**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司  道路建养材料技术改造项目 | | |
| 项目代码 | | 2504-341302-07-02-925464 | | |
| 建设单位联系人 | |  | 联系方式 |  |
| 建设地点 | | 安徽 省（自治区） 宿州 市 埇桥 县（区）桃园镇浍光村 | | |
| 地理坐标 | | （经度： 116度 56 分33.915秒，纬度： 33 度 30 分 0.076秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | N7723固体废物治理 | 建设项目  行业类别 | 四十七、生态保护和环境治理业--一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用 |
| 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  □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） | | 宿州市埇桥区信息和工业化局 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | | 700 | 环保投资（万元） | 26 |
| 环保投资占比（%） | | 3.7% | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 2000 |
| 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、分区管控与“三线一单”相符性分析**  安徽省人民政府于2020年7月13日发布了《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》，安徽省生态环境厅发布了《安徽省生态环境厅关于印发安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）的通知》（皖环发〔2022〕5号），明确为贯彻落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发[2018]17号），就落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单（统称“三线一单”），实施生态环境分区管控。  （1）生态保护红线  本项目位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村，根据宿州市“三线一单”文本，对照宿州市生态保护红线区域分布图和宿州市生态空间图，本项目不涉及生态保护红线。详见附图1 区域生态红线图。  （2）环境质量底线  ①大气环境  根据《宿州市2023年环境质量报告》，PM10、PM2.5、O3超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，因此，项目所在区域为环境空气质量不达标区。  本项目涉及主要大气污染物为生产过程中废气主要有原料装卸废气、投料输送废气、下料废气、破碎松散废气、污泥贮存废气、运输扬尘。本次评价要求：筒仓废气经引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA002）排放；物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气均采用集气罩收集后汇入脉冲除尘器处理尾气通过15m高排气筒（DA003）排放；卸料起尘采取雾炮除尘等措施后无组织排放；运输扬尘采取运输车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶后运输扬尘无组织排放；污泥预处理产生的废气喷洒除臭剂处理。本项目废气均采用可行性技术，本项目的建设对大气环境影响较小，符合环境质量底线要求。  ②地表水环境  根据《宿州市2023年环境质量状况报告》，本项目评价区域内地表水浍河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准要求。  本项目搅拌用水、固化剂配比用水所用水全部进入物料，无废水外排；免烧砖养护用水自然蒸发不外排；降尘用水自然蒸发不外排；设备清洗废水、车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于搅拌工序，无废水外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排；初期雨水经收集后全部回用于搅拌工序。  ③土壤环境  本项目对可能产生土壤影响的各项途径均进行有效预防，避免污染土壤，因此本项目不会对区域土壤环境产生影响。  综上所述，本项目在加强环境管理并落实本评价要求的各项环保措施的情况下，本项目废水、废气、固废均得到合理处置，符合环境质量底线要求。  （3）与资源利用上线相符性分析  项目用水、用电由市政供水管网和市政供电提供，用地为工业用地，土地资源消耗符合要求。项目建成运营后资源消耗相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求。  （4）与环境准入清单相符性分析  本项目位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村，对照《宿州市“三线一单”生态环境准入清单》，本项目不在风景名胜区、集中式饮用水水源保护区、自然保护区、湿地公园、森林公园、地质公园、水产种质资源保护区、世界文化遗产地（大运河宿州段）等优先保护单元内，不属于禁止开发建设活动及不符合空间布局要求活动的重点管控单元内。  （5）生态环境分区管控相符性分析  根据《宿州市“三线一单”》，宿州市共划定重点管控单元22个，面积为1641.71平方公里，占全市国土面积的16.52%，一般管控单元5个，面积为7225.23平方公里，占全市国土面积的72.7%。本项目位于宿州市“三线一单”生态环境分区管控的一般管控单元内（环境管控单元编码：ZH34130230003）。详见下图。与宿州市分区管控要求分析内容见表1-1。    **项目所在地**  **图1 管控单元位置示意图**  **表1-1 本项目涉及“三线一单”管控单元及管控要求**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 管控名称 | 管控要求 | | 相符性分析 | | 1 | 一般管控单元 | 空间布局约束 | 禁止开发建设活动的要求：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。 允许开发建设活动的特殊要求：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。。 限制开发建设活动的要求：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。 不符合空间布局要求活动的退出要求：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。 其他空间布局约束要求：13禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。 1一般管控单元内，执行现有法律法规和政策文件。禁止开发建设活动的 要求：1 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电 镀、酿造等污染严重的小型企业。 2 在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。在风景名胜区水体、重要渔 业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口 。 3 禁止下列行为：(一)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液和其他有毒 有害液体；(二)在水体中清洗装贮过有毒有害污染物的车辆、船舶和容器 ；(三)向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等可溶 性剧毒废液或者将上述物质直接埋入地下；(四)向水体排放、倾倒工业废 渣、城镇垃圾和其他废弃物；(五)向水体排放、倾倒放射性固体废弃物或 者放射性废水；(六)利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞、塌陷区和废弃矿坑排 放、倾倒，或者利用无防渗措施的沟渠、坑塘输送或者存贮含毒污染物或 者病原体的废水和其他废弃物；(七)在河流、湖泊、运河、渠道、水库最 高水位线以下的滩地和岸坡堆放、贮存固体废弃物和其他污染物；(八)围 湖和其他破坏水环境生态平衡的活动；(九)引进不符合国家环境保护规定 要求的技术和设备；(十)法律、法规禁止的其他行为。 4 在淮河水域航行的船舶，应当遵守国家和省有关内河的船舶污染物排放 标准，禁止向水体排放残油、废油、不符合规定的船舶压载水和倾倒船舶 垃圾。 5 全面停止天然林商业性采伐。 6 坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，依法有序推进新建露 天矿山开采，严禁在自然保护区、风景名胜区、地质公园等禁止开采区域 内新设矿权。7 坚持水资源水生态水环境水灾害统筹治理，严格落实水产种质资源保护 区和自然保护区全面禁捕措施。 限制开发建设活动的要求：8 严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工 、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办 理有关手续。 9 新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的水污染防治设施，应当符合经批准或者备案的环境影响评价文件的要求，并与主体工程同时设计 、同时施工、同时投入使用。新建、扩建、改建项目，除执行前款规定外，还应当遵守下列规定：（一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避 开饮用水水源地和对环境有特殊要求的功能区；（二）采用资源利用率高 、污染物排放量少的先进设备和先进工艺；（三）改建、扩建项目和技改项目应当把水污染治理纳入项目内容。工程配套建设的水污染防治设施竣 工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序 进行验收。验收合格后，方可投入使用；未经验收或者验收不合格的，不 得投入生产或者使用。10 在保护区附近新建排污口，应当保证保护区水体不受污染。11 严格环境准入，在水污染防治重点控制单元的区域内，限制新建耗水量 大、废水排放量大的项目和单纯扩大产能的项目。严格控制缺水地区、水 污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展。 12 严格管控重污染耕地，划定农产品禁止生产区，加强对严格管控类耕地 的用途管理。实施建设用地准入管理，城市控制性详细规划涉及疑似污染 地块或污染地块的，应根据规划用途明确其土壤环境质量要求并作为规划 许可条件。 13 完善规模畜禽养殖场污染治理设施，科学划定畜禽养殖禁养区、限养区 ，实行适度规模养殖。 不符合空间布局要求活动的退出要求：14 加强重金属污染源头控制和重金 属重点防控区域治理，对重要粮食生产区域周边的工矿企业实施重金属排 放总量控制，对达不到环保要求的企业要限期升级改造或依法关闭、搬迁。15 依法开展环境影响评价工作，严格落实生态环境损害责任追究问责制度，对不符合要求占用的岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出 。 其他空间布局约束要求16 推进农业水价综合改革，推广节水灌溉水肥一体 化技术，提高农业灌溉水利用效率。在缺水地区试行退地减水，有序调整种植业结构与布局。加快产业升级，降低单位工业增加值用水量，大力开展节水型载体建设。提高城镇水资源重复利用率，促进再生水利用。 | 本项目不涉及禁止或限制行为，符合相关管控要求 | | 2 | 污染物排放管控 | 1一般管控单元内，执行现有法律法规和政策文件。允许排放量要求：1按 照省政府下达给区域各市的允许排放量相关要求执行。 现有源提标升级改造：2全面排查并淘汰经整改环保仍不达标的落后产能 ，集中治理产业集聚区水污染，全面建成污水集中处理及重污染企业污水 预处理设施。实施重污染行业专项整治，加强清洁生产审核和工业用水循 环利用。 其他污染物排放管控要求：3完善大气污染物排放总量控制制度，加强对 工业烟尘、粉尘、城市扬尘和有毒有害空气污染物排放的协同控制。严格 煤炭消费总量，增加清洁能源供给和使用，力争实现煤炭消费负增长。强 化机动车尾气治理，优先发展公共交通，严禁秸秆露天焚烧，推进秸秆综 合利用，全面推行“绿色施工”。 4加快城镇污水垃圾处理设施和配套管网建设，提升污泥处理处置水平。 逐步推进老城区雨污分流改造，新建城区严格实行雨污分流。推进村庄生 活污水治理，因村制宜选择接入市政管网、建设小型设施相对集中处理、 分散处理等模式，提高生活污水处理水平。 5加强船舶港口污染控制，增强港口码头污染防治能力。 6建立农业面源污染监测体系，严格控制农业面源污染。加强秸秆、农膜 、农产品加工剩余物等农业废弃物综合利用，推进种养结合的废弃物无害 化处理、资源化利用，构建废弃物收集、转化、应用全链条污染防治与资 源化利用体系。推进农业面源污染综合防治示范区建设，加快发展循环农 业，实施化肥农药使用量零增长行动，加大测土配方施肥推广力度，引导 科学施肥，提高化肥利用效率，强化病虫害统防统治，推广绿色防控技术，广泛使用高效低毒低残留农药。 7向淮河流域水体排放含病原体废水的，应当经过消毒处理，符合国家和 省规定的有关标准后，方可排放。向水体排放含热废水，应当采取措施，保证水体的水温符合水环境质量标准。 8船舶装载运输油类或者有毒货物，应当采取防止散落、溢流和渗漏措施 ，防止货物落水造成水污染。 9省及淮河流域县级以上人民政府应当推广精准施肥、生物防治病虫害等 先进适用的农业生产技术，推广使用高效、低毒、低残留农药，减少化肥 、农药使用量，支持秸秆综合利用和畜禽粪污处理设施建设，调整农业产 业结构，发展绿色生态农业，开展清洁小流域建设，有效控制农业面源污染。 | 本项目不涉及禁止或限  制行为，符合相关管控  要求 | | 3 | 资源开发效率要求 | 1一般管控单元内，执行现有法律法规和政策文件。水资源利用总量及效 率要求：1按照省政府下达给区域各市的水资源利用总量及效率要求执行 。 地下水开采要求：2兴建地下工程设施或者进行地下勘探、采矿等活动 ，应当采取防护性措施，防止地下水污染。 3开采地下水时，对下列含水层应当分层开采，不得混合开采：（一）半 咸水、咸水、卤水层；（二）已受污染的含水层；（三）含有毒有害元素 ，超过生活饮用水卫生标准的水层；（四）有医疗价值和特殊经济价值的 地下热水、温泉水和矿泉水。 4淮河流域地下水开采区应当依靠降雨、地下径流、河流和湖泊、水库渗 漏等补给地下水。人工回灌补给地下水，不得恶化地下水质。 能源利用总量及效率要求：5按照省政府下达给区域各市能源利用总量及 效率要求执行。 禁燃区要求：6按照省级清单中禁燃区要求执行。 其他资源利用效率要求：7土地资源利用效率按照省政府下达给区域各市 的要求执行。 | 本项目不涉及禁止或限制行为，符合相关管控要求 |   综上所述，本项目建设满足生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，且不在环境准入负面清单中，符合“三线一单与分区管控”要求。  **2、其他政策符合性分析**  （1）项目与《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析  表1-2 与《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见 | 项目情况 | 相符性 | | 1 | 着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦秋冬季细颗粒物污染，加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。京津冀及周边地区、汾渭平原持续开展秋冬季大气污染综合治理专项行动。东北地区加强秸秆禁烧管控和采暖燃煤污染治理。天山北坡城市群加强兵地协作，钢铁、有色金属、化工等行业参照重点区域执行重污染天气应急减排措施。科学调整大气污染防治重点区域范围，构建省市县三级重污染天气应急预案体系，实施重点行业企业绩效分级管理，依法严厉打击不落实应急减排措施行为。到2025年，全国重度及以上污染天数比率控制在1%以内。 | 本项目涉及主要大气污染物为生产过程中废气主要有原料装卸废气、投料输送废气、物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气、污泥贮存废气、运输扬尘。本次评价要求筒仓废气经引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA002）排放，物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气均采用集气罩收集后汇入脉冲除尘器处理尾气通过15m高排气筒（DA003）排放；卸料起尘采取雾炮除尘等措施后无组织排放；运输扬尘采取运输车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶后运输扬尘无组织排放；污泥预处理产生的废气喷洒除臭剂处理。 | 相符 |   （2）项目与国家环境保护部2013年第59号令《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》  **表1-3 与《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策 | 项目情况 | 相符性 | | 1 | （十）应将排放细颗粒物和前体污染物排放量较大的行业作为工业污染源治理的重点，包括：火电、冶金、建材、石油化工、合成材料、制药、塑料加工、表面涂装、电子产品与设备制造、包装 印刷等。工业污染源的污染防治，应参照燃煤二氧化硫、火电厂氮氧化物和冶金、建材、化工等污染防治技术政策的具体内容，开展相关工作。 | 项目属于固体废物治理，不属于污染源治理重点管控行业。 | 相符 | | 2 | （十三）对于排放细颗粒物的工业污染源，应按照生产工艺、排放方式和烟（废）气组成的特点，选取适用的污染防治技术。工业污染源有组织排放的颗粒物，宜采取袋除尘、电除尘、电袋除尘等高效除尘技术，鼓励火电机组和大型燃煤锅炉采用湿式电除尘等新技术。 | 本项目属于固体废物治理。本次评价本项目涉及主要大气污染物为生产过程中废气主要有筒仓废气、原料装卸废气、投料输送废气、物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气、污泥贮存废气、运输扬尘。本次评价要求；筒仓废气经引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA002）排放；物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气均采用集气罩收集后汇入脉冲除尘器处理尾气通过15m高排气筒（DA003）排放；卸料起尘采取雾炮除尘等措施后无组织排放；运输扬尘采取运输车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶后运输扬尘无组织排放；污泥预处理产生的废气喷洒除臭剂处理。 | 相符 | | 4 | （十五）产生大气颗粒物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；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。 | 本项目属于固体废物治理。本次评价本项目涉及主要大气污染物为生产过程中废气主要有筒仓废气、原料装卸废气、投料输送废气、物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气、污泥贮存废气、运输扬尘。本次评价要求；筒仓废气经引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA002）排放；物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气均采用集气罩收集后汇入脉冲除尘器处理尾气通过15m高排气筒（DA003）排放；卸料起尘采取雾炮除尘等措施后无组织排放；运输扬尘采取运输车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶后运输扬尘无组织排放；污泥预处理产生的废气喷洒除臭剂处理。 | 相符 |   （3）与《宿州市“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析  **表1-4 与《宿州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 政策名称 | 政策相关内容要求 | 相符性分析 | 是否相符 | | 1 | 《宿州市“十四五”生态环境保护规划》 | 监督固体废物产生单位和利用、处置单位建立规范环境管理制度和管理台账，严格落实固体废物污染防治责任。加强固体废物产生、利用和处置单位日常执法监管，开展固体废物排查整治行动，督促落实固体废物源头控制措施。实施固体废物非法贮存、倾倒和填埋情况专项排查，严厉打击违法违规行为。 | 本项目为利用一般工业固废进行固化土、回填土、绿化营养土、污泥颗粒生产项目，减少资源浪费。 | 符合 |   （4）与《关于坚决遏制固体废物非法转移和倾倒进一步加强危险废物全过程监管的通知》的符合性分析。  **表1-5 与《关于坚决遏制固体废物非法转移和倾倒进一步加强危险废物全过程监管的通知》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 关于坚决遏制固体废物非法转移和倾倒进一步加强危险废物全过程监管的通知 | 项目情况 | 相符性 | | 1 | 重点掌握跨省转移的主要固体废物类别、转移量及主要的接收地。对于最终处置去向明确的，抽查核实处置方式的合法性；对于最终处置去向不明确的，严格追查去向，依法追究企业主体责任。 | 本项目所利用的固废均来自于宿州市及淮北市辖区内，不存在跨省转移固废的情况。 | 相符 |   （5）与《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》的符合性分析。  **表1-6 与《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见 | 项目情况 | 相符性 | | 1 | 到2025年，煤矸石、草木灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废的综合利用能力显著提升，利用规模不断扩大，新增大宗固废综合利用率达到60%，存量大宗固废有序减少。 | 本项目利用矿渣污泥等一般固废作原料。 | 相符 | | 2 | 加强大宗固废贮存及处置管理，强化主体责任，推动建设符合有关国家标准的贮存设施，实现安全分类存放，杜绝混排混堆。统筹兼顾大宗固废增量消纳和存量治理，加大重点流域和重点区域大宗固废的综合整治力度，健全环保长效监督管理制度。 | 本项目设置污泥暂存区用于污泥的储存，设置一般固废暂存区用于炉渣、尾矿等的储存。项目做到了固废的分类存放。 | 相符 |   **4、环境相容性分析**  （1）选址合理性  本项目所在地位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村。安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司已取得宿州市埇桥区桃园镇自然资源和规划所出具证明（详见附件5.1及5.2）：兹有安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司投资建设的环保道路建养材料项目，位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇烩光村原东坪乡政府旧址，该项目占地面积2000平方米。该地块（三调）土地利用总体现状为0601（工业用地），不占用基本农田，不在宿州市生态红线范围内。因此，项目选址基本合理。建设项目厂址地理位置优越，交通便利，评价范围内无自然保护区、风景名胜区、其他著名旅游景点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，从环境保护角度而言，项目选址合适、可行。   1. 环境相容性   项目位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村，项目东北侧为水泥制品生产工厂，东南西北侧均为农田。周边环境对项目产生影响较小。本项目属于固体废物治理项目，项目运营期产生的各类污染物在采取相应处理处置措施后，均可做到综合利用或无害化处置，不会对区域环境造成不利影响。因此，本项目建设对周边环境影响较小。  综上所述，本项目与周边环境相容。 | | | |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建  设  内  容 | | **1、项目建设基本情况**  （1）项目由来  安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司成立于2022年11月15日，选址位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村。2023年，安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司投资2000万元建设“道路建养材料生产项目”。项目于2024年1月9日取得宿州市埇桥区生态环境分局埇环建字【2024】3号《关于对安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司道路建养材料生产项目（阶段性）环境影响报告表的批复》，2025年4月28日取得《道路建养材料生产项目》（阶段性）验收备案（项目因设备未完全安装、产能未达到环评设计要求故进行阶段性验收，环评设计三条生产线，实际建设一条生产线）。  由于市场原因，计划在安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司内投资700万建设“安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司建养材料技术改造项目”，项目不新增建筑面积，购置上料机、两仓配料斗、搅拌机、粉碎机、分筛机等设备，配套建设供电、供水、环卫等公辅工程。  （2）环评报告类别确定  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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第16号）中的有关规定，本项目属于““四十七、生态保护和环境治理业-一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用”中“其他”，应当编制环境影响报告表。  **表2-1 环评类别对照表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目类别  环评类别 | | 环境影响评价类别 | | | 项目环评类别判定 | | 报告书 | 报告表 | 登记表 | | 四十七、生态保护和环境治理业 | | | | | | | 103 | 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用 | 一般工业固体废物（含污水处理污泥）采取填埋、焚烧（水泥窑协同处置的改造项目除外）方式的 | 其他 | / | 报告表 |   （3）排污许可证分类管理类别判定：  对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目判定如下：  **表2-2 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 年版）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | 四十五、生态保护和环境治理业 77 | | | | | | 103 | 环境治理业772 | 专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的 | / | / |   本项目属于“四十五、生态保护和环境治理业 77--非专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的”。根据《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），无需填写“建设项目排污许可申请与填报信息表”。  **2、项目建设基本情况**  项目建设地点位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村内，依托原有厂房，购置上料机、两仓配料斗、皮带输送机、搅拌机、粉碎机、分筛机等设备，依托原有的供电、供水、环卫等公辅工程。项目建成后可达到年新增3万吨固化土、3万吨回填土、2万吨绿化营养土、2万吨污泥颗粒生产能力。  项目建设内容一览表见表2-3。  **表2-3 项目建设内容一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 单项工程 | 现有工程内容及规模 | 本项目工程内容及规模 | 本项目建成后  全厂工程内容及规模 | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | 位于厂区西北部，建筑面积587m2，设置一条生产线，购置搅拌机、水计量系统、双压静压砖机等设备设施，达到年产高速护坡砖1333万块，各类生态路面环保砖333万块的生产能力。 | 位于厂区中部。建筑面积300m2，购置粉碎机、分筛机、搅拌机等设备，设置四条生产线，达到年产3万吨固化土、3万吨回填土、2万吨绿化营养土、2万吨污泥颗粒 | 位于厂区中部。建筑面积300m2，购置搅拌机、水计量系统、双压静压砖机等设备设施，达到年产高速护坡砖1333万块，各类生态路面环保砖333万块的生产能力购置粉碎机、分筛机、搅拌机等设备，设置四条生产线，达到年产3万吨固化土、3万吨回填土、2万吨绿化营养土、2万吨污泥颗粒 | 面积改变，生产车间位置变更 | | 辅助工程 | 办公室 | 位于厂区东北部，建筑面积13m2，用于办公。 | / | 位于厂区东北部，建筑面积13m2，用于办公。 | 无变更 | | 储运工程 | 原料区 | 位于厂区东部，建筑面积面积为300m2，主要用于原材料（炉渣、机制砂）的暂存；厂区西北侧设置固化剂、生物除臭剂暂存区面积为15m2。 | 位于厂区南侧，建筑面积面积为587m2，主要用于原材料（炉渣、脱硫石膏、污泥等）的暂存 | 位于厂区南侧，建筑面积面积为587m2，主要用于原材料（炉渣、脱硫石膏、污泥、机制砂等）的暂存，厂区西北侧设置固化剂、生物除臭剂暂存区面积为15m2。 | 位置变更，面积增大，增加贮存量 | | 污泥储存区 | 位于厂区西南侧，建筑面积200m2，污泥为干料，无渗滤液。 | 位于厂区西南侧，建筑面积200m2，污泥为干料，无渗滤液。 | 位于厂区西南侧，建筑面积200m2，污泥为干料，无渗滤液。 | 无变更 | | 成品区 | 位于厂区北部，建筑面积为500m2，主要用于高速护坡砖、各类生态路面环保砖的暂存和养护。 | 位于厂区北部，建筑面积为500m2，主要用3万吨固化土、3万吨回填土、2万吨绿化营养土、2万吨污泥颗粒的暂存。 | 位于厂区北部，建筑面积为500m2，主要用高速护坡砖、各类生态路面环保砖的暂存和养护、固化土、回填土、绿化营养土、污泥颗粒的暂存。 | 面积不变，贮存新增 | | 水泥仓 | 水泥仓放置在西侧厂房外2个，占地面积50m2，用于水泥的储存，储存量200t/个，水泥仓高度约15m。 | 草木灰依托原有闲置水泥仓 | 水泥仓放置在西侧厂房外1个，草木灰仓1个，占地面积50m2，用于水泥和草木灰储存，储存量200t/个，水泥仓、草木灰仓高度约15m。 | 草木灰依托原有闲置水泥仓 | | 公用工程 | 供水 | 市政供水管网供给，用量为13482t/a | 市政供水管网供给，用量为45t/a | 市政供水管网供给，总用水量为13527t/a | 改建后用水增加45t/a | | 供电 | 供电电网供给，用量为10万kW·h/a | 供电电网供给，用量为5万kW·h/a | 市政供电电网，总用电量为15万kW·h/a | 改建后用电增加5万kW·h/a | | 排水 | 项目搅拌用水、固化剂配比用水所用水全部进入物料，无废水外排；免烧砖养护用水自然蒸发不外排；降尘用水自然蒸发不外排；设备清洗废水、车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于搅拌工序，无废水外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排；初期雨水经收集后全部回用于搅拌工序。 | 生活污水定期清掏不外排 | 项目搅拌用水、固化剂配比用水所用水全部进入物料，无废水外排；免烧砖养护用水自然蒸发不外排；降尘用水自然蒸发不外排；设备清洗废水、车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于搅拌工序，无废水外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排；初期雨水经收集后全部回用于搅拌工序。 | 新增生活污水 | | 消防 | 按照相关规定设置各类消防设施。 | 按照相关规定设置各类消防设施。 | 按照相关规定设置各类消防设施 | 无变更 | | 环保工程 | 废水治理 | 排水实行雨污分流制：初期雨水经厂区雨水收集池收集后全部回用于搅拌工序；项目搅拌用水、固化剂配比用水所用水全部进入物料，无废水外排；免烧砖养护用水自然蒸发不外排；降尘用水自然蒸发不外排；设备清洗废水、车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于搅拌工序，无废水外排；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。 | 排水实行雨污分流制：初期雨水经厂区雨水收集池收集后全部回用于搅拌工序；项目搅拌用水、固化剂配比用水所用水全部进入物料，无废水外排；免烧砖养护用水自然蒸发不外排；降尘用水自然蒸发不外排；设备清洗废水、车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于搅拌工序，无废水外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排。 | 无变更 | | 废气治理 | 1#水泥仓呼吸废气：引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA001）。 | / | 1#水泥仓呼吸废气：引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA001）。 | 改建项目依托原有排气筒（DA002DA003） | | 2#水泥仓废气：引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA002）。 | 草木灰仓废气：引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA002） | 草木灰仓废气：引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA002） | | 物料混合搅拌设备密闭，无粉尘外溢；  不合格品破碎废气、投料废气：集气罩+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA003）。 | 物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气：引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA003） | 物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气：依托集气罩+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA003） | | 污泥贮存废气：喷洒除臭剂处理。 | 污泥贮存废气：喷洒除臭剂处理。 | 污泥贮存废气：喷洒除臭剂处理。 | | 卸料起尘：降低卸料高度，开启雾炮洒水降尘。 | 卸料起尘：降低卸料高度，开启雾炮洒水降尘。 | 卸料起尘：降低卸料高度，开启雾炮洒水降尘。 | | 运输扬尘：采取运输车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶。 | 运输扬尘：采取运输车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶。 | 运输扬尘：采取运输车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶。 | | 噪声治理 | 选用低噪声设备，采用厂房隔声、距离衰减等措施。 | 隔声、消声、减振、设备定期保养、绿化等 | 隔声、消声、减振、设备定期保养、绿化等 | 新增产噪设备 | | 固废治理 | 一般固废暂存间：位于厂区西北侧，面积约20m2。 | 一般固废暂存间：位于厂区西北侧，面积约20m2。 | 一般固废暂存间：位于厂区西北侧，面积约20m2。 | 依托 | | 危险废物：危废暂存间，位于厂区西北侧，面积10m2 | 危险废物：危废暂存间，位于厂区西北侧，面积10m2 | 危险废物：危废暂存间，位于厂区西北侧，面积10m2 | | 生活垃圾：垃圾桶等 | 生活垃圾：垃圾桶等 | 生活垃圾：垃圾桶等 | 改建新增 | | 地下水、土壤 | 厂区内危废间、污泥储存区、沉淀池需要做重点防渗，其他区域做一般防渗；租赁的厂房已采用抗渗混凝土防渗；因此本项目危废暂存间、沉淀池只需采用环氧树脂漆（1.5mm）进行重点防渗，渗透系数≤1×10-10cm/s。 | 重点防渗区域，需采取地坪硬化、防渗措施。一般防渗区域采取地面硬化处理。 | 重点防渗区域，需采取地坪硬化、防渗措施。一般防渗区域采取地面硬化处理。 | 改建  新增 | | 风险 | 设置室外消火栓、灭火器、制定风险应急预案等。 | 设置室外消火栓、灭火器、制定风险应急预案等。 | 设置室外消火栓、灭火器、制定风险应急预案等。 | 改建  新增 |   **依托可行性分析：**  生产车间、水泥仓：本次改建项目拟依托现有生产车间，新增搅拌机、粉碎机、分筛机等设备，对原有道路建养材料生产项目进行改建，改建后平面布局合理，能够满足生产需要。  废水治理：项目采用市政供水，本次改建项目建成后新增劳动定员3人，新增生活污水排放量0.17t/d；项目现状设有化粪池，能够满足生活污水处理要求，依托可行；  固废治理：原项目设有1个危险废物暂存间，约10m2，位于位于厂区西北侧。本次改建项目不新增危废种类且产生量较小，危废间不新增面积。项目根据危废产生量重新签订危废合同，现有危废暂存设施能够满足本次改建项目贮存需求。  **2、项目主要产品及产能**  项目主要产品及产能见表2-4。  **表2-4 项目主要产品及产能一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | | 单位 | 产能（技改前） | 产能（技改后） | 产能变化 | | 1 | 免烧砖 | 高速护坡砖 | 万块/a | 4000 | 1333 | -2667 | | 2 | 各类生态路面环保砖 | 500 | 167 | -333 | | 3 | 500 | 166 | -334 | | 4 | 固化土 | | t/a | 0 | 30000 | +30000 | | 5 | 回填土 | | t/a | 0 | 30000 | +30000 | | 6 | 绿化营养土 | | t/a | 0 | 20000 | +20000 | | 7 | 污泥颗粒 | | t/a | 0 | 20000 | +20000 |   **注：《安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司道路建养材料生产项目》环境影响报告表设计三条生产线，年产4000万块高速护坡砖、1000万块各类生态路面环保砖，现实际建设一条生产线，年产1333万块高速护坡砖、333万块各类生态路面环保砖，经市场调研，高速护坡砖、各类生态路面环保砖市场行情较差，因此企业拟对原有项目进行改建，并承诺不再建设高速护坡砖、各类生态路面环保砖余下两条生产线。**  **3、项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数**  **表2-5 项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要生产  单元名称 | 主要  工艺 | 主要生产设施 | 设施参数 | | 数量  （技改前） | 数量  （技改后） | 数量  变化 | | 参数名称 | 设计值 | | 投料 | 投料 | 叉车 | 型号 | CPCDB40吨平衡重式叉车 | 1 | 1 | 0 | | 铲车 | 功率 | 70kw | 1 | 1 | 0 | | 上料 | 上料 | 两仓配料斗 | 型号 | 800型 | 0 | 1 | +1 | | 输送计量 | 输送  计量 | 水泥仓 | 容量 | 200t | 2 | 2 | 0 | | 输送  计量 | 螺旋输送机 | 型号 | 219 | 1 | 1 | 0 | | 水计量 | 水计量系统 | 型号 | ZY800 | 1 | 1 | 0 | | 水泥计量 | 水泥计量系统 | 型号 | ZY1300 | 1 | 1 | 0 | | / | 刺磙传  送机 | 型号 | AB50型 | 1 | 1 | 0 | | 混合搅拌 | 搅拌 | 搅拌机 | 型号 | 1500 | 2 | 2 | 0 | | 搅拌 | 搅拌机 | 型号 | 120型 | 0 | 1 | +1 | | 粉碎 | 粉碎机 | 型号 | 120型 | 0 | 1 | +1 | | 分筛 | 分筛机 | 型号 | 100型 | 0 | 1 | +1 | | 翻抛 | 翻抛机 | 型号 | 3500 | 0 | 1 | +1 | | 投料 | 投料机（两仓） | 型号 | / | 1 | 1 | 0 | | 压力成型 | 压力  成型 | 双压静压砖机 | 型号 | 1300T | 3 | 3 | 0 | | / | 皮带输送机 | 型号 | 500cm | 3 | 3 | 0 | | / | 皮带输送机 | 型号 | 100型 | 0 | 1 | +1 | | / | 液压系统 | 功率 | 90KW | 90 | 90 | 0 | | / | 电控系统 | 型号 | ZY1300 | 1 | 1 | 0 | | 固化  成型 | 固化专用成型机 | 型号 | DJY-900 | 1 | 1 | 0 | | 固化  成型 | 固化控制系统 | 型号 | / | 1 | 1 | 0 | | / | 码垛机 | 型号 | MDJ-MD01 | 1 | 1 | 0 | | / | 强制布料车 | 功率 | 15kw | 1 | 1 | 0 | | / | 接板机 | 型号 | RLT-19PBJ | 1 | 1 | 0 | | 破碎 | 破碎 | 破碎机 | 规格型号 | PF反击式破碎机 | 1 | 1 | 0 | | 研磨 | 研磨 | 雷蒙磨 | 型号 | / | 0 | 1 | +1 | | 挤出造粒 | 研磨 | 挤出机 | 型号 | / | 0 | 1 | +1 | | 废气治理 | 废气治理 | 脉冲除尘器 | 功率 | 50kw | 1 | 1 | 0 | | 其他 | 其他 | 雾炮除尘 | 型号 | ZL-100 | 1 | 1 | 0 | | 洗车平台 | 型号 | / | 1 | 1 | 0 | | 气控系统 | 型号 | W-0.9 | 1 | 1 | 0 | | 模具 | 型号 | 300mmx300mmx100mm | 1 | 1 | 0 | | 型号 | 235mmx115mmx50mm | 1 | 1 | 0 | | 型号 | 230mmx110mmx50mm | 1 | 1 | 0 | | 强制布料车 | 功率 | 15kw | 1 | 1 | 0 |   **4、项目原辅材料及资源、能源消耗**  项目主要原辅材料及资源、能源消耗见表2-6。  **表2-6 项目原辅材料及资源、能源消耗一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名 称 | 单 位 | 物质形态 | 改建前用量 | 改建后用量 | 变化情况 | | **高速护坡砖原辅材料消耗** | | | | | | | | 1 | 炉渣 | t/a | 固态 | 170194 | 56731 | -113463 | | 2 | 污泥 | t/a | 固态 | 11914 | 3971 | -7943 | | 3 | 机制砂 | t/a | 固态 | 73188 | 24396 | -48792 | | 4 | 水泥 | t/a | 粉状 | 30635 | 10211 | -20424 | | 5 | 固化剂 | t/a | 液态 | 255 | 85 | -170 | | 6 | 生物除臭剂 | t/a | 液态 | 1 | 0.4 | -0.4 | | 7 | 机油 | t/a | 液态 | 0.25 | 0.1 | -0.15 | | **各类生态路面环保砖原辅材料消耗** | | | | | | | | 1 | 炉渣 | t/a | 固态 | 29806 | 9935 | -19871 | | 2 | 污泥 | t/a | 固态 | 2086 | 695 | -1391 | | 3 | 机制砂 | t/a | 固态 | 12817 | 4272 | -8545 | | 4 | 水泥 | t/a | 粉状 | 5365 | 1788 | -3577 | | 5 | 固化剂 | t/a | 液态 | 45 | 15 | -30 | | 6 | 生物除臭剂 | t/a | 液态 | 0.633 | 0.2 | -0.433 | | 7 | 机油 | t/a | 液态 | 0.25 | 0.1 | -0.15 | | **固化土原辅材料消耗** | | | | | | | | 1 | 脱硫石膏 | t/a | 固态 | 0 | 3000 | +3000 | | 2 | 尾矿 | t/a | 固态 | 0 | 3000 | +3000 | | 3 | 污泥（新宇） | t/a | 固态 | 0 | 21000 | +21000 | | 4 | 固化剂 | t/a | 粉状 | 0 | 3000 | +3000 | | 5 | 机油 | t/a | 液态 | 0 | 0.2 | +0.2 | | **回填土原辅材料消耗** | | | | | | | | 1 | 炉渣 | t/a | 固态 | 0 | 3000 | +3000 | | 2 | 污泥（城南） | t/a | 固态 | 0 | 24000 | +24000 | | 3 | 固化剂 | t/a | 粉状 | 0 | 3000 | +3000 | | 4 | 机油 | t/a | 液态 | 0 | 0.2 | +0.2 | | **绿化营养土原辅材料消耗** | | | | | | | | 1 | 农村生活污水处理厂污泥 | t/a | 固态 | 0 | 12000 | +12000 | | 2 | 草木灰 | t/a | 固态 | 0 | 8000 | +8000 | | 3 | 生物酵菌剂 | t/a | 液态 | 0 | 20 | +20 | | 4 | 机油 | t/a | 液态 | 0 | 0.2 | +0.2 | | **污泥颗粒原辅材料消耗** | | | | | | | | 1 | 污泥（城南） | t/a | 固态 | 0 | 12000 | +12000 | | 2 | 锯末 | t/a | 固态 | 0 | 8000 | +8000 | | 3 | 机油 | t/a | 液态 | 0 | 0.1 | +0.1 | | 资源、能源消耗 | | | | | | | | 1 | 水 | t/a | / | 13482 | 13527 | +45 | | 2 | 电 | 万kw·h/a | / | 10 | 15 | +5 |   **表2-7 本项目项目原辅料汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名 称 | 单 位 | 物质形态 | 改建前用量 | 改建后用量 | 变化情况 | | 1 | 炉渣 | t/a | 固态 | 200000 | 69666 | -130334 | | 2 | 污泥（城南） | t/a | 固态 | 14000 | 40666 | +26666 | | 3 | 机制砂 | t/a | 固态 | 86005 | 28668 | -57337 | | 4 | 水泥 | t/a | 粉状 | 36000 | 11999 | -24001 | | 5 | 固化剂 | t/a | 液态 | 300 | 100 | -200 | | 6 | 生物除臭剂 | t/a | 液态 | 1.633 | 0.6 | -1.033 | | 7 | 机油 | t/a | 液态 | 0.5 | 0.9 | +0.4 | | 8 | 脱硫石膏 | t/a | 固态 | 0 | 3000 | +3000 | | 9 | 尾矿 | t/a | 固态 | 0 | 3000 | +3000 | | 10 | 污泥（新宇） | t/a | 固态 | 0 | 21000 | +21000 | | 11 | 固化剂 | t/a | 粉状 | 0 | 6000 | +6000 | | 12 | 农村生活污水处理厂污泥 | t/a | 固态 | 0 | 12000 | +12000 | | 13 | 草木灰 | t/a | 固态 | 0 | 8000 | +8000 | | 14 | 生物酵菌剂 | t/a | 液态 | 0 | 20 | +20 | | 15 | 锯末 | t/a | 固态 | 0 | 8000 | +8000 | | 资源、能源消耗 | | | | | | | | 1 | 水 | t/a | / | 13482 | 13527 | +45 | | 2 | 电 | 万kw·h/a | / | 10 | 15 | +5 |   **表2-8 本项目项目产品原料一般固体废物分类**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **本项目免烧砖原料** | **类别代码** | **行业来源** | **废物代码** | **说明** | | 脱硫石膏 | 06 | 非特定行业 | 441-001-S06 | 厂脱硫石膏。火力发电、热电联供行业烟气处理产生的脱硫石膏。 | | 炉渣 | 03 | 非特定行业 | 900-001-S03 | 炉渣。煤炭燃烧产生的炉渣。 | | 污泥 | 07 | 非特定行业 | 900-099-S07 | 其他污泥。其他行业产生的废水处理污泥。 | | 90 | 非特定行业 | 462-001-S90 | 污水污泥。未接纳工业废水的城镇污水处理厂产生的污泥 | | 尾矿 | 05 | 非特定行业 | 900-099-S05 | 其他尾矿。其他采选业产生的尾矿。 | | 草木灰、锯末 | 59 | 非特定行业 | 900-099-S59 | 其他工业生产过程中产生的固体废物。 |   **备注：1、对照《一般固体废物分类》（GBT39198-2020）进行分类，**  **2、所有原料不得回收处置危险废物**  **5、水平衡**  本项目营运过程中用水主要为职工生活用水。产生的废水主要为生活污水。  （1）生活用水  本项目职工定员3人，厂区不提供食宿。根据《宿州市行业用水定额》（DB3413T 0001-2020），工作人员生活用水以70L/人d计，年工作时间300天。则生活用水量为0.21t/d（63t/a），生活污水量按照用水量的80%计算，则项目生活污水产生量约为0.17t/d（51t/a）。废水主要污染物因子为COD、SS、BOD5、NH3-N。本项目生活污水中主要污染指标浓度选取为：COD 400mg/L、SS150mg/L、BOD5150mg/L、NH3-N35mg/L。生活污水经化粪池处理后定期清掏用作周边农田施肥，不外排至环境水体中。    **图2-1 本项目水平衡图 单位：t/d**    **图2-2 全厂水平衡图 单位：t/d**  **6、劳动定员及工作制度**  改建前项目劳动定员10人，厂区不提供宿舍，不提供食堂，年工作时间为300，单班制工作，每班8h。因增加固化土、回填土、绿化营养土、污泥颗粒生产线，本项目劳动定员增加3人，改建后全厂总人数共计13人，年工作时间为300天，单班制工作，每班8h。厂区提供宿舍，不提供食堂。  **7、厂区平面布置**  ①项目整体布置  项目建设地点位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村，厂区分为生产区、办公室、原料区、成品区等功能分区，具体见平面布置图。  ②项目原料及产品由汽车进行运输。  ③平面布置合理性  项目厂区布置总体来说，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。 | |
| 工艺流程和产排污环节 | | **1、固化土生产工艺流程**    **图2-3 固化土生产工艺流程图**  **工艺流程简述：**  ①投料  本项目利用污泥、尾矿、脱硫石膏等一般固废为原料，污泥采用吨袋包装，其他物料散装，原料经加盖的货车运输至场区原料仓库内存放。  尾矿、脱硫石膏等一般固废用铲车加入两仓料斗之中，污泥经叉车输送至两仓料斗处，拆开吨包加入至两仓料斗中。该工序会产生投料输送粉尘G1-1、废包装袋S1。  ②破碎松散  投料后通过皮带机进入粉碎机中进行破碎和松散，此过程产生破碎松散粉尘G1-2、噪声N。  ③混合搅拌  物料粉碎均匀后，通过皮带机运输至搅拌机。固化剂为粉态物料，投入搅拌机中，根据物料实际情况不同，固化剂添加量不同，固化剂添加量一般按万分之三左右考虑，该工序会产生搅拌粉尘G1-3、和噪声N。  ④下料、包装入库  搅拌均匀后通过输送带下料至吨袋包装，并转移至成品库暂存待售。此过程产生下料粉尘G1-4、噪声N。  **2、回填土生产工艺流程**    **图2-4 回填土生产工艺流程图**  ①磨粉  原料炉渣经过雷蒙磨研磨后，用于生产，此过程产生废气G2-1。  ②投料  本项目利用炉渣、污泥等一般固废为原料，污泥采用吨袋包装，原料经加盖的货车运输至场区原料仓库内存放。污泥经叉车输送至两仓料斗处，拆开吨包加入至两仓料斗中。该工序会产生投料粉尘G2-2、废包装袋S2-1。  ③破碎松散  投料后通过皮带机进入粉碎机中进行破碎和松散，此过程产生破碎松散粉尘G2-3、噪声N。  ④混合搅拌  物料粉碎均匀后，通过皮带机运输至搅拌机。固化剂为粉态物料，投入搅拌机中。根据物料实际情况不同，固化剂添加量不同，固化剂添加量一般按万分之三左右考虑，该工序会产生搅拌粉尘G2-4、和噪声N。  ⑤下料、包装入库  搅拌均匀后通过输送带下料至吨袋包装，并转移至成品库暂存待售。此过程产生下料粉尘G2-5、噪声N。  **3、绿化营养土生产工艺流程**    **图2-5 绿化营养土生产工艺流程图**  工艺流程简述：  ①投料  本项目绿化营养土利用污泥等一般固废为原料，污泥采用吨袋包装，原料经加盖的货车运输至厂区原料仓库内存放，经罐车运输至厂区使用泵打入筒仓中储存。  污泥经叉车输送至两仓料斗处，拆开吨包加入至两仓料斗中。该工序会产生筒仓呼吸粉尘G3-1、投料粉尘G3-2、废包装袋S3-1。  ②破碎松散  投料后通过皮带机进入粉土机中进行破碎和松散，此过程产生破碎松散粉尘G3-3、噪声N。  ③混合搅拌  物料粉碎均匀后，通过皮带机运输至搅拌机。筒仓通过水泥仓自带的输送计量功能按比例通过密闭皮带输送进入搅拌仓内。微生物发酵促进剂人工投入搅拌机中，投加量约万分之一。  ④翻抛  搅拌均匀后的物料转移至成品库堆放，堆放时间约3-7d，堆放期间使用翻抛机进行翻抛。翻抛过程中喷洒除臭和补充微量水分，此过程基本无粉尘产生，产生少量恶臭。  ⑤成品包装入库  堆放满足时间要求后，对绿化营养土进行分袋包装入库，待售。  **4、污泥颗粒生产工艺流程**    **图2-6 污泥颗粒生产工艺流程图**  工艺流程简述：  ①挤压造粒  原料污泥和锯末经挤出机挤出后即为成品，此过程产生固废S4-1、噪声N。  ②成品包装入库  对成品分袋包装入库，待售。  **项目生产过程中污染物产生节点汇总如下：**  **表2-9 生产工艺产污节点、主要污染物**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产污环节 | 代号 | 污染因子 | | 废气 | 磨粉废气 | G2-1 | 颗粒物 | | 投料输送废气 | G1-2、G2-2、G3-2 | 颗粒物 | | 破碎松散废气 | G1-2、G2-3、G3-3 | 颗粒物 | | 混合搅拌 | G1-3、G2-4、G3-4 | 颗粒物 | | 下料废气 | G1-4、G2-5 | 颗粒物 | | 翻抛 | G3-5 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | 废水 | 职工生活 | W1 | 废水 | | 固废 | 物料使用 | S1-1、S2-1、S3-1、S4-1 | 废包装袋 | | 噪声 | 生产设备 | N | 等效连续声级 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **1、现有工程环保手续履行情况**  表2-10 环评及其相关手续办理情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目名称 | 环评文本 | 环评批复 | 验收意见 | 排污许可 | | 1 | 道路建养材料生产项目 | 《安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司道路建养材料生产项目环境影响报告表》 | 《关于对安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司道路建养材料生产项目环境影响报告表的批复》（宿州市埇桥区生态环境分局，埇环建字【2024】3号，2024年1月9日） | 《安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司道路建养材料生产项目竣工环境保护验收意见》（阶段性）（2024年12月28日） | 排污许可证  （证书编号：91341300MA8PP8YK24001W） | | 《安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司道路建养材料生产项目》（阶段性）验收备案(2025年4月28日) |   **2、现有工程污染物实际排放总量**  （1）废气  现有工程有组织废气实际排放总量根据企业验收监测报告（报告编号：JJYS2024081，签发日期：2024年12月11日）中的检测结果进行核算。  **表2-11 有组织废气检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒 | 产品类别 | 废气种类 | 浓度范围(mg/m³) | 排放量 | 工况 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/4362-2023） | | DA001 | 免烧砖 | 水泥仓废气 | / | / | 33% | 10mg/m³ | | DA002 | 免烧砖 | 水泥仓废气 | / | / | | DA003 | 免烧砖 | 物料混合搅拌废气、不合格品破碎、投料废气 | 1.7-2.5 | 0.06 |   有组织废气监测结果分析：在废气监测期间，企业正常生产，生产线负荷为表2-10所示。根据监测结果可知，DA001、DA002、DA003废气排气筒的挥发性有机物有组织排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/4362-2023）中大气污染物特别排放限值（10mg/m3）。现有工程按年生产300天，每天8个小时计，则实际挥发有机物有组织排放量为0.06t/a。  无组织废气排放情况根据《道路建养材料生产项目》（报告编号：JJYS2024081，签发日期：2024年12月11日）进行判断。  **表2-11 无组织废气检测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 测点位置 | 项目名称 | 单位 | 2024-11-21 检测结果 | | | | 厂界上风向G1 | 臭气浓度 | 无量纲 | < 10 | < 10 | < 10 | | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 192 | 187 | 177 | | 氨 | mg/m3 | 0.05 | 0.06 | 0.06 | | 硫化氢 | mg/m3 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | | 厂界下风向G2 | 臭气浓度 | 无量纲 | < 10 | < 10 | < 10 | | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 295 | 325 | 309 | | 氨 | mg/m3 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | | 硫化氢 | mg/m3 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | | 厂界下风向G3 | 臭气浓度 | 无量纲 | < 10 | < 10 | < 10 | | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 377 | 392 | 415 | | 氨 | mg/m3 | 0.13 | 0.14 | 0.13 | | 硫化氢 | mg/m3 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | | 厂界下风向G4 | 臭气浓度 | 无量纲 | < 10 | < 10 | < 10 | | 总悬浮颗粒物 | μg/m3 | 315 | 293 | 295 | | 氨 | mg/m3 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | | 硫化氢 | mg/m3 | 0.004 | 0.003 | 0.004 |   无组织废气监测结果分析：在废气监测期间，企业正常生产，生产负荷为33%。根据监测结果可知，厂界颗粒物最大浓度为0.415mg/m3，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/4362-2023）标准中排放限值（1.0mg/m3）。臭气浓度、氨、硫化氢最大浓度值均小于标准限值满足《恶臭污染物排放标准GB14554-93》中的表1和表2新改扩二级标准；  （2）废水  根据建设单位实际建设情况，排水实行雨污分流制，雨水经厂区雨水管网排入市政雨水管网，生活污水经化粪池处理后定期清掏用作周边农田施肥，搅拌用水全部进入物料，固化剂配比用水全部用于生产工序，免烧砖自然养护用水全部自然蒸发不外排，设备清洗废水沉淀后回用。车辆清洗废水沉淀后回用，降尘用水全部蒸发，初期雨水进入初期雨水池后回用于生产。    **图2-8 现有项目水平衡图 单位：t/d**  （3）噪声  现有工程噪声检测结果引用安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司验收监测报告《道路建养材料生产项目》（报告编号：JJYS2024081，签发日期：2024年12月11日）中的监测结果进行判断。  **表2-13 噪声检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2024-11-21 噪声检测概况 | | | | | | | | 气象条件 | 晴 风速1.8m/s | | 检测频次 | | 1次/天，共2天 | | | 仪器校正 | 测前校准值93.6dB 测后校准值93.8dB | | 仪器校准 | | 合格 | | | 检测结果 | | | | | | | | 编号 | 测点位置 | | 昼 间 Leq dB(A) | | 夜 间 Leq dB(A) | | | N1 | 东厂界外1米 | | 54 | | / | | | N2 | 南厂界外1米 | | 46 | | / | | | N3 | 西厂界高于围墙0.5米 | | 55 | | / | | | N4 | 北厂界高于围墙0.5米 | | 59 | | / | | | 2024-11-22 噪声检测概况 | | | | | | | | | 气象条件 | | 晴 风速 1.9m/s | | 检测频次 | | 1次/天，共2天 | | | 仪器校正 | | 测前校准值93.7dB 测后校准值93.8dB | | 仪器校准 | | 合格 | | | 检测结果 | | | | | | | | | 编号 | | 测点位置 | | 昼 间 Leq dB(A) | | 夜 间 Leq dB(A) | | | N1 | | 东厂界外1米 | | 52 | | / | | | N2 | | 南厂界外1米 | | 58 | | / | | | N3 | | 西厂界高于围墙0.5米 | | 55 | | / | | | N4 | | 北厂界高于围墙0.5米 | | 52 | | / | |   噪声检测结果分析：在噪声监测期间，企业正常生产，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。  （4）固废  本项目运营期项目固废主要包括一般工业固体废物、职工生活垃圾、危险废物：废机油。  1、生活垃圾：集中收集后交由环卫部门清运处理。  2、不合格免烧砖：收集后破碎回用于搅拌工序，不外排。  3、除尘器收集颗粒物：收集后回用于搅拌工序。  4、废弃桶、废包装袋：收集后外售综合利用。  5、沉淀池沉渣：定期清掏回用于物料混合搅拌工序。  6、废机油：委托有危废处理资质单位处置。  原项目生产产生的各种固体废弃物都能得到有效回收利用或处置，一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。  **表2-14 原有项目污染物排放量的汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | 改建前排放量（t/a） | 治理措施 | | 废气 | 水泥仓废气 | / | 引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA001）排放 | | 投料、物料混合搅拌废气、不合格品破碎废气 | 0.06 | 集气罩+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA003）排放 | | 废水 | 废水排放量 | 0 | 排水实行雨污分流制：雨水经厂区雨水管网排入市政雨水管网；废水经化粪池处理后定期清掏。 | | 噪声 | / | / | 厂房隔声和距离减震降噪等措施 | | 固废 | 生活垃圾 | 1.5 | 环卫部门 | | 废弃桶、废包装袋 | 1.2 | 物资回收部门回收利用 | | 除尘器收集颗粒物 | 51 | 回用 | | 不合格品 | 100 | 破碎后回用于工序 | | 沉淀池沉渣 | 9 | 回用于搅拌工序 | | 废机油 | 0.15 | 委托有资质单位处理 |   **3、与该项目有关的主要环境问题及整改措施**  （1）原料棚未密闭，现场有异味  整改措施：大棚密闭，并制定落实安全操作规程、污染防治职责等制度，规范管理。将于将于2025年7月中旬整改完毕。  **表2-15 项目存在问题及整改措施**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 存在问题 | 整改措施 | 整改时间 | | 1 | 原料棚未密闭，现场有异味 | 大棚密闭，并制定落实安全操作规程、污染防治职责等制度，规范管理 | 2025年7月中旬 | |

**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  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况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公告或环境质量报告中的数据或结论。  本次评价选取2023年作为评价基准年。根据《宿州市2023年环境质量报告》，宿州市2023年环境空气质量基础污染物监测浓度项目区域空气质量达标判定见表3-1。  **表3-1 区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 评价标准 | 年均浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 占标率% | 达标情况 | | PM10 | 年平均浓度 | 75 | 70 | 107.14 | 不达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 41 | 35 | 117.14 | 不达标 | | SO2 | 年平均浓度 | 6 | 60 | 10.00 | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 22 | 40 | 55.00 | 达标 | | CO | 日平均第95百分位质量浓度 | 0.8mg/m3 | 4mg/m3 | 20.00 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均第90百分位质量浓度 | 165 | 160 | 101.88 | 不达标 |   宿州市2023年PM10、PM2.5、SO2、NO2年均浓度分别为μg/m3、41μg/m3、6μg/m3、22μg/m3；CO24小时平均第95百分位数为0.8mg/m3，O3日最大8小时平均第90百分位数为165μgg/m3；超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为O3、PM2.5、PM10。所以项目所在地为大气环境空气质量不达标区。  （2）特征污染物  本项目位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村，本项目大气环境委托安徽精检分析股份有限公司进行检测，大气环境质量现状检测结果（报告编号：JJHP2023006，签发日期：2023年4月6日）详见下表：  **表3-2 大气环境质量监测结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测信息表 | | | | | | | | | | | | | 检测类型 | | 环评现状检测 | | | | 采样人 | | | | 李虎、刘明魁 | | | 采样日期 | | 2023年03月12日-03月14日 | | | | 分析日期 | | | | 2023年03月13日始 | | | 大气检测气象参数 | | | | | | | | | | | | | 采样日期 | 采样时间 | | 风速（m/s） | | 风向 | | 气温（℃） | | 气压（Kpa） | | 天气状况 | | 2023.03.12-03.13 | 08:00-08:00 | | 2 | | 东南 | | 10 | | 102.31 | | 多云 | | 2023.03.13-03.14 | 09:00-09:00 | | 3 | | 南 | | 8 | | 102.45 | | 多云 | | 2023.03.14-03.15 | 10:00-10:00 | | 3 | | 西南 | | 10 | | 102.39 | | 多云 | | 颗粒物测点位置及结果（μg/m3） | | | | | | | | | | | | | 采样日期 | | | | 采样时间 | | | | 项目所在地G1 | | | | | 2023.03.12-03.13 | | | | 08:00-08:00 | | | | 235 | | | | | 2023.03.13-03.14 | | | | 09:00-09:00 | | | | 249 | | | | | 2023.03.14-03.15 | | | | 10:00-10:00 | | | | 252 | | | | | 氨测点位置及结果（mg/m3） | | | | | | | | | | | | | 采样日期 | | | | 采样时间 | | | | 项目所在地G1 | | | | | 2023-03-12 | | | | 02:00-02:45 | | | | 0.115 | | | | | 08:00-08:45 | | | | 0.110 | | | | | 14:00-14:45 | | | | 0.113 | | | | | 20:00-20:45 | | | | 0.100 | | | | | 2023-03-13 | | | | 02:00-02:45 | | | | 0.085 | | | | | 08:00-08:45 | | | | 0.098 | | | | | 14:00-14:45 | | | | 0.098 | | | | | 20:00-20:45 | | | | 0.104 | | | | | 2023-03-14 | | | | 02:00-02:45 | | | | 0.107 | | | | | 08:00-08:45 | | | | 0.096 | | | | | 14:00-14:45 | | | | 0.112 | | | | | 20:00-20:45 | | | | 0.103 | | | | | 硫化氢测点位置及结果（mg/m3） | | | | | | | | | | | | | 采样日期 | | | | 采样时间 | | | | 项目所在地G1 | | | | | 2023-03-12 | | | | 02:00-02:30 | | | | 0.002 | | | | | 08:00-08:30 | | | | 0.004 | | | | | 14:00-14:30 | | | | 0.006 | | | | | 20:00-20:30 | | | | 0.005 | | | | | 2023-03-13 | | | | 02:00-02:30 | | | | 0.002 | | | | | 08:00-08:30 | | | | 0.005 | | | | | 14:00-14:30 | | | | 0.008 | | | | | 20:00-20:30 | | | | 0.006 | | | | | 2023-03-14 | | | | 02:00-02:30 | | | | 0.002 | | | | | 08:00-08:30 | | | | 0.003 | | | | | 14:00-14:30 | | | | 0.006 | | | | | 20:00-20:30 | | | | 0.005 | | | | | 臭气浓度测点位置及结果（无量纲） | | | | | | | | | | | | | 采样日期 | | | | 采样时间 | | | | 项目所在地G1 | | | | | 2023-03-12 | | | | 02:10-02:15 | | | | ﹤10 | | | | | 08:10-08:15 | | | | ﹤10 | | | | | 14:10-14:15 | | | | ﹤10 | | | | | 20:10-20:15 | | | | ﹤10 | | | | | 2023-03-13 | | | | 02:10-02:15 | | | | ﹤10 | | | | | 08:10-08:15 | | | | ﹤10 | | | | | 14:10-14:15 | | | | ﹤10 | | | | | 20:10-20:15 | | | | ﹤10 | | | | | 2023-03-14 | | | | 02:10-02:15 | | | | ﹤10 | | | | | 08:10-08:15 | | | | ﹤10 | | | | | 14:10-14:15 | | | | ﹤10 | | | | | 20:10-20:15 | | | | ﹤10 | | | |   由表3-2可知，TSP（颗粒物）满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准（日均值：0.3mg/m3）；硫化氢、氨浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》表D1中的浓度参考限值（硫化氢浓度小时值：氨浓度10μg/m3；小时值200μg/m3）、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准。  **2、地表水环境**  根据宿州市2023年环境质量状况：水生态环境质量：2023年，我市水环境质量稳步改善，全市13个地表水国家考核断面中9个水质为Ⅲ类，水质优良比例为69.2%，较上年同比提升15.4个百分点，好于省年度考核目标7.7个百分点；10个地表水省考核断面中，4个断面水质为Ⅲ类，水质优良比例为40%，好于省年度考核目标10个百分点；9个县级及以上集中式饮用水水源地，水质达标率为100%。  **3、声环境**  项目50m范围内无声环境保护目标，可不做现状监测。  **4、生态环境**  本项目位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村，属于工业用地，不涉及产业园区外新增用地，不存在生态环境保护目标，可不开展生态现状调查。  **5、电磁辐射**  本项目属于固体废物治理，不涉及电磁辐射类项目。  **6、地下水、土壤环境**  项目为固体废物治理，厂区经分区防渗后，项目对地下水及土壤环境产生影响较小，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）》规定“地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。”因此可不进行地下水、土壤环境质量现状监测。 |
| 环境  保护  目标 | 1. **大气环境**   **表3-3 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | | X | Y | | 1 | 雷楼 | 60 | 461 | 居民区 | 160户/480 | （GB3095-2012）及其修改单中二级标准 | 东北 | 443 | | 2 | 大吴村 | 0 | 488 | 155户/465人 | 东 | 473 | | 注：以企业所在区域对角线交点为坐标原点，以东西方向为X坐标轴（东方向为正方向），以南北方向为Y坐标轴（北方向为正方向） | | | | | | | | |   **2、声环境**  项目50m范围内无声环境保护目标。  **3**、**地表水环境**  **表3-4 地表水环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环境要素 | 环境敏感目标 | 方位 | 距厂界/m | 规模 | 环境要求及保护级别 | | 1 | 水环境 | 浍河 | N | 981 | 小河 | GB3838-2002  Ⅳ类标准 |   **4、地下水环境**  厂界外500m范围内无地下水集中式引用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **5、生态环境**  本项目位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村，属于工业用地，不涉及产业园区外新增用地，不存在生态环境保护目标。 |
| 污  染  物  排  放  控  制  标  准 | **1、废水排放标准**  项目搅拌用水、固化剂配比用水所用水全部进入物料，无废水外排；免烧砖养护用水自然蒸发不外排；降尘用水自然蒸发不外排；设备清洗废水、车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于搅拌工序，无废水外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排；初期雨水经收集后全部回用于搅拌工序。  **2、大气污染物排放标准**  本项目破碎松散、搅拌、下料等生产所产生的颗粒物有组织排放浓度执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/4362-2023）表2中现有与新建企业大气污染物最高允许排放浓度限值要求；草木灰筒仓呼吸废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度，无组织颗粒物浓度执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/4362-2023）表3中无组织监控浓度排放要求。硫化氢、氨气、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准。  **表3-4 砖瓦工业大气污染物排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 生产过程 | 最高允许排放浓度 | 污染物排放监控位置 | | 颗粒物 | | 投料、破碎松散、下料等工艺 | 10 | 车间或生产设施排气筒 | | 企业边界浓度限值（无组织排放） | 1.0 | / |   **表3-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织浓度限值（mg/m3） | 标准来源 | | 排气筒高度 | 二级 | | 颗粒物 | 120 | 22 | 10.175 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |   **表3-6 恶臭污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度 | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监控标准 | | | 排气筒高度（m） | 二级 | | 监控点 | 浓度 | | 硫化氢 | / | 15 | 0.33 | 厂界外浓度  最高点 | 0.06mg/m3 | | 氨 | / | 4.9 | 1.5mg/m3 | | 臭气浓度 | 2000无量纲 | / | 20无量纲 |   **3、噪声排放标准**  评级区域内施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值要求；运营期噪声执行《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3-7 建筑施工场界噪声排放标准单位：dB（A）**   |  |  | | --- | --- | | 昼间 | 夜间 | | 70 | 55 |   **表3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 2类 | 60 | 50 |   **4、固废排放标准**  一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。 |
| 总量  控制  指标 | 《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》（安徽省环保厅（皖环发【2017】19号）：“为进一步加强大气主要污染物源头管控，有效落实《大气污染防治行动计划》、《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》等，确保大气环境质量改善目标任务顺利完成，现就加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作通知如下：  自2017年04月起，新增大气主要污染物排放的建设项目环境影响评价文件审批前必须取得的总量指标从两项增加为四项。在二氧化硫（SO2）、氮氧化物（NOx）的基础上增加烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）两项指标。  项目搅拌用水、固化剂配比用水所用水全部进入物料，无废水外排；免烧砖自然养护用水自然蒸发不外排；降尘用水自然蒸发不外排；设备清洗废水、车辆清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于搅拌工序，无废水外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排；初期雨水经收集后全部回用于搅拌工序。  根据主要环境影响和保护措施分析计算，安徽红跃环保科技有限公司宿州分公司道路建养材料生产项目(年产4000万块高速护坡砖、1000万块各类生态路面环保砖)新增主要污染物排放总量控制目标为:颗粒物 1.22 吨/年。道路建养材料生产项目工程实际排放量0.06t/a，经核算道路建养材料技术改造项目需总量0.4138t/a，故总量能满足需求。  项目已于2023年8月取得宿州市生态环境局核发的“建设项目主要污染物排放总量指标核定表”，所需总量指标从宿州市埇桥区桃园镇关闭的东坪窑厂中调剂，符合总量指标要求。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施  工  期  环  境  保  护  措  施 | 本项目厂房系租赁，主体工程已结束，项目施工期不涉及土建施工，仅进行简单的设备安装及各功能区布局，具体施工环境保护措施分析如下：  1、废气防治措施  本项目不涉及土建工程，故施工过程中无施工扬尘，仅在施工过程中，施工机械会因为燃料的燃烧而产生一定的施工机械废气。一般施工机械燃料多为柴油，产生的废气中含有CO、NO、SO2等。该部分废气产生量极少，且产生时间有限。通过设备选型，控制燃料类型，选用清洁能源等方面，可有效减少施工机械废气产生。  2、废水防治措施  因涉及设备安装，故在施工期间，会产生施工人员生活污水。本项目施工期间，施工人数最多8人，根据《建筑施工计算手册》中施工现场生活用水定额为20~60L/人·d，本项目取生活用水定额为40L/人·d，故施工期间生活用水量为0.32m3/d，根据《给排水设计手册》，生活污水产生量按用水量的80%计，故施工过程中生活污水产生量为0.256m3/d，经化粪池处理后进入市政管网。  3、噪声防治措施  本项目施工期不涉及基建项目，仅为简单的设备安装，故施工过程中的噪声为点焊接、吊车等，设备噪声源强较小，施工期场界噪声对周边影响较小。  4、固体废物防治措施  施工期产生的固体废物主要是废弃的装修材料、设备安装边角料、材料包装箱、袋和生活垃圾等，上述垃圾由环卫统一清运处置，无随意倾倒现象，故不会对周围环境造成影响。 |
| 运  营  期  环  境  影  响  和  保  护  措  施 | **1、废气**  本项目废气主要是来自原料装卸废气、筒仓呼吸废气和投料输送废气、搅拌废气、下料废气、破碎松散废气、不合格品破碎废气、污泥贮存废气等。  **（1）废气污染物源强**  本项目废气为原料装卸废气、投料输送废气、物料混合搅拌废气、下料废气、破碎松散废气、污泥贮存废气、运输扬尘。  **①原料装卸废气**  项目在装卸过程中会产生扬尘，呈无组织排放，本项目炉渣、污泥、尾矿堆放于封闭式原料仓库中，装卸扬尘采用山西环保科所、武汉水运工程学院提出的经验公式估算。虽然此公式主要使用于露天堆放的原材料情况，但由于目前国内并未出具其他相关经验公式，并根据设计单位经验值，将此公式中的风速适当进行减小。根据室内平均风速进行估算。  公式如下：    式中：Q——汽车卸料起尘量，g/次；  u——平均风速，m/s，室内平均取1.0m/s；  M——汽车卸料量，t/次，取30t；  计算出卸料起尘量为4.09g/次，原料卸料运输约有5000次/年，则卸料起尘量为0.021t/a，平均每天卸料以3h计，卸料扬尘产生速率为0.023kg/h。项目炉渣、污泥、尾矿在封闭的原料库内进行装卸操作，且装卸过程中开启雾炮进行洒水降尘，装卸时降低物料抛洒高度。炉渣、污泥、尾矿装卸扬尘采取治理措施后，扬尘去除率可达80%，炉渣、污泥、尾矿装卸起尘最终排放量为0.0042t/a，排放速率0.005kg/h，以无组织形式排放。  **②投料输送废气**  投料输送工序设置于封闭生产车间，投料后使用密闭皮带机进行输送，本项目污泥含水率较高，污泥投料后皮带机运输基本无粉尘产生。其他物料如炉渣、秸秆灰、尾矿投料后通过皮带机运输过程产生颗粒物（粉尘）。  投料输送粉尘参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》302水泥制品制造行业系数手册中3021水泥制品制造（含3022砼结构构件、3029其他水泥类似制品制造）行业系数表中物料输送储存：颗粒物0.19kg/t-产品。  本项目物料年投料运输量2.5万吨，投料输送工序年工作时间2400h，则投料输送粉尘产生量为4.75t/a，产生速率1.98kg/h。投料口上方处设喷雾除尘装置，皮带输送全密闭，投料输送粉尘经喷雾降尘处理后经封闭厂房进一步降尘，可有效降低粉尘产生。  皮带机密闭抑尘效率98%，喷雾除尘效率为80%，则无组织排放量为0.019t/a，排放速率为0.008kg/h。  **③物料混合搅拌和下料废气**  本项目各种物料进入搅拌机时和搅拌机出料时，小粒径颗粒物会飘散形成颗粒物。年工作时长2400h。  参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》302水泥制品制造行业系数手册中3021水泥制品制造（含3022砼结构构件、3029其他水泥类似制品制造）行业系数表中物料混合搅拌废气产生量0.523kg/吨-产品，本项目固化土3万吨/年、回填土3万吨/年、绿化营养土2万吨/年，则颗粒物产生量为41.84t/a。  搅拌机位于密闭的搅拌罐内，四周全封闭，搅拌机下料口处设集气罩进行下料粉尘收集，搅拌颗粒物经风机收集后由管道输送至除尘器处理，脉冲布袋除尘器收集效率90%，处理效率为99%，物料混合搅拌粉尘、下料粉尘经布袋除尘器处理后由15米高的排气筒（DA003）排放。  **④筒仓呼吸废气**  本项目有草木灰筒仓1个，容积为200t/个。项目所使用的由密封的散装车运至站内，用压缩空气法打料，由于受气体冲击，在罐装过程中粉尘会随着筒仓内的空气从筒仓顶部的排气孔中排出，筒仓底为密封管道连接，在正常情况下，呼吸孔均处于密闭状态，以便于使筒库内部对库外存在一定的压力差。在筒库进料的过程中，呼吸孔也是处于密闭状态，在进料的末期，呼吸孔压力阀随着库内压力的增加，发出警示音，表明筒库已满，停止进料。在进料作业停止，底部阀门关闭后，呼吸孔开始对外排气，释放库内部分压缩空气，使筒库内压力降至一定的水平。在呼吸孔排气过程中，筒库内部分粉末随着压缩空气被排除仓外。  参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》302水泥制品制造行业系数手册中3021水泥制品制造（含3022砼结构构件、3029其他水泥类似制品制造）行业系数表中物料输送储存：颗粒物0.19kg/t-产品。  本项目项目用量约为4000t/a，每天卸料时长约4h。则筒仓粉尘产生量为0.76t/a（0.63kg/h）。  草木灰筒仓配有高效袋式仓顶除尘器，共设有1个排气筒DA002，除尘器除尘效率按99.5%计，筒仓风机风量为2000m3/h。  筒仓粉尘经仓顶除尘器处理后的含尘废气直接在仓顶排放，筒仓DA002粉尘排放量为0.0038t/a、排放速率0.0032kg/h、排放浓度1.58mg/m3。  **⑤破碎松散废气**  回填土、固化土、绿化营养土生产过程中对混合物料进行破碎松散，此过程颗粒物（粉尘），年工作时长2400h。  该部分粉尘参考照《逸散性工业粉尘控制技术》中表 18-1 粒料加工厂逸散尘排放因子，砂和砾石破碎筛选粉尘产生系数为0.05kg/t，本项目经粉土机加工的混合物料约8万t/a，则破碎松散粉尘产生量约4t/a。  粉碎机加工过程密闭，粉土废气经风机收集后由管道输送至除尘器处理，脉冲除尘器收集效率90%，处理效率为99%，物料混合搅拌经布袋除尘器处理后由15米高的排气筒（DA001）排放。  **风量计算：**  根据《简明通风设计手册》，单个集气罩集气风量计算公式：  Q=K（a＋b）×h×V0×3600  式中：Q——为集气罩集气风量，单位为m3/h；  K——为安全系数1.4；  （a+b）——为集气罩长加宽，单位为m；  h——为罩口至污染源的距离，单位为m，本项目取0.5m；  V0：污染源气体流速，一般在0.5m/s~1.5m/s，本次评价取均值1.0m/s（根据《局部排放设置控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016）中有毒气体外部排风罩控制风速1.0m/s）。  根据建设单位提供资料：该项目依托原有环保设备，脉冲除尘器+15m排气筒，该设备风机风量为32380m3/h，日平均运行8h，年工作时间为300天。投料输送废气、物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气均经过收集处理后汇入15米高的排气筒（DA003）排放。  物料混合搅拌和下料、破碎松散颗粒物（粉尘）产生量合计为45.84t/a。经计算，颗粒物的有组织产生量为41.26t/a、产生速率17.19kg/h、产生浓度为531mg/m3，有组织排放量为0.41t/a，排放速率为0.17kg/h，排放浓度为5.28mg/m3。未收集到的以无组织形式排放，无组织颗粒物产生量为4.58t/a，厂房封闭且厂房内设置喷淋降尘措施（抑尘效率以95%计），无组织颗粒物排放量为0.23t/a。 根据2024年《道路建养材料生产项目 验收检测报告》（报告编号：JJYS2024081），一条生产线：物料混合搅拌废气、不合格品破碎、投料废气排放量为0.06t/a，物料混合搅拌和下料、破碎松散废气排放量为0.41t/a，筒仓DA002粉尘排放量为0.0038t/a，总排放量为0.4138t/a，小于总量控制文件1.22t/a。结合企业现有风机风量32380m3/h，排放浓度为5.32mg/m3，低于《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/4362-2023）表2中现有与新建企业大气污染物最高允许排放浓度限值要求。故技改项目依托原有环保设备是可行的。 **⑥污泥贮存废气**  项目使用的原辅料污泥在厂区原料仓库内贮存，过程中会产生少量恶臭气体挥发形成污泥废气，另外绿化营养土堆放后定期进行翻抛过程也会产生恶臭废气（主要来源于污泥）。恶臭废气来源于污泥中腐烂有机质组分的发酵产生的异味组分，如硫化氢、氨、臭气浓度等。  类比《道路建养材料生产项目》（报告编号：JJYS2024081，签发日期：2024年12月11日），臭气浓度、氨、硫化氢最大浓度值均小于标准限值满足《恶臭污染物排放标准GB14554-93》中的表1和表2新改扩二级标准，本项目仅对污泥贮存废气进行定性分析，污泥暂存区设置隔断进行封闭，同时产生的臭气通过喷洒除臭剂、通风等措施处理能满足标准。  **⑦运输扬尘**  汽车进出场区还会产生一定量的扬尘，运输扬尘采取运输车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶等措施后无组织排放。此处不做定量分析。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  和  保护  措施 | **表4-1 废气产排污情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生情况 | | 排放  形式 | 主要污染治理设施 | | | | | | | 污染物排放情况 | | | | 排放标准 | | 产生量t/a | 产生  浓度mg/m3 | 治理措施 | | | 处理  能力 | 收集效率 | 去除效率 | 是否为可行技术 | 排放量t/a | | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m3 | 浓度限值mg/m3 | | **本项目** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 原料装卸 | 颗粒物 | 0.021 | / | 无组织 | 车间密闭、喷淋洒水抑尘 | | | / | / | 80% | 是 | 0.0042 | | 0.005 | / | 1.0 | | 投料输送粉尘 | 颗粒物 | 4.75 | / | 无组织 | 厂房密闭、皮带机全密闭、喷雾降尘 | | | / | / | 98% | 是 | 0.019 | | 0.008 | / | 1.0 | | 草木灰筒仓呼吸废气（DA002） | 颗粒物 | 0.76 | 633 | 有组织 | 筒仓顶部配套高效脉冲袋式除尘装置（DA002） | | | / | 100% | 99.5% | 是 | 0.0038 | | 0.0032 | 1.58 | 10 | | 物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气（DA003） | 颗粒物 | 41.26 | 531 | 有组织 | 集气罩 | 脉冲布袋除尘器+15高排气筒（DA003） | | / | 90% | 99% | 是 | 0.41 | | 0.17 | 5.28 | 10 | | 4.58 | / | 无组织 | / | / | | / | / | / | / | 0.23 | | 0.095 | / | 1.0 | | **技改后全厂** | | | | | | | | | | | | | | | | | | 水泥仓呼吸废气（DA001） | 颗粒物 | 3.42 | 1425 | 有组织 | 脉冲除尘器+15m高排气筒（DA001） | | | / | 100% | 99.5% | 是 | 0.017 | | 0.014 | 7.08 | 10 | | 草木灰筒仓呼吸废气（DA002） | 颗粒物 | 0.76 | 633 | 有组织 | 筒仓顶部配套高效脉冲袋式除尘装置（DA002） | | | / | 100% | 99.5% | 是 | 0.0038 | | 0.0032 | 1.58 | 10 | | 物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气（DA003） | 颗粒物 | 41.26 | 531 | 有组织 | 集气罩 | | 脉冲布袋除尘器+15高排气筒（DA003） | / | 90% | 99% | 是 | 有组织 | 0.42 | 0.175 | 2.25 | 10 | | 4.58 | / | 无组织 | / | | / | / | / | / | / | | 物料混合搅拌废气、不合格品破碎、投料（DA003) | 颗粒物 | 0.3144 | 4.046 | 有组织 | 集气罩 | | 脉冲布袋除尘器+15高排气筒（DA003） | / | 90% | 99% | 是 | 无组织 | 0.23 | / | / | 1.0 | | 0.035 | / | 无组织 | / | | / | / | / | / | / | | 原料装卸 | 颗粒物 | 0.021 | / | 无组织 | 车间密闭、喷淋洒水抑尘 | | | / | / | 80% | 是 | 0.0042 | | 0.005 | / | 1.0 | | 投料输送粉尘 | 颗粒物 | 4.75 | / | 无组织 | 厂房密闭、皮带机全密闭、喷雾降尘 | | | / | / | 98% | 是 | 0.019 | | 0.008 | / | 1.0 | | 卸料起尘 | 颗粒物 | 0.021 | / | 无组织 | 洒水降尘+降低卸料高度 | | | / | / | 80% | 是 | 0.0042 | | 0.005 | / | 1.0 |   **排气口设置及监测计划**  根据对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目无需进行排污许可管理，实际本项目与原项目道路建养材料生产项目（C3021水泥制品制造）共用一套环保设备，故监测计划依照《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）：  **表4-2 废气排放口设置及大气污染物监测计划**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源类别 | 排放口编号及名称 | 排放口基本情况 | | | | | 监测要求 | | | | 高度/m | 内径/m | 温度℃ | 坐标 | 类型 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 有组织 | 物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气 | 15 | 0.6 | 25 | 经度：116.9425206，  维度：33.5000556 | 一般排放口 | DA003 | 颗粒物 | 1次/半年 | | 无组织 | 厂界 | / | / | / | / | / | 厂界 | 颗粒物 | 1次/季度 | | H2S、NH3、臭气浓度 | 1次/年 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **废气工艺可行性分析**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中粉尘的污染防治设施名称及工艺包括布袋除尘、旋风除尘等。  本次评价要求：投料输送废气、物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气均采用集气罩收集后汇入脉冲除尘器处理尾气通过15m高排气筒（DA003）排放，均为可行技术。因此本项目的废气处理工艺是可行的。  **废气达标排放情况**  ①有组织废气  物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气排气筒DA003外排废气颗粒物排放浓度为5.28mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准中的要求。  ②无组织废气  本环评要求建设单位采取以下措施对粉尘、恶臭废气进行控制。  A、装卸料时尽量降低高度、减少落差；  B、原料仓库封闭，并在原料仓库内设置喷雾降尘措施；  C、转运装卸物料时进行洒水抑尘，同时在大风天气不进行装卸作业；  D、场地硬化、并对车辆行驶的路面实施洒水抑尘。  E、污泥贮存场所和绿化营养土堆放场所设置封闭隔断，采取喷洒除臭剂等措施。  ③车辆运输对周边敏感目标的影响分析  本项目物料采用汽车运输方式，汽车运输时产生的扬尘和噪声对道路两侧敏感点会产生一定范围内会造成影响。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。因此，要做好运输途中的扬尘和噪声对敏感点的防护措施。本项目运输路径主要敏感点为运输道路沿线200m范围内两侧居民点；为了减少物料运输给沿途敏感点、农作物带来的不利影响，应采取如下措施：  A.及时对场区内进行定时洒水降尘；  B.运输车辆要严密遮盖，以减少物料的散落；污泥需采用专用密闭运输车辆进厂。  C.对原料进行洒水，保证原料的表面湿润，以减少原料中细小颗粒的扬起；  D.物料运输单位应采用合格的车辆，运输途经敏感点应降低车速，禁止鸣笛，减少噪声对沿途居民的影响；  E.合理选择运输车辆的行驶路线，尽量绕开沿途居民点；  F.合理安排运输时间，尽量避开在夜间（22：00至次日凌晨6：00），午休（12：00至14：00）进行运输，尽量避开经过居民密集的路段，以防发生噪声扰民现象。  同时为进一步降低污泥贮存过程中产生的恶臭气体，环评要求：①污泥进厂后，应设置封闭的贮存间进行贮存；②应尽量避免污泥在厂区长期堆存，污泥贮存间必须采取地基防渗、防雨淋与冲刷等防止流失和二次污染措施。③定时喷洒除臭剂，从进厂至后续使用过程中多次喷洒，尽量降低恶臭气体的产生；④加强管理，对散落的污泥及时清理确保地面干净整洁；⑤加强厂区绿化。  综上所述，本项目废气在采取各种环保措施后，均能够做到达标排放，对沿途居民及周边环境影响较小。  **非正常工况分析**  非正常工况是指生产运行阶段的检修、操作不正常或设备故障等引起的一般性事故排放。根据本项目的污染物特点及工程分析，本项目非正常工况下分析污染源主要为：投料输送废气、物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气处理设施“脉冲布袋除尘器”发生故障，引起的颗粒物烃事故排放，以DA003排气筒非正常工况按去除率下降至0考虑。事故持续时间在0.5小时之内，非正常工况条件下废气排放源强及排放情况见下表：  **表4-3非正常工况下污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 频次 | 排放量t/a | 排放浓度mg/m3 | 持续时间/h | 措施 | | 1 | DA003 | 颗粒物的处理设施“脉冲布袋除尘器”处理效率下降或故障，处理效率为0 | 颗粒物 | 1~2次/年 | 0.01 | 531 | 0.5 | 立即停止生产进行检修，直至废气治理设施正常运行。并定期对废气处理装置维护、维修、保养。 |   由上表可知，非正常工况下，各废气污染源均超标排放那个，对周边大气环境影响较大。  建设单位应加强环保设备的运行管理，严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：  ①制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机故障、损坏或排风管道破损时，应立即对设备或管道进行维修。  ②定期检修废气治理设施，对布袋进行更换，确保废气治理设施的正常运行。  ③设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。  **废气影响分析**  项目位于安徽省宿州市埇桥区桃园镇浍光村，根据《宿州市2023年环境质量报告》，PM10、PM2.5、O3超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，因此，项目所在区域为环境空气质量不达标区。  本项目涉及主要大气污染物为生产过程中废气主要有生产过程中废气主要有原料装卸废气、投料输送废气、物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气、污泥贮存废气、运输扬尘。本次评价要求；物料混合搅拌和下料废气、破碎松散废气均采用集气罩收集后汇入脉冲除尘器处理尾气通过15m高排气筒（DA003）排放；卸料起尘采取雾炮除尘等措施后无组织排放；运输扬尘采取运输车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶后运输扬尘无组织排放；污泥预处理产生的废气喷洒除臭剂处理。水本项目生产所产生的颗粒物有组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准限值要求；无组织颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织监控浓度排放要求。硫化氢、氨气、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准。  综上，该项目产生的大气污染物在落实本次评价的废气防治措施后，对区域大气环境质量影响较小。  **2、废水**  本项目营运过程中用水主要为职工生活用水，生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排。  （1）生活用水  本项目职工定员3人，厂区不提供食宿。根据《宿州市行业用水定额》（DB3413T 0001-2020），工作人员生活用水以70L/人d计，年工作时间300天。则生活用水量为0.21t/d（63t/a），生活污水量按照用水量的80%计算，则项目生活污水产生量约为0.17t/d（51t/a）。废水主要污染物因子为COD、SS、BOD5、NH3-N。本项目生活污水中主要污染指标浓度选取为：COD 400mg/L、SS150mg/L、BOD5150mg/L、NH3-N35mg/L。生活污水经化粪池处理后定期清掏用作周边农田施肥，不外排至环境水体中。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **表4-4 项目废水产排生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产排污环节 | 废水  类别 | 产生量 （t/a） | 污染物种类 | 污染物产生情况 | | 污染物排放情况 | | 废水排放量t/a | | 产生量t/a | 浓度mg/L | 工艺 | 是否为可行技术 | | **本次技改项目** | | | | | | | | | | 职工  生活 | 生活  污水 | 51 | COD | 0.048 | 400 | 化粪池 | 是 | 不外排 | | SS | 0.018 | 150 | | BOD5 | 0.018 | 150 | | NH3-N | 4.2×10-3 | 35 | | **技改后全厂** | | | | | | | | | | 职工  生活 | 生活污水 | 171 | COD | 0.0684 | 400 | 化粪池 | 是 | 不外排 | | SS | 0.0257 | 150 | | BOD5 | 0.0257 | 150 | | NH3-N | 0.006 | 35 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **监测计划**  项目采取雨污分流制，雨水经厂区雨水管网排入周边沟渠；生活污水经厂区化粪池处理后定期清掏，不外排。本项目不设置废水排污口。  项目于厂区东南侧设置雨水排放口，因此仅对雨水进行定期监测，监测计划如下：  **表4-5 废水排放口设置及废水污染物监测计划**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | | 雨水排放口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物等 | 1次/日 | | 注：雨水排放口每月有流动水排放时开展一次监测。如监测一年无异常情况，可放宽至每季度有流动水排放时开展一次监测 | | |   **3、噪声**  本项目营运期噪声源主要为搅拌机、破碎机、双压静压砖机、螺旋输送机及风机运行时产生的噪声，噪声级为80～90 dB (A)。项目的设备噪声强度见表4.6。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护措施 | **表4-6 项目生产车间噪声源强 dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强dB（A） | 声源控制措施 | 空间相对位置m | | | 距离厂区边界距离m | 室内边界声级dB（A） | 运行时段（h） | 建筑物插入损失dB（A） | 建筑物外噪声 | | | 声功率级 | X | Y | Z | 声压级dB（A） | 建筑物外距离 | | 1 | 生产车间 | 破碎机 | / | 80 | 选用低噪声设备、加设减振基础、厂房隔声、距离衰减 | 7 | 8 | 1 | 22 | 53 | 8：00-12：00；  14：00-18:00； | 15 | 38 | 1m | | 2 | 粉碎机 | / | 80 | 10 | 11 | 1 | 19 | 54 | 8：00-12：00；  14：00-18:00； | 15 | 39 | 1m | | 3 | 粉筛机 | / | 80 | 14 | 10 | 1 | 25 | 52 | 8：00-12：00；  14：00-18:00； | 15 | 37 | 1m | | 4 | 搅拌机 | / | 80 | 19 | 5 | 1 | 22 | 53 | 8：00-12：00；  14：00-18:00； | 15 | 38 | 1m | | 5 | 翻抛机 | / | 80 | 32 | 21 | 1 | 8 | 61 | 8：00-12：00；  14：00-18:00； | 15 | 46 | 1m |   **注：室内声源分别以各建筑物地平面中心为原点。**  **649285d4d109bb367ba5523b04f84db**  **图4-1 项目噪声等效声级图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **厂界和环境保护目标达标情况分析：**  根据设备噪声强度，采用距离衰减模式分析该项目对声环境的影响。预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的噪声预测模式，噪声衰减公式：  ①如图B.1所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：    式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  Lp2——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；  TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。    **图B.1 室内声源等效为室外声源图例**  ②也可按式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：    式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  Lw ——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；  Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；  R——房间常数；R=Sα/（1-α），S为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数；  r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  ③然后按式（B.3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    式中：Lpli（T）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  Lplij——室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N——室内声源总数。  ④在室内近似为扩散声场时，按式（B.4）计算出靠近室外围护结构处的声压级：    式中：Lp2i（T）——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  Lpli（T）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  TLi——围护结构i倍频带的隔声量，dB；  ⑤然后按式（B.5）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。    式中：LW——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；  Lp2（T）——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；  S——透声面积，m2。  然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。  ⑥工业企业噪声计算  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj ，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：    式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  T——用于计算等效声级的时间，s；  N——室外声源个数；  t i——在T时间内i声源工作时间，s；  M——等效室外声源个数；  tj——在T时间内j声源工作时间，s。  ⑦预测结果  厂界噪声预测结果为安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司验收监测报告《道路建养材料生产项目》（报告编号：JJYS2024081，签发日期：2024年12月11日）中噪声监测结果叠加本项目厂界噪声预测结果值。  根据噪声源衰减计算程序，预测结果详见下表。  **表4-7 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 背景值 | | 贡献值 | | 预测值 | | 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 | 54 | / | 49 | / | 55.19 | / | 60 | / | 达标 | | 厂界南侧 | 58 | / | 47 | / | 58.33 | / | 60 | / | 达标 | | 厂界西侧 | 55 | / | 52 | / | 56.76 | / | 60 | / | 达标 | | 厂界北侧 | 59 | / | 52 | / | 59.79 | / | 60 | / | 达标 |   由上表可见，东侧、南侧、西侧、北侧厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，对外环境的影响不大。因此，本项目噪声源噪声值经厂房隔声和距离减震降噪措施后，可保证厂界和敏感点噪声达标排放，对区域环境的影响较小。  **监测计划**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），制定本项目噪声监测计划如下：  **表4-8 噪声监测一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | | 厂界噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度 |   **4、固体废物**  本项目运营期项目固废主要包括生活垃圾，一般工业固体废物及危险废物。  （1）生活垃圾  本项目劳动定员3人，按每人每日排放生活垃圾0.5kg计，年工作天数300天，则生活垃圾产生量约0.45t/a，集中收集后交由环卫部门清运处理。  （2）一般工业固体废物  ① 除尘器收集粉尘  除尘器收尘颗粒物：根据工程分析，项目除尘器收集颗粒物为40.85t/a，收集后回用于搅拌工序。  ② 废包装袋  项目在污泥等物料使用过程中会产生废包装袋，根据建设单位提供资料，废包装袋的产生量为0.1t/a，集中收集后交由物资回收部门回收利用。  （3）危险废物  项目危险废物主要为废机油。  废机油：项目机械设备维护需要使用一定量的机油，根据建设单位提供资料，年废机油产生量为0.5t/a；废机油属于危险废物，废机油（类别HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码900-249-08），委托有危废处理资质单位处置。  **表4-9 项目固体废物产排污情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产生环节 | 固废名称 | 属性 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量（t/a） | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用量或处置量（t/a） | 环境管理要求 | | 1 | 职工生活 | 生活垃圾 | 一般  固废 | / | 固态 | / | 0.45 | 袋装 | 环卫部门 | 0.45 | 垃圾桶 | | 2 | 废气处理 | 除尘器收集颗粒物 | / | 固态 | / | 40.85 | 袋装 | 回用于生产 | 40.85 | 固废暂存间 | | 3 | 物料使用 | 废包装袋 | / | 固态 | / | 0.1 | 袋装 | 交由物资回收部门回收利用 | 0.1 | | 4 | 设备运行 | 废机油 | 危险  废物 | 矿物油 | 液态 | T，I | 0.5 | 桶装 | 委托有资质单位处理 | 0.5 | 危废暂存间 |   **表4-10 项目一般工业固体废物产生及处置统计一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 一般工业固体废物 | 废物  代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 防治措施 | | 1 | 生活垃圾 | 900-999-99 | 0.45 | 职工生活 | 固态 | 废纸等 | 1天 | 环卫部门 | | 2 | 废包装袋 | 900-999-07 | 0.1 | 物料使用 | 固态 | 包装袋 | 1个月 | 交由物资回收部门回收利用 | | 3 | 除尘器收  集颗粒物 | 900-999-66 | 40.85 | 废气治理 | 固态 | 颗粒物 | 1个月 | 回用 |   **表4-11 项目危险废物产生及处置统计一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物 | 危险废物类别 | 废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周期 | 危险特性 | 防治措施 | | 1 | 废机油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.5 | 设备运行 | 液态 | 矿物油 | 3个月 | T，I | 委托有资质单位处理 |   **环境管理要求：**  本项目产生的除尘器收集粉尘回用于生产，废包装袋经厂内集中收集后交由物资回收部门回收利用，废机油经于厂内危废暂存间暂存后委托有资质单位妥善处置。生活垃圾集中收集后交由环卫部门清运处理。  本次环评要求建设单位在厂区内设置一般工业固体废物暂存间，位于厂区西北侧，占地面积20m2，应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行管理。  本项目危险废物暂存于项目区内危废暂存间中，占地面积10m2，一般固废不得与危险废物混合，需分开存放并及时处置，危险固废定期委托有资质单位处置。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定，危险废物临时贮存的一般要求、危险废物临时贮存容器的选取、危废临时贮存设施的选址与设计原则、危废临时贮存设施的运行与管理、危废临时贮存设施的安全防护与监测、危废临时贮存设施的关闭等均需严格按照规定执行。一般固废不得与危险废物混合，需分开存放并及时处置，危险固废定期委托有资质单位处置。  ①危废暂存间设计时遵循以下原则：  1）危废暂存间内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。  2）在危废暂存间内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的危废暂存间或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。  3）贮存易产生颗粒物、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。  ② 同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：  1）危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。  2）应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。  3）作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。  4）贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。  5）贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。  6）贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。  7）贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。  **5、地下水、土壤环境**  （1）地下水环境  **地下水污染途径：**  ①危险废物暂存间、污泥储存区、沉淀池未进行防腐、防渗处理，以跑、冒、滴、漏方式渗入地下水中。  ②危险废物暂存间、污泥储存区、沉淀池长期使用或工程质量不符合要求出现破损、断裂情况造成废水下渗。  **地下水污染防治措施：**  根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高，需要重点防治的区域，主要为危险废物暂存间等区域。一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，包括具有可能污染地下水污染源的生产车间区域，主要包括生产车间、原料仓库、成品堆放区等区域。简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域，主要包括厂区道路等区域。  针对本项目，为避免废水的非正常排放对地下水造成影响，应采取以下防渗措施：  1）重点防渗区防渗措施  重点防渗区：危险废物暂存间、污泥储存区、沉淀池等区域。针对本项目，区域采取全面防腐、防渗处理。针对重点防渗区，可通过下述措施使重点污染区各单元防渗层渗透系数≤10-10cm/s，主要采取措施（自上而下）：  A、地面的表面铺1.5mm环氧树脂漆，或至少2mm厚其它人工材料，凡墙与地面相交的墙立面铺装180mm高的踢脚线；  B、防渗层下铺200mm防渗混凝土，其下铺碎石稳定。  2）一般防渗区防渗措施  一般防渗区：本项目的一般防渗区主要包括生产车间、原料仓库、成品堆放区等区域。一般防渗区地面采取粘土铺底，再在上层铺10～15cm的防渗水泥进行硬化，通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数≤1.0×10-7cm/s。  3）简单防渗区防渗措施  简单防渗区：本项目区内除了重点防渗区和一般防渗区之外的项目区域，主要为项目区厂区内的绿化区和厂区道路等。针对简单防渗区，主要采取的防渗措施如下：  A、对于项目的地面进行防渗处理，采用混凝土浇铸，然后铺设防滑磁砖方式防渗，其厚度≮25cm。  B、项目区内外的生活污水管道均采用耐腐蚀管材，并注意日常的检查和维护，确保管道的正常使用。  C、项目区其它区域（除绿化用地、建筑占地之外，包括道路等）全部进行混凝土硬化处理，实现场地不见泥土。  综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水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，避免污染地下水。  因此，采取以上措施后正常状态下，厂区的地表与地下的水力联系基本被切断，污染物不会规模性渗入地下水，本项目不会对区域地下水环境产生明显影响。  **跟踪监测要求：**  本项目不对地下水环境进行跟踪监测。   1. 土壤环境   **土壤污染途径：**  根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高，需要重点防治的区域，主要为危险废物暂存间等区域。一般防渗区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，包括具有可能污染地下水污染源的生产区域，主要包括生产区、原料区、成品堆放区等区域。简单防渗区为不会对地下水造成污染的区域，主要包括厂区道路等区域。  针对本项目，为避免废水的非正常排放对地下水造成影响，应采取以下防渗措施：  **表4-12 项目地下水污染防治措施一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 区域 | | 保护措施 | | 1 | 重点防渗区 | 危险废物暂存间、污泥储存区、沉淀池 | 采取200mm防渗混凝土+1.5mm环氧树脂漆，防渗层渗透系数达到1.0×10-10cm/s | | 2 | 一般防渗区 | 生产区、原料区、成品区等区域 | 采取粘土铺底+10～15cm的防渗水泥进行硬化，防渗层渗透系数达到1.0×10-7cm/s。 | | 3 | 简单防渗区 | 项目区厂区内的绿化区和厂区道路等 | 混凝土硬化处理 |   **跟踪监测要求：**  本项目不对土壤环境进行跟踪监测。  **6、环境风险**  环境风险评价是对项目建设和运营期间发生的可预测突发事件（一般不包括人为破坏和自然灾害）或事故引起有毒有害、易燃易爆等物质泄露，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的人身安全和环境的影响进行评估，并提出防范、应急与缓解措施。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求，本次环评将着重从风险识别、源项分析、事故后果分析、事故防范措施、事故应急预案等方面对本项目存在的环境风险进行评价；再根据评价结果，对项目提出可行的风险防范措施和建议，达到降低风险性、危害程度，保护环境之目的。  本次环境风险评价重点主要对项目运营期间可能存在的危险、有害因素进行分析，并对可能发生的突发性事件及事故所造成的人身安全与环境影响、损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施。  **评价依据：**  （1）风险调查  1）物质风险性调查  本项目的原辅材料主要是炉渣、污泥、脱硫石膏等，外购进入厂区后，直接进入原料仓库存放。与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中表B.1及表B.2中重点关注的危险物质进行对比，确定本项目的危险物质为废机油。  2）生产工艺危险性调查  本项目主要生产工艺为投料、破碎松散、搅拌、下料等，不涉及高温、高压等工艺过程，且不涉及危险物质的使用及贮存，无《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录C，表C.1中列明的工艺过程。  故本项目生产工艺不存在重大危险性。  （2）风险潜势初判  计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中对应临界量的比值Q。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。  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 ——每种危险废物实际存在量，t。  Q1、Q2…Qn ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。  当Q<1时，该项目风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。  《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录B表B.1、B.2，确定本项目的危险物质为废机油，其贮存量与对应的临界量的对比情况见下表：  **表4-13 危险物质临界量一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 物质名称 | CAS号 | 本项目最大储存量，t | 临界量，t | q/Q | | 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等） | / | 0.5 | 2500 | 0.0002 |   由表4-13知，本项目物质总量与其临界量比值Q=0.0002＜1，本项目风险潜势为Ⅰ。  **环境风险识别：**  （1）风险识别范围和风险类型  按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/169-2018）的要求，项目风险识别范围主要包括物质风险性识别、生产系统危险性识别、危险物质向环境转移的途径识别。  物质危险性识别，包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。  生产系统危险性识别，包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施，以及环境保护设施等。  危险物质向环境转移的途径识别，包括分析危险物质特性及可能的环境风险类型，识别危险物质影响环境的途径，分析可能影响的环境敏感目标。  （2）风险物质识别  根据本项目所用物料与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的危险物质进行对比，本项目涉及危险化学品主要为机油、润滑油。  （3）生产过程潜在危险性识别  根据生产企业的一般工艺特点，生产设施可划分为七大单元，具体见下表：  表4-14 生产设施划分表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 系统名称 | 涉及功能单元 | 备注 | | 1 | 生产装置 | 各生产工段的主要设备和原料输送管道 | 功能系统 | | 2 | 储运装置 | 原料、中间体、产品的运输及储存 | | 3 | 公用工程 | 水、电等 | | 4 | 生产辅助 | 机械、设备、仪表维修等 | | 5 | 环保工程 | 厂区布置和废气、废水、噪声、固体废物等处理处置装置等 | | 6 | 安全消防 | 安全制度、安全教育、安全检查、消防器材、警报系统、消防管理等 | | 7 | 工业卫生 | 工业卫生管理、劳防用品等 |   本项目主要为日用塑料制品制造。根据分析，本项目在生产过程中发生的主要环境风险事故为：① 废气的事故性排放；② 发生火灾等风险事故。  （4）向环境转移途径  空气、水体和土壤等环境要素是危险性物质向环境转移的最基本的途径，同时这三种要素之间又随时发生着物质和能量的传递，污染物进入环境后，随着空气和水体环境发生推流迁移、分散稀释和降解转化运动。本项目事故状态下气态污染物可进入大气环境，部分污染物随消防废水进入水体。  （5）次生/伴生污染  车间或仓库易燃物质发生火灾，其可能产生的次生污染为火灾消防废水及燃烧废气。  **环境风险分析：**  （1）废气事故性排放对大气环境影响分析  在废气治理设施故障，废气事故排放的情况下，各污染物浓度相对正常排放情况，浓度增值将增加。非正常排放情况下将对外界环境造成一定影响，对各关心点的影响也大大增加。因此，为了减轻本项目对周围环境的影响程度和范围，保证该地区的可持续发展，建设方须建立严格、规范的大气污染应急预案，加强废气净化设施的日常管理、维护。当废气处理设备出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成污染影响。  **环境风险防范措施：**  为了减轻风险事故的危害后果、频率、影响程度和范围，达到同行业可接受水平，建设单位必须采取相应的风险防范措施，本评价提出以下建议：  ①总图布置和建筑安全方面  在总平面布置中配套设置应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护措施。根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标识牌。各种易燃易爆物料储存于阴凉、通风处，远离火源。  根据生产装置的特点，在生产车间按物料性质和人身可能意外接触到有害物质而引起烧伤、刺激或伤害皮肤的区域内，均设置紧急淋雨和洗眼器，并加以明显标记。并在装置区设置救护箱，工作人员配备必要的个人防护用品。  ②日常管理方面  在日常生产过程中对物料的储存、使用等方面做好管理；操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。  ③废气事故性排放对策  为了减轻本项目对周围大气环境的影响程度和范围，保证该地区的可持续发展，建设方须建立严格、规范的大气污染应急预案，加强废气净化设施的日常管理、维护。当废气处理设备出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成污染影响。  ④火灾防范措施  项目所用的机油易燃，要求厂区配备消防栓及适当的消防器材，并配备防火警报器。  ⑤制定严格的事故应急预案并经常演练使之启动运转及时，是减轻风险事故环境影响的有效措施。  为保证公司员工和周围居民的生命财产安全，防止重、特大事故的发生，并能在事故发生后迅速有效的控制处理，防止事故扩大，根据公司实际情况，本着“安全第一，预防为主；统一指挥，分工负责”的原则，需要制定《安徽红跃环保科技有限公司宿州分公司突发环境事件应急预案》。  本项目通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的环境风险水平降到较低的水平，因此本项目的风险水平在可接受的范围。  **7、环保投资估算**  项目总投资700万元，其中环保投资26万元，约占总投资3.7%，主要用于废水、废气、固体废物和噪声污染的治理。  **表4-15 项目环保防治措施及投资估算表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染类别 | 污染防治对象 | 治理措施 | 投资估算（万元） | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | /（依托原有） | | 废气 | 筒仓呼吸废气 | 引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA002） | /（依托原有） | | 投料、物料混合搅拌、不合格品破碎废气 | 集气罩+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA003） | 10 | | 污泥贮存废气 | 喷洒除臭剂 | 5 | | 运输扬尘 | 车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶 | 2 | | 卸料起尘 | 降低卸料高度、开启雾炮除尘 | 3 | | 噪声 | 设备噪声等 | 选用低噪声设备、建筑隔声等 | /（依托原有） | | 固废 | 一般工业固体废物 | 规范化一般固废暂存间 | /（依托原有） | | 危险废物 | 规范化危险废物暂存间 | /（依托原有） | | 生活垃圾 | 垃圾桶等 | 1 | | 地下水、土壤 | | 一般防渗、重点防渗、污泥储存区设置导流沟、导流槽 | 3 | | 环境风险 | | 设置室外消火栓、灭火器、制定风险应急预案等。 | 2 | | 合计 | | | 26 | |

**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 | 颗粒物排放口（DA002）/草木灰筒仓呼吸 | 颗粒物 | 引风机+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA002） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度 |
| 颗粒物排放口（DA003）/投料、搅拌、、破碎松散废气 | 颗粒物 | 集气罩+脉冲除尘器+15m高排气筒（DA003） | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/4362-2023）表2中现有与新建企业大气污染物最高允许排放浓度限值要求 |
| 污泥预处  理废气 | 硫化氢 | 喷洒除臭剂 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准 |
| 氨气 |
| 臭气浓度 |
| 运输扬尘 | 颗粒物 | 车辆篷布覆盖，运输过程限速按规定线路行驶 | 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（DB34/4362-2023）表3中无组织监控浓度排放要求。 |
| 卸料起尘 | 颗粒物 | 降低抛洒高度、开启雾炮除尘 |
| 地表水环境 | 员工生活废水 | COD | 化粪池 | 不外排 |
| SS |
| BOD5 |
| NH3-N |
| 声环境 | 厂界 | 噪声 | 合理布局；对高噪声设备采取隔振减振措施；车间隔声；合理安排生产时间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |
| 电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 本项目产生的一般工业固体废物废包装袋经厂内集中收集后交由物资回收部门回收利用；不合格品经破碎回收当做原料回用。除尘器收集颗粒物经收集后回用于输送计量工序；废机油于厂内危废暂存间暂存后委托有资质单位妥善处置；生活垃圾委托环卫部门统一处理。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 危废暂存间、污泥储存区、沉淀池等区域为重点防渗区域，危废暂存间、沉淀池采用抗渗混凝土（0.2m）+环氧树脂漆（1.5mm）进行重点防渗，渗透系数≤1×10-10cm/s；污泥储存区在重点防渗的基础上设置导流沟导流槽。其他一般防渗区域采用环氧地坪进行一般防渗，渗透系数≤1×10-7cm/s。 | | | |
| 生态保护措施 | 项目区域附近无自然保护区，人文景观和名胜古迹等环境敏感点，周围没有需要特殊保护的生态环境。项目建设不会对周围生态环境造成影响。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 为保证公司员工和周围居民的生命财产安全，防止重、特大事故的发生，并能在事故发生后迅速有效的控制处理，防止事故扩大，根据公司实际情况，本着“安全第一，预防为主；统一指挥，分工负责”的原则，制定严格的事故应急预案并经常演练使之启动运转及时，是减轻风险事故环境影响的有效措施。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | **1、排放口规范化及信息公开化**  根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）、《排污口规范化整治技术要求》（环监〔1996〕470号）、《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T 3535-2019）等规定的要求，一切新建、改造、扩建的排污单位以及限期治理的排污单位必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排放口。因此，建设项目产生的各类污染物的排放口必须规范化，并且规范化工作的完成必须与污染治理设施同步。  **2、与排污许可证制度衔接**  根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号），项目应在获得环评审批文件后，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求变更排污许可证，并在取得排污许可证后按照排污许可证申请与核发技术规范相关要求履行自行检测、台账管理、执行报告等手续。  **3、竣工环境保护设施验收**  根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。  **4、改建前后污染物排放“三本账”**  **表5-1 改建前后污染物排放“三本账” 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物名称 | 改建前排放量 | 本项目排放量 | “以新带老”削减量 | 改建后排放量 | 排放增减量 | | 废气 | 颗粒物 | 0.06 | 0.4138 | 0.05 | 0.4238 | +0.3638 | | 废水 | COD | / | / | / | / | / | | NH3-N | / | / | / | / | / | | 固废 | 生活垃圾 | 1.5 | 0.45 | 0 | 1.95 | +0.45 | | 废包装材料 | 1.2 | 0.1 | 0 | 1.3 | +0.1 | | 除尘器收集的颗粒物 | 51 | 40.85 | 0 | 91.85 | +40.85 | | 不合格品 | 100 | 0 | 0 | 100 | +0 | | 沉淀池沉渣 | 9 | 0 | 0 | 9 | +0 | | 废机油 | 0.15 | 0.5 | 0 | 0.65 | +0.5 | | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 安徽省红跃环保科技有限公司宿州分公司道路建养材料技术改造项目的建设符合国家产业政策要求，只要工程在运行期严格执行有关环保法规规定，切实落实报告提出的各项污染防治措施，在确保污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，因而从环境保护的角度而言，该项目是可行的。 |

**附表**

**建设项目污染物排放量汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | 0.06t/a | / | / | 0.4138t/a | 0.05t/a | +0.4238t/a | +0.3638t/a |
| 废水 | COD | / | / | / | / | / | / | / |
| NH3-N | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | 1.5t/a | / | / | 0.45t/a | 0 | 1.95t/a | +0.45t/a |
| 废弃桶、废包装袋 | 1.2t/a | / | / | 0.1t/a | 0 | 1.3t/a | +0.1t/a |
| 除尘器收集颗粒物 | 51t/a | / | / | 40.85t/a | 0 | 91.85t/a | +40.85t/a |
| 不合格品 | 100t/a | / | / | 0t/a | 0 | 100t/a | +0t/a |
| 沉淀池  沉渣 | 9t/a | / | / | 0t/a | 0 | 9t/a | +0t/a |
| 危险废物 | 废机油 | 0.15t/a | / | / | 0.5t/a | 0 | 0.65t/a | +0.5t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①