**建设项目环境影响报告表**

**（污染影响类）**

**项目名称：年产9000万块煤矸石标砖生产线节能环保升级改造项目**

**建设单位（盖章）：濉溪县国华新型建材有限公司**

**编制日期： 2025年09月**

**中华人民共和国生态环境部制**

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产9000万块煤矸石标砖生产线节能环保升级改造项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 安徽省淮北市濉溪县刘桥二矿南500米 | | |
| 地理坐标 | 东经： 116 度 39 分 35.061 秒，北纬： 33 度 55 分 30.175 秒 | | |
| 国民经济  行业类别 | C3031粘土砖瓦及建筑砌块制造 | 建设项目  行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业30 56.砖瓦、石材等建筑材料制造303 |
| 建设性质 | □新建  □技改  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） | 濉溪县工业和信息化局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 濉节能备字（2025）9号 |
| 总投资（万元） | 970 | 环保投资（万元） | 95 |
| 环保投资占比（%） | 9.794% | 施工工期 | 5个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是 | 用地（用海）  面积（m2） | 约44622 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性分析**  对照《产业结构调整指导目录（2024年本》，本项目属于鼓励类中“十二、建材，第9款，不低于20万块/日（含）新型烧结砖瓦生产线协同处置大宗废弃物工艺技术及产品的研发与应用”。根据《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》可知，本项目不属于“两高”项目。  本项目属于技术改造项目，已于2025年2月12日取得了濉溪县工业和信息化局备案证，编号：濉节能备字（2025）9号。  因此，本项目建设符合产业政策要求。  **2、项目选址符合性分析**   1. 用地符合性   本项目位于安徽省淮北市濉溪县刘桥二矿南500米，根据2016年10月27日濉溪县城乡建设委员会出具的“关于濉溪县国华新型建材厂项目规划初审意见”（见附件）显示，本项目选址刘桥镇总体规划。厂区布局合理，交通方便，水电等供应可靠，因此项目选址合理。  （2）环境承载能力  本项目周边500m范围内无自然保护区、风景旅游景点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象；项目所在地交通方便，水电供应可靠；本项目在做好废气治理和废水处理措施的前提下，对环境质量的影响较小，建成后不会造成环境质量下降。因此，项目在环境承载能力内。  （3）选址环境相容性  本项目为技改，项目厂区东侧为空地、西侧为道路，北侧为濉溪县伟业再生资源综合利用有限公司，南侧为田地。本项目周边 500m范围内无自然保护区、风景旅游景点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象；项目所在地交通方便，水电供应可靠；本项目各项污染物在各项处理措施建设实施后，能够达标排放。因此，项目与周边环境相容。  3、“三线一单”相符性分析  根据安徽省生态环境厅发布的《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》（皖环发[2022]5号）（以下简称《办法》），《办法》要求“在建设项目环评中，做好与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析，充分论证是否符合生态环境准入清单要求”。本项目与《安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）》符合性如下：  （1）建设项目符合淮北市“三线一单”生态环境分区管控方案的要求  ①大气环境质量底线及分区管控  根据淮北市生态环境局发布的《淮北市2023年度生态环境状况公报》，本项目评价所在区域SO2、NO2、扣除沙尘影响后的PM10年均浓度均能达到《环境空气质量标准（含修改单）》（GB3095-2012）中的二级标准；CO日均值第95百分位数达到《环境空气质量标准（含修改单）》（GB3095-2012）中的二级标准；PM2.5年均浓度和臭氧日最大8小时平均值第90百分位数均超过《环境空气质量标准（含修改单）》（GB3095-2012）中二级标准，因此淮北市为环境空气质量不达标区。  对照淮北市大气环境分区管控图，本项目位于一般管控区。本项目废气排放满足安徽省地方标准《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023），对周边影响较小，不会突破区域环境质量底线。  ②水环境质量底线及分区管控  本项目评价区域内地表水王引河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准要求。  对照淮北市水环境分区管控图，本项目位于一般管控区。项目车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用于车辆冲洗，，生活污水经化粪池处理后定期清掏，不外排。  ③土壤环境风险防控底线及分区管控  根据《淮北市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》要求到2025年，淮北市土壤环境质量总体保持稳定，局部稳中向好，受污染地块安全利用水平得到巩固，受污染耕地安全利用率93%。到2035年，淮北市土壤环境质量持续向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到全面管控。  对照淮北市土壤环境风险分区管控图，本项目位于一般管控区。一般管控区要求：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》等要求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。  本项目利用现有厂区土地资源进行技术改造，不占用永久基本农田；项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染土壤，因此本项目不会对区域土壤环境产生明显影响。  ④环境管控单元管控要求  **表1-1 与环境管控单元管控要求相符性分析**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 环境管控单元分类 | 区域管控要求 | 管控类别 | 管控要求 | 符合性 | | ZH34162230001 | 一般管控单元4 | 一般管控单元 | 无 | 空间布局约束 | 1.禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。  2.禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。  3.禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。  4.在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。  5.基本农田保护区内禁止下列行为:  （一）擅自将耕地改为非耕地;  （二）闲置、荒芜耕地;  （三）建窑、建房、建坟;  （四）擅自挖沙、采石、采矿、取土;  （五）排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物;  （六）向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药;  （七）毁坏水利排灌设施;  （八）擅自砍伐农田防护林和水土保持林;  （九）破坏或擅自改变基本农田保护区标志;  （十）其他破坏基本农田的行为。  6.在基本农田保护区内不得设立非农业开发区和工业小区。  7.各级人民政府应当采取措施对耕地实行特殊保护，禁止违法占用耕地从事非农业建设，严格控制耕地转为林地、草地、园地等其他农用地，确保耕地优先用于粮食和蔬菜、油、棉、糖等农产品生产。实行耕地保护补偿激励制度，具体按照国家和省有关规定执行。  8.加大优先保护类耕地保护力度，综合采取占补数量和质量平衡、高标准农田建设、周边污染企业搬迁整治等措施。  9.提倡和鼓励农业生产者对其经营的基本农田施用有机肥料，合理施用化肥和农药。利用基本农田从事农业生产的单位和个人应当保持和培肥地力。  10.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。优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施，防止对耕地造成污染。  11.设施农业用地选址应当按照保护耕地、节约集约利用土地的原则，少占或者不占耕地。确需占用耕地的，应当采取措施加强对耕地耕作层的保护;设施农业用地不再使用的，应当及时组织恢复种植条件。  12.在永久基本农田集中区域，已建成可能造成土壤污染的建设项目，应当限期关闭拆除。  13.禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。 | 本项目不占用基本农田，利用现有厂区进行改造，符合要求 | | 污染物排放管控 | 执行现有法律法规和政策文件 | 项目污染物达标排放 | | 资源开发效率要求 | 执行现有法律法规和政策文件 | 项目仅涉及少量能源消耗 |   综上，项目在满足污染物达标排放、总量控制及相关环境管理要求的情况下，对评价区域环境影响较小，满足环境质量底线要求，不会降低区域环境功能级别。  （2）生态保护红线及生态分区管控  本项目用地位于安徽省淮北市濉溪县刘桥二矿南500米，根据淮北市生态保护红线区域分布，位于淮北市生态保护红线区域之外（见附图8）。项目用地范围内不涉及生态保护红线和一般生态空间，符合生态保护红线管控要求和一般生态空间管控要求。项目建设符合生态红线区域保护规划的要求。  （3）环境质量底线  根据《2023年度淮北市生态环境状况公报》，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为PM2.5和臭氧，判定淮北市为环境空气质量不达标区。本项目在采取环评提出的相关防治措施后，排放的各项污染物不会对区域环境造成较大影响。本项目建设符合环境质量底线要求。  （4）资源利用上线  本项目利用现有厂区用地，用水使用由自备井供给，所用原辅材料均不属于致癌、致畸、致突变的“三致物质”和《剧毒化学品名录》中规定的剧毒物质；本项目主要能耗为水和电能，能耗区域可接受。用水主要为生活用水、制砖生产用水、脱硫塔补充用水、抑尘用水、车辆冲洗补水及绿化用水；本项目所在地不属于资源、能源紧缺区域，项目营运期间不会超过区域的资源利用上线。  （5）环境准入负面清单  根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），项目为“C3031粘土砖瓦及建筑砌块制造”，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于鼓励类产业项目“十二、建材，第9款，不低于20万块/日（含）新型烧结砖瓦生产线协同处置大宗废弃物工艺技术及产品的研发与应用”。  对照淮北市“三线一单”编制文件、《淮北市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》中的淮北市生态环境准入清单，本项目建设不违背清单要求。  项目所在地没有环境准入负面清单，相关设备均不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007年本）中明令淘汰使用的范围内。项目符合国家和地方的相关产业政策，亦不属于《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，且该项目已获得濉溪县工业和信息化局备案证。本项目符合国家和地方的相关产业政策。  因此项目的建设符合“三线一单”相关要求。  4、与《关于印发<安徽省“两高”项目管理目录（试行）>的通知》（皖节能【2022】2号，2022年06月21日，安徽省节能减排及应对气候变化工作领导小组）符合性分析  安徽省“两高”项目管理名录（试行）见表1-4。  表1-4 安徽省“两高”项目管理目录（试行）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业 | 国民经济行业分类名称 | 行业小类代码 | 包含内容 | | 1 | 石化 | 原油加工及石油制品制造 | 2511 | 炼油 | | 2 | 焦化 | 炼焦 | 2521 | 煤制焦炭、石油焦（焦炭类）、沥青焦、其他原材料生产焦炭、机焦、型焦、土焦、半焦炭、其他工艺生产焦炭、矿物油焦、兰炭 | | 3 | 煤化工 | 煤制液体燃料生产 | 2523 | 甲醇、烯烃、乙二醇 | | 4 | 化工 | 无机碱制造 | 2612 | 烧碱、纯碱 | | 5 | 无机盐制造 | 2613 | 电石 | | 6 | 有机化学原料制造 | 2614 | 醋酸、乙烯、对二甲苯、丁二醇、二苯基甲烷二异氰酸酯、乙酸乙烯酯、用汞的氯乙烯 | | 7 | 其他基础化学原料制造 | 2619 | 黄磷 | | 8 | 氮肥制造 | 2621 | 合成氨、氮肥（含尿素） | | 9 | 磷肥制造 | 2622 | 磷酸一铵、磷酸二铵 | | 10 | 初级形态塑料及合成树脂制造 | 2651 | 用汞的聚氯乙烯 | | 11 | 建材 | 水泥制造 | 3011 | 水泥熟料 | | 12 | 石灰和石膏制造 | 3012 | 石灰 | | 13 | 粘土砖瓦及建筑砌块制造 | 3031 | 烧结砖瓦，不包括资源综合利用项目 | | 14 | 平板玻璃制造 | 3041 | 平板玻璃，不包括光伏压延玻璃、显示玻璃 | | 15 | 建筑陶瓷制品制造 | 3071 | 建筑陶瓷 | | 16 | 卫生陶瓷制品制造 | 3072 | 卫生陶瓷 | | 17 | 耐火材料制品制造 | 3081  3082  3083 | 烧结工序制造的硅砖、镁铬砖、铝含量42%以下的粘土砖，不包括资源综合利用项目 | | 18 | 石墨及碳素制品制造 | 3091 | 铝用碳素 | | 19 | 钢铁 | 炼铁 | 3110 | 炼钢用高炉生铁、直接还原铁、熔融还原铁 | | 20 | 炼钢 | 3120 | 非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢（不包括高炉-转炉长流程炼钢就地改造转型发展电炉短流程炼钢等未增加产能的技术改造项目） | | 21 | 铁合金冶炼 | 3140 | 普通铁合金、特种铁合金、锰的冶炼、铁基合金粉末 | | 22 | 有色 | 铜冶炼 | 3211 | 铜冶炼，不包括再生铜冶炼项目 | | 23 | 铅锌冶炼 | 3212 | 铅冶炼、锌冶炼，不包括再生铅、再生锌冶炼项目 | | 24 | 铝冶炼 | 3216 | 氧化铝（不包括以铝酸钠、氢氧化铝或氧化铝为原料深加工形成的非冶金及氧化铝）、电解铝 | | 25 | 硅冶炼 | 3218 | 工业硅 | | 26 | 煤电 | 火力发电 | 4411 | 燃煤发电 | | 27 | 热电联产 | 4412 | 燃煤热电联产 |   本项目产品为煤矸石烧结砖，属于C3031粘土砖瓦及建筑砌块制造。对照上表1-4，本项目不属于“两高”项目。  5、与2021年6月14日安徽省生态环境厅发布的《安徽省生态环境厅关于印发加强高耗能、高排放项目生态环境源头防控的实施意见的通知》（皖环发[2021]28号）符合性分析  表1-5 与《安徽省生态环境厅关于印发加强高耗能、高排放项目生态环境源头防控的实施意见的通知》相符性分析   | 序号 | 《安徽省生态环境厅关于印发加强高耗能、高排放项目生态环境源头防控的实施意见的通知》（皖环发[2021]28号）内容 | 本项目内容 | 符合性 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 严格环境准入。  各地不得受理钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、铸造等产能严重过剩行业新增产能项目的环评文件； | 本项目为技改项目，属于C3031粘土砖瓦及建筑砌块制造，产品为煤矸石烧结砖，不属于钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、铸造等大类。 | 符合 | | 2 | 对国家明令淘汰、禁止建设、不符合国家产业政策的项目环评文件，一律不批； | 对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《市场准入负面清单》（2022年版），项目属于鼓励类中“十二、建材，第9款，不低于20万块/日（含）新型烧结砖瓦生产线协同处置大宗废弃物工艺技术及产品的研发与应用”，且已取得备案，因此符合产业政策要求。 | 符合 | | 3 | 沿江各市应按国家推长办《长江经济带发展负面清单指南（试行）》及我省实施细则要求，对合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等“两高”项目的环评文件一律不批。 | 淮北市不属于沿江各市。本项目为技改项目，选址位于濉溪县刘桥镇刘桥二矿南500m。 | 符合 | | 4 | 新增主要污染物排放量的“两高”项目应按照生态环境部办公厅《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，相应的减排措施应在项目投产前完成。 | 根据《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》可知，本项目不属于“两高”项目。 | 符合 | | 5 | 各类建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。原则上不再新建高炉-转炉长流程钢铁项目，转型为电炉短流程。 | 本项目不新建燃煤锅炉 | 符合 |   6、与《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》的符合性分析  《技术政策》指出：产生[大气颗粒物](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=99678280&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)及其前体物污染物的生产活动应尽量采用密闭装置，避免[无组织排放](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7659638&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)；无法完全密闭的，应安装集气装置收集逸散的污染物，经净化后排放。应调整产业结构，强化[规划环评](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=68402&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)和[项目环评](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=63132681&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)，严格实施准入制度，必要时对重点区域和重点行业采取限批措施；淘汰落后产能，形成合理的产业分布空间格局。环境空气中细颗粒物浓度超标的城市，应按照相关法律规定，制定达标规划，明确各年度或各阶段工作目标，并予以落实。应完善环境质量监测工作，开展污染来源解析，编制各地重点污染源清单，采取针对性的污染排放控制措施。应以环境质量变化趋势为依据，建立污染排放控制措施有效性评估和改善工作机制。应制定严格、完善的国家和地方工业[污染物排放标准](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7601744&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)，明确各行业排放控制要求。在环境污染严重、污染物排放量大的地区，应制定实施严格的地方排放标准或国家排放标准特别排放限值。  本项目物料库进行完全封闭，输送皮带进行密封，破碎、筛分等工序工位上方产生废气颗粒物收集后经布袋除尘后通过1根15m高排气筒排放。  7、与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》（2022年1月）相符性分析  表1-6 与《淮北市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规划要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 2.完善环境风险防控管理体系 | | | | | 1 | 推进风险全过程监管。强化企业环境风险主体责任，督促企业开展环境风险隐患排查并建立档案。抓好重点行业企业和重点区域的环境风险评估工作，实施环境风险分级管理，持续推进企业、  园区、行政区域的三级防控体系。建立企业突发环境事件报告与应急处理制度、特征污染物监测报告等制度，探索建立建设项目验收与企业环境应急预案备案的联动机制，推广“标杆式”、 “卡片式”预案管理模式。严格源头防控、深化过程监管，严厉打击污染治理设施不规范、不运行、偷排、漏排等行为，强化责任追究，将环境风险防范纳入到日常环境管理。 | 本项目将加强厂区内的环境风险防范措施 | 符合 | | 2 | 强化应急防范处置能力。加强环境风险信息化管理，完善环境风险源、环境敏感目标、环境应急能力及环境应急预案等数据库，健全应急指挥决策支持系统，提升环境应急信息化水平。加强环境应急预案管理，强化应急演练，推进环境应急管理规范化。加强部门应急联动机制建设，完善环境应急监测设备，提高应急监测水平。提升环境应急保障能力，建立市、县（区）突发环境事件应急综合救援队伍，加强环境应急专家队伍管理，优化相关咨询机制和决策支持。加强突发环境事件环境污染损害评估、事件调查、信息发布等。 | 本项目完善环境风险源、环境敏感目标、环境应急能力及环境应急预案等数据库，且加强厂区内的环境风险防范措施 | 符合 | | 3.加强风险源管理和重点行业风险防控 | | | | | 4.强化固体废物安全处理处置 | | | | | 1 | 推进工业固废资源化利用。开展工业园区循环化改造示范工程，推进安徽（淮北）新型煤化工合成材料基地、淮北高新技术产业开发区、濉溪经济开发区等循环经济园区示范建设，加快实施相山经济开发区、杜集经济开发区循环化改造，争创省级园区循环化改造试点。大力推进重点工业企业清洁生产，通过技术改造、降低能耗和原材料消耗，从生产工艺、装备、资源和能源使用角度提出清洁生产方案，实现工业固体废物的减量化。进一步提升主要固体废物资源化程度，从产业结构及区域层面推进工业固体废物资源化利用。 | 本项目位于安徽省淮北市濉溪县刘桥二矿南500米，采用先进的生产工艺、装备减少固体废物的产生量。 | 符合 | | 2 | 加强危险废物安全处置。加快实施危险废物处置工程，提升危险废物安全处置能力。严格落实申报登记和经营许可管理，规范危险废物处理处置市场，严禁无证经营和超范围经营，确保各类危  险废物的安全处理处置。实施危险废物转移联单管理，采取密封、防水等措施防止收集运输过程造成环境污染。继续强化医疗废物管理工作，开展危险废物和危险化学品污染事故应急能力建设，防范环境污染风险。以提高危险废物资源化利用水平为重点，完善危险废物运输、转运和处理机制，杜绝危险废物混入一般工业固体废物或生活垃圾进行处理处置的现象，培育技术先进、综合利用水平高、环境治理设施完善的危险废物持证经营单位，加强危险废物资源化利用，确保危险废物安全处置利用率达到100%。完善危险废物管理台帐、转移联单等管理制度，提高危险废物收集、运输、处理处置的全过程信息化管理水平。 | 本项目不涉及危废 | 符合 | | 3 | 加强生活垃圾综合处理。深入实施城市生活垃圾分类，提高垃圾处理减量化、资源化和无害化水平，积极创建“无废城市”。完善区域生活垃圾无害化处理系统，加强生活垃圾无害化处理设施建设和运营信息统计，重点推进对焚烧厂、卫生填埋场主要设施运营状况等实施实时监控，加强对焚烧设施烟气排放和卫生填埋场渗滤液和填埋气体的监测，防范污染，提高垃圾处理厂监管能力。 | 本项目不合格产品、除尘器收集的粉尘、脱硫脱硝废渣回用于生产；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理，只在厂内暂存。 | 符合 |  1. 与《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025秋冬季大气污染防治攻坚工作的通知》的相符性分析   表1-7 与《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025秋冬季大气污染防治攻坚工作的通知》的相符性分析   | 序号 | 《安徽省生态环境厅关于强化2024-2025秋冬季大气污染防治攻坚工作的通知》内容 | 本项目内容 | 符合性 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 1. 加强挥发性有机物管控。   积极督促指导VOCs 年排放量 1 吨及以上机物综合治理“”一企一策”方案，对原辅材料替代、过程控制、末端治理及环境监管等环节逐一梳理，及时排查整治跑冒滴漏问题。着重对有机液体储罐、物料装卸、敞开液面、旁路、泄露检测等问题推进治理，更新排查台账，实现涉 VOCs 企业全覆盖。积极推进吸附剂、活性炭更换智能化全程管理，定期更换。2025年3月底前完成高效低泄漏呼吸阀、全接液浮盘等改造工作 | 本项目为技改项目，属于C3031粘土砖瓦及建筑砌块制造，产品为煤矸石烧结砖，不涉及VOCs排放。 | 符合 |  1. 与《安徽省人民政府关于印发安徽省空气质量持续改善行动方案的通知》（皖政〔2024〕36号）的相符性分析   表1-8 与《安徽省人民政府关于印发安徽省空气质量持续改善行动方案的通知》（皖政〔2024〕36号）的相符性分析   | 序号 | 文件内容 | 本项目内容 | 符合性 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 二、优化调整产业结构布局 （三）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 | 本项目为技改项目，属于C3031粘土砖瓦及建筑砌块制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 | | 2 | （八）推动煤炭消费减量替代。在保障能源安全供应的前提下，继续实施煤炭消费总量控制，到2025年，重点区域煤炭消费量较2020年下降5%左右。重点削减非电力用煤。修订煤炭消费减量替代管理办法。重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，不得将使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。持续加大民用、农用散煤替代力度，重点区域散煤基本清零，其他地区散煤使用量进一步下降。强化企业商品煤质量管理，鼓励制定更严格的商品煤质量企业标准，提倡生产和使用优质煤。 | 本项目技改后将使用生物质燃料代替煤炭 | 符合 | | 3 | （二十三）健全重污染天气应对机制。完善“省—市—县”重污染天气应对三级预案体系，统一规范重污染天气预警、启动、响应、解除工作流程。优化重污染天气预警启动标准，修订重污染天气应急预案，完善应急预案操作手册。制定《重污染天气重点行业绩效分级工作指南》，常态化开展重点行业绩效分级工作，鼓励各市对辖区内规模较大的非重点行业开展绩效评级。持续增补扩充应急减排清单，确保覆盖所有涉气企业。深化区域大气污染应急联动机制，位于同一区域的城市依法依规完善应急响应措施。 | 本项目拟重新修订制定重污染天气应急预案并完善应急措施 | 符合 |   10与《淮北市人民政府办公室关于印发淮北市空气质量提升攻坚行动方案的通知》（淮政办秘（2024）8号）符合性分析  表1-8 与《淮北市人民政府办公室关于印发淮北市空气质量提升攻坚行动方案的通知》（淮政办秘（2024）8号）的相符性分析   | 序号 | 文件内容 | 本项目内容 | 符合性 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | （一）开展产业绿色发展提升行动。 1. 坚决遏制“两高”项目盲目发展。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，采用清洁运输方式运输。严格火电、焦化行业监管，对火电、焦化、建材、水泥、化工、陶瓷等项目，实施清单管理、动态监控，严格落实省地方污染物排放标准和绩效分级差异管控，实施错峰生产和重污染天气应急管理措施；新建“两高”项目按照重污染天气A级绩效指标建设。（市生态环境局牵头，市发展改革委、市经济和信息化局配合。以下均需各县区人民政府负责落实，不再单独列出） | 本项目为技改项目，属于C3031粘土砖瓦及建筑砌块制造，不属于两高项目。 | 符合 | | 2 | 7. 加大散煤淘汰力度。结合2023年散煤摸排情况，加大农业生产和农产品加工领域、经营性炉灶、养殖业热风炉等散煤替代力度，实现生产经营性领域散煤基本清零。禁燃区内禁止使用散煤等高污染燃料，实现散煤销售网点、餐饮烧烤、流动摊位等使用散煤及生活散煤清零。加强商品煤质量监管，严禁洗选矸石、煤泥违规流入煤炭销售市场。科学规划清洁取暖技术路线，基本实现居民生活散煤清洁化替代。（市发展改革委、市经济和信息化局、市生态环境局、市农业农村局、市市场监管局、市城管局按职责分工负责） | 本项目技改后将使用生物质燃料代替煤炭 | 符合 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1. **项目由来**   濉溪县国华新型建材有限公司位于安徽省淮北市濉溪县刘桥二矿南500米。拟投资970万元建设年产9000万块煤矸石标砖生产线节能环保升级改造项目。现有项目已于2017年3月15日取得濉溪县环境保护局通过的《濉溪县国华新型建材厂年产7200万块空心砖、多孔砖、煤矸石砖生产线环境影响报告表》审批意见》（濉环行审[2017]18号）。2017年12月1日濉溪县国华新型建材厂年产7200万块空心砖、多孔砖、煤矸石砖生产线项目通过验收并形成验收意见。2019年8月16日申报通过排污许可证申请，证书编号为91340621MA2T3KRT76001Q。濉溪县国华新型建材厂于2018年9月变更为濉溪县国华新型建材有限公司。  濉溪县国华新型建材有限公司拟投资970万元对现有项目进行技术改造，主要对现有项目的原料进行部分替换，使用建筑弃土及附近城镇污水处理厂产生的污泥代替部分煤矸石原料，新建结构大棚厂房、新建办公楼，新增脱硫塔一套，新增真空皮带压滤机一套，新添石灰罐及自动加灰设备一套，更换节能电机及节能变压器，新增成品半自动打包机一套，更换新型在线连续监测设备一套。项目建成后可形成年产9000万块煤矸石烧结砖的生产能力。技改后的项目生产工艺、生产设备、产品规格均不发生变化，生产能力增加了1800万块煤矸石烧结砖。技改项目已于2025年2月12日由濉溪县工业和信息化局备案，编号：濉节能备字（2025）9号。备案表详见附件2。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定及要求，本项目的建设应开展环境影响评价工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，  本项目属于“二十七、非金属矿物制品业30 56.砖瓦、石材等建筑材料制造303”，应编制环境影响报告表。濉溪县国华新型建材有限公司委托（委托书详见附件1）安徽碧晟环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作，接受委托后我司即刻组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料等工作。依据国家有关法规文件和《建设项目环境影响报告表编制技术指南（试行）》等，编制了该项目环境影响报告表，并报请生态环境主管部门审查、审批，以期为项目实施和管理提供参考依据。   1. **项目建设内容及规模**   **表2-1项目主要建设内容及组成情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 单项工程名称 | 技改前工程内容及规模 | 技改工程内容  及规模 | 技改后工程内容及规模 | 备注 | | 主体工程 | 生产  车间 | 占地面积约2000 m2，年产7200万块各类烧结砖生产线1条，主要设备有搅拌机、码坯机、切条切坯机和真空挤出机等 | 新增一台真空挤出机、两台搅拌机、一台切条切坯机机一台码坯机；  新增年产1800万块各类烧结砖生产能力，并增加建筑渣土及污泥代替部分煤矸石 | 增加建筑渣土及污泥代替部分煤矸石，技改完成后生产能力可达年产9000万块各类烧结砖生产能力 | 生产能力增加 | | 破碎  车间 | 占地面积约700m2，主要设备有破碎机、供料机、供料箱、筛分机 | 新增一台破碎机及一台筛分机 | 占地面积约700m2，主要设备有破碎机、供料机、供料箱、筛分机 | 依托 现有 | | 陈化库 | 位于生产车间南侧，用于原料陈化，占地面积约1500m2 | / | 位于生产车间南侧，用于原料陈化，占地面积约1500m2 | 依托 现有 | | 1#晾坯道 | 位于陈化库东侧，用于砖坯的晾干，占地面积约 750 m2 | / | 位于陈化库东侧，用于砖坯的晾干，占地面积约750 m2 | 依托 现有 | | 2#晾坯  道 | 位于陈化库东侧，用于砖坯的晾干，占地面积约 2000 m2 | / | 位于陈化库东侧，用于砖坯的晾干，占地面积约2000 m2 | 依托 现有 | | 窑体 | 建设一烘两烧隧道窑，集自动分坯、自动码坯、烘干、烧制一体化，年烧制烘干煤矸石砖7200万块 | 新增年烧制烘干1800万块各类烧结砖 | 技改完成后生产能力可达年产9000万块各类烧结砖生产能力 | 生产能力增加 | | 成品装载区 | 用于成品的装载，占地面积约3000 m2 | / | 用于成品的装载，占地面积约3000 m2 | 依托 现有 | | 成品打包区 | 用于成品的打包，占地面积约2000 m2 | / | 用于成品的打包，占地面积约2000 m2 | 依托 现有 | | 辅助工程 | 办公楼 | 一栋2层办公楼，用于会议、生产调度等，建筑面积1760m2 | 新建办公室，用于会议、生产调度等，建筑面积约120m2 | 2处办公地点，用于会议、生产调度等，建筑面积分别为100m2，200m2 | 新增办公区 | | 宿舍 | / | 新建建筑面积约90m2宿舍，用于部分职工休息 | 建筑面积约90m2宿舍，用于部分职工休息 | 新建 | | 停车区 | 占地面积350m2 | / | 占地面积350m2 | 依托 现有 | | 门卫 | 建筑面积20m2 | / | 建筑面积20m2 | 依托 现有 | | 1#物料库 | 建筑面积约6000m2，用于存放煤矸石（一次性存放量约2000t，周期90天） | / | 建筑面积约6000m2，用于存放煤矸石（一次性存放量约2000t，周期90天） | 依托 现有 | | 2#物料库 | 建筑面积约6300m2，用于存放煤矸石（一次性存放量约2000t，周期90天） | 建筑面积约6300m2，其中污泥库占地面积约1500m2，用于存放建筑弃土（一次性存放量约9000t，周期60天）、污泥（一次性存放量约1500t，周期30天） | 建筑面积约6300m2，其中污泥库占地面积约1500m2，用于存放建筑弃土（一次性存放量约9000t，周期60天）、污泥（一次性存放量约1500t，周期30天），不再存放煤矸石 | 依托 现有，拆分1500m2污泥库 | | 3#物料库 | / | 用于存放煤矸石，建筑面积约4000m2 | 用于存放煤矸石，建筑面积约4000m2，用于存放煤矸石（一次性存放量约15000t，周期90天） | 新建 | | 4#物料库 | / | 用于存放煤矸石，建筑面积约6300m2 | 用于存放煤矸石，建筑面积约6300m2，用于存放煤矸石（一次性存放量约20000t，周期90天） | 新建 | | 化学品库 | / | 位于厂区东北侧，占地面积约10m2，用于存放尿素（一次性存放量约5t，周期4天） | 位于厂区东北侧，占地面积约10m2，用于存放尿素（一次性存放量约5t，周期4天） | 依托 现有 | | 公用  工程 | 给水 | 由刘桥镇自来水厂供给 | / | 由刘桥镇自来水厂供给 | 依托 现有 | | 排水 | 雨污分流制，雨水经区内雨水管网收集后排入附近沟渠；生活污水经化粪池处理后，定期清掏，不外排 | / | 雨污分流制，雨水经区内雨水管网收集后排入附近沟渠；生活污水经化粪池处理后，定期清掏，不外排 | 依托 现有 | | 供电 | 年耗电量280万Kw·h，接入濉溪县刘桥镇供电管网 | / | 年耗电量315万Kw·h，接入濉溪县刘桥镇供电管网 | 依托 现有 | | 环保工程 | 废水 | 生活污水经化粪池处理后，定期清掏，不外排 | / | 生活污水经化粪池处理后，定期清掏，不外排 | 依托 现有 | | 废气 | 上料、破碎、筛分产生的粉尘通过在设备上安装布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放；隧道窑焙烧废气通过除尘脱硫脱硝一体化设施处理，处理达标后经26m高烟囱排放 | / | 上料、破碎、筛分等产生的粉尘通过在设备上安装布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放；隧道窑焙烧废气通过除尘脱硫脱硝一体化设施处理，处理达标后经26m高烟囱排放 | 依托 现有 | | 噪声 | 合理布设、减震安装、厂房隔声和距离衰减 | 合理布设、减震安装、厂房隔声和距离衰减 | 合理布设、减震安装、厂房隔声和距离衰减 | 依托 现有，新增新建 | | 固废 | 生活垃圾交由环卫部门统一处理处置；除尘器收集粉尘作为原料回用；不合格产品、脱硫脱硝废渣综合利用 | / | 生活垃圾交由环卫部门统一处理处置；除尘器收集粉尘作为原料回用；不合格产品、脱硫脱硝废渣综合利用 | 依托 现有 | | 地下水及土壤 | 采取分区防渗措施，设置车辆冲洗平台沉淀池、化粪池重点防渗区；生产车间内设置一般防渗区，办公区及其他区域设置简单防渗区。 | 新建物料库设置为一般防渗区；新建化学品储库设置为重点防渗区。 | 办公区及其他区域设置为简单防渗区；各物料库及各车间（新增新建）设置为一般防渗区；污水管线（依托现有）、化粪池（依托现有）、车辆冲洗平台沉淀池（依托现有）、化学品储库（新建）设置为重点防渗区。 | 依托 现有，部分新建 | | 简单防渗区采取地面硬化；一般防渗区采用双层复合防渗结构，基础防渗层为至少1.5米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s）；重点防渗区可采用性能应不低于2m厚渗透系数≤1.0×10-10cm/s的天然材料防渗结构或厚度不低于1.5mm的土工膜+厚度不低于100mm的抗渗混凝土（渗透系数≤1.0×10-10cm/s | 一般防渗区采用双层复合防渗结构，基础防渗层为至少1.5米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s）；重点防渗区可采用性能应不低于2m厚渗透系数≤1.0×10-10cm/s的天然材料防渗结构或厚度不低于1.5mm的土工膜+厚度不低于100mm的抗渗混凝土（渗透系数≤1.0×10-10cm/s | ；一般防渗区采用双层复合防渗结构，基础防渗层为至少1.5米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s）；重点防渗区可采用性能应不低于2m厚渗透系数≤1.0×10-10cm/s的天然材料防渗结构或厚度不低于1.5mm的土工膜+厚度不低于100mm的抗渗混凝土（渗透系数≤1.0×10-10cm/s） | | 环境风险防范措施 | 设置安全警示，按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）设置消火栓、消防器材。 | / | 设置安全警示，按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）设置消火栓、消防器材；编制突发环境事件应急预案并报当地环保主管部门备案 | 依托 现有，新增新建，并编制突发环境事件应急预案并报当地环保主管部门备案 |   **3、产品方案**  根据建设单位提供的资料，本项目产品及产能见下表2.5。  **表2-2 产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品 名称 | 产品规格 | 现有 产能 | 技改 产能 | 技改后 产能 | | 1 | 标砖 | 240x115x53 | 7200万块 （折标砖） | 1800万块（折标砖） | 9000万块（折标砖） | | 2 | 承重多孔砖 | 240x115x90 | | 3 | 非承重空心砖 | 240x240x115 |   **4、主要生产设备**  根据建设单位提供的资料，技改后主要生产设备清单见表2.3。  **表2-3 主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 技改前数量（台/套） | 技改数量（台/套） | 技改后数量（台/套） | 所在位置 | | 1 | 破碎机 | / | 1 | +1 | 2 | 破碎  车间 | | 2 | 供料机 | PG205 | 2 | 0 | 2 | 破碎  车间 | | 3 | 供料箱 | -- | 2 | 0 | 2 | 破碎  车间 | | 4 | 筛分机 | -- | 1 | +1 | 2 | 破碎  车间 | | 5 | 真空挤出机 | 120 | 1 | +1 | 2 | 生产 车间 | | 6 | 搅拌机 | -- | 2 | +2 | 4 | 生产  车间 | | 7 | 切条切坯机 | -- | 1 | +1 | 2 | 生产 车间 | | 8 | 码坯机 | -- | 1 | +1 | 2 | 生产  车间 | | 9 | 隧道窑 | 宽度3.9m，长108m （两烧一烘） | 3 | 0 | 3 | 窑体 | | 10 | 真空皮带压滤机 | DU3-500 | 0 | 1 | 1 | 环保 设备 | | 11 | 石灰罐及自动加灰设备 | 60T | 0 | 1 | 1 | 环保 设备 | | 12 | 成品半自动打包机 | / | 0 | 1 | 1 | 成品砖打包区 |   **4、主要原辅材料及能源消耗**  本项目原辅材料及能源消耗情况详见表。  **表2-4 主要原辅材料年消耗清单**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 序号 | 名称 | 单位 | 技改前使用量 | 技改使用量 | 技改后使用量 | 最大储存量 | 备注 | | 原料 | 1 | 煤矸石 | t | 138000 | 22000 | 160000 | 37000 | 外购煤矿企业尾矿 | | 2 | 污泥 | t | / | 10000 | 10000 | 1500 | 城镇污水处理厂脱水污泥，2#物料库内存放 | | 3 | 建筑弃土 | t | / | 14000 | 14000 | 9000 | 主要来自各类建筑物、构筑物、管网等基础开挖过程中产生的弃土 | | 辅料 | 4 | 固硫剂 | t | 200 | 100 | 300 | 30 | 外购，主要成分为CaO，储存在石灰罐内 | | 5 | 尿素 | t | / | 300 | 300 | 5 | 外购，用于脱硝 | | 能源 | 6 | 水 | t | 15849.6 | 6425.1 | 26323.5 | / | 濉溪县刘桥镇供水管网供给 | | 7 | 电 | Kw·h | 280万 | 35 | 315万 | / | 濉溪县刘桥镇供电管网供给 | | 8 | 外燃煤 | t/a | 80 | -80 | 0 | / | / | | 9 | 生物质 燃料 | t/a | / | 50 | 50 | / | 外购 （点火使用） |   煤矸石主要成分见下表：  **表2-5 煤矸石主要成分表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 成分 | SiO2 | Al2O3 | Fe2O3 | CaO | MgO | TiO2 | P2O5 | K2O+Na2O | V2O5 | | 含量 | 52～65 | 16～36 | 2.28～14.63 | 0.42～2.32 | 0.44～2.41 | 0.90～4 | 0.007～0.24 | 1.45～3.9 | 0.008～0.03 |   建筑弃土主要成分见下表：  **表2-6 建筑弃土主要成分表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 原料名称 | 烧失量 | SiO2 | Fe2O3 | Al2O3 | CaO | MgO | 盐含量 | | 建筑弃土 | 7.06 | 60.25 | 56.8 | 14.81 | 2.7 | 2.02 | 0.97 |   本项目所使用的污泥为城镇污水处理厂处理后的污泥，为一般固体废物，不涉及危险废物处置。污泥使用应满足《城镇污水处理厂污泥处置 制砖用泥质》（GB 25031-2010）相关限值，具体见下表：  **表2-5 制砖用泥质要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 指标类别 | 要求 | | | | 嗅觉 | 无明显刺激性臭味 | | | | 稳定化指标 | 污泥制砖利用前应满足GB 18918 中的稳定化指标 | | | | 理化指标 | 控制项目 | 限值 | | | PH | 5～10 | | | 含水率 | ≤40% | | | 烧失量和放射性核素指标 | 控制项目 | 限值（干污泥） | | | 烧失量 | ≤50% | | | 放射性核素 | IRa≤1.0 | Ir≤1.0 | | 污染物浓度限值 | 控制项目 | 限值/（mg/kg干污泥） | | | 总镉 | <20 | | | 总汞 | <5 | | | 总铅 | <300 | | | 总铬 | <1 000 | | | 总砷 | <75 | | | 总镍 | <200 | | | 总锌 | <4000 | | | 总铜 | <1500 | | | 矿物油 | <3000 | | | 挥发酚 | <40 | | | 总氰化物 | <10 | | | 卫生学指标 | 控制项目 | 限值 | | | 粪大肠菌群菌值 | >0.01 | | | 蠕虫卵死亡率 | >95% | |   本项目生产使用的污泥拟采用濉溪县污水处理厂脱水后的污泥，为一般固体废物，不涉及危险废物处置。污泥转移按照转移联单进行计划管理，明确污泥转移时间、运输路线、污泥处置方案等信息。  建设项目化学品原辅材料理化特性简介见下表：  **表2-5 建设项目部分原辅材料理化特性简介**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅材料名称 | 性质 | 危险性 | 毒理性 | | 1 | 固硫剂 | 主要成分为CaO，白色或带灰色块状或颗粒。溶于酸类、甘油和蔗糖溶液，几乎不溶于乙醇。相对密度3.32~3.35。熔点2572℃。沸点2850℃。折光率1.838。氧化钙为碱性氧化物，对湿敏感。易从空气中吸收二氧化碳及水分。与水反应生成氢氧化钙（Ca（OH）2）并产生大量热，有腐蚀性。 | 不易燃 | 无毒 | | 2 | 尿素 | 又称碳酰胺（carbamide），是由碳、氮、氧、氢组成的有机化合物是一种白色晶体。最简单的有机化合物之一，是哺乳动物和某些鱼类体内蛋白质代谢分解的主要含氮终产物。也是目前含氮量最高的氮肥。 | 不易燃 | 无毒 |   **6、公用工程**   1. 供水：   项目供水由濉溪县刘桥镇供水管网供给，主要为生活用水、制砖生产用水、脱硫脱硝设施用水、抑尘用水、车辆冲洗补水及绿化用水。  （2）排水：项目排水实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入任李沟。项目运营期车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗；生活污水经化粪池处理后定期清掏，不外排；  （3）供电：依托由濉溪县刘桥镇供电管网供电；  （4）消防系统 ：按照相关规定设置各类消防设施。  **7、水平衡** （1）现有工程水平衡  现有项目用水主要为生活用水、水膜除尘用水、搅拌添加用水及绿化用水。其中生活用水量约为1.44t/d，除尘脱硫脱硝设施用水约为4t/d，搅拌添加用水约为60t/d，绿化用水0.6t/d。污水主要为生活污水，经化粪池处理后定期清掏，不外排。    **图2-4 现有项目水平衡图 单位：t/d**  （2）技改工程水平衡  ①生活用水  原年生产时间为240d，技改完成后年生产时间为300d，参照《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2025）中城镇居民生活用水标准175L/日，按职工单班时间计算（8h/d），职工生活用水按60L/人·d计，员工总数为24人，新增生活用水量为86.4t/a，0.288t/d。  ②制砖生产用水  制砖生产用水量按每万块转在搅拌时添加水量2t计算，本项目煤矸石烧结砖新增年产量为1800万块，则制砖生产用水量新增3600t/a，10t/d。制砖生产用水进入产品后，经过隧道窑烘干焙烧后全部蒸发，无废水排放。  ③脱硫脱硝设施用水  本项目使用的隧道窑燃烧废气通过石灰-石膏法脱硫+湿电除尘+SNCR脱硝处理。脱硫脱硝设施用水包括除尘用水及固硫剂稀释用水。除尘用水为循环使用，除尘循环用水量为6500t/a，损耗量以用水量的0.2计，则补充用水量约为1625.t/a（5.417t/d），新增补充用水量约1.417t/d。固硫剂经稀释后用于脱硫，固硫剂循环水量为72000t/a，则补充用水量约为750t/a（2.5t/d）。  ④抑尘用水  本项目厂区道路定期进行洒水抑尘，用水量约0.5t/d，120t/a，水全部蒸发，没有废水产生；物料库内及破碎车间内安装喷雾装置来减少破碎、筛分等工序粉尘的排放，喷雾用水量约6t/d、2160t/a，该部分用水附着原料表面、进入原料中，无废水产生。  ⑤车辆冲洗补水  项目在厂区内出入口建设1套车辆冲洗平台，并配套建设1座沉淀池。车辆冲洗废水经沉淀后回用于车辆冲洗，部分被车辆带走和蒸发，平均补充水量1t/d，360t/a。污水产生系数按照80%计，则车辆冲洗废水产生的总量为0.8t/d，288t/a。车辆冲洗废水收集后经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，循环利用，不外排。  图片1  **图2-5 技改项目水平衡图 单位：t/d**  （3）技改后完成后整个厂区运营期水平衡图  图片2  **图2-5 技改后运营期水平衡图 单位：t/d**  **8、建设项目劳动定员及工作制度**  现有项目劳动定员24人，厂区内不提供食堂及员工宿舍。项目工作制度为年工作300天，8小时三班制，年运行时间7200h。技改完成后不新增劳动定员，不改变现有工作制度。  **9、建设项目厂区平面布置**  项目位于安徽省淮北市濉溪县刘桥二矿南500米，项目区域内布局结构合理通透，厂区内水、电、通讯、应急设施等，满足应急、贮存与消防要求。本项目占地面积约44622平方米。用于存放煤矸石、建筑弃土及污泥的1#物料库（建筑面积约6000m2）、2#物料库（建筑面积约4000m2）、3#物料库（新建，建筑面积约1000m2）、4#物料库（新建，建筑面积约2000m2））均位于厂区西侧；1#办公楼（建筑面积约1760m2）位于厂区西北侧；宿舍（新建，占地面积90m2）位于厂区进出口西侧；2#办公楼（新建，占地面积约120m2）位于厂区北侧；破碎车间（占地面积约300m2）紧邻1#物料库东侧；陈化车间（占地面积约1500m2）及1#晾坯道（占地面积约750m2）位于厂区南侧；生产车间（占地面积约2000m2）位于陈化车间北侧；焙烧车间（即窑体，占地面积约3600m2）及环保设备区位于厂区东侧；成品装载区（占地面积约3000m2）、成品打包区（占地面积约2000m2）均位于生产车间北侧；2#晾坯道（占地面积约2000m2）位于焙烧车间（窑体）西侧；化学品储库（占地面积10m2）位于厂区北侧。  项目布置总体来说，结构明朗，流程顺畅，布局紧凑，符合防火、安全卫生、环保、交通、运输、生产工艺流程等需求。总体上做到按功能分区，系统分明，布置整齐。项目平面布置满足生产人流、物流分离、互不交叉干扰的原则。  建设项目厂区平面布置图见附图3。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1. **施工期工艺流程和产污环节**     图2-1 施工期工艺流程及产污环节图  施工期工艺流程说明：  本项目需新建2座物料库、办公楼，物料库主要为钢结构大棚。施工期主要内容包括、前期部分场地平整、基础工程、主体工程、装饰工程、安装工程等。  施工的内容主要包括地基的开挖、主体的建设、装修、附属设施的建设等。施工期产生的污染物主要有废气、废水、噪声、建筑固废等。  （1）施工扬尘  施工期的大气污染源主要为施工区裸露的地表在大风气象条件下易形成风蚀扬尘，其产生量与风力、表土含水率等因素有关，其影响程度及范围有限，而且是短期的局部影响。  据调查，施工场地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，扬尘量相对较大。其与道路路面及车辆行驶速度有关，一般情况下，施工场地和施工道路在自然风的作用下产生的扬尘所影响的范围在100m以内，如果在施工期间对车辆行驶的路面进行洒水抑尘，遇到干旱季节特别是有风的天气，要保证施工场地每天不少于洒7次水，可使扬尘减少70％左右，大大缩短扬尘影响范围。此外，在施工期要修建好临时道路，临时道路施工尽可能与永久道路衔接。保持车辆过往的道路平坦，减少施工场地扬尘污染，接受社会监督，并采取下列扬尘污染防治措施：  1）施工现场采取洒水、覆盖等降尘措施；  2）施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。建筑垃圾采取封闭方式清运，严禁高处抛洒；  3）施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、垃圾等易产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质；  4）易产生扬尘的建筑材料采取封闭运输；  5）建筑垃圾运输、处理时，按照城市人民政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、路线和要求，清运到指定的场所处理；  在采取以上防治措施后，项目施工扬尘对区域大气环境不产生明显的影响。  （2）施工废水  施工期间，生活污水主要污染物为COD、氨氮等，生活污水排入化粪池进行处理，定期清掏，不外排。  因此，项目施工期产生的废水不会对项目所在区域的水环境造成不利影响。  （3）施工噪声污染  施工期噪声源主要为施工机械。根据类比调查可知，施工期的施工机械主要有推土机、挖掘机、吊车等。经类比调查，确定本项目施工期的产噪设备噪声级见下表：  **表2-6 常用施工设备噪声源不同距离声压级**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 声源名称 | 声压级（dB） | 距离 | | 液压挖掘机 | 82～90 | 5m | | 推土机 | 83～88 | 5m | | 重型运输车 | 82～90 | 5m | | 电锤 | 100～105 | 5m | | 空压机 | 88～92 | 5m |   以上数据来自《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录A。  （4）施工固体废物  本项目施工期的固体废物主要为施工渣土、废弃包装材料及施工人员的生活垃圾等。施工渣土及废弃包装材料送至运往城建部门指定地点场所统一处置，生活垃圾经统一收集后，委托当地环卫部门及时清运、集中处置。施工期的固废均能得到有效处置，不随意外排，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。  **2、运营期工艺流程和产污环节**  本项目产品主要为煤矸石烧结砖，其生产工艺流程及产污环节见图2-2：  图片2  图例：  G 废气  N 噪声  S 固废  图2-2 煤矸石烧结砖生产工艺和产污环节图  生产工艺说明：  1、破碎、筛分工艺  本项目原料主要为煤矸石，外购的煤矸石由汽车运送至厂内物料库中堆放，堆放过程中会产生部分粉尘。将煤矸石由铲车送至供料机，由给料机给料后通过皮带运输机将物料煤矸石送入煤矸石粉碎机进行破碎。破碎后的物料经筛分机进行筛分，筛分规格应低于2.5mm，大于2.5mm的筛上物应进行再次破碎。  此工序会产生堆场扬尘（G1）、输送、上料粉尘（G1）、破碎粉尘（G1）、筛分粉尘（G1）、除尘器收集的粉尘（S3）及噪声（N）。  2、搅拌  经破碎筛分合格后的煤矸石、建筑弃土、污泥送入搅拌机加水混合搅拌。 此工序会产生噪声（N）。  3、陈化  经充分搅拌后物料经输送带送入陈化库，陈化的主要作用是使物料充分混合均匀、均化水分，使一些硅酸盐矿物与水分接触水解成为胶结物质，从而提高原料的塑性；还可以发生一些氧化还原反应使原料松软均匀，进一步增加塑性、提高流动性和粘结性，为坯体成型做好充分的准备。陈化时间为72小时以上。  4、搅拌 陈化后的物料进行再次送入搅拌机加水混合搅拌。  此工序会产生噪声（N）。  5、挤出、切条切坯  经过加水搅拌后的原料送入真空挤砖机挤出成型后的泥条经表面处理后经切坯切条机切割成所要求尺寸的砖坯，经翻坯、编组后码上窑车。不合格产品回用于搅拌原料重新挤坯。  此工序会产生废边角料（S1）、噪声（N）。  6、烘干、焙烧  砖坯烘干干燥热源利用隧道窑焙烧的余热。通过调节系统自动调节送风温度及风量大小，确保砖坯干燥质量。窑体结构设计成平吊顶结构，采用内燃焙烧砖工艺，热源来自砖坯内燃料。煤矸石烧结砖，需点火引燃，点火使用生物质燃料进行点燃，使窑内温度达到 950～1000℃，砖坯烘干后，依靠煤矸石自身的能量进行自燃。由煤矸石所含热量来满足烧砖工艺要求。  此工序会产生焙烧废气（G1颗粒物、G4二氧化硫、G5氮氧化物、G6氟化物、G7重金属）及脱硫脱硝废渣（S4）。  7、检验  焙烧后的砖坯通过检验合格后即入库待售，不合格产品（S2）返回到破碎工段，重新破碎综合利用。  此工序会产生不合格产品（S2）。  2.2 项目产排污环节一览表  **表2-7 产排污一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 编号 | 污染物名称 | 产生工序 | 污染因子 | | 废气 | G1 | 堆场扬尘 | 原料堆放 | 颗粒物 | | G2 | 污泥库废气 | 原料堆放 | 氨气 | | G3 | 污泥库废气 | 原料堆放 | 硫化氢 | | G1 | 破碎粉尘 | 破碎 | 颗粒物 | | G1 | 筛分粉尘 | 筛分 | 颗粒物 | | G1 | 焙烧废气 | 隧道窑焙烧 | 颗粒物 | | G4 | 焙烧废气 | 隧道窑焙烧 | SO2 | | G5 | NOx | | G6 | 氟化物 | | G7 | 重金属 | | 废水 | W1 | 车辆清洗废水 | 车辆清洗 | SS | | W2 | 生活污水 | 职工生活 | pH、COD、NH3-N、SS、BOD5 | | 噪声 | 设备运行噪声 | | | 等效连续A声级 | | 固废 | S1 | 废边角料 | 切条切坯 | 废边角料 | | S2 | 不合格产品 | 检验 | 废煤矸石砖 | | S3 | 除尘器收集的粉尘 | 废气处理 | 粉尘 | | S4 | 脱硫废渣 | 废气处理 | 脱硫设备产生的废弃物，主要成分是亚硫酸钙和硫酸钙 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、现有工程基本情况**  濉溪县国华新型建材有限公司现有项目位于濉溪县刘桥镇刘桥二矿南500m，已建设完成一条隧道窑生产线、生产车间、破碎车间、陈化库、1#晾坯道、2#晾坯道、隧道窑、成品装载区、成品打包区等工程，年产煤矸石烧结砖7200万块。  （1）现有工程环保手续履行情况  **表2-8 现有项目环保履行情况表**   |  |  | | --- | --- | | 项目名称 | 年产7200万块空心砖、多孔砖、煤矸石砖生产线项目 | | 主要建设内容及规模 | 已建设完成一条隧道窑生产线、生产车间、破碎车间、陈化库、1#晾坯道、2#晾坯道、隧道窑、成品装载区、成品打包区等工程，年产煤矸石烧结砖7200万块。 | | 环评手续执行情况 | 2017年3月15日取得濉溪县环境保护局通过的《年产7200万块空心砖、多孔砖、煤矸石砖生产线项目》审批意见》（濉环行审【2017】18号）。 | | 验收情况 | 2017年12月1日濉溪县国华新型建材有限公司年产7200万块空心砖、多孔砖、煤矸石砖生产线项目通过验收并形成验收意见。 | | 排污许可申报 | 2019年8月16日申报通过排污许可证申请，证书编号为：91340621MA2T3KRT76001Q。 | | 突发环境事件应急预案备案情况 | 无 |   （2）项目原有污染排放及达标情况 ①废气  现有项目废气主要有主要有原料堆场扬尘、破碎、筛分产生的粉尘排放；隧道窑产生废气。  堆场粉尘通过采用堆棚储存原料，能够有效减少粉尘排放对周围环境的影响，其他有组织粉尘排放采用布袋除尘器处理，处理后的粉尘经过15m高排气筒排放。本项目隧道窑废气主要有SO2、NOX、烟尘和氟化物，通过采用除尘脱硫脱硝一体化设施，处理后的废气经26m高排气筒排放。根据《濉溪县国华新型建材有限公司排污许可2024年年度执行报告》中数据，项目现有工程废气排放情况见下表所示:  **表2-9 现有项目污染物排放量汇总表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | | 污染物排放量 | | 有组织 | 颗粒物 | 0.904106 | | 二氧化硫 | 18.77931 | | 氮氧化物 | 14.77415 |   安徽相和环境检测股份有限公司2024年8月2日出具的报告编号为2024-06-165的《濉溪县国华新型建材有限公司环境检测（半年检测）》检测报告（见附件）中数据显示2024年4月22日无组织氟化物实测浓度为0.001mg/Nm3，总悬浮颗粒物实测浓度为0.629mg/Nm3，二氧化硫实测浓度为0.01mg/Nm3；有组织除尘器排气筒（DA001）颗粒物实测浓度为12.3mg/Nm3；脱硫塔排气筒（DA002）氟化物实测浓度为0.59mg/Nm3，均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023）中相关标准。  ②废水  现有项目主要废水为生活污水，生活污水年产生量约为276.48t/a，经化粪池处理后定期清掏，不外排。  ③固废  现有项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、不合格产品、除尘器收集粉尘。  **表2-10 现有固废产生及处置措施表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 固废名称 | 产生量t/a | 处置措施 | | 一般固废 | 废边角料 | 2000 | 回用于生产 | | 不合格产品 | 350 | | 除尘器收集的粉尘 | 33 | | 脱硫脱硝废渣 | 280 | | 生活固废 | 生活垃圾 | 5 | 环卫部门清运 |   ④噪声  根据安徽相和环境检测股份有限公司2024年8月2日出具的报告编号为2024-06-165的《濉溪县国华新型建材有限公司环境检测（半年检测）》检测报告（见附件）中数据显示2024年6月25日检测结果为：项目四个厂界的昼间噪声在55～58dB（A）之间，夜间噪声在45～48dB（A）之间。厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。现有工程厂界噪声监测结果表见下表：  **表2-11 现有工程厂界噪声监测表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间 | 监测点名称 | 监测内容 | 监测结果 | | 标准要求 | | 达标情况 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 2024.06.25 | 东厂界噪声监测点 | 工业企业厂界环境噪声 | 55 | 47 | 60 | 50 | 达标 | | 南厂界噪声监测点 | 工业企业厂界环境噪声 | 55 | 45 | 60 | 50 | 达标 | | 西厂界噪声监测点 | 工业企业厂界环境噪声 | 56 | 47 | 60 | 50 | 达标 | | 北厂界噪声监测点 | 工业企业厂界环境噪声 | 58 | 48 | 60 | 50 | 达标 |   ⑤现有工程污染物排放量汇总一览表  **表2-12 现有工程污染物排放量汇总一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 种类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（t/a） | | | 废气 | 颗粒物 | 0.905 | | 二氧化硫 | 18.78 | | 氮氧化物 | 14.78 | | 废水 | 废水总量 | 0 | | COD | 0 | | NH3-N | 0 | | 固废（产生量） | 生活垃圾 | 5 | | 废边角料 | 4500 | | 除尘器收集的粉尘 | 33 | | 脱硫脱硝废渣 | 280 | | 不合格产品 | 350 |   ⑥现有工程总量控制情况   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（t/a） | 污染物排放总量指标（t/a） | | | 废气 | 颗粒物 | 0.905 | 12 | | 二氧化硫 | 18.78 | 91.8 | | 氮氧化物 | 14.78 | 13.34 |   4、现有项目存在问题及整改措施  （1）现场部分一般固废未按要求存放，要求技改完成后产生的一般固废及时收集并回用，不在厂区贮存。  （2）氮氧化物总量超批准总量，要求技改完成后优化氮氧化物处理设施，降低氮氧化物排放量。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | 1、大气环境 （1）基本污染物环境质量现状  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。  本项目根据《2024年度淮北市生态环境状况公报》中淮北市环境保护监测站2024年1月1日~2024年12月31日的监测数据进行评价，基本污染物环境质量现状评价见表3-1。  表3-1 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） | 占标率（%） | 达标情况 | | | 分项 | 总体 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 | 不  达  标 | | NO2 | 19 | 40 | 47.5 | 达标 | | CO | 第95百分位数日平均质量浓度 | 100 | 4000 | 2.5 | 达标 | | O3 | 175 | 160 | 109 | 不达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 70 | 70 | 100 | 达标 | | PM2.5 | 43 | 35 | 122 | 不达标 |   由上表可知，2024年淮北市O3、PM2.5的评价指标不能满足《环境空气质量标（GB3095-2012）及其修改单二级标准限值要求，项目所在区域为不达标区。目前，淮北市生态环境局组织编制了《淮北市大气环境质量达标规划》 （2020-2030年）（征求意见稿） ，将以重点行业为管控对象，秋冬季为重点管控时段， PM2.5、 VOCs和NOx为主要管控因子，持续推进产业结构、能源结构、运输结构、用地结构等四大结构调整，推进臭氧污染治理、面源污染治理、重点行业深度减排、VOCs污染治理和重污染天气应急管控，不断提升大气污染治理能力建设，确保全面实现空气质量约束性目标。采取上述措施后，淮北市大气环境质量状况将进一步得到改善。  2、水环境质量  本项目车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，不外排。本项目涉及的地表水河流为王引河，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。  本项目地表水体为王引河，王引河地表水环境质量数据引用《安徽濉溪经济开发区总体发展规划（2023~2035）环境影响报告书 》中的检测数据，W1~W9监测时间为2023年7月10日~7月12日连续3天，每天采样一次。满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》：引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的检测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。  （1）检测因子  pH、COD、BOD5、NH3-N、总磷、石油类。  （2）监测点位  地表水监测断面一览表见下表。  表3-4 地表水现状监测断面设置一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 河流 | 断面编号 | 断面位置 | 监测项目 | | 王引河 | W1 | 王引河入开发区前500m处断面 | pH、COD、BOD5、NH3-N、总磷、石油类 | | W2 | 王引河与巴河交汇处上游500 米（王引河上） | | W3 | 王引河与巴河交汇处下游500米断面 | | W4 | 王引河与巴河交汇处下游2000米断面 |   （3）监测结果  监测结果见下表。  表3-5 地表水现状监测结果 单位：mg/L，pH无量纲   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 断面 | pH | BOD5 | COD | NH3-N | TP | 石油类 | | W1 | 7.2~7.4 | 6.2~7.4 | 25~31 | 0.611~0.706 | 0.16~0.26 | ND | | W2 | 7.4~7.6 | 6.2~7.9 | 29~35 | 0.128~0.218 | 0.21~0.26 | ND | | W3 | 7.4~7.6 | 6.2~7.8 | 25~33 | 0.051~0.528 | 0.26~0.28 | ND | | W4 | 7.4~7.9 | 6.0~7.1 | 20~35 | 0.353~0.373 | 0.2~0.25 | ND |   由监测结果可知：王引河W1、W2、W3、W4监测断面化学需氧量、五日生化需氧量、总磷超标，水质不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准的要求，为Ⅳ类标准。  3、声环境  本项目厂界外周边50米范围内无声环境保护目标。依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），无需进行声环境现状检测。  4、生态环境  本项目位于淮北市濉溪县刘桥镇刘桥二矿南500m，且用地范围内不含生态环境保护目标。  5、电磁环境质量  本项目不涉及电磁环境。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目位于淮北市濉溪县刘桥镇刘桥二矿南500m，项目地周边无自然保护区、风景名胜区和文物古迹等特殊保护对象，根据该项目特点及周围环境调查，环境保护对象为项目地周边的水、气、声环境，为保证建设项目所在地不因本项目建设而降低现状环境质量，  1、大气环境  根据现场勘查，厂界外500米范围内有振兴小区等大气环境保护目标，具体见下表。  表3-3 环境保护目标一览表   | 环境  要素 | 保护  目标 | 经纬度坐标/° | | 保护内容/人 | 方位 | 距厂界离（m） | 环境功能及保护级别 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 经度/E | 纬度/N | | 大气  环境 | 振兴小区 | 116.662743 | 33.928932 | 450人 | NE | 350 | GB3095-2012  二级标准 |   2、声环境  根据现场勘查，厂界外50米范围内没有声环境保护目标。  3、地表水环境  表3-4 水环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境保护对象  名称 | 方位/距离（m） | 规模 | 执行标准 | | 地表水 | 王引河 | NE/2550m | 小型河流 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002）Ⅳ类 | | 任李沟 | W/200m | 小型河流 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002）Ⅳ类 |   4、地下水环境  根据现场勘查，厂界外500米范围内没有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。  5、生态环境  本项目位于淮北市濉溪县刘桥镇刘桥二矿南500m，用地范围内不涉及野生保护动植物等生态环境保护目标。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 1、大气污染物排放标准 （1）施工期  本项目施工期扬尘执行安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）中无组织排放监控浓度限值，具体标准限值详见下表。  **表3-5 安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 控制项目 | 单位 | | 监测点浓度限值 | 达标判定依据 | | TSP | ug/3 | 1000 | | 超标次数 ≤ 1 次/日 | | 500 | | 超标次数 ≤ 6 次/日 | | 任一监测点自整时起依次顺延15分钟的TSP浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日 96个TSP15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。  根据HJ633判定设区市AQI在200~300之间且首要污染物为PM或PL时，TSP实测值扣除200ug/m后再进行评价。 | | | | |   （2）运营期  本项目破碎粉尘、焙烧烟气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物等排放执行安徽省地方标准《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023）中表2相关标准限值；焙烧废气产生的重金属等排放执行《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）污泥暂存产生的氨气、硫化氢等执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。  **表3-6 废气排放标准一览表 单位： mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产过程 | 最高允许排放浓度 | | | | 污染物排放监控位置 | | 颗粒物 | SO2浓度 | 氮氧化物（以NO2计） | 氟化物（以总F计） | | 原料燃料及制备成型 | 10 | -- | -- | -- | 车间或生产设施排气筒 | | 人工干燥及焙烧 | 10 | 50 | 100 | 3 | | 边界大气污染物浓度限值 | | | | | | | 序号 | | 污染物项目 | | 浓度限值 | | | 1 | | 颗粒物 | | 1.0 | | | 2 | | 二氧化硫 | | 0.5 | | | 3 | | 氟化物 | | 0.02 | |   **表 3-7 生活垃圾焚烧污染物控制标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 | 限值 | 取值时间 | | 1 | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 （以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计）（mg/m3） | 1.0 | 测定均值 |   **表 3-8 恶臭污染物厂界标准值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 控制项目 | 二级标准 | | 新改扩建 | | 1 | 氨 | 1.5 | | 2 | 硫化氢 | 0.06 | | 3 | 臭气浓度 | 20（无量纲） |   2、废水排放标准  本项目运营期无生产废水排放，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排；生活污水经过化粪池处理后定期清掏，不外排  3、噪声排放标准  项目施工期厂界噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，其标准限值见下表。  **表3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**   |  |  | | --- | --- | | 昼间 | 夜间 | | 70dB（A） | 55dB（A） |   **表3-10 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 2类 | 60 | 50 | |
| 总量  控制  指标 | （1）废气  根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》皖环发〔2017〕19号文件：三、大气主要污染物总量指标实行区域内等量或倍量削减替代。上年度空气质量不达标的城市，相应污染物指标应执行“倍量替代”。其中，上年度PM2.5不达标的城市，新增SO2、NOx和VOCs指标均要执行“倍量替代”。上年度PM10不达标的城市，新增烟（粉）尘指标要执行“倍量替代”。达到超低排放标准的新建火电项目无需执行“倍量替代”。  根据原有项目工程分析和原主要污染物排放总量指标核定表（详见附件），批准总量如下：烟粉尘：12吨/年，二氧化硫：91.8吨/年，氮氧化物：13.34吨/年。  本次技改项目完成后全厂颗粒物排放量为8.211t/a，二氧化硫排放量为55.084t/a，氮氧化物为36.746t/a。  现有工程颗粒物已批准总量为12t/a；二氧化硫已批准总量为91.8t/a；氮氧化物已批准总量为13.34t/a。氮氧化物排放总量不能满足控制指标，需申请总量，申请的量为氮氧化物：21.98t/a。  （2）废水  由于本项目车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排；废水经化粪池预处理后定期清掏，不外排。因此，本项目COD、NH3-N总量控制指标无需申请。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 一、施工期环境影响简要分析：  本项目施工过程中会周围环境产生一定的影响，对环境影响不可忽视：  1、施工扬尘  施工期的大气污染源主要为施工区裸露的地表在大风气象条件下易形成风蚀扬尘，其产生量与风力、表土含水率等因素有关，其影响程度及范围有限，而且是短期的局部影响。  据调查，施工场地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，扬尘量相对较大。其与道路路面及车辆行驶速度有关，一般情况下，施工场地和施工道路在自然风的作用下产生的扬尘所影响的范围在100m以内，如果在施工期间对车辆行驶的路面进行洒水抑尘，遇到干旱季节特别是有风的天气，要保证施工场地每天不少于洒7次水，可使扬尘减少70％左右，大大缩短扬尘影响范围。此外，在施工期要修建好临时道路，临时道路施工尽可能与永久道路衔接。保持车辆过往的道路平坦，减少施工场地扬尘污染，接受社会监督，并采取下列扬尘污染防治措施：  1）本项目施工期向大气排放的主要污染物有施工扬尘和施工机械尾气等。施工期结合《建设工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准（试行）》、《安徽省大气污染防治条例》、《淮北市大气污染防治实施细则》等相关要求，按照施工工地“六个百分百”标准，做到工地周边 100%围挡；物料堆放100%覆盖；出入车辆100%冲洗；施工现场地面100%硬化；土方开挖100%湿法作业；渣土车辆100%密闭运输；  2）施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。建筑垃圾采取封闭方式清运，严禁高处抛洒；  3）施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、垃圾等易产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质；  4）易产生扬尘的建筑材料采取封闭运输；  5）建筑垃圾运输、处理时，按照城市人民政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、路线和要求，清运到指定的场所处理；  在采取以上防治措施后，项目施工扬尘对区域大气环境不产生明显的影响。  2、施工废水  施工阶段对周围水环境产生影响的因素主要来自于施工人员的生活污水、混凝土保养水、地面冲洗水及设备清洗水，其中以生活污水中的污染物数量最高，施工过程中桩基作业施工时还将产生部分泥浆废水，产生量与地下水位及施工方式不同而不同，建议将这些泥浆废水经临时沉淀池沉淀后回用于场地内洒水降尘，不外排。  由于施工现场人员数量受到施工内容、施工季节、施工机械等多种因素影响，变化较大。本项目施工人员产生的生活污水中主要污染物为COD、SS、NH3-N，通过类比进行估算，废水中主要污染物浓度为：COD200～300mg/L、BOD5100～150mg/L、SS100～200mg/L。施工期生活污水如果不经处理而直接排放，将会对项目拟建区域的环境产生一定的不利影响。经化粪池处理后用于农田施肥。  施工期间的混凝土保养水、地面冲洗水和设备冲洗水，其排水量视其工程的规模大小和工程的进度以及天气状况有所差别，施工期间产生的此类废水禁止外排，必须经过自然沉淀或者加药沉淀处理后回用。  施工期间所产生的废水经过以上措施后对周围水环境基本无影响。  3、施工噪声  项目施工期间，建设单位必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）等要求，采取相关的噪声控制措施对施工期噪声污染进行控制，加强施工期管理，严格执行有关的管理规定，可有效地降低施工噪声，保证施工场界噪声达标，确保拟建项目周围居民正常的起居生活。  为了尽量减少因本项目施工而给周围人们生活等活动带来的不利影响，建议采取以下控制措施：  （1）在施工过程中，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。  （2）施工单位应合理安排施工作业时间，施工尽量安排在白天进行，避免在午间12：00-14：00和夜间特别是晚上22：00-6：00进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。  （3）施工中应加强对施工机械的维护保养，避免因设备性能差而增大机械噪声的现象产生；加强对运输车辆的管理，车辆进入施工现场尽量避免鸣笛。  （4）禁止夜间施工，如因建筑工程工艺要求或特殊需要必须连续作业而进行夜间施工的，施工单位必须提前7日持建管部门的证明向当地环境保护主管部门申报施工日期和时间，并在周围居民点张贴告示，经环境保护主管部门批准备案后方可进行夜间施工。  4、施工固体废物  施工期间的固体废物有三种：一是建筑垃圾，二是生活垃圾，三是施工渣土建筑垃圾，主要有遗弃钢筋、废木材、废混凝土、废（碎）砖等。施工结束清场后可以回收或用于填埋。  生活垃圾成分主要有菜帮、果皮、遗弃食品、废塑料袋、泡沫塑料等。其中果皮、菜帮、食物残渣等易腐败发臭，将产生氨和硫化氢等恶臭气体，如不及时清运，将污染堆放场的环境和水体，又影响环境卫生。  施工渣土主要为土方开挖过程中多余的土方，因本工程土方开挖量相对较小，施工渣土在本项目自身内平衡。  为防止固体废物污染，应采取以下措施：  （1）现场搅拌砂浆时应按用量进行配料，尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒。废弃的钢筋、木材等尽量做到回收循环利用。  （2）生活垃圾应集中收集，委托环卫部门处理，以免滋生蚊蝇。  （3）项目场地挖掘产生的土方如无法在区域内平衡，应切实按照相关规划外运处理，不造成对自然和环境的影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2.2 废气治理措施可行性分析  参照《排污许可证申请与核发技术 陶瓷砖瓦工业》（HJ954-2018）中“废气污染防治可行性技术”，可知本项目的原料堆放、隧道窑焙烧、输送、上料、破碎、筛分等工序的治理技术与其显示的治理技术基本一致，表明处理技术可行。  **表4-7 污染防治可行技术对比分析**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排污单位类别 | 废气 类别 | 生产 单元 | 废气产污  环节 | 可行技术 | | 本项目内容 | 是否 可行 | | 陶瓷砖瓦工业 | 无组织 | 原辅料制备 | 原料堆放 | 原料均化应在封闭、半封闭料场（仓、库、棚）中进行。 | | 原料储存在物料库内，物料库为全封闭状态 | 可行 | | 其他要求 | / | （1）厂区道路应硬化，道路采取清扫、洒水等措施，保持清洁 | | 道路进行硬化，清扫、定期进行洒水抑尘 | 可行 | | （2）厂区应设置车轮冲洗设施，或采取其他有效控制措施 | | 设置1套车辆冲洗平台 | | 有组织 | 窑烟囱 | 隧道窑焙烧 | 污染物 | 可行技术 | 可行技术 | 可行 | | 颗粒物 | 袋式除尘、电除尘、电袋复合除尘、湿式电除尘等技术，可根据需要采用多级除尘 | 湿电除尘 | | 二氧化硫 | 湿法脱硫技术、干法/半干法脱硫技术等 | 石灰-石膏法脱硫 | | 氮氧化物 | 低氮燃烧技术、其他组合降氮技术 | SNCR 脱硝 | | 原料制备、成型 | 输送、上料、破碎、筛分 | 颗粒物 | 袋式除尘 | 袋式除尘 | 可行 |   本项目采用上述措施后能够有效地处理废气，保证废气可达标排放，能有效减轻对周边大气环境的影响。  2.3 非正常工况污染物排放情况  非正常工况是指车间废气处理设施运行出现事故，达不到设计要求时的处理效率。通过对该项目废气产生环节及主要污染物识别，综合考虑废气的环境影响和事故可能发生的概率，本次环评非正常工况考虑废气治理设施全部失效。废气处理系统出现故障，一般有3种情况：停电、净化装置和风机出现故障，对生产异常情况，采取以下措施：  ①如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，立即疏散工作人员。  ②风机出现故障时，立即停止污染源工序的生产，并及时维修风机。  ③当废气处理设施出现故障时，应立即进行维修，并停止产污设备的生产。  本报告废气非正常排放考虑装置处理效率为0的情况，非正常排放情况及概率下表。  **表4-8 废气非正常排放参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 所在车间 | 产生工段 | 频次 | 持续时间 | 污染物 | 产生量  （kg） | 非正常排放浓度（mg/m3） | 非正常排放速率（kg/h） | 排放量  （kg/次） | 达标情况 | | 破碎车间 | 输送、上料、破碎、筛分工序 | 2次/年 | 20min/次 | 颗粒物 | 3.911 | 172.546 | 11.733 | 3.911 | 不达标 | | 焙烧车间 | 隧道窑焙烧工序 | 2次/年 | 20min/次 | 颗粒物 | 3.494 | 41.93 | 10.483 | 3.494 | 不达标 | | 二氧  化硫 | 63.755 | 765.059 | 191.264 | 63.755 | 不达标 | | 氮氧  化物 | 4.253 | 51.035 | 12.759 | 4.253 | 达标 | | 氟化物 | 0.027 | 0.32 | 0.08 | 0.027 | 达标 |   本项目在生产时应先运行废气治理设施，待设施正常运转后再启动生产设备，确保废气的达标排放。另生产设施与废气治理设施设置联动装置，即废气治理设施一旦故障，生产设备应立刻停机，以确保废气不会超标排放。  综上所述，项目废气满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023）中相关限值。在各项大气污染防治措施落实良好情况下，本项目产生大气污染物对周围环境空气质量影响较小。  2.4 废气检测计划  按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942—2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819—2017）、《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》（HJ 1254—2022）和《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018）的要求，有组织废气每年度至少开展一次监测；其他涉无组织废气排放的污染源每年至少开展一次监测，本项目废气监测计划建议如下：  **表4-9 废气监测计划**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产生部位 | 排气筒编号 | 监测点位 | 监测项目 | 执行标准 | 监测频次 | | 废气 | 输送、上料、破碎、筛分工序 | DA001 | 排气筒出口 | 颗粒物 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023） | 1次/年 | | 隧道窑焙烧工序 | DA002 | 排气筒出口 | 颗粒物 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 1次/半年（安装在线监测设备） | | 二氧化硫 | | 氮氧化物 | | 氟化物 | 1次/半年 | | 厂界 | / | 上风向设置1个、下风向各3个监测点位 | 颗粒物、二氧化硫、氟化物、臭气浓度 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 1次/年 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3 声环境影响及保护措施**  **3.1噪声源强**  本项目噪声主要来源于切坯切条机、破碎机、搅拌机等机械设备运行过程产生的机械噪声，单台设备产生的噪声值约为 75~80 GB（A）。  生产设备均放置于各生产车间内，钢混结构厂房，综合隔声量可达 25 GB（A）以上，各设备噪声值见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **3.2噪声预测**  采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4－2021）中的工业噪声预测模式。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。可根据预测点和声源之间的距离r，根据声源发出声波的波阵面，将声源划分为点声源、线声源、面声源后进行预测。在环境影响评价中遇到的实际声源一般将其划分为点声源进行预测。拟建项目对声环境产生影响的主要噪声源，按其辐射噪声和结构特点，安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素进行判断，逐一计算某一声源在预测点上产生的声压级（dB）。  1、室内声源  ①结合下式计算某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级：    式中：—某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；  —某个声源的倍频带声功率级，dB；  —室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；  —房间常数，㎡；  —方向性因子。  ②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：    ③计算室外靠近围护结构处的声压级：    ④将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第i个倍频带的声功率级：    式中：—透声面积，㎡。  ⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的A声级。  2、室外声源  ①计算某个声源在预测点的倍频带声压级    式中：  Loct（r）——点声源在预测点产生的倍频带声压级；  Loct（r0）——参考位置r0处的倍频带声压级；  r——预测点距声源的距离，m；  r0——参考位置距声源的距离，m；  ΔLoct——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量，其计算方法详见“导则”正文）。  如果已知声源的倍频带声功率级Lw oct­，且声源可看作是位于地面上的，则    ②由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级LA。  3、噪声贡献值计算：  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为，在时间内该声源工作时间为，第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为，在时间内该声源工作时间为，则预测点的总等效声级为：    式中：—计算等效声级的时间，h；  —室外声源个数；  —等效室外声源个数。  4、影响值计算：    式中Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）。  Leqb——预测点背景值，dB（A）。  根据产生噪声设备噪声源强、相应的预测模式进行预测。项目仅昼间从事生产，因此仅考虑昼间噪声影响。项目周边50m范围内无声环境敏感目标。环境噪声预测结果见下表：  ④预测结果  预测结果详见下表4-11。  **表4-11 厂界噪声预测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 现状值 | | 贡献值 | | 预测值 | | 标准值 | | 评价标准 | 达标情况 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 厂界 东侧 |  |  |  |  |  |  |  |  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 | 达标 | | 厂界 南侧 |  |  |  |  |  |  |  |  | 达标 | | 厂界 西侧 |  |  |  |  |  |  |  |  | 达标 | | 厂界 北侧 |  |  |  |  |  |  |  |  | 达标 |   由上表可见，项目采取以上噪声防治措施后，项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。  根据现场查勘，本项目50米范围内无环境敏感点，综上，本项目噪声对区域声环境影响较小。  经治理后噪声设备可隔声15~20GB（A），再通过厂房隔声，通常厂房的隔声量为15～25GB（A），最后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，不会对周围声环境造成影响。  为进一步减小本项目对区域声环境的影响，企业应加强噪声的治理，具体治理措施如下：  1）在生产过程中严格操作规程，做好生产设备运行期间的维护保养，以使其处于正常工况；  2）在厂区内应对产生噪声的机械设备进行合理布局，使高噪声设备远离厂界。  **3.3 噪声环境监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 工业噪声》（HJ1301-2023）中监测要求，本项目自行监测频次见下表：  **表4-12 声环境监测计划一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 频率 | 实施单位 | 执行标准 | | 1 | 项目厂界四周，东南西北各一个监测点 | 噪声 | 1次/季度 | 有资质的监测单位 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求 |  **4 固体废物环境影响及保护措施** 本项目固体废弃物主要为废边角料、除尘器收集的粉尘、脱硫脱硝废渣、不合格产品及生活垃圾。  （1）废边角料  本项目在挤出成型、切条切坯、码坯以过程中会产生一定量的废边角料，参照现有项目工程，废边角料产生量约4500t/a，全部收集作为原材料使用，不储存。  （2）除尘器收集的粉尘  根据上文中的计算可知，布袋除尘器收集粉尘的量约为68t/a，收集后即时回用于生产，不储存。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），袋式除尘器收集的粉尘代码为900-999-99。  （3）脱硫脱硝废渣  本项目焙烧废气采用石灰-石膏法脱硫+湿电除尘+SNCR脱硝进行处理，设施运行处理过程中会产生一定量的脱硫脱硝废渣，主要成分是亚硫酸钙和硫酸钙。参照现有项目工程，脱硫脱硝废渣产生量约为450t/a，产生后即时外售，不储存。对照《国家危险废物名录（2025年版）》，该废渣不属于危险废物。   1. 不合格产品   本项目烧制的成品检验过程中产生部分不合格产品。参照现有项目工程，不合格产生量约为550t/a，产生后即时回用于生产，不储存。  （5）生活垃圾  本项目劳动人员24人，生活垃圾产生量按1.0kg/人·天计，为0.024t/d（5.76t/a），收集后交环卫部门处置。  **表4-12 固体废物产生及处理处置情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 属性 | 性状 | 废物代码 | 年产生量 | 去向 | | 1 | 废边角料 | 一般固废 | 固态 | / | 4500t/a | 回用于生产 | | 2 | 除尘器收集的粉尘 | 一般固废 | 固态 | 900-999-66 | 68t/a | 回用于生产 | | 3 | 脱硫脱硝 废渣 | 一般固废 | 固态 | / | 450t/a | 回用于生产 | | 4 | 不合格产品 | 一般固废 | 固态 | / | 550t/a | 回用于生产 | | 5 | 生活垃圾 | / | 固态 | / | 5.76t/a | 环卫部门定期清运 |   综上，本项目产生的各种固体废物通过分类放置、分类处置，不会对周围环境造成不利影响。  **5 地下水、土壤环境影响及保护措施**  本项目不开采利用地下水，无地下构筑物，项目建设和运营过程不会引起地下水流场或地下水位变化，不会导致新的环境水文地质问题的产生。厂区地面采用水泥硬地化处理，防止渗漏的产生。项目排放的废气污染物不涉及土壤污染因子。因此，本项目的建设不会对地下水及土壤环境产生影响。  本项目污染防渗区分为简单防渗区、一般防渗场区、重点防渗区：  A、简单防渗区：仅对地面进行硬化。  B、一般防渗区：对土壤和地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后可及时发现和处理的区域和部位。—般为装置区内除重点防渗区外的部分及装置区外管廊区；污染物污染防治区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。一般防渗场区防渗层的性能应不低于1.5m厚渗透系数≤1.0×10-7cm/s的天然材料防渗结构或厚度不低于1.5mm厚的土工膜。  C、重点防渗区：对土壤和地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后不易及时发现和处理的区域和部位。重点防渗区防渗层的性能应不低于2m厚渗透系数≤1.0×10-10cm/s的天然材料防渗结构或厚度不低于1.5mm的土工膜+厚度不低于100mm的抗渗混凝土（渗透系数≤1.0×10-10cm/s）。  确定本项目污染防治分区情况详见下表及附图6 分区防渗图。  **表4-13 地下水、土壤污染防治分区情况表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 重点污染防渗区 | 污水管线（依托现有）、化粪池（依托现有）、车辆冲洗平台沉淀池（依托现有）、化学品储库（新建） | 防渗层需满足等效黏土防水层Mb≥6.0m，K≤1.0×10-7cm/s；或参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中对防渗层的要求为“人工合成材料衬层可以采用高密度聚乙烯（HDPE），其渗透系数不大于10-10cm/s，厚度不小于1.5mm”。建议防渗层的设置必须达到“双人工衬层，且人工衬层的材料渗透系数不大于10-10cm/s”的要求。 | | 一般污染防渗区 | 各物料库及各车间（新增新建） | 防渗层需满足等效黏土防水层Mb≥1.5m，K≤1.0×10-7cm/s；或参照《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求：“当天然基础层的渗透系统大于1.0×10-7cm/s时，应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数1.0×10-7cm/s和厚度1.5m的粘土层的防渗性能”。 | | 简单防渗区 | 办公区及其他区域 | 地面硬化 |   **6 环境风险** **6.1环境风险初判** 本项目使用的原辅料为煤矸石、生物质燃料、固硫剂、尿素。废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等。  评价结合项目涉及的各类物质，逐一搜索《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B，初步判定项目涉及的风险物质为：固硫剂、尿素。固硫剂仅石灰罐内储存，最大量为60t，因此，项目风险源主要化学品储库。  **6.2风险调查**  根据调查识别，拟建项目涉及到的风险物质主要为等，物料相关信息详见下表：  **表4-14 项目主要风险物质识别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 物料名称 | CAS号 | 临界量 | 年用量（t） | 最大储量（t） | | 固硫剂 | 1305-78-8 | 100 | 1000 | 60 | | 尿素 | 57-13-6 | 100 | 300 | 5 |   **6.3环境风险识别**  据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），进行环境风险评价工作等级的判定。  （1）危险物质数量及临界量比值（Q）  依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）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。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。按照根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，当存在多种危险物质时，Q按下式进行计算：  当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与其临界量比值：  Q=q1/Q1+q2/Q2+……+ qn/Qn  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：（1）1≤Q＜10；（1）10≤Q＜100；（1）Q≥100。  项目Q值计算详见下表：  **表4-15 建设项目Q值确定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 物质名称 | CAS号 | 最大存储总量qn/t | 临界量Qn/t | 该种危险物质Q值 | | 固硫剂 | 1305-78-8 | 60 | 100 | 0.6 | | 尿素 | 57-13-6 | 5 | 100 | 0.05 | | 合计 | | | | 0.65 |   由上表可知，本项目Q=0.65＜1，因此该项目环境风险潜势为Ⅰ，仅对环境风险进行简单分析。  **6.4环境风险分析**  项目运营可能的风险事故见下表：  **表4-16 项目存在的环境事故类型**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 系统名称 | 危险单元 | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 | | 生产区、办公区 | 生产区、办公区 | 有毒 气体 | 遇人员操作失误或可燃易燃物品遇明火发生火灾 | 燃烧产生有毒有害气体扩散到大气中，对环境空气产生不利影响；次生消防事故废水 | 区域地表水、项目所在区域地下水、土壤 | | 消防 废水 | | 储运设施 | 化学品储库 | 固硫剂 | 盛装容器破损导致泄漏，及遇火/高温燃烧 | 泄漏可能造成对土壤及地下水环境产生不利影响。燃烧产生有毒有害气体扩散到大气中，对环境空气产生不利影响；次生消防事故废水 | 区域地表水、项目所在区域地下水、土壤 | | 环保设施 | 环保设施区域 | 废气污染物 | 部分环保设施发生故障 | 废气处理设施发生故障废气超标排放 | 大气环境 |   **6.5 环境风险防范措施**  根据上文风险分析，提出相应的措施对策，目的在于确保系统运行的安全性，减少事故的发生，降低事故发生的概率。具体措施如下：  1、火灾伴生防范措施：企业员工在厂区生产过程中不慎造成电气设备故障等，可能引起火灾，有时会发生火灾连片使大批设备烧毁。火灾是通过放出辐射热影响周围环境。如果辐射热的能量足够大，可引起其他可燃物燃烧。物质在燃烧过程中会产生大量浓烟和烟尘，其中含有大量的一氧化碳、二氧化碳及其他有毒气体，带来大气环境污染。  ①厂区内尤其是生产车间和办公室严禁吸烟。  ②定期检查设备的运行状况，发现不良问题及时解决；同时注重加强安全教育，提高职工的安全意识和安全防范能力。  ③按照相关规定设置逃生系统，设置足够并匹配的消防器材。  2、化学品泄露防范措施：尿素单独存放在专门的化学品储库内，库内应做好防腐、防渗、防漏、防雨、防火、防爆等措施；保持库内阴凉、干燥、通风良好，远离火源和热源；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我的防护，购置防护物资及处置物资；要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库起火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》等。  3、废气事故风险防范措施  厂区环保设施主要为袋式除尘设施装置及石灰-石膏法脱硫+湿电除尘+SNCR脱硝。生产运营过程中，因布袋损坏或其他环保设施发生故障导致废气污染物超标排放，少量未处理废气直接进入大气环境，对大气环境造成污染。  ①企业重视袋式除尘装置及石灰-石膏法脱硫+湿电除尘+SNCR脱硝的日常管理，保证其设计的处理效率，避免其发生事故的可能。  ②加强人工观察，确保除尘器下灰系统能顺畅，防止由于大量灰积在灰斗中而导致的后续飞灰污染事故发生。  ③定期对环保设备进行检修并整理成册。  4、制定事故应急预案：为了有效地处理风险事故，应有切实可行的处置措施。项目风险事故应急措施包括设备器材、事故现场指挥、救护、通讯等系统的建立、现场应急措施 方案、事故危害监测队伍、现场撤离和善后措施方案等。项目建成后，公司应立即建立有完善的管理制度，内容涵盖生产、供应、销售、安全、环保各方面，通过完善的制度保障应急救援行动的有效启动和实施设立应急报警、通讯系统以及事故处置管理体系。明确职责，并落实到具体部门及负责人员。对事故现场管理以及事故处置全过程的监督，应由富有事故处置经验的人员或有关部门工作人员承担。  5、消防、火灾报警系统：根据《建筑设计防火规范》，车间消防耐火等级不低于三级，生产车间的火灾危险性为丙类，凡禁火区均设置明显标志牌；安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）2018修订版要求；凡禁火区均设置明显标志牌；各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）2018修订版的要求；消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓；火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。  6、总图布置防范措施：在总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护设施。按《安全标志》规定设置有关的安全标志。  **6.6 结论**  综上，项目不存在重大危险源，风险事故对外环境影响较小，项目落实环境风险防范措施和应急预案的基础上，其环境风险是可接受的。  **7 改造前后污染物排放“三本账”情况**  本项目改扩建后“三本帐”见下表。  **表4-17 项目改扩建后污染情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（t/a） | 改扩建项目排放量 | | | “以新带老”削减量（t/a） | 全厂总排放量（t/a） | 排放增减量（t/a） | | 产生量（t/a） | 削减量（t/a） | 排放量 | | 废气 | 颗粒物 |  |  |  |  |  |  |  | | 二氧化硫 |  |  |  |  |  |  |  | | 氮氧化物 |  |  |  |  |  |  |  | | 废水 | 废水总量 |  |  |  |  |  |  |  | | COD |  |  |  |  |  |  |  | | NH3-N |  |  |  |  |  |  |  | | 固废 | 生活垃圾 |  |  |  |  |  |  |  | | 废边角料 |  |  |  |  |  |  |  | | 除尘器收集的粉尘 |  |  |  |  |  |  |  | | 脱硫脱硝废渣 |  |  |  |  |  |  |  | | 不合格产品 |  |  |  |  |  |  |  |  **8 环保投资** 本项目环保投资约为95万元，占总投资970万的9.794%，主要环保投资见下表。  **表4-18 环保投资及“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 污染源 | 主要污染防治措施 | 所达标准 | 投资  （万元） | | 废气 | 输送、上料、破碎、筛分工序 | 布袋除尘+15米高排气筒 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023） | 50 | | 隧道窑焙烧工序 | 石灰-石膏法脱硫+湿电除尘+SNCR脱硝+26米高排气筒 | | 物料库堆场 | 密闭+喷雾 | | 污泥库 | 加强车间通风 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | 废水 | 生活污水 | 化粪池（依托现有） | / | 0 | | 噪声 | 主要产噪  设备 | 合理布局、减振、消声、隔声、绿化等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）  2类区标准 | 2 | | 固体  废物 | 生活垃圾 | 垃圾桶，由环卫部门定期清运 | / | 0 | | 地下水 | | 重点污染防渗区：污水管线（依托现有）、化粪池（依托现有）、车辆冲洗平台沉淀池（依托现有）、化学品储库（新建） | | 25 | | 一般污染防渗区：各物料库及各车间（新增新建） | | | 简单防渗区：办公区及其他区域 | | | 环境风险防范措施 | | 突发环境事件风险应急预案，并报当地环保主管部门备案、配应急物资、安装消防器材。 | | 18 | | 合计 | | | | 95 |   **9 排污许可** 根据安徽省生态环境厅文件2021年1月30号《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发（2021） 7号）文件内容：二、主要任务——第（七）条积极探索排污许可与环评制度的联动试点中——属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书（表）时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》，生态环境部门在环评文件受理和审批过程中同步审核。  项目属于《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）中二十五、非金属矿物制品业 30 64.砖瓦、石材等建筑材料制造303 中的“粘土砖瓦及建筑砌块制造3031（以煤或煤矸石为燃料的烧结砖瓦）”，属于重点管理，需填报环评与排污许可联动内容，具体见下表。  **表4-19 企业排污许可管理类别归类表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业类别 | 本项目行业类别 | 重点管理 | 简化管理 | 登记管理 | 本项目类别 | | 二十五、非金属矿物制品业 30 | | | | | | | | 64 | 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 | 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 | 粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（以  煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦） | 粘土砖瓦及建筑砌块制造 3031（除以煤或者煤矸石为燃料的烧结砖瓦以外的），建筑用石加工 3032，防水建筑材料制造 3033，隔热和隔音  材料制造 3034，其他建筑材料制造3039，以上均不含仅切割加工的 | 仅切割加工的 | 重点管理 |   根据以上分析，项目为重点管理，项目环境影响评价内容与排污许可联动内容详见附件。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口（编号、名称）/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | DA001 输送、上料、破碎、筛分工序 | 颗粒物 | 布袋除尘器+15米高排气筒 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023） |
| DA002 隧道窑焙烧工序 | 颗粒物 | 石灰-石膏法脱硫+湿电除尘+SNCR脱硝+26米高排气筒 |
| 二氧化硫 |
| 氮氧化物 |
| 氟化物 |
| 厂界无组织 | 颗粒物 | 道路硬化、洒水抑尘、设置洗车平台等 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/ 4362-2023） |
| 二氧化硫 |
| 氮氧化物 |
| 氟化物 |
| 氨 | 加强车间通风 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 硫化氢 |
| 地表水环境 | 车辆冲洗废水 | SS | 经沉淀池处理后回用于车辆冲洗 | / |
| 生活污水 | COD、SS、氨氮、BOD5 | 经化粪池处理后由专业单位进行定期清掏，不外排 | / |
| 声环境 | 高噪声设备 | 等效噪声级 | 合理布局、减振、消声、隔声、  绿化等措施等。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 废边角料、除尘器收集的粉尘、不合格产品收集后回用于生产；脱硫脱硝废渣收集后外售；生活垃圾由环卫部门定期清运。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防控措施：办公区及其他区域设置为简单防渗区；各物料库及各车间（新增新建）设置为一般防渗区；污水管线（依托现有）、化粪池（依托现有）、车辆冲洗平台沉淀池（依托现有）、化学品储库（新建）设置为重点防渗区。 | | | |
| 简单防渗区采取地面硬化；一般防渗区采用双层复合防渗结构，基础防渗层为至少1.5米厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s）；重点防渗区可采用性能应不低于2m厚渗透系数≤1.0×10-10cm/s的天然材料防渗结构或厚度不低于1.5mm的土工膜+厚度不低于100mm的抗渗混凝土（渗透系数≤1.0×10-10cm/s） | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | （1）项目建成后建立安全巡视制度，制定安全规章，设置安全警示。  （2）在厂区配置消防直通电话，严格按 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）设置消火栓。  （3）设消防、火灾报警系统；编制应急预案并备案。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 1、成立环境管理机构，工作职责包括：   1. 贯彻执行环境保护政策、法规及环境保护标准，制定本项目的环境管理办法； 2. 建立健全企业的环境管理制度，并实施检查和监督工作； 3. 编制并组织实施环境保护规划和计划，完成环境保护责任目标； 4. 领导并组织企业环境监测工作； 5. 监督检查本项目各个环保设施的运行和环境管理措施的实施，并提出改善环境的建议和对策； 6. 负责本项目职工的环保教育工作，以提高职工的环保意识； 7. 接受省、市、县各级环保部门的检查、监督，按要求上报各项环保报表，并定期向上级主管部门汇报本项目的环保工作情况； 8. 组织调查污染事故及污染纠纷案件，并提出具体处理意见； 9. 负责对企业环保设施的运行情况进行监督、检查与考核； 10. 负责所有污染源的日常管理，掌握污染源排放情况，有效控制“三废”排放量； 11. 负责企业环境统计工作，并根据统计数据对环境质量进行定时定量分析；负责企业的“三废”治理及日常管理与环保技术开发利用。   2、制定环境管理制度，主要制度包括：   1. 环境保护职责管理条例； 2. 处理装置日常运行管理制度； 3. 污染物管理制度； 4. 建立台账制度； 5. 排污许可制度；   发生实际排污行为之前依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》申领排污许可；   1. 排污情况报告制度； 2. 污染事故处理制度； 3. 信息公开制度（如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督）； 4. 环保教育制度； 5. 各项环境保护设施和措施的建设、运行及维护费用保障计划。   3、开展自行监测  应结合“四、主要环境影响和保护措施”章节中各要素的自行监测方案开展相应监测工作。  4、排污口规范化设置  根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口，包括水、气、声、固体废物，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。  污染物排放口（源）和固体废物贮存、处置场，必须实行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）（GB15562.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。一般污染物排污口（源），设置提示式标志牌，有毒、有害污染物的排污口设置警告式标志牌。  标志牌应设置在排污口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上缘离地面2m。排污口附近1m范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。  规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、在线监控装置等）属环保设施，建设单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如果需要变更的必须报当地环保部门同意并办理变更手续。  项目需要设置的标识标牌有：废气排放口；此外，废气治理设施应挂牌标识名称及操作规程。  表5.1 排污口图形符号（提示标志）一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 提示图形符号 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 | | 1 | V3OQ`G)ZN]VYNC8Y}K]PXEP | )CO78GYEM0__E0PWK}J~BHO | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 | | 2 | 1_6NTSTZZAB3LN)ZML~1XAK | 9IADFLE`%R6CV}S~1MNVA%G | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 濉溪县国华新型建材有限公司年产9000万块煤矸石标砖生产线节能环保升级改造项目符合国家和地方产业政策，选址符合用地要求；本项目采取各项污染防治措施后，可使产生的各项污染物达标排放。本次评价认为项目在建设和生产运行过程中，在严格落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度，项目建设可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 原有工程  排放量（固体废物产生量）① | 原有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 |  |  |  |  |  |  |  |
| 二氧化硫 |  |  |  |  |  |  |  |
| 氮氧化物 |  |  |  |  |  |  |  |
| 废水 | COD |  |  |  |  |  |  |  |
| 氨氮 |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般工业固体废物 | 生活垃圾 |  |  |  |  |  |  |  |
| 废边角料 |  |  |  |  |  |  |  |
| 除尘器收集的粉尘 |  |  |  |  |  |  |  |
| 脱硫脱硝废渣 |  |  |  |  |  |  |  |
| 不合格产品 |  |  |  |  |  |  |  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①