一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 偃师市府店镇金锋精细微粉厂年产1万吨高岭土硅藻土粉改建项目 | | |
| 项目代码 | 2305-410381-04-05-167780 | | |
| 建设单位联系人 | 宋\* | 联系方式 | 138\* |
| 建设地点 | **河南 省（自治区） 洛阳 市 偃师 县（区） 府店 乡（街道） 参驾店村 （具体地址）** | | |
| 地理坐标 | （112 度 53 分 54.981 秒，34度 32分34.592秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C3099 其他非金属矿物制品制造 | 建设项目  行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业60石墨及其他非金属矿物制品制造 |
| 建设性质 | □新建（迁建）  ☑改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | 偃师区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | **/** |
| 总投资（万元） | 300 | 环保投资（万元） | 5.5 |
| 环保投资占比（%） | 1.83 | 施工工期 | 三个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 0 |
| 专项评价设置情况 | **表1-1 专项评价设置原则表**  | **专项评价的类别** | **设置原则** | **本项目** | **是否需设置专项评价** | | --- | --- | --- | --- | | **大气** | **排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[*a*]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目。** | **本项目500m范围内有环境敏感点，但废气污染物为颗粒物，不涉及有毒有害污染物排放。** | **否** | | **地表水** | **新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。** | **本项目废水经厂区化粪池处理后，化粪池定期清掏肥田。** | **否** | | **环境风险** | **有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目。** | **本项目的有毒有害和易燃易爆危险物质存在量远小于临界量。** | **否** | | **生态** | **取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。** | **本项目不涉及。** | **否** | | **海洋** | **直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。** | **本项目不涉及。** | **否** |   **注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。**  **2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。**  **3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。** | | |
| 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**  经比对《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第29号），本项目不属于限制类及淘汰类项目属于允许类项目；项目已取得偃师区发展和改革委员会出具的备案证明（项目代码：2305-410381-04-05-167780，见附件2），因此项目建设符合当前国家当前产业政策的要求。  **2、项目与《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号）的相符性分析**  根据《洛阳市政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7号）中所列，我市环境管控单元共96个，其中优先保护单元32个，面积占全市国土面积的52.84%；重点管控单元55个，面积占全市国土面积的12.47%；一般管控单元9个，面积占全市国土面积的34.69%。本项目位于位于偃师区府店镇环境管控单元，属于重点管控单元，环境管控单元编码为ZH41038120004。  （1）生态保护红线  本项目位于河南省洛阳市偃师区府店镇参驾店村，经过现场踏勘，本项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内。对照《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政[2021]7号）中洛阳市生态保护红线划分结果图，本项目所在地不在生态保护红线范围内，具体位置关系详见附图9。本项目无生产废水，生活污水经厂区化粪池处理后，化粪池定期清掏肥田。因此项目实施不会对区域生态保护红线造成影响，符合生态保护红线管理要求。   1. 资源利用上线   本项目位于河南省洛阳市偃师区府店镇参驾店村，生产产品所使用的原料为高岭土、硅藻土等，资源利用不会突破区域的资源利用上线，项目建设符合资源利用上线要求。   1. 环境质量底线   ①**大气：项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准，项目所在区域为SO2、NO2对应的年平均值、CO对应的第95百分位数浓度评价结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM10、PM2.5年平均值、O3平均质量浓度百分位浓度评价结果为不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，综上项目所在区域为不达标区域。项目运营过程中产生的废气经治理后达标排放，对项目区域环境空气影响较小，不会改变项目所在区域的大气环境功能。**  ②地表水：生活污水经厂区化粪池处理后，化粪池定期清掏肥田。  根据本项目运行期环境影响分析确定，本项目废气、废水、噪声排放不改变区域环境质量功能区划。项目在落实本次评价提出的各项环保措施后，可实现污染物达标排放，污染物对环境的贡献值较小，符合环境质量底线的要求。   1. 环境准入清单 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本项目与偃师区府店镇环境管控单元生态环境准入清单相符性分析见下表。 表1-2 项目与（洛政〔2021〕7号）的相符性分析  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 行政区划 | | | | 管控单元  分类 | 环境要素类别 | 现状与问题 | 管控要求 | | 本项目情况 | 相符性 | | 省 | 市 | 区  县 | 乡镇 | | ZH41038120004 | 偃师区大气布局敏感区 | 河南省 | 洛阳市 | 偃师区 | 府店镇 | 重点管控单元 | 大气环境重点管控区 | 单元特点：大气布局敏感区。  主要环境问题：区内环境空气质量属于不达标区，该单元内存在有静脉产业园生活垃圾发电厂。现状分布有耐火材料企业、钢制办公家具、木制家具等企业，“散尘”污染、VOCS排放较高。 | 空间布局约束 | 1、高龙镇区域引导智能家居、装配式住宅、钢制办公家具等产业入园入区发展，培育现代物流产业。  2、府店镇区域引导高端耐火材料、新型绿色建材等行业入园入区发展、整合提升绿色矿山产业。  3、大口镇区域重点发展培育生态旅游产业，引导耐火材料企业入园入区发展。  4、缑氏镇区域围绕静脉产业园发展资源综合利用。依托健稷农业发展农副产品深加工业，发展休闲食品、生态农产品等产业。 | 本项目为非金属矿物制品业，位于府店镇，府店镇政府同意项目建设。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1、严格控制新建、扩建钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷等行业的高排放、高污染项目。  2、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉VOCs排放的工业企要入园区，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代。  3生活垃圾发电厂要提高运营管理效率，严格控制各项污染物排放，安装自动监测设备，进行自动在线管控，确保污染物排放达标。 | 本项目为非金属矿物制品业改建项目，不涉及废气VOCs排放，不涉及炉窑使用，故不产生天然气废气。 | 符合 |   **3、项目与洛阳市生态环境局《关于印发洛阳市2021年重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》洛市环〔2021〕47号相符性分析。**  表1-2 项目与（环办大气函〔2020〕340号）相符性   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 指标 | | 通用行业涉颗粒物排放-绩效先进性指标要求 | 项目实际情况 | 相符性分析 | | 能源类型 | | 以电、天然气为能源。 | 本项目主要能源使用的为电。 | 符合 | | 生产工艺 | | 不属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。 | 本属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》允许类项目，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。 | 符合 | | 污染治理技术 | | 除尘采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术 | 本项目破碎、磨粉、搅拌工序均设置集气设施，对废气进行收集后，引入袋式除尘器处理，之后通过15m高排气筒排放。袋式除尘器采用覆膜滤袋处理。 | 符合 | | 无组织管控要求 | 物料装卸 | 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。  不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。 | 本项目破碎、磨粉、搅拌工序均在密闭车间内进行生产，三个生产工序产尘点均设有集气装置，对废气进行收集处理。 | 符合 | | 物料储存 | 一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中：粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施:袋装物料应储存干封闭/半封闭料场中。封闭料场项棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料(如钢材、管件)及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。  危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。 | 本项目原料均储存在封闭料场内，由于厂区原料拉至厂区后还需要进行晾晒，需要蒸发部分的水分，生产车间内部，不适合安装喷淋装置，日常通过对道路进行洒水、清扫等抑尘措施。厂区料场密闭，进出大门为硬质材料门，生产运行过程中，厂区车窗均为封闭的状态。破碎、磨粉、搅拌工序均设置有集气装置，对废气进行收集处理，厂区内车辆运输道路，均已硬化。 | | 物料转移和输送 | 粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产尘点(物料转载、下料口等)应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。 | 本项目原料输送采用电磁喂料机或单螺旋输料机进行输送，输送过程均为密闭输送。下料口均设置有集气装置，对废气进行收集处理。 | | 成品包装 | 卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘。 | 本项目产生的成品为袋装入库存放，要求袋装直接装车，产生粉尘量较少。地面及时清扫，无明显积尘。 | | 工艺过程 | 各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。 | 本项目破碎、磨粉、搅拌工序均在密闭车间内进行生产，三个工序产尘点均设有集气装置，对废气进行收集处理。生产车间内均设置有废气处理装置，要求不能有可见烟粉尘外逸。 | | 厂容厂貌 | 厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。 | 厂区内道路、生产车间等路面均已硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。厂区无成片裸露土地。 | 符合 | | 排放限值 | | 1.PM排放浓度分别不超过10mg/m3；2.其他特定污染物符合所属行业相关排放要求。 | 本项目颗粒物排放，经袋式除尘器处理后，可达标排放。 | 符合 | | 监测监控水平 | | 1、重点排污单位按照生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS）,并按要求联网；  2、有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；  3、主要涉气工序、生产装置及污染治理设施，按照生态环境部门要求用电安装用电监管设备，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网；  4、未安装自动在线监控和用电量监管企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据可保存三个月以上。 | 本项目不属于重点排污单位；每年均根据自行监测计划进行检测；主要涉气工序为破碎、筛分、搅拌废气，厂区已安装用电监管设备，并于省、市生态环境部门用电监管平台联网。 | 符合 | | 环境管理水平 | 环保档案 | 1、环评批复文件和竣工验收文件或现状评估备案证明；  2、国家版排污许可证；  3、环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；  4、废气治理设施运行管理规程；  5、一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。 | 本项目为改建项目，厂区有原现状评估备案证明文件，已办理排污许可登记回执。厂区已建设有环境管理制度，废气治理设施运行管理规程，后期生产运行中，需要加以完善，厂区每年按自行监测计划进行检测。 | 符合 | | 台账记录 | 台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；  2、废气污染治理设施运行管理信息；  3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；  4、主要原辅材料、燃料消耗记录；  5、电消耗记录。 | 本项目为改建项目，企业建设有生产设施运行管理信息、废气污染治理设施运行管理信息等运行台账，后续改建项目建设到位后，需加以完善。 | 符合 | | 人员配置 | 配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训从业经验等）。 | 项目设置专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。 | 符合 | | 运输  方式 | | 1、物料、产品公路运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；  2、厂区车辆全部达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；  3、厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。 | 企业公路运输使用车辆均为国五及以上排放标准。企业厂区非道路移动机械达到国三及以上排放标准。 | 符合 | | 运输  监管 | | 日均进出货物150吨(或载货车辆日进出10辆次)及以上(货物包括原料、辅料、产品和其他与生产相关物料)的企业，或纳入我省重点行业年产值1000万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账;其他企业建立电子台账。 | 要求项目建立门禁系统和电子台账 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **4、项目与关于印发《偃师区2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》的通知（偃环委办〔2023〕3号）相符性分析**  **表1-3 偃环委办〔2023〕3号文件相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | | **本项目** | **相符性** | | **1** | **(一) 持续推进产业结构优化调整** | **1.加快传统产业集群升级改造。组织对耐火材料、工业涂装等行业产业集群开展排查摸底，2023 年6月底前建立重点行业产业集群及园区清单台账,研究制定“一群一策”整治提升方案，从生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理和区域环境综合整治等方面明确升级改造标准。根据产业集群特点,切实提升产业发展质量和环境治理水平,培育一批绿色工厂不断优化产业结构，推进工业企业绿色低碳高质量发展。** | **本项目非金属矿物制品项目，符合当前的产业政策，符合“三线一单”相关要求。** | **相符** | | **2** | **(五)推进工业企业综合治理** | **19.实施工业污染排放深度治理。以砖瓦窑、玻璃、耐火材料等行业工业窑炉为重点，全面提升污染物治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，推进实施清洁生产改造，确保污染物稳定达标排放。2023 年 5月底前，全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效设施，10月底前，对无法稳定达标排放的通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式完成分类整治，对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改。** | **本项目属于非金属矿物制品项目，不属于砖瓦窑、玻璃、耐火材料等重点行业。厂区生产工序中产生废气均设置有集气装置，对废气进行收集处理，可达标排放。** | **相符** |   **项目建设符合《偃师区2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》的通知（偃环委办〔2023〕3号）的相关要求。**  **5、项目与《洛阳市2019年工业企业无组织排放治理专项方案》相符性分析**  表1-4 与《洛阳市2019年工业企业无组织排放治理专项方案》相符性   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 文件名称 | 文件相关要求 | 项目建设情况 | 相符性 | | 十六、其他行业无组织排放治理标准 | （一）料场密闭治理 | | | | 所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施。 | 本项目所有原料及成品均堆放于生产车间内，无露天存放物料。项目所用原料需要晾晒蒸发水分，无法安装喷干雾抑尘设施，厂区日常进行道路洒水、进行清扫降尘。 | 符合 | | 密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。 | 本项目工作区均位于密闭车间内。 | 符合 | | 车间、库房四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。 | 本项目车间、料库均为四面密闭，车间已安装硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。 | 符合 | | 所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。 | 厂区所有地面均已完成硬化，物料堆放区域外没有明显积尘。 | 符合 | | 每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。 | 本项目破碎工序及雷蒙磨工序设置有两套除尘器进行处理，搅拌工序设置有单独的除尘器。 | 符合 | | 厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置。 | 厂房车间各生产工序均已功能区化，各产废气功能区已安装固定的环保设备对废气进行收集处理。 | 符合 | | 厂区出口应安装自动感应式车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘。 | 要求企业厂区出口安装自动感应式车辆冲洗装置。 | 符合 | | （二）物料输送环节治理 | | | | 散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。 | 本项目物料输送主要采用电磁喂料机、单螺旋输送机，下料口设置有集气罩对废气进行收集后，引入到袋式除尘器处理。 | 符合 | | 皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。 | 本项目落料位置设置有收集废气装置，并配备有除尘系统。 | 符合 | | 运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘10厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米，禁止厂内露天转运散状物料。 | 本项目车辆运输物料，均用苫布覆盖，符合文件要求。 | 符合 | | 除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。 | 本项目除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用密闭输送，在厂区回用于生产。 | 符合 | | （三）生产环节治理 | | | | 物料上料、破碎、筛分、混料应在封闭的厂房内进行，所有产尘点安装集气设施和除尘设施。 | 本项目破碎、磨粉、搅拌工序设置集气设施，对废气进行收集后，引入袋式除尘器处理，之后通过15m高排气筒排放。 | 符合 | | 在生产过程中的产生VOCs的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和VOCs处理设施。 | 本项目不产生VOCs废气。 | 符合 | | 其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行。 | 生产车间内未有散放原料，生产环节均在密闭车间内进行。 | 符合 | | （四）厂区、车辆治理 | | | | 厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。 | 厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地已进行绿化。 | 符合 | | 对厂区道路定期洒水清扫。 | 对厂区道路定期洒水清扫。 | 符合 | | 企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。 | 要求厂区门口设置有车辆冲洗装置，对进出车辆进行清洗。 | 符合 | | （五）建设完善监测系统 | | | | 因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施， | 厂区不需安装在线检测等监控设施，符合文件要求。 | 符合 | | 安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。 | 厂区不需安装在线检测等监控设施，符合文件要求。 | 符合 |   由上表可知，本项目的建设符合《洛阳市2019年工业企业无组织排放治理专项方案》文中的相关要求。  **6、项目与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业〔2021〕635号）相符性分析**  **表1-5 与发改办产业〔2021〕635号文件相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **项目特点** | **相符性** | | **三、全面清理规范拟建工业项目**  **各有关地区要坚持从严控制，对已备案但尚未开工的拟建工业项目，要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，一律不得批准或备案。拟建工业项目清理规范工作于2021年12月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区。** | **本项目为非金属矿物制品项目，在现有厂区内进行的改建项目，不新增用地和产能，符合当前的产业政策，符合“三线一单”相关要求。本项目已在偃师发展和改革委员会备案，并已通过。** | **相符** | | **四、严控新上高污染、高耗水、高耗能项目 各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目（对高污染、高耗水、高耗能项目的界定，按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行）要一律重新进行评估，确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于2021年12月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目，一律按本通知要求执行。** | **本项目为非金属矿物制品项目，不属于重点行业项目；不属于拟建的高污染、高耗水、高耗能项目。本项目生产工序均位于密闭的生产车间内，破碎、磨粉、搅拌废气经集气罩收集后通过袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放。生活污水经化粪池预处理后，化粪池定期清掏肥田。** | **相符** | | **七、稳妥推进园区外工业项目入园**  **各有关地区要对合规工业园区外存在重大安全隐患、曾发生重大突发环境事件的已建成工业项目逐一建立档案，逐个进行梳理评估。对经评估需要实施搬迁入园的项目，按照“成熟一个、搬迁一个”的要求，逐一制定搬迁入园工作计划和实施细则，明确时间表和责任人，抓好项目搬迁入园工作。对其他建成工业项目，要加强监管，防范安全、环境风险，鼓励有条件的项目搬迁入园。** | **本项目现有工程自运行期间，未发生重大突发环境事件。本项目为非金属矿物制品制造，厂区生产的原料主要为高岭土粉及硅藻土粉，不存在重大安全隐患。** | **相符** |   **由上表可知，本项目满足《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业〔2021〕635号）相关要求。**  **7、项目与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析**  表1-6 与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 项目特点 | 相符性 | | 第二节加大工业污染协同治理力度推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。开展黄河干支流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测系统，规范入河排污口设置审核。严格落实排污许可制度，沿黄所有固定排污源要依法按证排污。沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放，严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地等偷排、直排行为。加强工业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。 | 本项目为非金属矿物制品项目，不属于重点行业项目；本项目生产工序均位于密闭的生产车间内，破碎、磨粉、搅拌废气经集气罩收集后通过袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放。生活污水经化粪池预理后，化粪池定期清掏肥田。 | 相符 |   由上表可知，本项目满足《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关要求。  **8、项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）相符性分析**  表1-7 与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 项目特点 | 相符性 | | 强化生态环境分区管控。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束，充分衔接国土空间规划和用途管制要求，因地制宜建立差别化生态环境准入清单，加快推进“三线一单”（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）成果应用。严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。禁止在黄河干支流岸线一定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。 | 本项目为非金属矿物制品项目，不属于重点行业项目；本项目选址位于位于偃师区府店镇，选址符合府店规划要求。 | 相符 | | 加快工业企业清洁生产和污染治理。推动构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，开展排污许可提质增效工作。推动钢铁、焦化、化工、有色金属、造纸、印染、原料药制造、农副食品加工等重点行业实施清洁生产改造，开展自愿性清洁生产评价和认证，严格实施“双超双有高耗能”企业强制性清洁生产审核。鼓励有条件的地区开展行业、园区和产业集群整体审核试点。推动化工企业迁入合规园区，新建化工、有色金属、原料药制造等企业，应布局在符合产业定位和准入要求的合规园区，工业园区应按规定建成污水集中处理设施，依法安装自动在线监控装置并与生态环境主管部门联网。推进沿黄省区工业园区水污染整治。到2025年，沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放。加快推进工业污废水全收集、全处理，严格煤矿等行业高浓盐水管理，推动实现工业废水稳定达标排放。严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地、地下水等偷排、直排行为。 | 本项目为非金属矿物制品项目，不属于左列行业；本项目选址位于偃师区府店镇，生活污水经化粪池处理后，化粪池定期清掏肥田。 | 相符 | | 强化固体废物协同控制与污染防治。选择一批“无废城市”开展协同增效试点，在固体废物处置全过程中协同推进碳减排。建设固体废物跨区域回收利用示范基地，推动区域固体废物集中利用处置能力共享。持续推进流域“清废行动”，加快推进沿黄省区干支流固体废物倾倒排查整治工作，全面整治固体废物非法堆存。推动省域内危险废物处置能力与产废情况总体匹配，鼓励主要产业基地根据需要配套建设危险废物集中利用处置设施，支持有条件的地区建设区域性特殊危险废物集中处置中心。加快完善医疗废物收集转运处置体系，推动地级及以上城市医疗废物集中处置设施建设，健全县域医疗废物收集转运处置体系，补齐医疗废物收集处理设施短板。 | 本项目不产生危险废物，产生的一般固废为除尘器的除尘灰，回用于生产。 | 相符 |   由上表可知，本项目满足《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》(环综合〔2022〕51号)相关要求。  **9、项目位置与饮用水源地位置关系**  本项目位于偃师区府店镇参驾店村，根据调查并查阅《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知（豫政办〔2007〕125号）》及《河南省乡镇级集中式饮用水源保护区划（豫政办〔2016〕23号）》，距离本项目最近的集中式饮用水水源地为府店镇供水厂地下水井群。该供水厂共有3眼井，一级保护区范围：取水井外包线外围100米的区域；不设二级保护区。本项目位于距离划定的一级保护区边界最近距离为5393m，不在其保护范围之内。本项目与饮用水源的位置关系图见附图7。  **10、文物古迹**  洛阳市总体规划大遗址保护区包括隋唐洛阳城遗址、汉魏故城、周王城遗址、龙门石窟、邙山陵墓群、偃师商城遗址、二里头遗址、东汉陵墓南诏域等九处保护地。本项目位于偃师区府店镇，距离最近的大遗址保护区为东汉陵墓南兆域。  东汉陵墓南兆域位于洛阳市伊滨区李村镇、庞村镇、寇店镇和偃师区高龙镇、大口乡、顾县镇及附近地区，面积约200km2，于2008年纳入洛阳市保护的大遗址范围。本项目位于偃师区府店镇参驾店村，本项目不在其建设控制地带内，不在其保护范围内，项目与文物保护区位置关系见附图6。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目位置及周边环境概况**  偃师市府店镇金锋精细微粉厂位于偃师区府店镇参驾店村（地理位置见附图1），本次改建项目不新增用地，在现有工程原有车间进行改建。项目租赁俊峰精细微粉厂进行生产，租赁协议见附件。根据企业出具的土地证，项目用地性质为工业用地，项目用地符合规划要求。  偃师市府店镇金锋精细微粉厂于2016年10月办理本项目建设年产1万吨高岭土硅藻土粉项目现状环境影响评估报告，主要生产工艺为晾晒、入库、破碎、磨粉、搅拌等，现考虑到市场及相关环保要求，对搅拌工序进行改建，将高速搅拌机更换为液体搅拌机，不新增产能及主要设备。  本项目所在厂区北侧紧邻207国道；东侧为偃师宏展耐火材料厂；西侧为偃师市熔鑫耐火材料有限公司；南侧为乡村道路。最近的敏感点为南侧370m外参驾店村居民。项目周边环境见附图3。  **2、项目建设基本情况**  改建项目在现有工程厂区内进行投资建设，建设完成后，年产液体料为1000t。项目车间平面布置见附图2。项目建设情况见下表。  表2-1 项目建设情况一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名 称 | 现有工程内容 | 改建工程内容 | | 1 | 项目名称 | 偃师市府店镇金锋精细微粉厂年产1万吨高岭土硅藻土粉项目现状环境影响评估报告 | 偃师市府店镇金锋精细微粉厂年产1万吨高岭土硅藻土粉改建项目 | | 2 | 建设性质 | 新建 | 改建 | | 3 | 建设地点 | 洛阳市偃师区府店镇参驾店村 | 洛阳市偃师区府店镇参驾店村 | | 4 | 占地面积 | 2464m2 | 2464m2 | | 5 | 总投资 | 800万元 | 300万元 | | 6 | 劳动定员 | 劳动定员5人 | 劳动定员5人，本次改建，劳动定员不新增 | | 7 | 工作制度 | 白天一班制生产（8:00-12:00，14:00-18:00）生产，年工作300天 | 一班制生产（8:00-12:00，14:00-18:00）生产，根据天气管控要求，一般为白班一班制生产。年工作300天 | | 8 | 主要构筑物 | 生产车间、办公室等 | 生产车间、车间办公室等 |   项目组成见下表。  表2-2 厂区项目组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **工程内容** | **改建前工程内容** | **改建后工程内容** | | 主体工程 | 生产车间 | 钢构结构，建筑面积约1200m2 | 无变动 | | 辅助工程 | 办公楼 | 位于厂区北侧，两层，砖混结构，建筑面积720m2 | 依托现有 | | 杂物间 | 砖混结构，建筑面积为80m2 | 依托现有 | | **晾晒间** | **钢构结构，用于厂区原料晾晒水分** | **依托现有** | | 公用工程 | 供电 | 偃师区府店镇供电所供应 | 依托现有 | | 供水 | 厂区自备井 | 依托现有 | | 排水 | 废水主要为职工生活污水，经旱厕处理后，旱厕定期清掏肥田。 | 建设化粪池，职工生活污水排入化粪池处理，化粪池定期清掏肥田。建设1个18m3化粪池 | | 环保工程 | 废气治理 | 颚式破碎机进料口、料斗密闭口、雷蒙磨粉机废气收集后经袋式除尘器处理后通过15m 高排气筒排放 | 颚式破碎机进料口、料斗密闭口、雷蒙磨粉机废气收集后经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放 | | 高速搅拌机及双螺旋搅拌机废气：分别在高速搅拌机进出料口及双螺旋搅拌机呼吸孔上方设置集气罩并连接集气管道至袋式除尘器+1根15m 高排气筒。排气筒与颚式破碎机废气共用同一根排气筒。 | 双螺旋搅拌机及液体搅拌机进料口废气：在双螺旋搅拌机进料口及液体搅拌机进料口上方设置集气罩并连接集气管道至袋式除尘器+1根15m高排气筒。排气筒与颚式破碎机废气共用同一根排气筒。 | | 废水治理 | 废水主要为职工生活污水，经旱厕处理后，旱厕定期清掏肥田。 | 建设化粪池，职工生活污水排入化粪池处理，化粪池定期清掏肥田。建设1个18m3化粪池 | | 厂区设置一个车辆冲洗机，车辆冲洗废水排入周边小型沉淀池 | 建设厂区车辆自动清洗装置，并配套建设一个3m3沉淀池 | | 噪声治理 | 基础减振、建筑隔声等。 | / | | 固体废物 | 厂区生活垃圾由垃圾桶暂存，委托环卫部门定期清理。除尘器收集的除尘灰袋装收集后，回用于生产。 | 依托现有 |   表2-3 改建项目依托情况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 工程内容 | 已有设施实际情况 | 本项目建成后情况 | 依托可行性 | | 主体工程 | 生产车间 | 钢构结构，建筑面积约1200m2 | 项目产能不变，主要生产设备不变，依托现有生产车间可行。 | 可行 | | 辅助工程 | 办公楼 | 位于厂区北侧，两层，砖混结构，建筑面积720m2 | 本项目劳动定员不变，依托现有办公楼可行 | 可行 | | 杂物间 | 砖混结构，建筑面积为80m2 | 项目产能不变，依托现有宿舍楼可行 | 可行 | | 公用工程 | 供电 | 偃师区府店镇供电所供应 | 偃师区府店镇供电所供应 | 可行 | | 供水 | 厂区自备井 | 厂区自备井 | 可行 | | 固废处理 | 一般固废 | 厂区生活垃圾由垃圾桶暂存，委托环卫部门定期清理。除尘器收集的除尘灰袋装收集后，回用于生产。 | 本项目产能不变，新增固体废物种类较少，故依托可行 | 可行 |   **3、主要生产设备**  **项目主要生产设备见下表。**  **表2-3 项目主要生产设备一览表**   | **车间** | **产品** | **设备名称** | **处理能力** | **数量（台/套）** | | | **变化情况** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **现有** | **新建** | **改建后** | | **生产车间** | **高岭土粉料** | **鄂式破碎机** | **4t/h** | **1** | **/** | **1** | **无变化** | | **硅藻土粉、高岭土粉料** | **雷蒙磨粉机** | **4t/h** | **1** | **/** | **1** | **无变化** | | **/** | **高速搅拌机** | **/** | **1** | **/** | **0** | **减少1台** | | **高岭土混合料** | **双螺旋搅拌机** | **0.5t/h** | **1** | **/** | **1** | **无变化** | | **液体料** | **液体搅拌机** | **0.5t/h** | **0** | **1** | **1** | **新增1套** | | **储水罐** | **5t** | **0** | **1** | **1** | **新增1个** | | **成品罐** | **10** | **0** | **2** | **2** | **新增2个** | | **灌装机** | **/** | **0** | **1** | **1** | **新增1台** |   **液体搅拌机新增一套，主要设备为高速液体搅拌机和低速液体搅拌机。高速液体搅拌机使物料快速分散和加热（物料循环产生的热能），打碎纤维素。低速液体搅拌机持续低速搅拌均匀。**  根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一二三四批）》和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》等文件，本项目生产设备均不在淘汰目录内。  **4、项目原辅材料及能源消耗分析**  项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。  **表2-4 项目主要原辅材料消耗情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品** | **序号** | **改建前** | | **改建后** | | **变化情况** | | **名称** | **年用量** | **名称** | **年用量** | | **原料** | **1** | **硅藻土粉状** | **6005t/a** | **硅藻土粉剂** | **1000t/a** | **减少5005t** | | **2** | **高岭土块状** | **4010t/a** | **高岭土块矿** | **8550t/a** | **增加4540t** | | **3** | **硬脂酸** | **3t/a** | **/** | **/** | **减少3t/a** | | **4** | **/** | **/** | **纤维素** | **50t/a** | **增加50/a** | | **5** | **/** | **/** | **黄油** | **0.5t/a** | **增加0.5t/a，用于设备润滑。** | | **6** | **/** | **/** | **水量** | **400m3/a** | **用于液体料搅拌** | | **能源** | **7** | **用电量** | **20万kwh/a** | **用电量** | **25万kwh/a** | **偃师区府店镇供电所供应** | | **8** | **水量** | **60m3/a** | **水量** | **144m3/a** | **厂区自备水井** |   原辅料成分分析：  纤维素：纤维素(cellulose)是由葡萄糖组成的大分子多糖。不溶于水及一般有机溶剂。是植物细胞壁的主要成分。纤维素是自然界中分布最广、含量最多的一种多糖，占植物界碳含量的50%以上。棉花的纤维素含量接近100%，为天然的最纯纤维素来源。一般木材中，纤维素占40~50%，还有10~30%的半纤维素和20~30%的木质素。适用于干粉砂浆建材，内外墙耐水腻子粉(膏)，粘结剂，填缝剂，界面剂，水性涂料，自流平剂等新型建材。  硅藻土：硅藻土由无定形的SiO2组成，并含有少量Fe2O3、CaO、MgO、Al2O3及有机杂质。硅藻土通常呈浅黄色或浅灰色，质软，多孔而轻，工业上常用来作为保温材料、过滤材料、填料、研磨材料、水玻璃原料、脱色剂及硅藻土助滤剂，催化剂载体等。  高岭土：高岭土是一种非金属矿产，是一种以高岭石族粘土矿物为主的粘土和粘土岩。因呈白色而又细腻，又称白云土。其质纯的高岭土呈洁白细腻、松软土状，具有良好的可塑性和耐火性等理化性质。其矿物成分主要由高岭石、埃洛石、水云母、伊利石、蒙脱石以及石英、长石等矿物组成。高岭土用途十分广泛，主要用于造纸、陶瓷和耐火材料，其次用于涂料、橡胶填料、搪瓷釉料和白水泥原料，少量用于塑料、油漆、颜料、砂轮、铅笔、日用化妆品、肥皂、农药、医药、纺织、石油、化工、建材、国防等工业部门。  **5、主要产品方案**  **项目产品方案见下表。**  **表2-5 项目产品方案一览表**   | **序号** | **产品名称** | | **规格** | **现有工程年产量** | **改建工程年产量** | **项目建成后** | **产品用途** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** | **硅藻土粉** | | **600目** | **6000t/a** | **1000t/a** | **10000t/a** | **用于污水处理** | | **2** | **高岭土粉** | **高岭土粉料** | **800目** | **4000t/a** | **7500t/a** | **用于橡胶助剂** | | **纤维素、高岭土混合粉料** | **800目** | **/** | **500t/a** | **用于煤矿采空区，填充使用。** | | **纤维素、高岭土混合液体料** | **含水量为40%** | **0** | **1000t/a** |   **本项目年运行时间为2400h，产能控制的主要设备为雷蒙磨粉机，雷蒙磨粉机处理能力为4t/h，年处理能力为9600t/a，本项目的主要原料用量为9550t，故雷蒙磨粉机能够满足产能需求。**  **6、劳动定员及工作制度**  项目劳动定员5人，厂区调配，不新增员工。年工作天数为300天，每天1班，8小时/班。  **7、厂区平面布置图**  本项目厂区南侧由西向东主要为双螺旋搅拌机、成品库、袋式除尘器、颚式破碎机、雷蒙磨粉机、袋式除尘器等，北侧由西向东主要为生活区、办公区、液体搅拌机、原料库等，详细的平面布置见附图2。  **8、项目水平衡图**  本项目生产用水主要为搅拌用水，生活用水，厂区员工不新增劳动定员，不新增用水。项目水平衡图如下：  生活用水  0.04  化粪池  化粪池定期清掏肥田  0.16  0.2  生产搅拌用水  混合于成品中  1.31  车辆冲洗用水  0.028  0.252  沉淀池沉淀循环使用  0.28  新鲜水1.81  图2-1 项目的水平衡图 单位：m3/d  0.16  1.33  0.02 |
| 工艺流程和产排污环节 | 1. **工艺流程和产污环节：**    1. **项目高岭土粉料生产工艺及产污环节图：**   噪声、粉尘  噪声、粉尘  雷蒙磨粉机  晾晒  入库  鄂式破碎机  高岭土  装袋入库  图2-2 项目高岭土粉料工艺流程及产污环节示意图  **工艺流程简介：**  **本项目高岭土粉剂生产工艺流程为：采购当地的高岭土块矿原料（含水率15％），在厂区现有晾晒位置晾晒至自然晾干（含水率3％），铲车把物料运送至生产车间采用电磁喂料机鄂式破碎机将其破碎至粒径为4cm以下的小块矿，破碎过程中会产生粉尘和噪声，破碎后的物料经提升机提升至料斗，进入料斗的物料经电磁喂料机进入雷蒙磨粉机进一步粉碎，粉碎后粒径为800目，部分经装袋直接作为成品包装入库。**   * 1. **项目纤维素、高岭土混合粉料生产工艺及产污环节图：**   噪声、粉尘  装袋入库  经雷蒙磨粉机加工后的高岭土  双螺旋搅拌机  纤维素  图2-3 项目纤维素、高岭土混合粉料工艺流程及产污环节示意图  **部分经雷蒙磨粉机加工后高岭土成品经天车吊送至双螺旋搅拌机工作区，经人工倾倒至进料口，通过全封闭式单螺旋输料机输送至双螺旋搅拌，同时加入一定比例的纤维素混合，通过纤维素与高岭土粉的搅拌，后续加工过程中，会增加产品的稳定性，混合后的粉料作为成品包装入库。**   * 1. **项目纤维素、高岭土混合液体料生产工艺及产污环节图：**   噪声、粉尘  灌装入成品罐  经雷蒙磨粉机加工后的高岭土  液体搅拌机  纤维素  图2-4 项目纤维素、高岭土混合液体料工艺流程及产污环节示意图  **部分经雷蒙磨粉机加工后高岭土成品天车吊至液体搅拌机工作区，经人工加入液体搅拌机，并加入同比例的水及纤维素，进行混合搅拌，先经高速液体搅拌机搅拌后，打碎纤维素，再通过管道进入低速搅拌机进行低速均匀搅拌，通过灌装机灌装到成品罐后按需进行灌装外售。**   * 1. **项目硅藻土粉料生产工艺及产污环节图：**   噪声、粉尘  袋装入库  硅藻土  雷蒙磨粉机  图2-5 项目硅藻土粉料工艺流程及产污环节示意图  **外购粒径为300目的硅藻土粉剂，通过人工将原料送至进料口料斗，通过电磁喂料机进入雷蒙磨粉机进一步粉碎至粒径为600目的粉剂，该部分粉剂作为成品包装外售。**  **注：本项目高岭土生产过程原料需在厂区自然晾干，硅藻土生产原料为300目的硅藻土粉剂（袋装）。**  **2、主要污染工序：**  （1）废气：本项目废气主要为破碎、磨粉、搅拌等工序产生的粉尘。  （2）废水：本项目无生产废水，不新增劳动定员，不新增生活污水。  （3）噪声：本项目噪声主要为颚式破碎机、雷蒙磨粉机等设备在运行过程中产生的机械噪声，噪声值约在75~85 dB(A)。  （4）固废：本项目固体废物主要为除尘器收集粉尘、废包装袋。 |
| 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2-6 现有工程环保手续   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 文件 | 建设单位 | 备注 | | 2016年10月 | 《偃师市府店镇金锋精细微粉厂年产1万吨高岭土硅藻土粉项目现状环境影响评估报告》 | 偃师市府店镇金锋精细微粉厂 | 现状评估报告的备案证明文件见附件4。 | | 2020年1月 | 《偃师市府店镇金锋精细微粉厂废气提标治理工程验收检测报告表》 | 偃师市府店镇金锋精细微粉厂 | 专家验收意见见附件6。 | | 2020年5月 | 偃师市府店镇金锋精细微粉厂排污许可登记回执 | 偃师市府店镇金锋精细微粉厂 | 排污登记回执见附件5。 |   本评价根据现有工程相关环保资料，结合实际运行状况，对现有工程进行评价。   1. 现有工程产排污情况   2.1 废气  **现有工程废气为颗粒物，破碎工序、雷蒙磨磨粉工序及搅拌工序产生的颗粒物。**  **根据偃师市府店镇金锋精细微粉厂年产1万吨高岭土硅藻土粉项目现状环境影响评估报告可知，年运行2400h，厂区设置有两套除尘器及两根排气筒，1#排气筒排放平均浓度为19.9mg/m3，检测风量为1680m3/h，故1#排气筒颗粒物排放量为0.0792t/a；2#排气筒排放平均浓度为20.4mg/m3，检测风量为1690m3/h，故2#排气筒颗粒物排放量为0.084t/a；故颗粒物允许排放总量为0.1632t/a。**  **根据偃师市府店镇金锋精细微粉厂废气提标治理工程验收检测报告表可知，提标治理内容主要为厂区设置全封闭式生产车间，其中包括原料库及成品库；将厂区袋式除尘器滤袋更换为超细滤袋；厂区安装用电监控，并与洛阳市生态环境局偃师分局进行联网，严格监控管控期间停产工作；厂界安装无组织在线监控设施。颚式破碎机及雷蒙磨粉机废气经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放；搅拌工序废气经袋式除尘器处理后，通过15m高排气筒排放，两套环保设备共用同一根排气筒排放。**  2.2 废水  现有工程无生产废水产生，废水主要为员工生活污水，不外排。员工生活污水排入化粪池处理，化粪池定期清掏肥田。根据《偃师市府店镇金锋精细微粉厂年产1万吨高岭土硅藻土粉项目现状环境影响评估报告》可知，现有工程主要污染物总量指标化学需氧量排放指标0.0168t/a，氨氮排放指标0.0014t/a。厂区员工生活污水均不外排，故厂区化学需氧量、氨氮实际排放量为0。  2.3 噪声  现有工程高噪声设备主要是颚式破碎机、搅拌机等设备运行时产生的机械噪声，采取了建筑隔声、基础减振、距离衰减等隔声降噪措施来降低噪声。本项目委托检测公司对现有工程厂界进行噪声检测，根据2023年8月2日出具的检测报告可知，现有工程厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类昼间标准，检测报告见厂界。  表2-7 声环境质量现状监测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 检测点位 | 检测结果 单位：dB(A) | | | 昼间 | 夜间 | | 2023.07.31 | 东厂界 | 54 | 47 | | 南厂界 | 52 | 45 | | 北厂界 | 56 | 48 |   由上表可知，现有工程厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类昼间、夜间标准，能够达标排放，对周围环境影响较小。  2.4 固废  现有工程固废为职工生活垃圾、除尘器收集的粉尘等。其中除尘器收集的粉尘装袋收集后回用于生产，生活垃圾定期交由环卫部门清运至生活垃圾填埋场。  根据偃师市府店镇金锋精细微粉厂现有工程核算量，总量控制指标为：COD0.0168t/a；氨氮0.0014t/a；颗粒物0.1632t/a。全厂污染物排放量见下表。  表2-8 现有工程全厂污染物排放量汇总表 单位：t/a   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物类型 | 主要污染物名称 | 全厂排放量（t/a） | | **废气** | **颗粒物** | **0.1632** | | 废水 | COD | 0.0168 | | 氨氮 | 0.0014 | | 固废 | 生活垃圾 | 0.75 | | 除尘器收集的粉尘 | 6.06 |   3、现有工程现存环保问题  **经现场勘查，现有工程存在的主要环境问题及整改措施见表2-9。**  **表2-9 目前存在的主要环境问题及整改措施**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **存在的环境问题** | **整改措施** | **整改期限** | | **1** | **车辆冲洗装置需配备规范的沉淀池** | **厂区车辆冲洗装置周围建设3m3沉淀池** | **三个月内整改完成** | | **2** | **厂区环保设备集气罩面积过小，不能达到收集废气效果** | **厂区各个产尘集气口按照环评要求设置规范的集气罩** | | **3** | **厂区环保设备除尘器收尘口，未设置有效的收集装置，未进行封闭处理** | **厂区除尘器收尘口应配备相应的桶对粉尘进行收集，除尘器下端应进行封闭** | | **4** | **厂区储料罐呼吸口废气无组织排放** | **厂区储料箱呼吸口应设置集气管道，引入袋式除尘器处理** | | **5** | **厂区安装的车辆清洗装置为非自动** | **厂区需安装自动感应式车辆清洗装置** | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、环境空气质量**  **项目所在区域属于二类环境空气功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本次评价引用《2022年洛阳市生态环境状况公报》数据，评价因子为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO及O3，监测结果见下表。**  **表3-1 洛阳市2022年空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | **PM2.5** | **年平均质量浓度** | **47** | **35** | **134.3** | **不达标** | | **PM10** | **80** | **70** | **114.3** | **不达标** | | **SO2** | **7** | **60** | **11.7** | **达标** | | **NO2** | **26** | **40** | **65.0** | **达标** | | **CO** | **24小时平均浓度第95百分位数** | **1200** | **4000** | **30.0** | **达标** | | **O3** | **日最大8小时滑动平均浓度值的第90百分位数** | **171** | **160** | **106.9** | **不达标** |   **由上表可知，项目所在区域为SO2、NO2对应的年平均值、CO对应的第95百分位数浓度评价结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM10、PM2.5年平均值、O3平均质量浓度百分位浓度评价结果为不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，综上项目所在区域为不达标区域。**  **为改善环境空气质量，洛阳市生态环境保护委员会办公室印发了《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市2023年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案的通知》（洛环委办〔2023〕24号），提出全市环境空气质量改善指标达到省级下达我市的“十四五”目标时序进度要求，即环境空气质量细颗粒物（PM2.5）平均浓度控制在47微克/立方米以下，可吸入颗粒物（PM10）平均浓度控制在84微克/立方米以下，环境空气质量优良天数比例不低于64.7%，重污染天数比例控制在 2.0%以下的目标。主要任务包括：（一）持续推进产业结构优化调整；（二）深入推进能源结构调整；（三）持续加强交通运输结构调整；（四）强化面源污染治理；（五）推进工业企业综合治理；（六）加快挥发性有机物治理；（七）强化区域联防联控；（八）强化大气环境治理能力建设。在以上任务完成后，洛阳市环境空气质量将进一步改善。**  **2、声环境质量**  本项目周围50m范围内无居民点，因此，本项目未对项目区域声环境质量现状进行检测。  **3、水环境质量**  本项目无生产废水产生，主要为生活污水，本次改建项目不新增劳动定员，不新增生活污水，厂区生活污水排入化粪池处理，化粪池定期清掏肥田。 |
| 环境  保护  目标 | 依据项目污染物排放特征和厂址周围环境敏感点分布情况及环境功能要求，确定本次评价的主要环境保护目标见下表，周围敏感点分布见附图3。  表3-2 主要环境保护目标   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 经纬度 | | 保护目标 | 方位 | 距离（m） | 人数（人） | 保护级别 | | 经度 | 纬度 | | 环境  空气 | 112.89934874 | 34.53906828 | 参驾店村 | S | 370 | 300 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | | 112.89269686 | 34.54463589 | 东薛村 | W | 470 | 560 | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | 表3-3 污染物排放控制标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准名称及级别 | 污染因子 | 标准限值 | | 废气 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级 | 颗粒物 | 15m高排气筒最高允许排放浓度120mg/m3，排放速率3.5kg/h，无组织周界外浓度最高点1.0mg/m3。 | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 等效声级 | 2类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)  4类标准：昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A) | | 固废 | 除尘器收集灰尘经袋装后回用于生产，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。 | | | |
| 总量  控制  指标 | 本项目总量控制指标见下表。  表3-4 全厂总量控制指标汇总表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物** | **现有工程排放量** | **改建后排放量** | **“以新带老”削减量** | **全厂排放量** | **排放增减量** | | **废气** | **颗粒物（t/a）** | **0.1632** | **0.6696** | **/** | **0.6696** | **+0.5064** | | **废水** | **COD（t/a）** | **0** | **0** | **/** | **0** | **0** | | **氨氮（t/a）** | **0** | **0** | **/** | **0** | **0** | | **固废（产生量）** | **生活垃圾（t/a）** | **0.75** | **0** | **/** | **0.75** | **0** | | **除尘器收集的粉尘（t/a）** | **6.06** | **19.899** | **/** | **19.899** | **+13.839** | | **废包装袋（t/a）** | **/** | **1.5** | **/** | **1.5** | **+1.5** | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目改建工程不新增用地，不需要进行施工建设。主要建设为设备安装，环境影响因素主要为噪声，且随着施工期结束而消失，因此本次评价不再对施工期进行分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1.废气**  工程实施后，产生的废气主要为破碎工序废气、雷蒙磨工序磨粉废气、搅拌工序废气及原料装卸废气。工程废气污染物排放情况统计见下表。  表4-1 项目主要大气污染物治理设施及产排情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主要生产单元 | 产污设施 | 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生量t/a | 污染物产生浓度mg/m3 | 排放形式 | 治理设施 | | 污染物排放浓度mg/m3 | 污染物排放速率kg/h | 污染物排放量t/a | 排放执行标准 | | 名称、处理能力、收集效率、去除率 | 是否技术可行 | | 高岭土及硅藻土磨粉工序 | / | 原料装卸 | 颗粒物 | 0.021 | / | 无组织 | 定期清扫 | 是 | / | / | 0.021 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级 | | 鄂破机、雷蒙磨粉机 | 破碎工序、雷蒙磨工序以及相应投料工序 | 颗粒物 | 18.92 | 985.42 | 有组织 | 两台袋式除尘器  合计处理能力8000m3/h  收集效率（90%）  去除率99% | 是 | 7.62 | 0.084 | 0.201 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级 | | 双螺旋搅拌机、液体搅拌机 | 搅拌工序、投料工序、包装工序 | 颗粒物 | 1.18 | 163.89 | 有组织 | 袋式除尘器  处理能力3000m3/h  收集效率（90%）  去除率99% | 是 | | 生产工序 | 破碎、磨粉、搅拌工序 | 颗粒物 | 2.238 | / | 无组织 | 密闭车间（80%沉降），定期洒水抑尘 | / | / | / | 0.4476 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 1.1 废气产排情况  本项目废气主要有：原料卸料、堆存、转运过程中产生的粉尘；破碎工序产生的粉尘；雷蒙磨工序产生的粉尘；搅拌工序产生的粉尘以及各个工序投料废气等。  1.1.1项目粉尘颗粒物产排情况  （1）原料卸料、堆存、转运过程产生的粉尘  根据《逸散性工业粉尘控制技术》中相关产尘系数，本项目卸料、堆存、转运工序产尘系数为0.02kg/t。本项目高岭土为块状，硅藻土、纤维素为粉状，涉及产生粉尘的原料主要为硅藻土，原料的使用量为1050t/a，则粉尘的产生量为0.021t/a，外购暂存于封闭的原料区，厂区原料区均为袋装储存，产生粉尘量较少。故硅藻土卸料、堆存、转运工序粉尘无组织的排放量为0.021t/a。  （2）破碎工序产生的粉尘  参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排系数手册》，破碎工序产生颗粒物量为1.13kg/t。本项目高岭土块需要经过破碎机破碎后使用，高岭土块的使用量为8550t/a，则粉尘的产生量为9.662t/a。本项目设置一套破碎机进行生产，一套破碎工序位于封闭的车间内并设收尘装置，收集的粉尘引入袋式除尘器处理后由15米高排气筒排放。  （3）雷蒙磨磨粉工序产生的粉尘  参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排系数手册》，磨粉工序产生颗粒物量为1.19kg/t。本项目高岭土、硅藻土，进入雷蒙磨粉机进行磨粉，需要经过磨粉处理的高岭土及硅藻土的总使用量分别为9550t/a，则粉尘的产生量为11.364t/a。磨粉工序位于封闭的车间内并设收尘装置，收集的粉尘引入袋式除尘器处理后由15米高排气筒排放。  成品罐装料口、雷蒙磨进料口、颚式破碎机、提升机口均设置有废气收集装置，经过1#袋式除尘器处理后，通过15m排气筒排放。雷蒙磨主机风口、原料储存仓、提升机、落料仓产尘点均设置有废气收集装置，引入2#袋式除尘器处理后，通过15m高排气筒排放。两个袋式除尘器共用同一根排气筒。  **故破碎、雷蒙磨粉工序粉尘总产生量为21.026t/a，待厂区集气设施完善到位后，收尘效率以90%计，则粉尘有组织的产生量为18.92t/a，无组织的产生量为2.106t/a。**  **破碎、雷蒙磨工序产尘工序粉尘总产生量为18.92t/a，产生浓度为985.42mg/m3，除尘效率以99%计，两台袋式除尘器合计风机风量为8000m3/h，则粉尘有组织的排放量为0.1892t/a，排放浓度为9.85mg/m3。**  （4）双螺旋搅拌工序产生的粉尘及液体搅拌工序投料粉尘  参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排系数手册》，搅拌工序产生颗粒物量为2.60kg/t。本项目需要搅拌粉状物料的使用量为500t/a，则粉尘的产生量为1.3t/a。液体搅拌机投料工序产尘系数为0.02kg/t，共投粉料600t，故粉尘的产生量为12kg/a，双螺旋搅拌机与液体搅拌机共用同一套除尘器处理后，通过排气筒排放，排气筒与颚式破碎机排气筒共用。搅拌工序合计粉尘产生量为1.312t/a，搅拌工序收尘效率以90%计，则粉尘有组织的产生量为1.18t/a，产生浓度为163.89mg/m3，无组织的产生量为0.132t/a。  **搅拌工序袋式除尘器除尘效率以99%计，风机风量为3000m3/h，则粉尘有组织的排放量0.0118t/a，排放浓度为1.638mg/m3。破碎工序、雷蒙磨工序及搅拌工序合计排放量为0.201t/a，合计风量为11000m3/h，排放速率为0.084kg/h，排放浓度为7.61mg/m3。**  **本项目生产工序粉尘无组织的产生量为2.238t/a，车间封闭拦截及车间路面及时洒水，可有效降尘80%，则粉尘无组织的排放量为0.4476t/a。**  **1.1.2项目环保措施可行情况分析**  **本项目现厂区实际生产运行中共有三台袋式除尘器对废气进行处理，厂区各个产尘点，集气罩面积过小，不能对废气进行有效收集，后期整改过程中要求各个产尘点建设覆盖产尘区域的密闭式集气罩，尽可能减少无组织粉尘的产生。对双螺旋搅拌机进料口、液体搅拌机进料口、提升机产尘点、颚式破碎机进料口等非封闭产尘点均设置密闭式集气罩，对废气进行收集后，引入袋式除尘器处理并通过15m高排气筒排放。**  1.2 排放口基本情况  综上，本次改建项目建设完成后废气排放共设置1根排气筒。排放口基本情况见下表。  表4-2 项目排放口情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编  号及名称 | 地理坐标 | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/℃ | 类型 | 备注 | | 1#排气筒DA001 | 112.89854139,  34.54262983 | 15 | 0.35 | 常温 | 一般排放口 | 生产车间南侧 |   1.3 废气污染监测计划  污染源监测计划参考《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）中相关内容执行，监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。监控内容及频率见下表。  表4-3 项目废气的监测方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 排气筒DA001 | 颗粒物 | 1年1次，每次监测2个周期 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 | | 上风向1个监测点、下风向3个监测点 | 颗粒物 | 1年1次，每次连续监测2天 |   2、废水  本项目不新增劳动定员，不增加生活污水排放量，故不再分析生活污水。生产用水主要为车辆冲洗装置用水、生产搅拌用水。  ①车辆冲洗用水  厂区内建设有车辆冲洗装置，车辆经过时，控制喷头放水。根据《河南省地方标准工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），大中型车辆洗车用水取70L/(辆·次)。根据建设单位提供资料可知，每辆车的运输量一般为33t。项目原料量和成品量约为19610吨，年工作300d，经核算，平均每天需要运输的原料和成品总量约为65.37t，则原料和成品平均每天需要运输2次，车辆进、出都需进行水洗，本项目按最大运输次数计，因此洗车次数为4次，经计算可得，车辆冲洗用水量为0.28m3/d（84m3/a），蒸发水量为用水量的10%，则项目建成后洗车废水量为0.252m3/d（75.6m3/a）。洗车废水经沉淀池（3m3）沉淀后循环使用，不外排。  ②生产搅拌用水  本项目在生产工序用水主要为配料用水，年生产用水为400t/a，该部分水混入产品，部分融入产品，部分自然蒸发，不外排。  3、噪声  （1）降噪措施及预测分析  本项目噪声主要来自设备运行产生的噪声，噪声级在75~85dB（A）之间，项目所有设备均位于厂房内，经厂房隔声、基础减振措施后，噪声衰减15~20dB（A）。设备噪声及降噪效果见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表4-4 工业企业噪声源调查清单（室内声源） 单位：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 | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声 | | | x | y | z | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离/m | | 1 | 生产车间 | 鄂式破碎机 | 4t/h | 85 | 建筑隔声、距离衰减 | 23 | 10 | 2.0 | 10 | 85 | 8：00~  18:00h | 15~20 | 70 | 12 | | 2 | 雷蒙磨粉机 | 4t/h | 85 | 27 | 18 | 1.5 | 6 | 85 | 70 | 8 | | 3 | 双螺旋搅拌机 | 0.5t/h | 80 | 8 | 7 | 1.6 | 7 | 80 | 65 | 10 | | 4 | 液体搅拌机 | 0.5t/h | 80 | 5 | 50 | 1..5 | 5 | 80 | 65 | 8 | | 5 | 灌装机 | / | 75 | 10 | 52 | 1.5 | 10 | 75 | 60 | 12 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （2）噪声预测及达标情况  根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)，项目车间外墙可视为面源。设距离为r，厂房高度为a（取60m），宽度为b（取30m），其声环境影响预测模式如下：  当r<a/π时，几乎不衰减（Adiv≈0），LA（r）=LA（r0）；  当a/π<r<b/π时，距离加倍衰减3dB左右，类似线声源衰减特性（Adiv≈10lg（r/r0）），LA（r）=LA（r0）－10lg（r/r0）；  当r>b/π时，距离加倍衰减趋近于6dB，类似为点声源衰减特性Adiv≈20lg（r/r0）），LA（r）=LA（r0）－20lg（r/r0）。  上述式中：r-预测点距离声源的距离，m；  r0-参考位置距离声源的距离，m；  Adiv-声波几何发散引起的倍频带衰减，dB。  项目为两班制生产，每班8小时工作制，夜间不生产。本项目高噪声设备对厂界的噪声预测结果见下表：  **表4-5 本项目高噪声设备对厂界噪声预测分析 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **影响对象** | **噪声源** | **背景值** | **昼间贡献值** | **标准值** | | **东厂界** | **生产车间** | **54** | **50.56** | **昼间：60**  **夜间：50** | | **北厂界** | **生产车间** | **56** | **56.91** | **昼间：70**  **夜间：55** | | **南厂界** | **生产车间** | **52** | **46.39** | **昼间：60**  **夜间：50** |   由上表可以看出，项目运营后，厂区各厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类排放标准，因此在采取基础减振、建筑隔声等措施后，项目噪声对外界环境影响较小。  （3）噪声监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。监控内容及频率见下表。  表4-6 噪声监测方案   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 厂界噪声 | 等效A声级（Leq） | 1次/季 | 按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类标准要求及相关监测技术规范 |   4、固体废物  本项目固体废物有除尘器收集粉尘。本项目不新增劳动定员，故不再分析生活垃圾。  4.1 一般固废  项目产生的一般固废主要为除尘器收集粉尘、废包装袋。  除尘器收集的粉尘为19.899t/a，收集后回用于生产。  废包装袋产生量为1.5t/a，收集后定期外售。  项目固体废物产生及处置措施汇总见下表。  表4-7 项目固体废物产生及处置措施一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 废物代码 | 产生量 | 处置方式 | | 1 | 除尘器收集的粉尘 | 除尘器除尘 | 一般固废 | 900-999-61 | 19.899t/a | 装袋收集后回用于生产 | | 2 | 废包装袋 | 废包装袋 | 1.5t/a | 收集后定期外售 |   项目产生的固体废物采用上述方案后对周围环境影响较小。  5、改建前后污染物排放“三本账”汇总表  改建前后全厂污染物排放量变化情况见下表。  **表4-8 项目改建前后污染物排放“三本账”**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **污染物** | **现有工程排放量** | **改建后排放量** | **“以新带老”削减量** | **全厂排放量** | **排放增减量** | | **废气** | **颗粒物（t/a）** | **0.1632** | **0.6696** | **/** | **0.6696** | **+0.5064** | | **废水** | **COD（t/a）** | **0** | **0** | **/** | **0** | **0** | | **氨氮（t/a）** | **0** | **0** | **/** | **0** | **0** | | **固废（产生量）** | **生活垃圾（t/a）** | **0.75** | **0** | **/** | **0.75** | **0** | | **除尘器收集的粉尘（t/a）** | **6.06** | **19.899** | **/** | **19.899** | **+13.839** | | **废包装袋（t/a）** | **/** | **1.5** | **/** | **1.5** | **+1.5** |   6、环保措施及投资一览表  **本次技术改造项目总投资300万元，其中环保投资为7.8万元，约占总投资的2.6%，具体内容见下表。**  **表4-9 项目环保投资估算一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程内容** | **环保设施** | | **环保投资（万元）** | **备注** | | **废气** | **破碎工序、雷蒙磨工序** | **集气管道+袋式除尘器2套+15m排气筒1根（新增加若干集气设施+袋式除尘器）** | **2.5** | **/** | | **双螺旋搅拌工序** | **集气设施+袋式除尘器** | **依托现有** | **/** | | **液体料搅拌工序** | **集气设施+袋式除尘器+1根15m高排气筒** | **2.0** | **/** | | **废水** | **车辆冲洗装置** | **进出厂区车辆冲洗废水沉淀池1个3m3** | **3.0** | **/** | | **噪声** | **生产** | **选用低噪声设备、建筑隔声、距离衰减** | **/** | **/** | | **固体废物** | **除尘器收集灰尘** | **直接回用于生产** | **/** | **/** | | **废包装袋** | **一般固废暂存区暂存（8m2）** | **0.3** |  | | **合计** | | **/** | **7.8** | **/** | |

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 | 排气筒DA001 | 颗粒物 | 集气管道+袋式除尘器3套+15m排气筒1根 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 |
| 地表水环境 | 车辆冲洗废水 | 悬浮物 | 3m3沉淀池 | / |
| 声环境 | 厂界 | 噪声 | 厂房隔声，距离衰减。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 除尘器收集的粉尘装袋收集后回用于生产。废包装袋收集后定期外售。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 根据实地踏勘，项目用地范围内地面已全部硬化，且车间周边也已全部硬化。项目的实施对土壤及地下水造成的影响较小。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | / | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、环境管理要求  环境管理是协调发展经济与保护环境之间关系的重要手段，也是实现经济战略发展的重要环节之一，对环境保护工作起主导作用。企业环境管理是“全过程污染控制”的重要措施，它不仅是我国有关法规的规定，也是清洁生产的要求。项目环境管理主要内容如下：  （1）企业应根据《建设项目环境保护设计规定》，在企业内部设置环境保护管理机构，配备专职人员1-2人，实行主要领导负责制，由分管生产的领导直接负责，配合有资质环境监测部门定期对该厂区周围的大气、噪声等进行常规监测，利用监测数据定期汇报污染物排放与治理情况表，与当地环保部门通力协作，共同搞好厂区环保工作；  （2）制定环境保护管理制度，制度上墙；  （3）贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，制定全厂环境保护制度和细则，组织开展职工环保教育，提高职工的环保意识；  （4）完成上级部门交给及当地环保部门下达的有关环保任务，配合当地环保部门及环境监测部门的工作；  （5）建立健全环境保护管理制度，做好有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作，定时编制并提交项目环境管理工作报告；进行全厂的环保及环境监测数据的统计、分析，并建立相应的环保资料档案。  （6）制定并加强项目各污染治理设施操作规范和操作规程学习，建立各污染源监测制度，按规定定期对各污染源排放点进行监测，保证处理效果达到设计要求，各污染源达标排放。  （7）负责检查各污染治理设施运行情况，发现问题及时上报、及时处理；并负责调查出现环境问题的缘由，协助有关部门解决问题，处理好由环境问题带来的纠纷等。  （8）项目建成运行后，应根据厂区实际建设情况对排污许可内容进行变更。  2、排污口规范化整治要求  （1）根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）要求，在废气治理设施前、后分别预留监测孔，设置明显标志。  （2）根据《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）标准要求，分别在废气排放口、噪声排放源设置环境保护图形标志，便于污染源的监督管理和常规监测工作的进行。  （3）污染监控应严格按照国家有关标准和技术规范进行。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 1、评价总结论  偃师市府店镇金锋精细微粉厂年产1万吨高岭土硅藻土粉改建项目符合当前国家产业政策，选址合理，拟采取的污染防治措施可行，各类污染物均能满足达标排放、合理处置和总量控制要求，对环境影响较小。在加强生产管理及监督、保证各项环保措施正常运行的前提下，从环境保护的角度分析，本项目建设是可行的。  2、评价建议  ①认真落实各项污染防治措施及污染防治对策、建议。  ②严格执行环保“三同时”制度，确保各类环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。  本报告包含以下附图、附件  附图1 项目地理位置图  附图2-1 项目原厂区平面位置图  附图2-2 项目现厂区平面位置图  附图3 项目周边环境及敏感点示意图  附图4 项目现有工程环保设备及项目现状照片  附图5 厂区雨水及污水排放管网图  附图6 项目与大遗址保护区位置关系示意图  附图7 项目与饮用水源保护范围位置关系图  附图8 项目与洛阳市生态环境管控单元分布图关系示意图  附图9 洛阳市生态保护红线分类管控图  附件1 委托书  附件2 备案证明  附件3 土地租赁协议及证明文件  附件4 现状评估报告的备案证明文件  附件5 现有工程的排污许可登记回执  附件6 废气提标治理验收的专家意见  附件7 府店镇人民政府同意项目建设文件  附件8 营业执照  附件9 现有工程厂界检测噪声 |

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 | 0.1632t/a |  |  | 0.6696t/a | 0 | 0.6696t/a | +0.5064t/a |
| 废水 | 化学需氧量 | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 氨氮 | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 一般工业  固体废物 | 除尘器收集粉尘 | 6.06t/a |  |  | 19.899t/a | 0 | 19.899t/a | +13.839t/a |
| 生活垃圾 | 0.75t/a |  |  | 0 | 0 | 0.75t/a | 0 |
| 废包装袋 | / |  |  | 1.5t/a |  | 1.5t/a | +1.5t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①