**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：河北玖昊新型材料有限公司**

**新建腻子粉混合分装项目**

**建设单位(盖章)：河北玖昊新型材料有限公司**

**编制日期：2021年1月**

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字(两个英文字段作一个汉字)。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本工程清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本工程对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 河北玖昊新型材料有限公司新建腻子粉混合分装项目 |
| 建设单位 | 河北玖昊新型材料有限公司 |
| 法人代表 | 聂欢宇 | 联 系 人 | 聂欢宇 |
| 通讯地址 | 河北省邯郸市魏县仕望集乡胡庄村75-1号 |
| 联系电话 | 18631076606 | 邮政编码 | 056800 |
| 建设地点 | 河北省邯郸市魏县仕望集乡胡庄村 |
| 立项审批部门 | 魏县行政审批局 | 批准文号 | 魏投资备案[2020]140 |
| 建设性质 | 新建☑改扩建□技改 | 行业类别及代码 | C3039其他建筑材料制造 |
| 占地面积 | 2400m2 | 绿化面积 | / |
| 总投资(万元) | 500 | 其中：环保投资(万元) | 25 | 环保投资占总投资比例(%) | 5 |
| 评价经费 | -- | 预期投产日期 | -- |
| **工程内容及规模：****一、项目由来**腻子粉、干粉真石漆都是粉状装饰材料，由于其良好特性，同时在生产过程不添加任何防腐材料，符合现代家庭装修环保要求，深受消费者喜欢。因此，腻子粉、干粉真石漆具有良好的市场前景，具有较大的市场容量。河北玖昊新型材料有限公司在仔细研究国家政策，经过周密的市场调查，决定拟投资500万元建设河北玖昊新型材料有限公司新建腻子粉混合分装项目（以下简称本项目）。本项目位于河北省邯郸市魏县仕望集乡胡庄村75-1号。建设内容：本项目占地面积2400m2（3.6亩），利用现有办公区、生产车间、原料库（成品库）及配套用房等。购置安装混合搅拌机4台、包装机4台、机器人抓臂机1套、除尘器1套。项目建成后年分装腻子粉2000吨，干粉真石漆2000吨。按照《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》、国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，本项目应进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业”中的“56 砖瓦、石材等建筑材料制造 其他建筑材料制造”，应编制环境影响报告表。因此，河北玖昊新型材料有限公司根据现行法律法规要求委托**邯郸择沐环保科技有限公司**承担本项目的环境影响评价工作。我公司接受委托后，立即组织专业技术人员进行了现场踏勘、调查和资料收集，按照《环境影响评价技术导则》和相关环境标准编制了本项目环境影响报告表。**二、工程概况**（1）项目名称：河北玖昊新型材料有限公司新建腻子粉混合分装项目（2）建设单位：河北玖昊新型材料有限公司（3）建设性质：新建（4）项目投资：总投资500万元，其中环保投资25万元，占总投资的5.0%。（5）建设地点：本项目位于河北省邯郸市魏县仕望集乡胡庄村75-1号，中心地理坐标为：36°18′22.80"N，114°53′7.43"E。项目南侧为定况线路，东侧为空地，北侧为废弃仓库，西侧为员工临时休息区。本项目最近敏感点为西南侧80m处的胡庄村。（6）建设内容：本项目占地面积2400m2（3.6亩），利用现有办公区、生产车间、原料库（成品库）及配套用房等。购置安装混合搅拌机4台、包装机4台、机器人抓臂机1套、除尘器1套。**表1 全厂工程内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **名称** | **建设内容** | **备注** |
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积200平方米，设有搅拌机、包装机等设备 |  |
| 辅助工程 | 办公室 | 建筑面积150平方米，用于日常办公 |  |
| 员工临时休息区 | 租赁两套居民住宅，建筑面积1300m2 |
| 储运工程 | 原料库（成品库） | 建筑面积450平方米，仓库内划分原料区，成品区 |  |
| 公用工程 | 供水 | 由胡庄村供水管网供给 |  |
| 排水 | 废水主要为职工生活污水，用于生产车间泼洒抑尘 |  |
| 供电 | 由胡庄村供电线路供给 |  |
| 供热 | 冬季采暖和夏季制冷使用空调 |  |
| 环保工程 | 废气 | 有组织废气：投料、搅拌、包装工序产生的颗粒物经设备上方的集气罩收集后通过布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放；无组织废气：投料、搅拌、包装工序未被收集的颗粒物，车间密闭，定期清扫。 |  |
| 废水 | 废水主要为职工生活污水，用于厂区泼洒抑尘。 |  |
| 固废 | 固废主要为废包装袋、除尘灰、落地料、生活垃圾，废包装袋收集后外售，布袋除尘器中的除尘灰回用于生产，落地料收集后回用于生产，生活垃圾收集后交由环卫部门处置 |  |
| 噪声 | 选用低噪设备、基础减震、设备置于厂房内 |  |

**2、全厂主要生产设备**全厂生产设备见表2。**表2 全厂主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量（台/套）** | **备注** |
| 1 | 混合搅拌机 | / | 4 |  |
| 2 | 包装机 | / | 4 |  |
| 3 | 机器人抓臂机 | / | 1 |  |
| 4 | 除尘器 | / | 1 |  |

**3、项目新增原辅材料及能源消耗**项目原辅材料及能源消耗见表3。**表3 主要原辅材料及能源消耗一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **消耗量** | **备注** |
| **腻子粉** |
| 1 | 重质碳酸钙 | t/a | 2000 | 袋装,1t/袋 |
| 2 | 纤维素 | t/a | 8 | 袋装,50kg/袋 |
| 3 | 胶粉 | t/a | 8 | 袋装,50kg/袋 |
| **干粉真石漆** |
| 4 | 天然彩砂 | t/a | 2000 | 袋装,50kg/袋 |
| 5 | 胶粉 | t/a | 20 | 袋装,50kg/袋 |
| 6 | 纤维素 | t/a | 4 | 袋装,50kg/袋 |
| **能源消耗** |
| 7 | 水 | t/a | 90 | 由胡庄村供水管网供给 |
| 8 | 电 | 万Kwh/a | 30 | 由胡庄村供电线路供给 |

重质碳酸钙：是由天然碳酸盐矿物如方解石、大理石、石灰石磨碎而成。是常用的粉状无机填料，具有化学纯度高、惰性大、不易化学反应、热稳定性好、在400℃以下不会分解、白度高、吸油率低、折光率低、质软、干燥、不含结晶水、硬度低磨耗值小、无毒、无味、无臭、分散性好等优点。纤维素：白色或浅黄色粉末，无味，可燃。常温下难溶于苯和乙醚，溶于水、甲醇、乙醇、异丙醇等极性有机溶剂。本品是一种非离子型纤维素衍生物。热塑性、成膜性能、粘结性、乳胶稳定性及分散性均好，灰分极少。胶粉：白色、无味、无毒，水溶性好，具有极高的粘结能力和独特的性能，如抗水性、隔热性等。**4、全厂主要产品方案**项目建成后全厂年分装腻子粉2000吨，干粉真石漆2000吨。**表4 全厂产品方案一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品** | **产量** | **备注** |
| 腻子粉 | 2000t/a |  |
| 干粉真石漆 | 2000t/a |  |

干粉真石漆：颗粒状，色彩持久，防水透气，耐久性长。本项目只是干粉真石漆混合分装，不会有化学反应。**5、劳动定员及工作制度**本项目劳动定员6人，年工作时间300天，每天1班，每班工作8小时，夜间不生产。**6、公用工程**（1）给水项目用水主要为职工生活用水，由胡庄村供水管网供给。本项目依据《河北省用水定额》(DB13/T1161.3-2016)，职工生活用水量按50L/d·人计，用水人数为6人，则用水量为0.3m3/d（90m3/a）。（2）排水项目无生产废水产生，只有生活污水产生。生活污水产生量以用水量的80%计，则生活污水量为0.24m3/d（72m3/a），用于厂区泼洒抑尘。水量平衡：**图1 全厂水平衡图（单位：m3/d）**（3）供电项目年用电量为30万kW·h，由胡庄村供电线路提供，可以满足项目用电需求。（4）供热项目办公室冬季采暖和夏季制冷使用空调；生产过程不用热。**7、平面布置**项目厂区出入口位于厂区南侧，办公区域位于厂区南侧，生产车间位于厂区东北角，原料库（成品库）位于厂区西侧，员工临时休息区位于厂区西侧，详见项目平面布置图。**8、产业政策符合性**经查阅《产业结构调整指导目录(2019年本)》，本项目不属于淘汰类和限制类项目，属于允许类。本项目不属于《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录》（河北省环保局、河北省发改委，2005.9）与河北省人民政府文件冀政[2015]7号文《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中限制和淘汰类项目，为允许建设项目。本项目已经在2020年12月21日在邯郸市魏县行政审批局备案完成，备案编号：魏投资备案[2020]140号，项目代码为2012-130434-89-01-859560。因此，本项目的建设符合国家和地方的产业政策要求。**9、环境管理符合性分析**（1）与大气污染防治行动计划相符性分析**表5 本项目与大气污染防治行动计划相符性分析**

| **文件名称** | **与项目有关的条例、条文** | **本项目** | **政策****符合性** |
| --- | --- | --- | --- |
| 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号） | 加强工业企业大气污染综合治理 | 本项目废气均采取合理可靠有效的废气处理措施 | 符合 |
| 全面整治燃煤小锅炉。在供热供气管网不能覆盖的地区，改用电、新能源或洁净煤，推广应用高效节能环保型锅炉 | 本项目生产不用热，不设燃煤、燃油、燃气锅炉 | 符合 |
| 加快淘汰落后产能，结合产业发展实际和环境质量状况，进一步提高环保、能耗、安全、质量等标准，分区域明确落后产能淘汰任务，倒逼产业转型升级 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的限制类、淘汰类项目，属于允许类 | 符合 |
| 全面推行清洁生产 | 本项目建设选用节能，节电环保设备，减少能源的浪费，符合清洁生产要求 | 符合 |
| 《河北省大气污染防治行动计划实施方案》 | 禁燃区内不得新建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源；未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用 | 本项目生产不用热，不设燃煤、燃油、燃气炉 | 符合 |
| 根据国家产业政策，严格控制新建、改建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃、化学合成制药、有色金属冶炼、化工等工业项目 | 本项目为其他建筑材料制造项目，不属于上述严格控制项目类别  | 符合 |

由上可知，本项目符合《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）及《河北省大气污染防治行动计划实施方案》中相关要求。（2）与水污染防治行动计划相符性分析**表6 本项目与水污染防治行动计划相符性分析**

| **文件****名称** | **与项目有关的条例、条文** | **本项目** | **政策****符合性** |
| --- | --- | --- | --- |
| 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国[2015]17号） | 全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目 | 本项目为其他建筑材料制造项目，不属于取缔类 | 符合 |
| 专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造 | 本项目为其他建筑材料制造项目，不属于取缔类 | 符合 |
| 调整产业结构，依法淘汰落后产能；优化空间布局，合理确定发展布局、结构和规模 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的限制类、淘汰类项目，为允许类 | 符合 |
| 严控地下水超采，在地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。严格控制开采深层承压水，地热水、矿泉水开采应严格实行取水许可和采矿许可 | 本项目用水由胡庄村供水管网供给 | 符合 |
| 《河北省水污染防治工作方案》 | 对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大”重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代 | 本项目不属于所述“十大”重点行业 | 符合 |
| 全面取缔“十小”落后企业。2016年6月底前，完成全省装备水平低、环保设施差的小型企业排查，制定和实施不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼砷、炼硫、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目取缔方案，于2016年底前全部取缔 | 本项目不属于“十小”落后企业 | 符合 |
| 严格建设项目取水许可审批，对取用水总量已达到或超过控制指标的地区，暂停审批其建设项目新增取水许可；对取用水总量接近控制指标的地区，限制审批新增取水，逐步实现区域水资源供需平衡 | 本项目用水由胡庄村供水管网供给 | 符合 |
| 严格控制地下水超采。在唐山、廊坊、保定、沧州、衡水、邢台、邯郸等地面沉降、地裂缝、岩溶塌陷等地质灾害易发区开发利用地下水，应进行地质灾害危险性评估。严格控制深层承压水开采，开采矿泉水、地热水和建设地下水源热泵系统应进行项目水资源论证，严格实行取水许可和地下水采矿许可。未经批准和公共供水管网覆盖范围内的自备水井，于2016年底前一律予以关闭 | 本项目用水由胡庄村供管网供给 | 符合 |

由上表可知，本项目符合《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）和《河北省水污染防治工作方案》中相关要求。1. 与“三线一单”符合性分析

**表7 本项目与“三线一单”符合性分析**

| **项目** | **分析内容** | **该企业情况** | **评估****结果** |
| --- | --- | --- | --- |
| 生态保护红线 | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区。规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目位于河北省邯郸市魏县仕望集乡胡庄村75-1号，中心地理坐标为：36°18′22.80"N，114°53′7.43"E。项目南侧为定况线路，东侧为空地，北侧为废弃仓库，西侧为员工临时休息区。本项目最近敏感点为西南侧80m处的胡庄村。厂址周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他特别需要保护的敏感目标，同时本项目选址不涉及铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施，满足生态保护红线要求。 | 符合 |
| 环境质量底线 | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 | 本项目所在区域的环境质量底线分别为：大气环境质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；项目地下水环境质量目标为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准；区域土壤目标为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB3660-2018）表1第二类用地筛选值要求。 | 符合 |
| 资源利用上线 | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 本项目无生产用水，主要职工生活用水，用水量为90t/a，由胡庄村供水管网提供；本项目用电量为30万kWh/a，由胡庄村供电电路提供。因此，本项目建设不会突破能源、水、土地等资源利用上线。 | 符合 |
| 负面清单 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 | 本项目为其他建筑材料制造，不在环境准入负面清单内 | 符合 |

由上表可知，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）的“三线一单”环境管理要求。（4）与土壤污染防治行动计划和净土计划相符性**表8 本项目与土壤污染防治行动计划和净土计划相符性对照表**

| **文件名称** | **序号** | **与项目有关的条例、条文** | **本项目** | **政策****符合性** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知国发〔2016〕31号 | 1 | 防控企业污染。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，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。 | 项目占地为建设用地，不属于优先保护类耕地 | 符合 |
| 2 | 分用途明确管理措施。自2017年起，各地要结合土壤污染状况详查情况，根据建设用地土壤环境调查评估结果，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单，合理确定土地用途 | 项目占地为建设用地 | 符合 |
| 3 | 防范建设用地新增污染。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 | 项目无重金属污染物、VOCs等污染物的排放，仅排放颗粒物，全厂主要区域地面已采取硬化处理，不会对土壤产生影响 | 符合 |
| 河北省人民政府关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知（冀政发[2017]3号） | 1 | 实施重点监管企业土壤污染监测，列入全省土壤环境重点监管企业名单的企业要自行或委托有资质的环境监测机构对其企业用地每年开展至少1次土壤环境监测，编制土壤环境治理报告，监测数据和报告向当地环保部门备案并向社会公开。规范危险废物处置行为，危险废物产生企业和利用处置企业要根据土壤污染防治的相关要求，完善突发环境事件应急预案内容，并向所在地环保部门备案。 | 企业目前未列入上述重点名单 | 符合 |

由上表可知，本项目符合国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知（国发〔2016〕31号）、河北省人民政府关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知（冀政发[2017]3号）中相关要求。**10、选址可行性分析**项目位于河北省邯郸市魏县仕望集乡胡庄村75-1号，项目属于其他建筑材料制造，主要产品为腻子粉、干粉真石漆，邯郸市国土资源局魏县自然资源和规划局、邯郸市魏县仕望集乡人民政府为本项目出具了情况说明：项目用地类型为建设用地，符合仕望集乡土地利用规划。项目所在区域无国家规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源地、文物保护单位等其他敏感点分布。因此，本项目选址可行。 |

项目所在地自然环境社会环境简况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)：****1、地理位置**魏县地处河北省南端，冀豫两省交界处，华北平原腹地，邯郸、安阳、聊城、濮阳4市辐射中心地带，位于北纬36°03′6″～36°26′30″，东经114°43′42″～115°07′24″之间，北邻[广平](https://baike.baidu.com/item/%E5%B9%BF%E5%B9%B3/7401803%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E9%AD%8F%E5%8E%BF/_blank)，西接[成安](https://baike.baidu.com/item/%E6%88%90%E5%AE%89/9639983%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E9%AD%8F%E5%8E%BF/_blank)、[临漳](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%B4%E6%BC%B3/5868691%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E9%AD%8F%E5%8E%BF/_blank)，东与[大名](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A7%E5%90%8D/2787795%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E9%AD%8F%E5%8E%BF/_blank)相连，南临省界与河南省[安阳](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%89%E9%98%B3/8202%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E9%AD%8F%E5%8E%BF/_blank)、[内黄](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%85%E9%BB%84/316048%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E9%AD%8F%E5%8E%BF/_blank)、[清丰](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%85%E4%B8%B0/221654%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E9%AD%8F%E5%8E%BF/_blank)、[南乐](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%97%E4%B9%90/482782%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E9%AD%8F%E5%8E%BF/_blank)四县相望。县境南北长42.24千米，东西长33.5千米，总面积864平方千米，占河北省总面积的2.2%本项目位于河北省邯郸市魏县仕望集乡胡庄村75-1号，中心地理坐标为：36°18′22.80"N，114°53′7.43"E。项目南侧为定况线路，东侧为空地，北侧为废弃仓库，西侧为员工临时休息区。本项目最近敏感点为西南侧80m处的胡庄村。项目地理位置图见附图1，周边关系图见附图2。**2、地形地貌**魏县是华北平原的一部分。地势由西南向东北缓缓倾斜，开阔平缓，海拔高度在45.5～58.5米之间，高低相差仅13米，地面域降为1/2300。因漳河善淤善徙善决，在历史上滚动改道频繁，全县境内形成明显的漳河故道就有5条：院堡——邵村；车往——双井——大马村。车往——牙里——王井；张二庄——紫岗；回隆——河南。这些沟注起伏的漳河故道，形成魏县故道缓岗、漳卫河滩地、缓斜平地、河间洼地等地形区。故道缓岗：为漳河故道的自然堤，一般高出地面0.5米～2米。土质以沙壤土为主，地势起伏不平。主要故道缓岗沿县内五条明显的溶河故道从西向东延伸，面积共约0.67万公顷，占全县耕地的7.8%。流卫河滩地：分布在流河、卫河防洪堤内，均有宽窄不等的河滩地，土质以沙土或沙壤土为主，共约0.46公顷，占全县耕地面积的6.2%。缓斜平地：分布在缓岗与河间洼地之间的开阔地带，土质以粘土或壤土为主。全县大部分属于这类地形区，面积共约4.75万公顷，占全县耕地的71%，易排水，适宜耕种。河间洼地：分布在故道之间，地面比周围低0.5米左右，土质为粘土，主要分布在德政、沙口集以北，安张庄、大庄以南及薛庄——双井——大马村和张二庄——大严屯、紫岗——带，面积共约1.33万公顷，占全县耕地面积的15.7%。排水较困难，易涝。人为造成地貌变化的有很多开挖的渠道，新中国成立后开挖了东风渠、跃进渠、高潮渠、丰收渠、民有渠等8条干支渠道，全长103.7千米。本项目所在区域地势平坦。**3、气候气象**魏县属北温带季风气候地区，大陆性季风气候特征鲜明。其主要表现是：昼夜温差较大，四季气候分明，气候温和，光照充足，雨量适中，雨热同季，无霜期长，干寒同期，全年的主导风向为南风。魏县区域气象参数见表9。**表9 魏县气象参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **统计结果** | **序号** | **项目** | **统计结果** |
| 1 | 年平均风速 | 2.6m/s | 6 | 年平均相对湿度 | 62% |
| 2 | 年最大风速 | 20.7m/s | 7 | 年平均降雨量 | 588.5mm |
| 3 | 年平均气温 | 13.2℃ | 8 | 最大日降雨量 | 366.5mm |
| 4 | 极端最高气温 | 42.5℃ | 9 | 年日照时数 | 2602.2h |
| 5 | 极端最低气温 | -19.1℃ | —— | —— | —— |

**4、地表水系**魏县地表水系属海河流域子牙河水系，主要河流为漳河和卫河。漳河：漳河为季节性河流，自涉县合漳村至馆陶县徐万仓，河长189千米。漳河于魏县西南入境，从县中部向东横贯全境，魏境段河长32.3千米，共流经11个乡镇。自南上村西西北县界至东王村段，河长19.7公，中泓20.8千米，河床为沙土，槽深2.5至5米，槽宽150至500米，平均纵坡1/185米，河槽行洪能力700立方米每秒至1000立方米每秒，是河道的演变过渡段，河槽比较稳定。东王村以下，河床为粘土，槽深4.5米至5.7米，槽宽除个别段不足100米外，一般为100米至200米，平均纵坡1/3460，是稳定的地下深水河槽，平滩流量东王村为700立方米每秒，向下逐渐递减。卫河：卫河魏县段是魏县与河南省清丰、南乐两县的界河，为梨乡水城水源之一。自北善村南起，沿军寨村南、北留固村南、第六店村南、南英封村东、礼教村东、南辛庄村东南、高堤村南，蜿蜓于魏县边界，长15.9千米。在高堤村南出境后，进人南乐县的元村镇北。本项目厂区周边无地表水体。**5、水文地质**魏县地下水赋存于第四纪多层结构的松散岩层中，主要接受大气降水和地表水（包括河渠及灌溉回归水）的入渗补给，其次是潜水侧向补给排泄方式以人工开采、侧向流出和潜水蒸发为主。垂直方向与地层岩组相当，划分为四个含水岩组，自上而下分别以潜水和深层承压水的特征存在。第一含水岩组：该组属全新统地层。底板埋深约为70m左右，为近代河流的冲积物和湖积物，岩性特征以灰黄、褐黄色砂粘士、粘砂土夹砂层为主。第二含水岩组：该组属上更新统地层，底板埋深为100~200m，西部浅东部深。岩性特征为灰黄色、棕色或浅棕黄色砂粘士、粘砂土夹砂层，结构较为松散。含水层主要岩性以粗砂、中砂和中细砂为主，厚度约20~30m，单位涌水量为10~20t/(h-m)，水化学类型为重碳酸·氯化物一钠镁型，或硫酸·氯化物一钠镁型水，淡水矿化度为0.5~2.0g/L，咸水矿化度为3~5g/L.第三含水岩组：该组属于中更新统地层，底板埋深约360-420m，岩性特征上段为锈黄、红黄、棕褐粘性土夹锈黄色砂层。土层内有长石及钙质小白点，带有黄土状碎块结构，下段为棕红色、棕褐钯粘性土夹砂层，含水层单层厚度3~12m，总厚度50 m左右。水化学类型为氯化物·硫酸一钠镁型水，矿化度小于1g/L单位涌水量8~10 t/(h.m)。目前咸水区开采的深层淡水即为这一含水层，成井深度在270-350m之间。**6、生物多样性**魏县资源丰富，域内河湾纵横，湖源罗布，水域面积广阔；全县森林覆盖率达4.4%，是邯郸市唯一的平原绿化达标县；域内生物种类繁多，有野生动植物14种，其中粮食作物以小麦、玉米为主；经济作物以鸭梨、棉花、食用菌为主；动物饲养以猪、鸡、牛、羊为主，是国家粮食产能县、优质棉基地县、瘦肉型猪基地县，河北省产粮大县、食用菌之乡。经调查，本项目所在区域周围无珍稀动植物种分布。**7、环境功能区划**结合区域实际概况，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中对环境空气功能区的分类，本项目所在区域环境空气功能区划为二类区。本项目所在区域地下水主要用途为集中式生活饮用水和工、农业用水，根据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中对地下水质量的分类，本项目所在区域地下水质量为Ⅲ类。本项目所在区域为乡村居住区，根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)中对声环境功能区的分类，本项目所在区域为2类声环境功能区。 |

环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）:**1. **环境空气质量现状**

根据邯郸市生态环境局发布的《2019年度邯郸市环境质量公报》，空气质量综合指数为6.77，省内排名第九，二氧化硫（SO2）年平均浓度15微克/立方米、二氧化氮（NO2）年平均浓度38微克/立方米、一氧化碳（CO）24小时平均浓度第95百分位数2.6毫克/立方米，达到国家二级标准。臭氧（O3）日最大8小时平均浓度第90百分位数201微克/立方米、可吸入颗粒物（PM10）年平均浓度124微克/立方米、细颗粒物（PM2.5）年平均浓度66微克/立方米，分别超标0.256倍、0.77倍、0.89倍。PM2.5和 PM10是主要污染物。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中6.4.1项目所在区域达标判断规定：“城市环境空气质量达标情况评价指标为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”可知，本项目所在区域属于不达标区。根据《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案的通知》、《邯郸市大气污染防治办法》等相关文件要求，2020年全省二氧化硫、氮氧化物排放总量较2015年下降28%；全省设区城市细颗粒物PM2.5平均浓度较2015年下降28%以上，较2017年下降15%以上，达到55微克/立方米；全省空气质量平均优良天数比率达到63%以上，平均重污染天数较2015年减少25%；其中，PM2.5未达标城市（以2015年度计）平均浓度较2015年下降29%以上，较2017年下降16%以上，达到58微克/立方米以下。邯郸市将大气污染防治作为坚定不移推动经济发展的重要抓手，着力推进产业结构、能源结构、运输结构和空间布局结构优化，将治本之策贯穿始终；持续提升燃煤、工业、扬尘和机动车等领域的治理水平，大力减少污染物排放量；强化秋冬季和初春错峰生产运输以及重污染天气应对，实现全市环境空气质量持续改善。**2、声环境质量现状**2020年11月19日，河北领航检测技术服务有限公司对本项目所在区域现状环境噪声进行了检测。声环境质量现状检测结果及评价如下。（1）检测布点根据本项目区域及声环境导则要求，在评价区域内设置噪声检测点位5个，分别为本项目厂界四周及敏感点，检测点位示意图见附件。（2）检测时间及频次连续监测1个昼夜，白天、晚上各采样1次。（3）监测结果**表10 检测结果一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测点位** | **检测时间** | **单位** | **检测结果** | **执行标准及限值GB 3096-2008 中2 类标准** | **结论** |
| 东厂界 | 2020.11.19 | 昼间 | dB（A） | 53.1 | ≤60 | 达标 |
| 南厂界 | 55.6 | ≤60 | 达标 |
| 西厂界 | 54.4 | ≤60 | 达标 |
| 北厂界 | 52.5 | ≤60 | 达标 |
| 胡庄村 | 53.8 | ≤60 | 达标 |
| 东厂界 | 夜间 | 44.4 | ≤50 | 达标 |
| 南厂界 | 45.3 | ≤50 | 达标 |
| 西厂界 | 43.8 | ≤50 | 达标 |
| 北厂界 | 42.0 | ≤50 | 达标 |
| 胡庄村 | 43.8 | ≤50 | 达标 |

由上表可知，项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类声功能区标准要求。**3、地下水环境质量现状**本项目区域内地下水水质较好，各水质指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的Ⅲ类标准。**4、土壤环境质量现状**本项目土壤评价为三级，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）布点要求，需要在厂区内采集三个表层样进行分析。由于本项目场地已完全硬化，根据中华人民共和国生态环境部部长信箱《关于土壤现状监测点位如何选择的回复》（2020年8月10日）回复内容：“根据建设项目实际情况，如果项目场地已经防腐防渗（包括硬化）处理无法取样，可不取样监测，但需要详细说明无法取样原因”。本项目可不进行取样监测分析。 |
| **主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：**通过对本项目的现场踏勘及有关技术资料分析，项目所在地周围无饮用水源保护区、珍稀动植物资源、风景名胜区、重点文物保护单位等需要特别保护的环境敏感目标。本项目环境保护目标见表11。**表11 主要环境保护目标与保护级别**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **保护目标** | **相对方位** | **距离** | **保护对象** | **保护级别** |
| 环境空气 | 胡庄村 | WS | 80m | 居民 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准 |
| 仕望集北村 | ES | 330m | 居民 |
| 仕望集中村 | ES | 720m | 居民 |
| 何庄村 | ES | 840m | 居民 |
| 砖井村 | W | 830m | 居民 |
| 郭仕望村 | S | 1320m | 居民 |
| 声环境 | 区域声环境 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准 |
| 水环境 | 厂区及周边地下水 | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准 |

 |

评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | **1、环境空气质量**项目区域PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。**表12 环境空气质量标准一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **平均时间** | **标值** | **执行标准** |
| SO2 | 年平均 | 60μg/m3 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求 |
| 24小时平均 | 150μg/m3 |
| 1小时平均 | 500μg/m3 |
| PM10 | 年平均 | 70μg/m3 |
| 24小时平均 | 150μg/m3 |
| PM2.5 | 年平均 | 35μg/m3 |
| 24小时平均 | 75μg/m3 |
| NO2 | 年平均 | 40μg/m3 |
| 24小时平均 | 80μg/m3 |
| 1小时平均 | 200μg/m3 |
| O3 | 1小时平均 | 200μg/m3 |
| 日最大8小时平均 | 160μg/m3 |
| CO | 24小时平均 | 4mg/m3 |
| 1小时平均 | 10mg/m3 |
| TSP | 年平均 | 200μg/m3 |
| 24小时平均 | 300μg/m3 |

**2、地下水环境质量**项目区域地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准要求。详见表13。**表13 地下水质量标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **标准值** | **单位** | **执行标准** |
| 地下水 | pH | 6.5~8.5 | - | 地下水质量标准（GB/T14848-2017）III类标准 |
| 氨氮（以N计） | 0.50 | mg/L |
| 硝酸盐(以N计) | 2.0 | mg/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | 1.00 | mg/L |
| 挥发性酚类（以苯酚计） | 0.002 | mg/L |
| 氰化物 | 0.05 | mg/L |
| 砷 | 0.01 | mg/ L |
| 汞 | 0.01 | mg/L |
| 铬（六价） | 0.05 | mg/L |
| 总硬度 | 450 | mg/L |
| 铅 | 0.01 | mg/L |
| 氟化物 | 1.0 | mg/L |
| 镉 | 0.005 | mg/L |
| 铁 | 0.3 | mg/L |
| 锰 | 0.10 | mg/L |
| 溶解性固体 | 1000 | mg/ L |
| 耗氧量 | 3.0 | mg/L |
| 硫酸盐 | 250 | mg/L |
| 氯化物 | 250 | mg/L |
| 总大肠菌群 | 3.0 | 个/L |
| 菌落总数 | 100 | 个/L |

**3、声环境质量**项目区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类声环境功能区标准要求。详见表14。**表14 声环境质量标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **时段** | **标准值** | **执行标准** |
| 2类 | 昼间 | 60dB（A） | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类声功能区 |
| 夜间 | 50dB（A） |

**4、土壤环境质量**项目区域土壤环境质量执行《土壤境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)表1第二类用地筛选值标准。详见表15。**表15 建设用地土壤污染风险筛选值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污染物项目** | **CAS编号** | **第二类用地筛选值（mg/kg）** |
| 重金属和无机物 |
| 1 | 砷 | 7440-38-2 | 60 |
| 2 | 镉 | 7440-43-9 | 65 |
| 3 | 铬（六价） | 18540-29-9 | 5.7 |
| 4 | 铜 | 7440-50-8 | 18000 |
| 5 | 铅 | 7439-92-1 | 800 |
| 6 | 汞 | 7439-97-6 | 38 |
| 7 | 镍 | 7440-02-0 | 900 |
| 挥发性有机物 |
| 8 | 四氯化碳 | 56-23-5 | 2.8 |
| 9 | 氯仿 | 67-66-3 | 0.9 |
| 10 | 氯甲烷 | 74-87-3 | 37 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 9 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 5 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 66 |
| 14 | 顺式1,2-二氯乙烷 | 156-59-2 | 596 |
| 15 | 反式1,2-二氯乙烷 | 156-60-5 | 54 |
| 16 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 616 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 5 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯丙烷 | 630-20-6 | 10 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯丙烷 | 79-34-5 | 6.8 |
| 20 | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 53 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 840 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 2.8 |
| 23 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 2.8 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.5 |
| 25 | 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.43 |
| 26 | 氯苯 | 71-43-2 | 4 |
| 27 | 1,2-二氯苯 | 108-90-7 | 270 |
| 28 | 1,4-二氯苯 | 95-50-1 | 560 |
| 29 | 乙苯 | 106-46-7 | 20 |
| 30 | 苯乙烯 | 100-41-4 | 28 |
| 31 | 苯 | 100-42-5 | 1290 |
| 32 | 甲苯 | 108-88-3 | 1290 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 108-38-3,106-42-3 | 570 |
| 34 | 邻-二甲苯 | 95-47-6 | 640 |
| 半挥发性有机物 |
| 35 | 硝基苯 | 98-95-3 | 76 |
| 36 | 苯胺 | 62-53-3 | 260 |
| 37 | 2-氯酚 | 95-57-8 | 2256 |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 56-55-3 | 15 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 50-32-8 | 1.5 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 205-99-2 | 15 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 207-08-9 | 151 |
| 42 | 䓛 | 218-01-9 | 1293 |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 53-70-3 | 1.5 |
| 44 | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | 193-39-5 | 15 |
| 45 | 萘 | 91-20-3 | 70 |

 |
| **污染物排放标准** | **1、废气排放标准**运营期：生产车间排气筒有组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准，即排放浓度限值120mg/m³，排放速率限值3.5kg/h。无组织颗粒物排放执行执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放浓度限值要求，即厂界外浓度限值≤1.0mg/m³。 **表16 项目废气排放标准一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **污染源** | **污染因子** | **最大排放浓度限值（mg/m3）** | **标准来源** |
| 运营期 | 生产车间有组织废气 | 颗粒物 | 排放浓度≤120mg/m3，排放速率≤3.5kg/h | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求 |
| 厂界无组织废气 | 颗粒物 | ≤1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求 |

**2、废水排放标准**本次项目无生产废水产生，只有职工生活污水产生，用于厂区泼洒抑尘。**3、噪声排放标准**运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准值，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。**4.固体废物标准**一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单要求。生活垃圾处置参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)要求。 |
| **总量控制指标** | 根据《“十三五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》，“十三五”期间全国主要污染物总量控制指标种类为四项：SO2、NOx、COD、NH3-N。 依据国家关于污染物排放执行总量控制的有关规定，结合本项目的排污特点，本项目污染物总量控制建议指标如下：COD：0t/a；NH3-N：0t/a；SO2：0t/a；NOX：0t/a。 |

**建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述(图示)：****一、施工期工艺流程：**由于本项目施工时间短，仅在厂房基础上进行设备安装，没有土方工程，施工期影响对周边环境影响轻微，因此本评价不考虑施工影响。 **二、运营期工艺流程**本项目产品为腻子粉和干粉真石漆，两种产品生产工艺流程相同。下面为项目运营期工艺流程图及产排污节点。一、生产工艺流程图及产排污节点**图3 工艺流程图及产排污节点**工艺简述：（1）原料入库：所有原料由机器人抓臂机运输到原料库（成品库）中。（2）配比投料：将重质碳酸钙、纤维素、胶粉等原材料按照比例依次加入投料口中，投料过程中有含尘废气产生。此工序产生的污染物主要为原料废包装袋（S）、颗粒物（G）、布袋除尘器除尘灰（S）。（3）混合搅拌：将所有原辅材料在搅拌机中进行搅拌混合。此工序产生的污染物主要为颗粒物（G）、设备噪声（N）、布袋除尘器除尘灰（S），此过程无化学反应。 （4）包装：搅拌后的成品通过密闭管道运输到包装机中，由包装机进行包装，包装入袋为成品的过程中有含尘废气产生。此工序产生的污染物主要为设备噪声（N）、布袋除尘器除尘灰（S）、颗粒物（G）。（5）成品入库：包装完成的成品送至成品区待售。**表17 本项目生产排污节点分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **生产环节** | **排污节点** | **主要污染物** | **环保措施** |
| 废气 | 生产车间 | 有组织废气 | 投料工序、搅拌工序、包装工序 | 颗粒物 | 车间密闭+集气罩+布袋除尘器+15m排气筒 |
| 无组织废气 | 投料工序、搅拌工序、包装工序 | 生产车间密闭，定期清扫 |
| 废水 | 生产过程 | 职工 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 用于厂区泼洒抑尘 |
| 噪声 | 生产过程 | 生产设备 | 噪声 | 采用低噪设备，产噪设备安装在防振基座上，所有设备置于厂房内，经厂房隔声。 |
| 固废 | 生产过程 | 生产过程 | 落地料 | 集中收集后回用于生产 |
| 布袋除尘器 | 除尘灰 | 集中收集后回用于生产 |
| 生产过程 | 废包装袋 | 集中收集后外售 |
| 职工 | 生活垃圾 | 集中收集交由环卫部门处置 |

 |
| **主要污染工序：****一、施工期：**由于项目施工期较短，影响较小，因此本评价不考虑施工影响。**二、运营期**1、废气：本项目运营期废气主要为投料工序、搅拌工序、包装工序产生的含尘废气。2、废水：本项目运营期无生产废水产生，只有生活污水产生。3、噪声：本项目主要噪声源为搅拌机、包装机、风机等设备产生的噪声。4、固废：本项目固体废物主要为除尘灰、废包装袋、落地料、生活垃圾。 |

**项目主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容****类型** | **排放源****(编号)** | **污染物****名称** | **产生浓度及产生量(单位)** | **排放浓度及排放量(单位)** |
| **大****气****污****染****物** | P1排气筒 | 投料、搅拌、包装工序废气 | 颗粒物 | 0.808t/a | 0.292mg/m3；0.007t/a |
| 生产车间无组织废气 | 颗粒物 | 0.004kg/h；0.008t/a | 0.004kg/h；0.008t/a |
| **水****污****染****物** | 生活污水 | COD | 400mg/L | 0.0036t/a | 用于厂区泼洒抑尘，不外排 |
| BOD5 | 250mg/L | 0.00225t/a |
| SS | 250mg/L | 0.00225t/a |
| 氨氮 | 25mg/L | 0.000225t/a |
| **固****体****废****物** | 一般固废 | 落地料 | 0.073t/a | 0t/a |
| 除尘灰 | 0.72t/a |
| 废包装袋 | 2.0t/a |
| 生活垃圾 | 0.9t/a |
| **噪****声** | 本项目主要噪声源为生产设备产生的噪声，噪声源强约为75～85dB(A)。本项目选用低噪声设备，同时采取基础减振、厂房隔声等措施，再经过距离衰减后，经预测厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 |
| **其他** | 厂区地面、生产车间、库房均采用水泥硬化处理 |
| **主要生态影响(不够时可附另页)**本项目所在地周边无珍稀动植物物种和自然保护区等环境敏感区。在各项环保设施正常运行状态下，各类污染物能够做到达标排放，不会对周围生态产生影响。 |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**由于本项目施工时间短，仅在厂房基础上进行设备安装，没有土方工程，施工期影响对周边环境影响轻微，因此本次环评对施工期环境影响不作详细分析。**运营期环境影响分析：****一、环境空气影响分析**1、废气A、生产车间废气生产车间废气主要为投料工序、搅拌工序及包装工序产生的含尘废气。类比石家庄安泰益建材销售中心的《年产5000吨脱硫石膏腻子粉项目环境影响报告表》中的数据可知，粉尘按原料的0.02%计算。本项目所需原料4040t/a，颗粒物（以PM10计）产生量为0.808t/a。搅拌机及包装机放置在生产车间内，在设备及投料口上方安装集气罩，废气由集气罩收集后，经布袋除尘器处理后，通过15m高排气筒排出。集气罩捕集效率为90%，布袋除尘器除尘效率为99%，风机风量选型为10000m3/h，经过核算后，排气筒颗粒物排放量为0.007t/a，排放速率为0.003kg/h，排放浓度为0.292mg/m3。该部分产生的无组织颗粒物，本次环评采取生产车间密闭、定期清扫等措施后，废气经门窗排放。选取颗粒物沉降率为90%，即废气中含有10%的颗粒物作为无组织排放量，由此计算出无组织颗粒物的排放量为0.008t/a，即0.004kg/h。**表18 污染源源强核算结果及相关参数一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放形式** | **污染源** | **污染因子** | **产生量（t/a）** | **排放量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **排放浓度（mg/m3）** |
| 点源 | P1排气筒 | PM10 | 0.808 | 0.007 | 0.003 | 0.292 |
| 面源 | 生产车间 | TSP | 0.008 | 0.004 | / |

2、大气环境影响评价（1）评价等级及评价范围根据项目污染源初步调查结果，利用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式ARESCREEN模型对项目主要大气污染物的最大地面浓度及占标率进行估算。本项目周边3km半径范围内一半以上面积不属于城市建成区或城市规划区时，所以选择农村。**表19 估算模型参数一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **取值** |
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 |
| 人口数（城市选项时） | —— |
| 最高环境温度/℃ | 42.5 |
| 最低环境温度/℃ | -19.1 |
| 土地利用类型 | 农田 |
| 区域湿度条件 | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | □是 ■否 |
| 地形数据分辨率/m | —— |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | □是 ■否 |
| 岸线距离/km | —— |
| 岸线方向/° | —— |

**表20 污染物源强参数表(点源)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源名称** | **排气筒底部中心坐标(o)** | **标况废气量(m3/h)** | **排气筒参数** | **污染物名称** | **排放速率** |
| **经度** | **纬度** | **高度(m)** | **内径(m)** | **温度(℃)** | **流速(m/s)** | **单位：kg/h** |
| P1排气筒 | 114.884928 | 36.305661 | 10000 | 15 | 0.5 | 20 | 14.15 | PM10 | 0.003 |

**表21 污染物源强参数表(面源)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **面源长度** | **面源宽度** | **与正北向夹角** | **面源有效排放高度** | **年排放小时数** | **污染物名称** | **污染物排放速率/（kg/h）** |
| 生产车间 | 15.4m | 13m | 0° | 10m | 2400h | TSP | 0.004 |

**表22 主要大气污染物最大地面浓度占标率计算及评价等级结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放形式** | **污染源** | **污染因子** | **最大落地浓****度(ug/m3)** | **最大落地浓****度占标率(%)** | **D10%****(m)** |
| 点源 | P1排气筒 | PM10 | 0.277 | 0.061 | —— |
| 面源 | 生产车间 | TSP | 5.937 | 0.664 | —— |

**表23 无组织废气污染源对四周厂界最大贡献浓度一览表 ug/m3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染因子 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| TSP | 5.7493 | 5.7195 | 5.0461 | 5.8111 |

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中大气环境影响评价工作等级划分原则的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用导则推荐的估算模式分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按照评价工作分级判据进行划分，分级判据见表24。**表24 大气评价工作等级判别表**

|  |  |
| --- | --- |
| **评价工作等级** | **评价工作分级判据** |
| 一级评价 | Pmax≥10% |
| 二级评价 | 1%≤Pmax＜10% |
| 三级评价 | Pmax＜1% |

根据估算结果数据分析：Pmax=0.664%＜1%；且本项目不属于电力、钢铁、水泥、石化、化工、平板玻璃、有色等高耗能行业的多源项目或以使用高污染燃料为主的多源项目，故确定大气环境影响评价等级为三级，因此不需设置大气环境影响评价范围。（2）大气防护距离本评价根据《环境影响评价技术导则 大气导则》(HJ2.2-2018)推荐的大气环境防护距离计算模式进行计算，废气无组织排放计算结果无超标点，本项目不需设置大气环境防护距离。（3）大气环境影响评价结论综上所述，本项目运营期可有效控制颗粒物的排放，生产车间排气筒有组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准，即排放浓度限值120mg/m³，排放速率限值3.5kg/h。厂区无组织颗粒物排放浓度满足执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放浓度限值要求，即厂界浓度限值≤1.0mg/m³。对区域大气环境质量造成的影响较小。本项目大气环境影响评价自查表具体见附件。**二、水环境影响分析**1、地表水环境影响分析（1）给水：本项目用水由胡庄村供水管网提供，用水主要为职工生活用水，用水量为0.3m3/d。（2）排水：本项目无生产废水，只有生活污水，用于厂区泼洒抑尘。综上分析，本项目运营期无生产废水产生，生产过程中不会对周围地表水环境产生不良影响。2、地下水环境影响分析本项目属于《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）中“J非金属矿采选及制品制造—70、防水建筑材料制造、沥青搅拌站”，地下水环境影响评价类别为IV类。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）4.1一般性原则，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。综上分析，本项目运营期生产过程中不会对周围地下水环境产生不良影响。**三、声环境影响分析**本项目主要噪声源为搅拌机、包装机、风机等设备产生的噪声。本项目噪声源的源强见表25。**表25 主要噪声污染源强**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **治理前dB(A)** | **治理措施** | **治理后dB(A)** | **排放方式** |
| 搅拌机 | 85 | 基础减振、厂房隔声 | 65 | 连续 |
| 包装机 | 80 | 基础减振、厂房隔声 | 60 | 连续 |
| 风机 | 80 | 安装消音器 | 60 | 连续 |
| 机器人抓臂机 | 75 | 厂房隔声 | 55 | 连续 |

本项目选用低噪声设备，采取安装基础减振、厂房隔声等措施对噪声污染进行控制。本次声环境影响预测采用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的模型。其计算公式如下：建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(Leqg)计算公式：式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)； LAi—i声源在预测点产生的A声级，dB(A)； T—预测计算的时间段，s； ti—i声源在T时段内的运行时间，s。预测点的预测等效声级(Leq)计算公式：式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)； Leqb—预测点的背景值，dB(A)。户外声传播衰减计算：户外声传播衰减包括几何发散(Adiv)、大气吸收(Aatm)、地面效应(Agr)、屏障屏蔽(Abar)、其他多方面效应(Amisc)引起的衰减。距声源点r处的A声级按下式计算：Lp(r)=Lp(r0)-(Adiv+ Aatm + Abar +Agr+Amisc)在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。根据噪声衰减公式，在不计树木、绿地等对噪声的削减作用下，项目对厂界噪声值预测结果见表26。**表26 项目对厂界噪声预测结果一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目****点位** | **贡献值****dB(A)** |
|
| 东厂界 | 37.78 |
| 南厂界 | 29.3 |
| 西厂界 | 23.9 |
| 北厂界 | 33.7 |

由预测结果可知，本项目建成后，夜间不生产，昼间对厂界噪声贡献值在23.9-37.78dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。**表27 敏感点噪声预测结果一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目****点位** | **背景值dB(A)** | **贡献值dB(A)** | **预测值dB(A)** |
| **昼间** |
| 胡庄村 | 53.8 | 14.24 | 53.8 |

由预测结果可知，本项目建成后，夜间不生产，昼间对胡庄村噪声预测值为53.8dB（A），满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类声功能区标准要求。综上所述，本项目不会对周围声环境产生明显影响。**四、土壤环境影响分析**1、评价等级及评价范围（1）评价等级根据《环境影响评价技术导则－土壤环境》(HJ 964-2018)附录A土壤环境影响评价项目类别表，本项目属于“制造业、金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品，其他类”，为Ⅲ类项目。根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》，建设项目场地的土壤环境敏感程度可分为敏感、较敏感、不敏感三级。本项目位于邯郸市魏县仕望集乡胡庄村75-1号，南侧为定况线路，东侧为空地，北侧为废弃仓库，西侧为员工临时休息区。因此通过综合判断本项目场地周边土壤环境敏感程度等级确定为“敏感”。本项目占地为2400平方米，小于5hm2，属于小型建设项目。根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度综合判定评价工作等级，评价工作等级分级参见表28。**表28 污染影响型评价工作等级划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **敏感程度****评价工作等级****占地规模** | **Ⅰ类** | **Ⅱ类** | **Ⅲ类** |
| **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | —— |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | —— | **——** |

综上可知，本项目土壤环境影响评价等级为三级。（2）建设项目土壤评价范围本项目土壤评价等级为“三级”，按照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），土壤现状调查范围为厂区外扩0.05km 范围内，如下表所示。**表29 土壤现状调查范围表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价工作等级 | 影响类型 | 调查范围 |
| 占地\*范围内 | 占地范围外 |
| 三级 | 污染影响型 | 全部 | 0.05km范围内 |

（3）土壤环境检测与评价1）评价标准土壤环境执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）第二类用地限值。**表30 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | CAS编号 | 第二类用地筛选值 |
| 重金属和无机物 |
| 1 | 砷 | 7440-38-2 | 60 |
| 2 | 镉 | 7440-43-9 | 65 |
| 3 | 铬（六价） | 18540-29-9 | 5.7 |
| 4 | 铜 | 7440-50-8 | 18000 |
| 5 | 铅 | 7439-92-1 | 800 |
| 6 | 汞 | 7439-97-6 | 38 |
| 7 | 镍 | 7440-02-0 | 900 |
| 挥发性有机物 |
| 8 | 四氯化碳 | 56-23-5 | 2.8 |
| 9 | 氯仿 | 67-66-3 | 0.9 |
| 10 | 氯甲烷 | 74-87-3 | 37 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 9 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 5 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 66 |
| 14 | 顺式1,2-二氯乙烷 | 156-59-2 | 596 |
| 15 | 反式1,2-二氯乙烷 | 156-60-5 | 54 |
| 16 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 616 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 5 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯丙烷 | 630-20-6 | 10 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯丙烷 | 79-34-5 | 6.8 |
| 20 | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 53 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 840 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 2.8 |
| 23 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 2.8 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.5 |
| 25 | 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.43 |
| 26 | 氯苯 | 71-43-2 | 4 |
| 27 | 1,2-二氯苯 | 108-90-7 | 270 |
| 28 | 1,4-二氯苯 | 95-50-1 | 560 |
| 29 | 乙苯 | 106-46-7 | 20 |
| 30 | 苯乙烯 | 100-41-4 | 28 |
| 31 | 苯 | 100-42-5 | 1290 |
| 32 | 甲苯 | 108-88-3 | 1290 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 108-38-3,106-42-3 | 570 |
| 34 | 邻-二甲苯 | 95-47-6 | 640 |
| 半挥发性有机物 |
| 35 | 硝基苯 | 98-95-3 | 76 |
| 36 | 苯胺 | 62-53-3 | 260 |
| 37 | 2-氯酚 | 95-57-8 | 2256 |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 56-55-3 | 15 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 50-32-8 | 1.5 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 205-99-2 | 15 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 207-08-9 | 151 |
| 42 | 䓛 | 218-01-9 | 1293 |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 53-70-3 | 1.5 |
| 44 | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | 193-39-5 | 15 |
| 45 | 萘 | 91-20-3 | 70 |

2）建厂址土壤环境质量评价根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）布点要求，建设项目土壤环境现状监测应根据建设项目的影响类型、影响途径，有针对性地开展监测工作，了解或掌握调查评价范围内土壤环境现状。建设项目各评价工作等级的监测点数不少于表31要求。**表31 现状监测布点类型与数量**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评价工作等级 | 占地范围内 | 占地范围外 |
| 一级 | 生态影响型 | 5个表层样点a | 6个表层样点 |
| 污染影响型 | 5个柱状样点，2个表层样点 | 4个表层样点 |
| 二级 | 生态影响型 | 3个表层样点 | 4个表层样点 |
| 污染影响型 | 3个柱状样点，1个表层样点 | 2个表层样点 |
| 三级 | 生态影响型 | 1个表层样点 | 2个表层样点 |
| 污染影响型 | 3个表层样点 | -- |

注：“-”表示无现状监测布点类型与数理的要求。a表层样应在0~0.2m 取样；b 柱状样通常在0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m 分别取样，3m 以下每3m取1 个样，可根据基础埋深、土体构型适当调整。根据上述布点要求，需要在项目厂区内布设3 个表层样点进行分析。由于本项目场地已完全硬化，根据中华人民共和国生态环境部部长信箱《关于土壤现状监测点位如何选择的回复》（2020年8月10日）回复内容：“根据建设项目实际情况，如果项目场地已经防腐防渗（包括硬化）处理无法取样，可不取样监测，但需要详细说明无法取样原因”。本项目可不进行取样监测分析。（4）土壤环境影响分析根据工程分析，本项目实施可能对土壤的造成的污染主要是废气污染物沉降污染土壤。土壤是复杂的三相共存体系，其污染物质主要通过被污染大气的沉降、工业废水的漫流和入渗、以及固体废物通过大气迁移、护散、沉降或降水淋溶、地表径流等而进入土壤环境。根据工程分析，本项目实施可能对土壤的造成的污染主要是废气污染物沉降污染土壤。本项目排放的大气污染物为颗粒物，主要成分为无机矿物质，不含重金属及难降解有机废气污染物，且排放量较小。无机矿物质为在自然界及土壤中的存在很广泛，因此本项目实施后，预计对厂界外土壤产生大气沉降影响较小。**五、固体废物影响分析**本项目运营期产生的固废主要为布袋除尘器收集的粉尘、废包装袋、落地料、职工生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘产生量约为0.72t/a，为一般固体废物，收集后回用于生产；在生产过程中产生一定量的废包装袋，企业年产生废包装袋大约10万个，50个包装袋约为1kg，项目原料废包装袋产生量约为2t/a，收集后外售；车间内、原料库（成品库）内的落地料产生量为0.073t/a，经收集后回用于生产；生活垃圾产生量为0.9t/a，集中收集后，交由环卫部门处理，不外排。本项目固体废物产生及处置情况见表32。**表32 固体废物产生情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **名称** | **产生量（t/a）** | **排放量** | **类型** | **处置方式** | **产生****周期** |
| 1 | 除尘灰 | 0.72t/a | 0t/a | 固体废物 | 收集后回用于生产 | 1次/月 |
| 2 | 废包装袋 | 2t/a | 0t/a | 收集后外售 | 1次/月 |
| 3 | 落地料 | 0.073t/a | 0t/a | 收集后回用于生产 | 1次/月 |
| 4 | 生活垃圾 | 0.9 | 0t/a | 收集后交由环卫部门处置 | 1次/周 |

由上表可以看出，本项目各种固体废物均得到了妥善处置或综合利用，妥善处置率达100%，本项目固废不会对区域环境产生影响。**六、环境风险分析**1. 评价依据

①建设项目风险源调查·通过对本项目主要生产工艺过程的分析，全面排查生产中使用和储存的原材料、辅料、中间产品和最终产品。本项目原辅料中的重质碳酸钙、胶粉，易发生粉末泄漏。（2）风险潜势初判根据《建设项目环境风险技术评价导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中规定的危险物质，本项目中的重质碳酸钙、胶粉，不属于重点关注的危险物质，不涉及危险物质的临界量。本项目环境风险潜势为I。（3）风险评价等级判定环境风险评价工作等级划分依据如下。**表33 评价工作等级划分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境风险潜势** | **IV、IV+** | **III** | **II** | **I** |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |

本项目风险潜势为I，根据上表，应进行简单分析。（4）环境风险识别本项目物质危险性识别表见下表。**表34 本项目物质危险性识别表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **危险单元** | **风险源** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** |
| 1 | 原料库（成品库） | 重质碳酸钙、胶粉 | 重质碳酸钙、胶粉 | 粉末泄漏 | 大气 |

（5）环境风险影响分析本项目生产过程中重质碳酸钙（原料）的使用量为2000t/a，胶粉（辅料）的使用量为28t/a，在储存过程会发生粉末泄漏的潜在风险，一旦发生泄漏，粉末将通过空气为媒介对泄漏区域员工的眼睛和呼吸系统产生不适的影响，如果吸入粉末过多的空气，可引起咳嗽、打喷嚏和鼻子不适，粉末误入眼睛可造成眼睛的刺痛等。若长时间吸入粉末，将会引起尘肺病。（6）环境风险防范措施及应急要求实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是可以完全避免的。因此本项目首要的是采取事故防范措施、加强安全管理，防止风险事故的发生。1）物料储存和使用过程的安全防范措施本项目对储存过程的环境风险进行了一系列的管理，具体如下：①各原辅料要分区储存，需存放在阴凉、干燥的地方。②员工使用过程中应佩戴手套，防止于皮肤接触；在工作场所设置清洗眼睛的水源，以保证对眼睛的防护。③定期检查原辅料存放场所，防止发生粉末泄漏。④制定各种操作规范，加强监督管理，严格看管检查制度，避免事故的发生。2）环境风险管理措施（1）企业应建立健全环境风险管理方面的规章制度，建立企业风险源档案和风险防范设备设施档案，对风险防范设备设施定期进行检测和维护以保证其有效性，加强巡检和日常维护管理。（2）在风险管理方面，严格执行“以防为主、防治结合”的方针，严格执行国家的法律法规，配置符合国家要求的对外联络的专用通讯设备。（3）对岗位工人进行上岗前培训，定期对职工进行安全教育和培训，提高特种作业人员和接触原辅料人员的安全意识和安全专业知识，做到安全生产；（4）制定各种安全操作规程和安全管理规章制度，在日常工作中加强管理，严格执行岗位责任制；设立专职安全员，厂级领导负责全厂的安全检查及管理。3）事故应急处理措施本项目实施后，为完善该公司的事故应急预案，建议根据下表有关内容和要求完善事故应急预案。**表35 环境风险突发事故应急预案**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 内容及要求 |
| 1 | 危险源概况 | 详述危险源类型、数量及其分布，如化学品存储位置、存贮量等。 |
| 2 | 应急计划区 | 原料库（成品库） |
| 3 | 应急组织 | 厂指挥部——负责现场全面指挥；专业的救援队伍——负责事故控制、救援、善后处理。 |
| 4 | 应急状态分类及应急相应程序 | 规定事故的级别及相应的应急分类相应程序。 |
| 5 | 应急设施设备与材料 | 生产装置：防泄漏事故应急设施、设备材料，主要为劳保用品（手套、口罩等）；同时配备消防器材  |
| 6 | 应急通讯 | 规定应急状态下的通讯方式、通知方式。 |
| 7 | 应急环境监测及事故后评估 | 由专业队伍负责对事故现场进行勘察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。 |
| 8 | 应急防护措施、消除泄露措施、方法和器材 | 事故现场：控制事故，防止扩大、蔓延及连锁反应。消除现场泄漏物，降低危害，相应的设施器材配备邻近区域：控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备配房。 |
| 9 | 应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康 | 事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制规定，现场及邻近装置，人员撤离组织计划及救护。 |
| 10 | 应急状态终止与恢复措施 | 规定应急状态终止程序事故现场善后处理，恢复措施。 |
| 11 | 人员培训与演练 | 应急计划制定后，平时安排人员培训和训练。 |
| 12 | 公众教育和信息 | 对工厂临近地区开展公众教育、培训和演练。 |
| 13 | 记录和报告 | 设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理。 |
| 14 | 附件 | 与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成。 |

（7）环境风险分析结论综上所述，本项目环境风险防范措施有效可靠，在实行风险防范措施及应急措施的前提下，本项目环境风险影响在可控范围内。**七、****环境管理和监测计划**1、环境管理为及时落实环保主管部门提出的各项管理要求，加强企业内部污染排放监督控制，本工程应将环境保护纳入企业管理和生产计划，在企业内部建立行之有效的环境管理机构。制定合理的污染防治措施，使企业排污符合国家和地方有关排放标准，实现总量控制。鉴于本项目利用现有工程厂区进行建设，本评价建议项目在营运期设置专职环境管理人员不少于1人，制定相应的环保规章制度，对厂区环境保护进行管理，负责运营期的环境管理与环境监测工作。（1）对各环保设施应加强管理、定期监控，确保其正常运行，达到设计的治理效率；对生产设备进行定期检修、维护，确保各工艺流程正常运转，达到设计的要求，保证清洁生产的顺利实施，同时严禁在有故障或失效时运行。（2）项目建成运营期要制定严格的管理制度，强化环境管理，提高环保意识；设专职环境管理人员，定期进行环保培训，同时配合当地环保部门，按计划开展环保工作。（3）绿化是美化环境和减轻污染的有效措施，应当按照有关新建厂区内外绿地面积的规定，做好厂区及周围绿化工作。（4）根据国家环保政策、标准、环境监测要求以及本项目实际情况，制定本项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标。（5）本项目运行期的环境管理由安全生产环保科承担；负责本项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议。（6）对职工进行环保宣传和清洁生产的教育和培训工作，强化管理，鼓励开展节能降耗方面的研究，积极落实研究成果。（7）建立健全环境档案管理与保密制度，如污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料等。（8）排污口规范化管理按照《排污口规范化管理办法》要求，本项目新增排放口必须进行规范化建设，具体如下：1）废气①本项目新建的排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台，在净化设施进出口分别设置采样口。当采样平台设置在离地面高度≥5m的位置时，应有通往平台的Z字梯/旋梯/升降梯。②采样孔、点数目和位置应按《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）的规定设置；当采样位置无法满足规范要求时，其位置应由当地环境监测部门确认。③废气排气筒附近地面醒目处应设置环境保护图形标志牌。2）废水本项目无生产废水，职工产生生活污水，用于厂区泼洒抑尘。因此仅对企业提出无水不外排的要求。3）固体废物固定废物贮存处置场必须实行规范化整治，设置环境保护图形标志牌，并采取防火、防扬散、防流失、防渗漏等措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。4）噪声本项目噪声主要为生产设备及风机产生的噪声，设备基础减振，并放置于厂房内。各排放口设置标志牌如下：**表36 环境保护图形标志一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **排放口** | **噪声源** | **废气排放口** | **固体废物堆放场** |
| 图形符号 |  |  |  |
| 颜色 | 背景绿色，图形白色 |

2、环境监测计划依据国家颁发的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保主管部门的要求，制定全厂的监测计划。根据监测计划预定的监测任务，安排全厂主要排污点的监测任务，及时整理数据，建立污染源监测档案，并将监测结果和环境考核指标及时上报各级主管部门。通过对监测结果的综合分析，摸清污染源排放情况，防止污染事故的发生，如果出现异常情况及时反馈到有关部门，以便及时采取应急措施。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）提出本项目监测要求，具体如下表所示。**表37 运营期污染源监测计划一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **监测点位** | **项目** | **监测频次** |
| 废气 | P1排气筒 | 颗粒物 | 1次/年 |
| 厂界无组织 | 颗粒物 | 1次/年 |
| 声环境 | 东、南、西、北厂界各设1个监测点 | 等效连续A声级 | 1次/季度 |

3、企业环境信息公开本项目不属于重点排污企业，根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第31号）的规定，重点排污单位之外的企业事业单位可参照第九条、第十条和第十一条规定公开其环境信息。①信息公开内容本项目环境信息公开应包括以下内容：1)基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；2)排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；3)防治污染设施的建设和运行情况；4)建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；5)其他应当公开的环境信息，如日常监测方案等内容。②信息公开渠道本项目环境信息公开可通过以下渠道：1)公布信息公开服务热线电话；2)在企业设置资料索取点。公众可以拨打信息公开服务热线电话索取环境信息公开的内容和资料；也可以直接去厂区索取环境信息资料。**八、本项目污染物排放清单**（1）工程组成本项目占地面积2400m2（3.6亩），拟建办公区、生产车间、原料库（成品库）及配套用房等，总建筑面积2100m2。购置安装混合搅拌机4台、包装机4台、机器人抓臂机1套、除尘器1套。项目建成后年分装腻子粉2000吨，干粉真石漆2000吨。1. 项目污染物排放清单见表38。

**表38 本项目污染物排放清单一览表**

| **类别** | **污染源** | **污染物** | **产生浓度（mg/m3）** | **产生量****（t/a）** | **治理措施** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放量****（t/a）** | **执行标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | 有组织废气 | 投料、搅拌、包装工序 | 颗粒物 | / | 0.808 | 集气罩+1套布袋除尘器+1根15m高排气筒（DA001） | 0.292 | 0.007 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求 |
| 无组织 | 生产车间未被收集的废气 | 颗粒物 | / | 0.008 | 车间密闭，定期清扫 | / | 0.008 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求 |
| 废水 | 职工 | COD | 400mg/L | 90 | 用于厂区泼洒抑尘 | / | / | / |
| BOD5 | 250mg/L |
| SS | 250mg/L |
| 氨氮 | 25mg/L |
| 固体废物 | 生产过程 | 落地料 | / | 0.073 | 集中收集后回用于生产 | / | 0 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单要求 |
| 布袋除尘器 | 除尘灰 | 0.72 | 集中收集后回用于生产 |
| 生产过程 | 废包装袋 | 2.0 | 集中收集后外售 |
| 职工 | 生活垃圾 | 0.9 | 集中收集后交由环卫部门处置 | / | 0 | 《生活垃圾填埋场 污染控制标准》 (GB16889-2008)要求 |

**八、本项目与排污许可管理有效衔接管理要求**环境影响评价制度与排污许可制度都是我国污染源管理的重要制度。《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发〔2016〕81号）和《环境保护部关于印发〈“十三五”环境影响评价改革实施方案〉的通知》（环环评〔2016〕95号）中提出，通过改革实现对固定污染源从污染预防到污染管控的全过程监管，环评管准入，许可管运营。环评制度重点关注新建项目选址布局、项目可能产生的环境影响和拟采取的污染防治措施。排污许可与环评在污染物排放上进行衔接。①在时间节点上，新建污染源必须在产生实际排污行为之前申领排污许可证；②在内容要求上，环境影响评价审批文件中与污染物排放相关内容要纳入排污许可证；③在环境监管上，对需要开展环境影响后评价的，排污单位排污许可证执行情况应作为环境影响后评价的主要依据。 |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **内容****类型** | **排放源****(编号)** | **污染物****名称** | **防治措施** | **预期治理效果** |
| 大气污染物 | 生产车间排气筒 | 颗粒物  | 车间密闭+集气罩+布袋除尘器+15m排气筒 | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求 |
| 生产车间无组织 | 颗粒物 | 车间密闭，定期清扫 | 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求 |
| 水污染物 | 生活污水 | / | 用于厂区泼洒抑尘 | / |
| 固体废物 | 生产过程 | 落地料 | 集中收集后回用于生产 | 妥善处理，不外排。 |
| 布袋除尘器 | 除尘灰 | 集中收集后回用于生产 |
| 生产过程 | 废包装袋 | 集中收集后外售 |
| 职工 | 生活垃圾 | 集中收集后交由环卫部门处置 |
| 噪声 | 项目产噪主要为生产设备及风机运行产生的噪声。项目采取选用低噪声设备，增加减振基础、加强厂房隔声、风机加装消声器等措施进行隔声降噪，再经距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围环境影响较小。 |
| 其它 | 厂区地面、生产车间、库房均采用水泥硬化处理； |
| 生态保护措施及预期效果：加强厂区绿化，多种植易于成活的树木、花草，改善厂区内生态环境，对生态环境影响较小。 |

**结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、结论****1、项目概况**（1）项目名称：河北玖昊新型材料有限公司新建腻子粉混合分装项目（2）建设单位：河北玖昊新型材料有限公司（3）法人代表：聂欢宇（4）建设性质：新建（5）建设地址：本项目位于河北省邯郸市魏县仕望集乡胡庄村75-1号，中心地理坐标为：36°18′22.80"N，114°53′7.43"E。项目南侧为定况线路，东侧为空地，北侧为废弃仓库，西侧为员工临时休息区。本项目最近敏感点为西南侧80m处的胡庄村。（6）主要建设内容及规模：本项目占地面积2400m2（3.6亩），利用现有办公区、生产车间、原料库（成品库）及配套用房等。购置安装混合搅拌机4台、包装机4台、机器人抓臂机1套、除尘器1套。项目建成后年分装腻子粉2000吨，干粉真石漆2000吨。（7）给水：本项目用水由胡庄村供水管网供给（8）排水：本项目无生产废水产生，只有生活污水产生，用于厂区泼洒抑尘（9）供电：本项目用电由胡庄村电路供给（10）劳动定员及工作制度：项目职工6人，1班制，每班8小时，夜间不生产，年工作300天。**2、环境影响分析结论**（1）大气环境影响分析生产车间：在生产设备及投料口上方安装集气罩，收集后由一套布袋除尘器进行处理，最终经一根15米高排气筒排放，排气筒有组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求。无组织废气排放，主要采取车间密闭，定期清扫等措施进行控制后，经门窗排放，厂界无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求。综上所述，本项目废气通过上述措施进行治理后，可满足相关排放标准及所处区域的环境质量标准要求。不会对周围环境空气产生明显的影响。（2）水环境影响分析项目无生产废水产生，只有生活污水产生，用于厂区泼洒抑尘，不外排。不会对周围水环境产生影响。（3）声环境影响分析本项目噪声主要为生产设备及风机运行的机械噪声，声级值在75-85dB(A)。项目选用低噪声设备，所有产噪设备均设置于室内，采取基础减振、维护保养、厂房隔声等措施后再通过距离衰减，厂界噪声贡献值≤45dB(A)。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。（4）固体废物环境影响分析固体废物主要为布袋除尘器收集产生的除尘灰、落地料、废包装袋、生活垃圾。除尘灰收集后回用于生产；落地料收集后回用于生产；废包装袋收集后外售；生活垃圾收集后交由环卫部门处置。综上所述，本项目产生的固体废物均能得到妥善处理、处置，不会对周围环境造成明显影响。**3、总量控制结论**项目建成后总量控制指标为：SO20t/a，NOx0t/a，COD0t/a，NH3-N 0t/a。**4、产业政策结论**本项目为其他建筑材料制造项目，不属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）及《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中的限制类或淘汰类，属于允许类。根据《河北省环境敏感区支持、限制、禁止建设项目名录（2005年版）》，项目不属于限制、禁止类，属于允许类。**5、环境管理符合性分析**项目符合国务院关于印发《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37号）、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号）、《河北省水污染防治工作方案》、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》、《国发〔2016〕31号河北省人民政府关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》（冀政发[2017]3号）、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》及“三线一单”的环境管理要求。项目产品不属于《环境保护综合名录（2017年版）》中高污染、高环境风险产品，项目生产过程不涉及化学反应。综上所述项目符合现行环保管理相关要求。**6、选址可行性分析**项目位于河北省邯郸市魏县仕望集乡胡庄村，项目属于其他建筑材料制造，主要产品为腻子粉、干粉真石漆：项目用地类型为建设用地，符合仕望集乡土地利用规划。项目所在区域无国家规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源地、文物保护单位等其他敏感点分布。因此，本项目选址可行。**7、项目建设结论**本项目符合国家产业政策，工程采取了较为完善的污染防治措施，可以实现各类污染物的达标排放，不会对周围环境产生明显的影响，从环保角度分析，该工程建设可行。**二、建议**（1）严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主体工程同时设计、同时建设、同时投产；搞好绿化，起到抑尘、降噪作用，改善生态环境。（2）项目运行期，加强防治污染设备日常维护工作，环保设施的操作、管理及维护应设专人负责、有问题及时处理。**三、建设项目环境保护“三同时”验收内容：**本项目环境保护“三同时”验收内容见表37。**表37 建设项目环保“三同时”工程验收一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **治理对象** | **污染物** | **环保措施** | **环保投资（万元）** | **验收标准** |
| **废气** | 生产车间排气筒 | 颗粒物 | 车间密闭+集气罩+布袋除尘器+15m排气筒 | 8.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求排放浓度≤120mg/m3，排放速率≤3.5kg/h |
| 无组织 | 颗粒物 | 车间密闭+定期清扫 | 6.0 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）表2中要求厂界浓度限值≤1.0mg/m3 |
| **废水** | 职工 | 生活污水 | 用于厂区泼洒抑尘 | 0 | 妥善处置 |
| **噪声** | 机械噪声 | 生产设备 | 所有产噪设备均设置于室内，采取基础减振、维护保养、厂房隔声 | 5.0 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准昼间≤60昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A) |
| **固废** | 厂区 | 落地料 | 收集后回用于生产 | 0 | 妥善处置 |
| 布袋除尘器 | 除尘灰 | 妥善处置 |
| 生产车间 | 废包装袋 | 收集后外售 | 妥善处置 |
| 职工 | 生活垃圾 | 收集后交环卫部门处置 | 妥善处置 |
| **其他** | 厂区地面、生产车间、库房均已采用水泥硬化处理； | 6.0 | / |
| **分表计电** | 企业布袋除尘器及配套风机所用电量预留专门的电表计量口，与生产设施分表计电，单独计量环保设施用电。 |
| **台账制度** | 建立环保设施运行台账管理制度，定期记录环保设施运行情况，耗电量，故障、维修、停运情况，人员管理情况 |
| **监测计划** | 参照表 “监测项目、点位及频率一览表”进行监测 |
| **合计** | -- |  | -- | 25.0 | -- |

 |
| **预审意见：** **公 章****经办人： 年 月 日** |
| **下一级环境保护行政主管部门审查意见：**  **公 章****经办人： 年 月 日** |
| **审批意见：**  **公 章****经办人： 年 月 日** |