以利通风，避免死角造成有害物质的聚集。  ③对废包装桶等进行统一收集，并进行妥善处理，防止随意流散。  ④应经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。  ⑤对操作人员进行系统教育，严格按操作规程进行操作，严禁违章作业。加强个人防护，作业岗位应配有防毒面具、防护眼镜及必要的耐酸服、手套和靴子，并定期检查维修，保证使用效果。  （3）火灾和爆炸事故的防范措施  火灾和爆炸事故的防范措施主要是提高企业运行管理水平和装置性能，以及采取有效的防火防爆措施。本项目采取措施如下：  ①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。  ②应加强人员的培训，提高防范意识，全面通风。操作人员需要经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴保障防护眼镜，穿工作服，戴乳胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。固化剂等应储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃，保持容器密封。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。  ③要有完善的安全消防措施。从平面布置上，本厂生产装置区等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。各重点部位设备应设置水消防系统和灭火器等。  （4）固废风险防范措施  ①固体废物按照《江苏省固体废物全过程环境监管意见》（苏环办[2024]16号）中的要求进行处理处置。  ②加强危废暂存场防雨、防渗漏等风险防范措施，严格做到防火、防风、防雨、防晒、防扬散、防渗漏。  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、处置场周边需设置导流槽。  ④根据《危险废物贮存污染控制标准》中的相关要求，本项目危险固废中含有易燃、有毒性物质，必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易燃、易爆危险品贮存；必须将危险废物装入容器内；装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合符合标准的标签。  ⑤本项目危废暂存场所内部需增设视频监控设施以及各类消防应急设施；按危险固废的管理规定进行建档、转移登记。固体废物清运过程中，应严格按规范操作，严禁跑、冒、滴、漏，一旦发生泄漏，及时清理，妥善包装后送至指定的固废存放点。  ⑥危废库暂存的废包装桶等，要做到经常检查，桶周围附近不能有易燃物；人员对危废等转移时，应尽量避免身体直接接触，使用专业工具进行转移。  （5）事故废水风险防范措施  参照《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2019）、《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（QSY 08190-2019）、《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH 0729-2018），本项目建成后全厂事故应急池总有效容积计算公式如下：  Va＝（V1+V2-V3）+V4+V5  Va——事故应急池容积，m3；  V1——事故一个罐或一个装置物料量，m3；（本项目不涉及液态物料, V1＝0m3）  V2——事故状态下最大消防水量，m3；（根据消防设计资料，室外消防水量15L/s，火灾持续时间1小时，则厂区事故状态下最大消防水量为54m3）  V3——事故时可以转输到其它储存或者处理设施的物料量，雨水管网可以容纳一部分废水，雨水管网总容积为78m3，V3=78m3；  V4——发生事故时必须进入设施收集系统的生产废水量，0m3；  V5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m3；（常州平均降雨量1285.2mm；多年降平均雨天数126天，平均日降雨量q＝10.2mm，事故状态下事故区汇水面积约8000平方米，计算V5＝81.6m3）。  V5＝10qF  q——降雨强度，mm；  F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。  Va——（V1+V2-V3）+V4+V5=（0+54-78）+0+81.6=57.6m3  本项目依托原有一座60m3的事故应急池，并采取应急设施，可满足全厂事故应急储存要求。  当厂区发生事故时，关闭雨水排口和污水排口的阀门，将事故废水打入事故应急池，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。若厂内不能处理泄漏物，必须委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。  五、环境风险分析  ①对大气环境的影响  火灾事故等引发的伴生/次生污染物排放对大气环境造成影响。项目涉及可燃原辅料遇明火等发生火灾事故引起未燃烧完全或次生的CO排放至大气环境中，对大气环境造成影响，从而造成对厂外环境敏感点和人群的影响。  运输过程中散落、泄漏过程中容易产生粉尘等污染物，从而对大气环境造成污染。本项目所收集原料均属于一般固废，大部分原材料皆为固态物质。所有原料的运输均委托相关运输公司进行收集和运输，承运者应当具有道路货运企业经营资质，均需采用密闭车辆运输。由于本项目主要原料均为一般固体废物，为了确保运输过程中的安全性和尽可能减少项目运输过程对外环境造成的影响，各原料运输之前应对可能的运输路线进行必选，选择路况良好、不经过或少经过环境敏感目标的路线作为实际运输路线，从而减少对大气环境的影响。  ②对地表水环境的影响  火灾事故发生时，燃烧生成的有害燃烧产物进入消防废水，消防废水处理不当而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生污染，影响周边水体的水质，进而影响水生生物的生存。  ③对地下水环境的影响  本项目危废库做好防渗，对地下水环境产生污染影响较小。本项目全厂区配备必要的消防设施，包括消火栓、灭火器等。企业依托原有1座事故应急池，配备应急电源，在发生事故时关闭雨水排放口的节流阀，将事故废水截留在雨水收集系统和事故应急池内以待进一步处理，可见该公司风险防范能力满足《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)的相关要求。  室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室内消火栓，消火栓旁放置灭火器。  雨水排口设置截流阀，发生泄漏、火灾或爆炸事故时，泄漏物事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，紧急关闭截流阀，可将泄漏物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内。事故后委托有资质单位处置。确保无任何事故废水流入附近水体，不对周边环境产生影响。  由于本项目属于固废资源化项目，正常生产过程中不会发生化学物质的大量泄漏，不会对周边地表水、大气、土壤、地下水环境造成影响。  ④对声环境的影响  本项目原材料进出厂需要车辆进行运输，车辆运输过程中产生的噪声会对周边环境造成一定的影响。本项目通过以下措施可有效减小运输过程中噪声对周围环境产生的影响。  一、减少车辆行驶噪声  1.选用低噪音车辆:在运输过程中，选择低噪音的运输车辆有效降低车辆行驶噪音。比如，采用安装了降噪设备的电动车辆，可以显著减少噪音的产生2.加装降噪设备:对于传统的燃油车辆，可以通过加装降噪设备来减少噪音的产生。例如，在车辆排气管上安装消声器，可以有效降低排气噪音。3.控制车辆速度:降低车辆速度可以减少车辆行驶时产生的风噪音，合理规划运输路线，避免车辆在居民区高速行驶，也可以降低噪音的影响。  二、改进运输工艺  1.减少装卸噪音:在运输过程中，装卸过程是噪音产生的主要环节。可以采用一些措施来减少装卸噪音，如使用减震垫，降低装卸过程中的冲击声。2.合理调度车辆:通过合理调度车辆，避免车辆在同一时间段集中运输，可以减少噪音的累积效应。例如，将运输车辆分散到不同的时间段进行运输，避免夜间连续运输。  **（七）污染源监测计划**  本项目环境监测计划参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819- 2017）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2017）执行，排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，因此，除了环保主管部门的监督监测外，公司还应开展常规监测，以了解污染物达标排放情况。营运期的常规监测内容应符合实际生产现状，公司在制定监测计划应充分考虑各类污染物排放情况，监测结果作为上报依据报当地环境保护主管部门，项目废气、废水、噪声自行监测计划见下表。  **本项目建成后全厂自行监测计划表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | 监测单位 | | 废气 | 1#排气筒 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1次/年 | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385-2022） | 有资质的环境监测机构 | | 3#排气筒 | 颗粒物、氟化物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 厂界 | 颗粒物、氟化物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表3限值 | | 废水 | 污水排口 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 1次/季度 | 直溪污水处理厂接管标准 | 有资质的环境监测机构 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度 | 东、南、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 | 有资质的环境监测机构 |   **（九）环境管理与信息公开内容**  1、环境管理制度  公司在运行过程，应依据当前环境保护管理要求，分别制定公司内部的环境管理制度：  ①环境影响评价制度。公司在新建、改建、扩建相关工程时，应按《中华人民共和国环境影响评价法》要求，委托有资质环评单位开展环境影响评价工作。  ②“三同时”制度。建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。  ③排污许可制度。公司应按照排污许可管理条例要求，在实施时限内，向所在地设区的市级环境保护主管部门申领排污许可证。  ④环境保护税制度。根据《中华人民共和国环境保护税法》（2018年1月1日实施）：“在中华人民共和国领域和中华人民共和国管辖的其他海域，直接向环境排放应税污染物的企业事业单位和其他生产经营者为环境保护税的纳税人，应当依照本法规定缴纳环境保护税。”企业应按《环境保护税法》要求实施环境保护税制度。  ⑤奖惩制度。公司应设置环境保护奖惩制度，明确相关责任人和职责与权利，并落实《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》相关要求。  ⑥监测制度。按照环评报告、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、排污许可证要求定期对污染源和环境质量进行监测，排污单位应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。  2、环境管理机构  为使本工程项目建设实现全过程“守法合规”，公司应在项目办理前期手续时安排专人办理环保手续，并协调好工程设计与环境保护相关工作，在主体工程建设方案中落实污染防治措施。项目投产后，公司法人代表为公司环境行为的第一负责人，成立以负责生产的副总经理分管环保工作、公司EHS部为环境管理具体职能部门，并负责环保治理设施运行管理。  公司环境管理机构主要职能为：执行国家、地方环境保护法律、法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表；负责公司环境保护方案的规划和管理，确保环境保护治理设施运行、维护及更新，确保公司各项污染物达标排放和对环境的最小影响。  3、环境管理内容  ①废气、废水处理设施  落实专人负责制度，废气、废水处理设施需由专人维护保养并挂牌明示。做好废气、废水设施的日常运行记录，建立健全管理台帐，了解处理设施的动态信息，确保废气、废水处理设施的正常运行。  ②固废规范管理台账  公司应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，按照、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  ③本项目依托厂区内雨水排放口和污水排放口，各排放口设置必须符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管〔1997〕122号）、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）等文件要求。  4、信息公开  按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》及《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）等要求进行信息公开。 |

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 | 有组织废气 | 1# | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 多管除尘+旋风除尘+布袋除尘 | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/ 4385-2022） |
| 3# | 颗粒物、氟化物 | 袋式除尘 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 无组织废气 | 厂界 | 颗粒物、氟化物 | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 地表水环境 | 生活污水 | | 水量 | 过渡期托运，远期接管至市政污水管网排入直溪污水处理厂集中处理 | 直溪污水处理厂集中处理 |
| COD |
| SS |
| NH3-N |
| TP |
| TN |
| 声环境 | 本项目建成后，噪声经过建筑物、距离衰减，东、南、西、北各边界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准。 | | | | |
| 电磁辐射 | / | | | | |
| 固体废物 | 本项目产生的各类固体废物均能得到无害化处理处置，不外排，对周围环境质量无影响。危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。 | | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 车间内应有防泄漏措施及应急处理设施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的可能性降到最低限度。对于危废贮存间设托板，确保泄漏物料统一收集。建立有效的事故废水收集系统，污水和雨水排放口设置雨水截止阀。尽快将地面上的废水收集进入废水收集系统，减少废水在地面上的停留时间并防止废水进入雨水系统进而污染地下水。 | | | | |
| 生态保护措施 | 本项目用地范围内不含生态保护目标。 | | | | |
| 环境风险  防范措施 | （1）设计中采用的安全防范措施  设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。  ①完善备用电系统。为了防止因停电而造成事故性排放的发生，必须配套完善备用电系统，采用双电路供电，瞬时切换，以保证对生产的正常运行。  ②对主要生产工段的装置采用集散控制系统，设置检测点、报警和联锁系统，提高控制水平，减少因手工操作带来的失误，确保生产安全进行。  （2）生产过程中的风险防范措施  ①建立安全生产岗位责任制，制定完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全生产检查制度、禁火管理制度、危险化学品的安全管理规定、仓库安全管理制度、事故管理制度等，必须切实加强安全管理，提高事故防范能力。员工实行持证上岗。  ②易燃生产装置区、管道等危险区域设置永久性《严禁烟火》标志，按照《工业管路的基本识别色和识别符号》的规定对化工装置刷色和作符号，并涂标志色。  ③严格执行有关防雷、防静电、防火、防爆、防潮的规定、规程和标准，维修人员经常巡视生产现场，并严格按照维修制度对各生产设备、设施、管道、阀门、法兰等定期检查，及时发现隐患，维护维修，同时，关键设备实行定期大修制度。避免因腐蚀、老化或机械等原因，造成有毒有害物质的泄漏及废物的超标排放，引起环境污染和人员伤害。  （3）贮存过程中的风险防范措施  ①易燃危险化学品应储存在阴凉、通风区域内；远离火种、热源和避免阳光直射；配备相应品种和数量消防器材；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；要设置“危险”、“禁止烟火”、“防潮”等警示标志。  ②各种物料应按其相应堆存规范堆置，禁止堆栈过高，防止滚动。  ③仓库和危险废物暂存场所存放危险物质，为防止泄漏造成污染，应在仓库内采用混凝土防渗；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023）的要求设置。  （4）物料泄漏事故的防范措施  泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下措施：  ①严格执行安全和消防规范。  ②应经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。  ③对操作人员进行系统教育，严格按操作规程进行操作，严禁违章作业。加强个人防护，作业岗位应配有防护用品，并定期检查维修，保证使用效果。  （5）火灾和爆炸事故的防范措施  ①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。  ②在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。  ③在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；要有防雷装置，特别防止雷击。  ④应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。  （6）事故应急对策措施  为了加强企业的环境风险防控和应急管理工作，提高应急救援能力，保护企业员工的生命安全，减少财产损失，使环境事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，减少对周边环境的影响，须组织相关部门和机构编制突发环境事件应急预案。预案须根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求和其他相关文件要求，并结合企业的实际情况编制，是企业实施应急救援的规范性文件，用于指导企业突发环境事件的应急救援行动。  本项目依托厂区内现有初期雨水池，正常生产运行时，打开雨水管道阀门，收集的雨水直接排入市政雨水管网:事故状态下和下雨初期，打开切换装置,收集的初期雨水和事故消防水排入厂内初期雨水池，切断污染物与外部的通道，将污染物控制在厂区内，防止伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水直接进入厂内污水管网和雨水管网，给周边水体造成一定的冲击。事故后委托有资质单位处置。确保无任何事故废水流入附近水体，不对周边环境产生影响。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | （1）环境管理制度  公司在运行过程，应依据当前环境保护管理要求，分别制定公司内部的环境管理制度：  ①环境影响评价制度。公司在新建、改建、扩建相关工程时，应按《中华人民共和国环境影响评价法》要求，委托有资质环评单位开展环境影响评价工作。  ②“三同时”制度。建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。  ③排污许可制度。公司应按《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号）要求，在实施时限内，向所在地设区的市级环境保护主管部门申请变更或重新申领排污许可证。  ⑤奖惩制度。公司应设置环境保护奖惩制度，明确相关责任人和职责与权利，并落实《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》相关要求。  ⑥监测制度。按照环评报告、《排污单位自行监测技术指南 总则》、排污许可证要求定期对污染源和环境质量进行监测，并存档保留3年内监测记录。  （2）环境管理机构  为使本工程项目建设实现全过程“守法合规”，公司应在项目办理前期手续时安排专人办理环保手续，并协调好工程设计与环境保护相关工作，在主体工程建设方案中落实污染防治措施。项目投产后，公司法人代表为公司环境行为的第一负责人，成立以负责研发的副总经理分管环保工作、公司EHS部为环境管理具体职能部门，并负责环保治理设施运行管理。  公司环境管理机构主要职能为：执行国家、地方环境保护法律、法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表；负责公司环境保护方案的规划和管理，确保环境保护治理设施运行、维护及更新，确保公司各项污染物达标排放和对环境的最小影响。  （3）环境管理内容  ①环保处理设施  落实专人负责制度，环保处理设施需由专人维护保养并挂牌明示。做好环保设施的日常运行记录，建立健全管理台帐，了解处理设施的动态信息，确保环保处理设施的正常运行。  ②固废规范管理台账  公司应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入运行记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  ③本项目依托租赁方雨水排放口和污水排放口，各排放口设置必须符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管[1997]122号）、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）等文件要求。  ④危险废物自控要求  按照固体废物进厂要求、处置类别、处置范围及规模回收危险废物，禁止回收负面清单中固体废物，保留进厂检测记录备查。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目土地手续完备，项目类型及其选址、布局、规模符合相关产业政策、环境保护法律法规和相关法定规划要求；所在区域大气环境质量虽然未达到国家环境质量标准，但常州市已采取各项措施改善环境质量；本项目采取的污染防治措施合理、有效，不会造成区域环境质量下降，项目排放的各类污染物均能达到国家和地方排放标准；污染物总量可在区域内平衡解决。故本项目在落实本报告表提出的各项环保措施要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位t/a）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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（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 | 有组织 | 颗粒物 | 0.106 | 0.106 | 0 | 0.519 | 0.106 | 0.519 | +0.413 |
| SO2 | 0.326 | 0.326 | 0 | 0.792 | 0.326 | 0.792 | +0.466 |
| NOx | 0.979 | 0.979 | 0 | 2.07 | 0.979 | 2.07 | +1.091 |
| 氟化物 | 0 | 0 | 0 | 0.13 | 0 | 0.13 | +0.13 |
| 无组织 | 颗粒物 | 2.048 | 2.048 | 0 | 0.4021 | 2.048 | 0.4021 | -1.6459 |
| 氟化物 | 0 | 0 | 0 | 0.087 | 0 | 0.087 | +0.087 |
| 废水 | 水量 | | 288 | 288 | 0 | 288 | 288 | 288 | 0 |
| COD | | 0.1152 | 0.1152 | 0 | 0.1152 | 0.1152 | 0.1152 | 0 |
| SS | | 0.072 | 0.072 | 0 | 0.072 | 0.072 | 0.072 | 0 |
| NH3-N | | 0.0086 | 0.0086 | 0 | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | 0 |
| TN | | 0.0115 | 0.0115 | 0 | 0.0115 | 0.0115 | 0.0115 | 0 |
| TP | | 0.0009 | 0.0009 | 0 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0009 | 0 |
| 一般工业固体废物 | 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 一般固废 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险废物 | 危险废物 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

|  |
| --- |
| 本报告表附以下附图、附件：  附图：  附图1：建设项目地理位置图  附图2：建设项目周边500米范围用地现状图  附图3-1：建设项目厂区平面布置图  附图3-2：建设项目车间平面布置图  附图4：常州市生态空间区域分布图  附图5：常州市金坛区国土空间规划近期实施图  附图6：本项目周边水系概化示意图  附图7：常州市“三线一单”生态环境分区管控图  附图8：常州市国土空间总体规划图（2021-2035年）  附件：  附件1：营业执照  附件2：备案证  附件3：土地性质说明  附件4：检测报告（含引用说明）  附件5：原材料、产品检测报告  附件6：可研专家意见 |