建设项目环境影响报告表

(试 行)

**项目名称：** 湿拌砂浆生产线项目

**建设单位(盖章)：** 魏县惠康商砼有限公司

**编制日期：2019年9月**

**国家环境保护总局制**

**《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——给出本项目清洁生产、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，说明本项目对环境造成的影响，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** | 湿拌砂浆生产线项目 | | | | | |
| **建设单位** | 魏县惠康商砼有限公司 | | | | | |
| **法人代表** | 孙艳亮 | | | **联系人** | 孙艳亮 | |
| **通讯地址** | 魏县野胡拐乡西红庙村定况线路北魏县惠康商砼有限公司 | | | | | |
| **联系电话** | 13290404433 | | **传 真** | —— | **邮政编码** | 056899 |
| **建设地点** | 魏县野胡拐乡西红庙村定况线路北 | | | | | |
| **立项审批部门** | 魏县发展改革局 | | | **批准文号** | 魏发改备字[2018]34号 | |
| **建设性质** | 新建√改扩建□技改□ | | | **行业类别**  **及代码** | C3029 其他水泥类似制品制造 | |
| **占地面积**  **(平方米)** | 6666.67（约10亩） | | | **绿化面积**  **(平方米)** | **——** | |
| **总投资**  **(万元)** | 1730 | **其中：环保**  **投资(万元)** | | 100 | **环保投资占**  **总投资比例** | 5.78% |
| **评价经费**  **(万元)** | **——** | | | **预期**  **投产日期** | 2019年12月 | |
| **项目建设背景:**  商砼搅拌站集中提供生产建设用混凝土和砂浆，可以将分散在城市各建筑工地的现场搅拌站取消，消除各建筑工地在商砼搅拌时产生的粉尘和噪声污染。推广发展集中式商砼搅拌站建设是净化城市环境的一项重要措施，具有显著的环境效益和社会效益。  近几年，魏县经济发展迅速，城市建设及周围道路、桥梁建设不断加快，混凝土和砂浆的需求量不断增大，商品混凝土的市场前景非常广阔。因此，魏县惠康商砼有限公司拟投资1730万元，在邯郸市魏县野胡拐乡西红庙村定况线路北建设湿拌砂浆生产线项目。  根据《产业结构调整指导目录(2011年)》(2013年修正)(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第21号)，本项目不属于限制类和淘汰类项目；不属于《河北省禁止投资的产业目录》中禁止投资类项目；不属于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)》中限制类、淘汰类建设项目；魏县发展改革局出具了企业投资项目备案信息表（魏发改备字[2018]34号）（见附件）。因此，项目建设符合国家及地方产业政策。  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》及《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规的要求，该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》（环境保护部第44号令）及生态环境部发布的《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部第1号令）的要求，本项目属于“十九、非金属矿物制品业；50、商品混凝土加工”，确定该项目应编制环境影响报告表。魏县惠康商砼有限公司委托河北晶淼环境咨询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，立即组织持证人员进行了现场踏勘、调查和资料收集工作，在此基础上编制了本项目环境影响报告表。  **一、项目基本情况**  1、项目名称：湿拌砂浆生产线项目  2、建设单位：魏县惠康商砼有限公司  3、建设性质：新建  4、工程投资：项目总投资1730万元，其中环保投资100万元，占总投资的5.8%。  5、建设地点：本项目位于魏县野胡拐乡西红庙村定况线路北，其中心位置坐标：北纬36°18'19.79"，东经114°54'12.00"。项目地理位置见附图1。  6、项目占地：本项目用地为野胡拐乡西红庙土地，魏县自然资源和规划局为本项目出具了用地证明（见附件），本项目符合野胡拐乡土地规划要求。  7、建设内容及建设规模：本项目主要建设湿拌砂浆搅拌站、密闭料场、办公用房、实验室、门卫等生产生活设施，总建筑面积为3000平方米；购置搅拌设备、运输设备、实验设备、计量设备、储存罐等设备27台（套）。项目建成后年产湿拌砂浆20万立方米。  项目组成及工程内容见表1。  **表1 项目组成及工程内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 项目组成 | 工程内容 | | 1 | 主体工程 | 湿拌砂浆搅拌站1套，包括：1座搅拌楼，1个水泥仓，1个矿粉仓，1个粉煤灰仓及1套物料输送装置 | | 2 | 储运工程 | 密闭料场 | | 3 | 配套工程 | 办公用房、实验室、沉淀池（池容10m3） | | 4 | 公用工程 | 给水：由西红庙村供水管网供给 | | 排水：本项目车辆清洗废水，搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用。生活盥洗废水全部排入厂区防渗旱厕。项目无废水外排。 | | 供电：由野胡拐乡电网接入 | | 供热及制冷：生活办公冬季取暖、夏季制冷用采用分体空调；  项目无生产用热。 | | 5 | 环保工程 | 沉淀池、防渗旱厕、除尘器等 |   8、劳动定员及工作制度  项目劳动定员为32人，实行单班8小时工作制，年工作天数220天。   1. **主要建构筑物及平面布置**   1、主要建(构)筑物  项目主要建(构)筑物一览表见表2。  **表2 工程主要建(构)筑物一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项 目 | | | 占地面积m2 | 建筑面积m2 | | 1 | 粉料仓 | 水泥仓(1个) | (高20m，各储量100t) | 1474 | 150 | | 粉煤灰仓(1个) | | 矿粉仓(1个) | | 湿拌砂浆搅拌站 | | / | | 2 | 封闭料场 | | | 1650 | 1650 | | 3 | 办公用房（综合楼） | | | 400 | 1200 | | 4 | 沉淀池 | | | 20 | / | | 5 | 道路及其它 | | | 3122.67 | / | | 6 | 合计 | | | 6666.67 | 3000 |   2、本项目平面布置  项目厂区紧邻公路，交通便利。大门位于厂区西南侧，厂区东北部为粉料仓和搅拌楼，东南部为密闭料场，办公用房位于厂区南部。项目平面布置见附图3。  **三、项目主要设备**  **表3 项目运营主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | | 型号 | 数量 | 单位 | | 1 | HZS120湿拌砂浆搅拌楼 | 1个水泥仓 | 高20m，储量100t | 1 | 套 | | 1个粉煤灰仓 | 高20m，储量100t | | 1个矿粉仓 | 高20m，储量100t | | 1个搅拌楼 | 理论搅拌量120m3/h | | 2 | SY5256GJB1搅拌运输车 | | 罐车容量8m3 | 19 | 辆 | | 3 | 装载机 | | 3t | 4 | 辆 | | 4 | 试验设备 | | —— | 1 | 台 | | 5 | 地磅 | | 150吨 | 1 | 台 | | 6 | 沉淀池及车辆清洗装置 | | —— | 1 | 套 | | 7 | 合计 | | —— | 27 | 台（套） |   **四、经济技术指标**  项目主要经济技术指标见表4。  **表4 项目主要经济技术指标一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 指标值 | 单位 | | 1 | 产品产量 | 20万 | m3/a | | 2 | 用水量 | 156.58 | m3/d | | 3 | 回用水量 | 2.3 | m3/d | | 4 | 用电量 | 1.44 | 万kW·h/a | | 5 | 年生产时间 | 220 | 天 | | 6 | 劳动定员 | 32 | 人 | | 7 | 投资 | 1730 | 万元 | | 8 | 年利润总额 | 427 | 万元 | | 9 | 投资利润率 | 16.42 | % |   **五、产品方案、原辅材料及能源消耗**  1、产品方案  本项目产品方案见表5。  **表5 项目产品方案**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 产量 | 单位 | 种类 | 备注 | | **湿拌砂浆** | 20万 | m3/a | 包含湿拌砌筑砂浆、湿拌抹灰砂浆、湿拌地面砂浆和湿拌防水砂浆，根据客户需求生产 | 产品质量符合《预拌砂浆》（GB/T25181-2010）的规定 |   2、主要原辅材料及能源消耗情况  项目主要原辅材料及能源消耗情况见表6。  **表6 主要原辅材料及能源消耗**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **消耗量** | **单位** | **运输及储运方式** | | 1 | 水泥 | 120000 | t/a | 散装水泥运输车；水泥仓 | | 2 | 砂 | 50000 | t/a | 汽车；仓库 | | 3 | 矿粉 | 60000 | t/a | 矿粉运输车；矿粉仓 | | 4 | 粉煤灰 | 50000 | t/a | 粉煤灰运输车；粉煤灰仓 | | 5 | 稠化剂 | 1000 | t/a | 汽车；仓库（袋装） | | 6 | 水 | 3.4万 | m3/a | / | | 7 | 电 | 1.44 | 万kW·h/a | / |   **六、公用工程**  1、给排水  （1）给水：  本项目用水量为156.58m3/d，其中新鲜水用量为154.28m3/d，回用水量为2.3m3/d。  项目用水引自西红庙村自来水管网，包括生活用水、砂浆搅拌用水、车辆清洗用水、搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗用水。砂浆搅拌用水量为150m3/d；拌机清洗、搅拌楼地面冲洗废水平均用水量为2.8m3/d；车辆清洗用水量为2.5m3/d；职工生活办公用水按《河北省地方标准用水定额第3部分》(DB13/T1161.3-2016)中规定的40L/人·d计，项目有职工32人，生活用水量为1.28m3/d。  （2）排水：  本项目产生的主要废水为搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗废水、车辆清洗废水和生活盥洗废水，共计3.324m3/d。其中，搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗废水产生量约为1.3m3/d，车辆清洗废水产生量为1.0m3/d，产生的清洗废水排入沉淀池沉淀后循环使用；职工盥洗废水按用水量80%计，为1.024m3/d，水量少，水质简单，全部排入厂区防渗旱厕。项目厂区防渗旱厕定期清掏，由附近农民拉走做农肥。项目给排水水量平衡表见表7，给排水水量平衡图见图1。  **表7 项目给排水水量平衡表 (单位：m3/d)**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 用水单元 | 总用水量 | 新鲜水 | 回用水量 | 损耗量 | 废水产生量 | 排放去向 | | 1 | 砂浆搅拌 | 150 | 150 | 0 | 150 | 0 | － | | 2 | 车辆清洗 | 2.5 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.0 | 沉淀后循环使用 | | 3 | 搅拌机清洗、搅拌楼地面冲洗 | 2.8 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | | 4 | 职工盥洗 | 1.28 | 1.28 | 0 | 0.256 | 1.024 | 排入旱厕 | | 合计 | | 156.58 | 154.28 | 2.3 | 153.256 | 3.324 | － |   150产品带走  砂浆搅拌用水  车辆清洗用水  150  搅拌机、搅拌楼地面冲洗用水  沉淀池  1.5  1.5  1.0  1.5  1.5  1.3  2.3  盥洗用水  1.28  0.256  新鲜水154.28  1.024  1.0  排入旱厕  1.3  图1 项目给排水水量平衡图(单位m3/d)  2、供电：项目用电由野胡拐乡电网接入，厂内设一台500kVA变压器，经调节后供项目生产运营使用，年耗电量约1.44万KW·h。   1. 供热及制冷：生活办公冬季取暖、夏季制冷采用分体空调；项目生产无需用热。 2. 其他：职工皆为附近村民，厂区不设食堂和宿舍。 | | | | | | |
| **本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:**  该项目为新建项目，厂区原为废弃搅拌站，厂区内部分原有设备尚未拆除，待原有生产设备及部分钢结构拆除后即可进行建设，不存在与本项目有关的原有污染情况和环境问题。厂区现状见下图。  D:\工作\工作\报告2014-2019\2018再接再厉\10月份\魏县搅拌站\现场照片\微信图片_20181023125555.jpg微信图片_20181103163530.jpg | | | | | | |

**建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **西边界.jpg北边界.jpg南边界.jpg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**  魏县位于河北省南端，北纬36°3'06"—36°26'30"，东经114°43'42"—115°7'24"之间，北与广平县接壤，西与成安县、临漳县毗邻，东与大名县相连，南临省界与河南省安阳、内黄、清丰、南乐四县市相望，县境南北长42.24公里，东西长33.5公里，总[面积](http://www.baike.com/wiki/é¢ç§¯)863.6平方公里，县政府驻魏州街道办事处，距邯郸市52公里，距省会石家庄210公里，距北京470公里。  本项目位于魏县野胡拐乡西红庙村定况线路北，其中心位置坐标：北纬36°18'19.79"，东经114°54'12.00"。项目东侧、西侧和南侧为空地，南侧紧邻定况线，隔路为粮食加工厂，项目厂界西距仕望集乡中学171m，西南距何庄村410m，东南距西红庙村252m，距冯红庙村703m。项目周边关系见附图2。  东边界.jpg  南边界  东边界  西边界  北边界  **2、地形地貌、地质构造**  全县地势由西南向东北缓缓倾斜，开阔平缓，海拔高度在45.5米-58.5米之间，高低相差仅13米，地面坡降为1/2300。主要地貌类型为：故道缓岗、漳卫河滩地、缓斜平地、河间洼地。  故道缓岗：为漳河故道的自然堤，一般高出地面0.5米-2米，沿县内五条明显的漳河故道从西向东延伸，面积约0.67万公顷，占全县耕地的7.8%；  漳卫河滩地：分布在漳河、卫河防洪堤内，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，全县大部分属于这类地区，面积共约4.75万公顷，占全县耕地的71%；  河间洼地：分布在故道之间，地面比周围低0.5米左右，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、紫岗一带，面积约1.33万公顷，占全县耕地的15%。  魏县地层处于临漳－魏县－大名大断裂带，该断裂带从安阳－邯郸－邢台大断裂在磁县分出，经临漳－魏县往东向大名延伸，系华夏结构体系中第二巨型沉降带的一部分。  魏县全境分布着新生代第三纪和第四纪地层。第四纪地层其厚度大约在500m~600m，大部分是河流冲积、洪积沉积物。第三纪地层隐伏于600m以下。  第四纪地层分布由上到下分别为：  全新统(Q4)：大部分是河流冲积、洪积沉积物，岩性为粉、细中砂，局部粗砾砂，岩性特征以灰黄、褐黄色砂粘土及粘砂土夹砂层为主，底板埋深在20m~70m之间。  上更新统(Q3)：黑色淤泥质粘性土夹粉细砂层，结构疏松，岩性以粗砂为主，局部砾砂，岩性特征为灰黄、棕黄色或棕褐色砂粘土及粘砂土夹砂层粘性土，具黄土状结构，底板埋深70m~200m之间。  中更新统(Q2)：是冲积、洪积沉积物，岩性特征上段为锈黄红色棕褐色粘性土夹砂层，内见长石及钙质小白点，具有黄土状碎状结构，下段为棕红棕褐色粘性土夹砂层，底板埋深在200~420m。  下更新统(Q1)：是冲积湖积与冰水沉积物，岩性特征为红色、紫色、紫灰色或灰绿色粘土及砂粘土夹砂层，粘土细腻，有灰白条纹和斑点，底板埋深在420~600m。  本项目所在地为平原地带，地势平坦，地基承重稳定，能够满足项目的建设需求。  **3、气候、气象**  魏县属温带季风气候区，总的气候特点是：四季分明，气候温和，光照充足，雨量适中，雨热同季，无霜期长，干寒同期，全年主导风向为SSW-S-SSE。多年平均降雨量588.5毫米，多年平均蒸发量2059毫米，蒸发量是降水量的3.5倍。日照率年均57%。四季气温变化明显，温差较大，形成魏县气候春旱夏涝的特点。  **表8 当地多年气象统计资料**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 特征值名称 | 特征值 | 序号 | 特征值名称 | 特征值 | | 1 | 年平均气温 | 13.8℃ | 9 | 月平均最高相对湿度 | 80.1% | | 2 | 极端最高气温 | 42.5℃ | 10 | 月平均最低相对湿度 | 55.1% | | 3 | 极端最低气温 | -23.6℃ | 11 | 年平均降雨量 | 58.9mm | | 4 | 年平均日照时数 | 2595.7h | 12 | 月平均降雨量 | 4.73mm | | 5 | 年平均无霜期 | 215天 | 13 | 日最大降雨量 | 51.8mm | | 6 | 最长无霜期 | 270天 | 14 | 最大积雪深度 | 14cm | | 7 | 最短无霜期 | 191天 | 15 | 最大冻土深度 | 35mm | | 8 | 年平均相对湿度 | 69% | 16 | 主导风向 | SSW-S-SSE |   **4、地表水系**  魏县境内主要河流有漳河和卫河。  漳河自涉县合漳村东来，流经磁县、临漳县，在浦潭营村西南(南上村西西北)入魏县境，向东流经东上村、南户村等15个村庄，入大名境，又东北流，至馆陶县徐万仓与卫河汇合，以下称卫运河，河长189公里，魏境段河长32.3公里，共流经11个乡镇。是海河流域仅次于永定河，居第二位的多泥沙河流，由于上游岳城水库的拦蓄调节，河道泥沙锐减，现水库以下已形成季节性行洪河道，非汛期除少数丰水年为保证水库汛期水位有计划的弃水，以及向天津市疏输水等特殊情况外，一般都为干河。  卫河是组成漳卫南运河的五大河流之一。起自太行山南麓河南省辉县苏门山百泉，流经河南省新乡、汲县、淇县、滑县、浚县、汤阴、内黄、河北省魏县、河南省清丰、南乐、河北省大名、山东省冠县，至河北省馆陶县徐万仓与漳河汇合，以下为卫运河，自起源至漳、卫河汇合口，历经冀、鲁、豫三省14个市、县，全长393公里，流域面积15.83平方公里，魏境段15.9公里，为魏县与河南省清丰、南乐两县的界河。据1966年至1978年水文资料，卫河楚旺水文站多年平均径流量17.72亿立方米，除近期特殊干旱年份有时断流外，一般常年有水，是魏县的主要地表水资源。  本项目东南方向距离686m处为魏大馆渠，项目无废水排放，不会对区域地表水环境产生影响。  **5、水文地质**  魏县属华北地台断拗带的一部分。地下水主要贮存于第四纪多层结构的松散岩层中，主要补给方式为大气降水、地表水入渗、潜水侧向流入补给，排泄方式为人工开采、侧向流出和潜水蒸发。  垂直方向可划分为4个含水层。地下水自上而下分别以潜水和深层承压水的特征存在，其中第Ⅰ含水层为潜水，其他含水层为承压水。  第Ⅰ含水层：属全新统(Q4)地层，底板埋深70m左右，为近代河流的冲积物和湖积物。岩性为粉、细中砂，局部粗砾砂，岩性特征经灰黄、褐黄色砂粘土和粘砂土夹砂层为主。  第Ⅱ含水层：属上更新统(Q3)地层，底板埋深110~200m，西浅东深。岩性特征为灰黄、棕色或浅棕黄色砂粘土、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，含水层厚度20~30m，单位涌水量10~20m3/(h•m)，水化学类型为重碳酸•氯化物—钠镁型，或硫酸•氯化物—钠镁型水。淡水矿化度1~1.5g/L，咸水矿化度3~8g/L。  第Ⅲ含水层：属中更新(Q2)统地层，底板埋深 360~420m，西浅东深。岩性特征为上段为锈黄、浅黄、棕褐色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、棕褐色粘性土夹砂层。含水层单层厚度为3~12m，较为松散，总厚度50m，水化学类型为氯化物•硫酸—钠镁型，矿化度小于 1g/L，单位涌水量 8~10m3/(h•m)。目前咸水区开采的深层淡水即这一含水层，成井深度270~350m。  第Ⅳ含水层：属下更新统(Q1)地层，底板埋深400~560m，是一套冲、湖积—冰水沉积物。  本项目产生的少量生活盥洗废水及清洗废水用于厂区泼洒抑尘，经蒸发和包气带的净化作用，不会对地下水产生污染。  **6、生态**  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，至2012年，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，评价区域内无珍稀动植物种分布，评价区域也不在其它野生动物及鸟类迁徙通道上。 |
| **社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：**  **1、国土、行政及人口**  魏县全县共有21个乡镇，1个街道办事处，542个行政村，其中：541个村民居委会，19个居民委员会。2013年，城控区面积50平方公里，建成区面积23平方公里，城市人口26万人，城镇化率为40%，经省委、省政府研究决定，确定魏县为省直属管县体制改革试点之一。  根据政府资料，魏县是河北省第三人口大县，截止到2013年末，全县总人口101万人，总户数225887户，平均每户4.40人。魏县常住人口约70万人，在外务工人员约30万人。常住人口中，城区人口约为26万人，年龄结构呈梭形，近年来，人口增长率从2007年的5.82‰下降到5.23‰，老龄化开始日益显现，全县常住人口中，60岁以上人口比例已占到约37%。  本项目所在区域行政隶属于野胡拐乡西红庙村。  **2、经济发展**  2017年，魏县国民经济保持平稳快速增长，全县地区生产总值(GDP)完成1237037万元，同比增长9.2%，其中第一产业增加值完成282727万元，增长2.8%；第二产业增加值完成409049万元，增长14.3%；第三产业增加值完成545261万元，增长7.2%。一、二、三产业所占全县生产总值的比例分别为22.9:33.1:44.0，比重更趋于合理，人均生产总值已达14967元。2013年居民消费价格总指数102.6。  全年实现农林牧渔业总产值514049万元。全年粮食播种面积1270335  亩，总产达67.8万吨；棉花播种面积36609亩，总产2197吨，亩产60公斤；蔬菜种植面积15万亩，产量47万吨，产值2.9亿元；畜禽存栏800万头只，牧业产值达17.4亿元；森林覆盖率17.67%，活立木蓄积量170万立方米。全县拥有市级农业产业化龙头企业19家，在建大型现代农业示范园区5个，农业产业化率为62%。  魏县工业经济近年来发展迅速，已形成一个经济开发区和回隆、张二庄、双井3个县域乡镇产业聚集区。初步形成了新兴装备制造业、再生资源回收利用业、木材优化深加工业、果品加工业、纺织服装业等五大主导产业。其中开发区和城区主要有装备制造、再生资源、纺织服装等产业，回隆镇主要发展糖果业，张二庄乡主要发展再生资源回收、双井镇主要发展果品及农产品加工。 3、文化、教育及卫生 (1)文化事业  魏县域内魏文化源远流长、梨园文化亘古不衰、龙文化世代传承、现代文化方兴未艾。清代以前，无专门文化管理机构，但人民群众追求积极健康精神文化生活的情趣和兴致不减，戏剧、曲艺、美术、书法等民间艺术种类齐全，群众自发性艺术活动丰富，独具魏县地域特色。新中国成立后，随着管理机构的健全完善，基础设施建设不断加强，人民群众的文化体育事业也得到迅速健康发展。特别是2008年后，提出了“以文兴城”的发展理念，将文化事业的发展和繁荣贯穿于经济社会之中，加大了各种文化的研究、开发和利用力度，先后建设了魏祠博物馆、神龟驮城文化公园、孔融让梨文化公园、与时俱进文化公园、墨池•礼贤台等一大批具有浓重历史文化气息的主题公园和标志性工程，举办了多届“梨乡水城”杯全国书法大赛，促进了文化事业的大发展。  (2)教育事业  魏县大力实施“教育强县”工程，着力打造冀东南区域教育中心。至今，全县共有小学248所、普通中学39所、特殊教育学校1所，共有在校生10万余人，专任教师6千人；幼儿园117所，在园幼儿16145人，专任教师444名。  (3)医疗卫生事业  随着经济和社会的发展，魏县在上级政策的支持下先后建立起了覆盖县、乡、村的三级医疗卫生机构。特别是从2007年起，实施农村合作医疗、城镇居民合作医疗等医疗制度，着力打造冀东南区域医疗中心，有效解决了人民群众因病致贫、因病返贫等问题，保障了人民群众的生命健康安全，人民群众身体素质明显提高。2013年，全县拥有3个县级医院，21个卫生院，1所疾病预防控制中心、1所县妇幼保健院，共有床位2119张，从业人员2148人，其中专业技术人员1819人。  **4、文物保护**  魏县县级以上文物保护单位达46处，主要有：汉司隶校尉盖宽侥墓，晋刘太后墓，唐郯国公张公谨墓，宋郑王潘美墟，明俭都御使郭恩极墓，两淮盐运使薛墓，副都御史郑国仕墓，清考据专家、辨伪学家、著作家崔述墓等。特别是位于沙圪塔村南的清大理寺卿崔维雅墓，占地12亩，墓前左右两侧排列石人、石马、石羊、石猪、华表等石像24件，为石家庄以南、邯郸以东、聊城以西、安阳以北，古墓陪葬品之冠。  根据现场踏勘，本项目周围无文物保护单位。  **5、历史沿革**  魏县历史悠久。古域位于黄河之东，济水之西，是黄河冲击而成的华北平原地带。魏武侯建此地为别都，魏县县名由此演变而来。秦始皇十九年(前228)，在今域(魏城镇)首次设县，北齐天宝七年(556)，魏县废入贵乡县。隋开皇六年，复置魏县，属武阳郡。北宋魏县属河北东路大名府。金大定七年，分魏县北部置广平县，乾隆二十二年(1757)，县废，次年大部并归大名。民国29年(1940)6月，魏县成立抗日民主政府，建置恢复。民国34年(1945)10月，魏县人民政府在崔阁成立，属冀南区三专区。1950年春，魏县人民政府北迁魏镇(后改称魏城镇)，属邯郸行署。1958年魏县与大名县合并，1961年5月，魏大分治，魏县建置恢复，政府驻地魏镇，隶属邯郸专区。1993年7月，邯郸地、市合并，魏县改属邯郸市至今。  **6、环境功能区划**  本项目所在区域为农村地区，根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中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功能区；本项目所在区域地下水主要用途为生活饮用水和工、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；根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)中声环境功能区划分，本项目所在区域为2类声环境功能区，仕望集乡中学所在区域为1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**  本项目位于魏县野胡拐乡，按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中相关规定，本次评价选取魏县地面观测站环境空气质量例行监测点2018年全年（1月1日-12月31日）的监测数据作为基本污染物环境空气质量现状数据，并对各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价。  **表9 2018年环境空气质量年平均浓度评价**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 年评价指标 | 现状浓度μg/m3 | 标准值μg/m3 | 占标率% | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 29 | 60 | 48.33 | 达标 | | NO2 | 37 | 40 | 92.5 | 达标 | | PM10 | 118 | 70 | 168.57 | 超标 | | PM2.5 | 66 | 35 | 188.57 | 超标 | | CO | 日均值的第95百分位数平均浓度 | 2300 | 4000 | 57.5 | 达标 | | O3 | 日最大8小时平均第90百分位数平均浓度 | 206 | 160 | 128.75 | 超标 |   由上表可知，CO日均浓度和SO2、NO2年均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准；PM10及PM2.5年均浓度、O3日最大8小时平均浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准，因此，区域环境空气属于不达标区域。超标原因为区域污染源较多，导致空气质量差，随着《国务院关于印发打原蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发[2018]22号)和《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》的实施，环境空气质量将得到逐步改善。  **2、地下水环境质量现状**  根据调查和收集的监测资料分析，魏县区域地下水水质良好，水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准。  **3、地表水环境质量现状**  根据邯郸市生态环境局2019年6月6日发布的《邯郸市环境质量公报2018年度》，地表水共监测29个断面，8条河流，2个水库，全部达到规划水质类别，达标率为100%。对照《河流、流域水系水质定性评价分级表》，Ⅰ类水体3个占10.3%，Ⅱ类水体8个占27.6%，Ⅲ类水体3个占10.3%，Ⅳ类水体8个占27.6%，Ⅴ类水体7个占24.1%，无劣Ⅴ类水体。地表水整体评价为轻度污染。  我市河流污染程度由重到轻依次是：留垒河、卫河、东风渠、洺河、滏阳河、漳河。本项目所在地涉及以下河流：漳河水质较好，所监测的断面均符合规划水质要求，Ⅲ类及好于Ⅲ类断面占100%，整体水质为优；卫河主要污染指标是化学需氧量、五日生化需氧量、高锰酸盐指数，所监测的徐万仓、罗头桥、北馆陶断面是Ⅳ类水质，龙王庙、秤勾湾断面是Ⅴ类水质，整体为轻度污染；因东风渠河流断面不足5个，评价采用断面水质评价法。东风渠的小屯闸达到Ⅳ类水质，轻度污染。评价县级水源地，13个地下水源水质良好，3个地表水源水质清洁。  本项目周边无地表水体。  **4、声环境质量现状**  根据调查，项目所在区域声环境状况良好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准；仕望集乡中学所在区域声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。  **5、土壤环境质量现状**  根据《环境影响评价技术导则—土壤环境》（HJ 964-2018），本项目委托河北德盛检测技术有限公司对厂区内土壤进行了监测，并出具了检测报告（德盛环检字2019-0707号）。  **表10 土壤检测方法及仪器设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **检测项目** | **分析方法及国标代号** | **仪器名称、编号** | **检出限** | | 1 | pH | 《土壤 pH的测定 电位法》  HJ 962-2018 | DZS-706多参数分析仪（YQ013） | —— | | 2 | 砷 | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》  GB/T 22105.2-2008 | AFS-8520  原子荧光光度计（YQ006） | 0.01mg/kg | | 3 | 汞 | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》  GB/T 22105.1-2008 | AFS-8520  原子荧光光度计（YQ006） | 0.002mg/kg | | 4 | 镍 | 《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》  GB/T 17139-1997 | AA-6880F/AAC原子吸收分光光度计（YQ005） | 5mg/kg | | 5 | 铜 | 《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》  GB/T 17138-1997 | AA-6880F/AAC原子吸收分光光度计（YQ005） | 1mg/kg | | 6 | 铅 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》  GB/T 17141-1997 | AA-6880F/AAC原子吸收分光光度计（YQ005） | 0.1mg/kg | | 7 | 镉 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》  GB/T 17141-1997 | AA-6880F/AAC原子吸收分光光度计（YQ005） | 0.01mg/kg | | 8 | 六价铬 | 六价铬分光光度法，六价铬碱性萃取法  《EPA 7196A-1992＆EPA 3060A-1996》 | UV-1601紫外可见分光光度计（YQ008） | 0.37mg/kg | | 9 | 挥发性有机物 | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》  HJ 605-2011 | GCMS-QP2020气相色谱质谱联用仪  （YQ100） | --- | | 10 | 苯胺 | 《气相色谱法/质谱分析法（气质联用仪）测试半挥发性有机化合物，索氏萃取法，硅酸镁载体柱净化》  EPA 8270E-2018&EPA 3540C-1996&EPA 3620C-2014 | GCMS-QP2020NX气相色谱质谱仪  （YQ122） | 0.05mg/kg | | 11 | 半挥发性有机物 | 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》  HJ 834-2017 | GCMS-QP2020NX气相色谱质谱仪  （YQ122） | --- | | 12 | 石油烃类（C10～C40） | 《全国土壤污染状况详查 土壤样品分析测试方法技术规定》（环办土壤函［2017］1625号）第二部分土壤样品有机污染物分析测试方法 石油烃（C10～C40）的测定 3-1气相色谱法 | GC-2010Plus AF气相色谱仪（YQ001） | 6.0mg/kg |   本次工作土壤质量参照标准为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地标准。  **表11 厂区内现状监测数据一览表 mg/kg**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染项目 | 检测值 | 筛选值 | 管制值 | | 1 | 六价铬 | 0.57-0.66 | 5.7 | 78 | | 2 | 铜 | 14-15 | 18000 | 36000 | | 3 | 镍 | 18-19 | 900 | 2000 | | 4 | 铅 | 15-16 | 800 | 2500 | | 5 | 镉 | 0.11-0.12 | 65 | 172 | | 6 | 砷 | 4.77-5.27 | 60 | 140 | | 7 | 汞 | 0.017-0.018 | 38 | 82 | | 8 | 四氯化碳 | 未检出 | 2.8 | 36 | | 9 | 氯仿 | 未检出 | 0.9 | 10 | | 10 | 氯甲烷 | 未检出 | 37 | 120 | | 11 | 1,1-二氯乙烷 | 未检出 | 9 | 100 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 未检出 | 5 | 21 | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 未检出 | 66 | 200 | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 596 | 2000 | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 未检出 | 54 | 163 | | 16 | 二氯甲烷 | 未检出 | 616 | 2000 | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 未检出 | 5 | 47 | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 未检出 | 10 | 100 | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 未检出 | 6.8 | 50 | | 20 | 四氯乙烯 | 未检出 | 53 | 183 | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 未检出 | 840 | 840 | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 未检出 | 2.8 | 15 | | 23 | 三氯乙烯 | 未检出 | 2.8 | 20 | | 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 未检出 | 0.5 | 5 | | 25 | 氯乙烯 | 未检出 | 0.43 | 4.3 | | 26 | 苯 | 未检出 | 4 | 40 | | 27 | 氯苯 | 未检出 | 270 | 1000 | | 28 | 1,2-二氯苯 | 未检出 | 560 | 560 | | 29 | 1,4-二氯苯 | 未检出 | 20 | 200 | | 30 | 乙苯 | 未检出 | 28 | 280 | | 31 | 苯乙烯 | 未检出 | 1290 | 1290 | | 32 | 甲苯 | 未检出 | 1200 | 1200 | | 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 未检出 | 570 | 570 | | 34 | 邻二甲苯 | 未检出 | 640 | 640 | | 35 | 硝基苯 | 未检出 | 76 | 760 | | 36 | 苯胺 | 未检出 | 260 | 663 | | 37 | 2-氯酚 | 未检出 | 2256 | 4500 | | 38 | 苯并[a]蒽 | 未检出 | 15 | 151 | | 39 | 苯并[a]芘 | 未检出 | 1.5 | 15 | | 40 | 苯并[b]荧蒽 | 未检出 | 15 | 151 | | 41 | 苯并[k]荧蒽 | 未检出 | 151 | 1500 | | 42 | 䓛 | 未检出 | 1293 | 12900 | | 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 未检出 | 1.5 | 15 | | 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 未检出 | 15 | 151 | | 45 | 萘 | 未检出 | 70 | 700 | | 其他 | | | | | | 46 | 石油烃类  （C10～C40） | 未检出 | 4500 | 9000 |   由标准指数和统计分析结果看出，样品中所有监测因子数值均小于筛选值，因此，本项目场地内土壤环境现状质量良好，未受到明显污染，满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的相关要求。  **6、生态环境现状**  项目所在地为平原地区，人类活动频繁，大型的野生动物已不复存在。区域生态环境以人工植被为主，常见的野生动物主要包括老鼠、鸟类、蛇类以及昆虫等，家禽家畜主要有猪、羊、兔、鸡等。 |
| **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下表。  **表12 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 保护目标 | 相对与本项目 | | 保护对象 | 保护级别 | | 方位 | 距离(m) | | 环境空气 | 冯红庙村 | SE | 703 | 村民 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求 | | 西红庙村 | SE | 252 | 村民 | | 何庄村 | SW | 410 | 村民 | | 仕望集乡中学 | W | 171 | 学校师生 | | 地下水 | 区域地下水环境 | | | | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准 | | 土壤环境 | 厂区内 | | | | 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的相关要求 | | 声环境 | 区域声环境 | | | | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)  2类标准 | | 仕望集乡中学所在区域声环境 | | | | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)  1类标准 | |

**评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | 1、环境空气：本项目处于环境空气二类功能区，环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准。  2、水环境：区域地下水质量划分为Ⅲ类，地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准。  3、声环境：项目所在区域声环境功能区划为2类区，声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准；仕望集乡中学所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。  4、土壤环境：厂区土壤环境质量评价标准执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（B36600-2018）。  **表13 环境质量标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 评价因子 | 标准值 | 标准 | | | 环境空气 | SO224小时平均浓度 | 150μg/m3 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准 | | | SO21小时平均浓度 | 500μg/m3 | | NO224小时均浓度 | 80μg/m3 | | NO21小时平均浓度 | 200μg/m3 | | O3日最大8小时平均 | 160μg/m3 | | CO1小时平均 | 10mg/m3 | | TSP24小时平均浓度 | 300μg/m3 | | PM1024小时平均浓度 | 150μg/m3 | | PM2.524小时平均 | 75μg/m3 | | 地下水 | pH | 6.5-8.5 | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)  III类标准 | | | 溶解性总固体 | ≤1000 mg/L | | 耗氧量 | ≤3.0 mg/L | | 氨氮 | ≤0.5 mg/L | | 总硬度 | ≤450 mg/L | | 硝酸盐氮 | ≤20mg/L | | 亚硝酸盐氮 | ≤1.0 mg/L | | 六价铬 | ≤0.05 mg/L | | 硫酸盐 | ≤250mg/L | | 总大肠菌群 | ≤3.0MPNb/100mL | | 声环境 | 项目所在区域 | 昼间≤60dB(A)  夜间≤50dB(A) | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) | 2类功能区标准 | | 仕望集乡中学所在区域声环境 | 昼间≤55dB(A)  夜间≤45dB(A) | 1类功能区标准 |   **表14 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（第二类用地） mg/kg**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染项目 | 筛选值 | 管制值 | | 重金属和无机物 | | | | | 1 | 六价铬 | 5.7 | 78 | | 2 | 铜 | 18000 | 36000 | | 3 | 镍 | 900 | 2000 | | 4 | 铅 | 800 | 2500 | | 5 | 镉 | 65 | 172 | | 6 | 砷 | 60 | 140 | | 7 | 汞 | 38 | 82 | | 挥发性有机物 | | | | | 8 | 四氯化碳 | 2.8 | 36 | | 9 | 氯仿 | 0.9 | 10 | | 10 | 氯甲烷 | 37 | 120 | | 11 | 1,1-二氯乙烷 | 9 | 100 | | 12 | 1,2-二氯乙烷 | 5 | 21 | | 13 | 1,1-二氯乙烯 | 66 | 200 | | 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 596 | 2000 | | 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 54 | 163 | | 16 | 二氯甲烷 | 616 | 2000 | | 17 | 1,2-二氯丙烷 | 5 | 47 | | 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10 | 100 | | 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8 | 50 | | 20 | 四氯乙烯 | 53 | 183 | | 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 840 | 840 | | 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 2.8 | 15 | | 23 | 三氯乙烯 | 2.8 | 20 | | 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.5 | 5 | | 25 | 氯乙烯 | 0.43 | 4.3 | | 26 | 苯 | 4 | 40 | | 27 | 氯苯 | 270 | 1000 | | 28 | 1,2-二氯苯 | 560 | 560 | | 29 | 1,4-二氯苯 | 20 | 200 | | 30 | 乙苯 | 28 | 280 | | 31 | 苯乙烯 | 1290 | 1290 | | 32 | 甲苯 | 1200 | 1200 | | 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 570 | 570 | | 34 | 邻二甲苯 | 640 | 640 | | 半挥发性有机物 | | | | | 35 | 硝基苯 | 76 | 760 | | 36 | 苯胺 | 260 | 663 | | 37 | 2-氯酚 | 2256 | 4500 | | 38 | 苯并[a]蒽 | 15 | 151 | | 39 | 苯并[a]芘 | 1.5 | 15 | | 40 | 苯并[b]荧蒽 | 15 | 151 | | 41 | 苯并[k]荧蒽 | 151 | 1500 | | 42 | 䓛 | 1293 | 12900 | | 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 1.5 | 15 | | 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15 | 151 | | 45 | 萘 | 70 | 700 | | 其他项 | | | | | 46 | 总石油烃C10-C40 | 4500 | 9000 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物排放标准** | **1、施工期：**  （1）施工期扬尘无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值；  （2）施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；  （3）建筑垃圾贮存、处置均执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求；生活垃圾处置执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)。  **表15 施工期污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 环境因素 | 污染物 | 标准值 | 标准来源 | | 大气环境 | 颗粒物 | 1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值 | | 声环境 | 噪声 | 昼间70dB(A)  夜间55dB(A) | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》  (GB12523-2011) | | 固废 | 建筑  垃圾 | / | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单 | | 生活  垃圾 | / | 《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008) |   **2、运营期**  （1）废气  ①项目场内运输车辆产生的扬尘、砂石料堆场产生的堆存粉尘和粉料运输车放空口产生的粉尘为无组织排放形式，执行《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2颗粒物无组织排放标准；  ②料仓及搅拌楼粉尘排放均执行《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第Ⅱ时段规定的限值；  ③五斗加砂工序粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值。  （2）噪声  营运期间项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。  （3）固体废物  营运期固体废物处置参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。  污染物排放标准值见表16所示。  **表16 污染物排放标准一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废 气 | | | | | | | | | 类别 | 污染物名称 | | | | 标准 | | 执行标准 | | 废气 | 料仓顶粉尘 | | | 颗粒物 | 最高允许排放浓度10mg/m3 | | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)  表1第Ⅱ时段排放限值 | | 搅拌楼粉尘 | | | | 运输车辆扬尘、堆场粉尘、粉料运输车放空口粉尘 | | | 颗粒物无组织排放监控点与厂界外20m处上风向参照点浓度差值：0.5mg/m3 | | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)  表2颗粒物无组织排放限值 | | 五斗加砂工序粉尘 | | | 15m高排气筒 最高允许排放浓度为120mg/m3，排放速率限值为3.5kg/h | | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值 | | 噪声 | | | | | | | | | 时段 | 标准限值 | | | | 单位 | 执行标准 | | | 昼间 | | 夜间 | | dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区标准排放限值 | | | 运营期 | 60 | | 50 | | | 固废 | | | | | | | | | 运营期 | | 参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求 | | | | | | |
| **总量控制指标** | 根据本项目污染物排放特征，按照《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发[2014]197号)和《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总[2014]283号)的规定核算，本项目污染物排放总量控制指标为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)：**  D N  密闭料场  D、N  水泥  D、N  图例：  D： 粉尘  N： 噪声  S： 固废  W：废水  W、S  车辆清洗  搅拌运输车  水泥仓  D N  D N  D N  水  出厂配送  图2 湿拌砂浆生产工艺流程及排污节点图  矿粉  粉煤灰  稠化剂  湿 拌 砂 浆 搅 拌 楼  砂  矿粉仓  粉煤灰仓  本项目生产工艺为物理混合搅拌，无化学反应。   1. 原材料：项目使用的原材料由市场购买，对原材料进行预配比试配，检验合格后，细砂由汽车运送至仓库，稠化剂亦储存于仓库内，水泥、粉煤灰、矿粉由粉料运输车配送加入粉料仓内。 2. 搅拌：由计算机进行计量，按配比进料，通过装载机将砂子加入五斗加料机并由皮带输送机输送至搅拌机，水泥、粉煤灰和砂浆稠化粉均为粉状材料，采用密闭螺旋输送，搅拌用水采用压力给水，各原料进入搅拌机进行强制搅拌。湿拌砂浆搅拌时间应略长于混凝土搅拌时间。因为砂浆不含粗骨料，可搅拌性低于混凝土，砂浆各组分混合均匀程度较混凝土的难。砂浆搅拌时间不应小于90s，一般为120s。 3. 罐车运输：车辆运输途中的颠簸、振动易使砂浆中的砂下沉，水分上浮，产生离析现象。因此，产品按量装入带有搅拌装置的运输车，卸料口采取防溅防漏措施，车辆清洗后运送至建筑工地使用。 |
| **主要污染工序：**  **1、施工期主要污染工序**  (1)废气  本项目施工期间，在场地平整、建材运输、车辆行驶等过程中会产生扬尘以及建筑建设过程产生的粉尘。  (2)废水  场地建筑工人日常生活产生的，施工中设备清洗及进出车辆冲洗时产生的废水。  (3)噪声  施工期作业机械较多，如推土机、汽车等，这些机械运行时在距声源5m处的噪声值在80-90 dB(A)左右。  (4)固体废物  施工期会产生一定的固体废物，主要来源于施工建筑垃圾和建筑工人日常生活产生的生活垃圾。  **2、运营期主要污染工序**  (1)废气  本项目运营期间产生的大气污染物主要为粉尘，主要来源于水泥仓、矿粉料仓和粉煤灰仓顶部产生的粉尘；搅拌楼搅拌过程产生的粉尘；五斗加砂工序产生的粉尘；厂内车辆运输产生的扬尘；粉料运输车放空口产生的少量粉尘；砂料堆场粉尘。  (2)废水  本项目产生的废水主要为搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗废水、车辆清洗废水和生活盥洗废水。  (3)噪声  本项目噪声主要来源于运输车辆、搅拌楼、运输车辆、装载机、物料传输装置等产生的噪声。  (4)固体废物  该项目运营产生固体废物为职工生活垃圾、除尘灰和沉淀池产生的泥砂。 |

**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** | **处理前产生浓度**  **及产生量(单位)** | **排放浓度及排放量**  **(单位)** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 无组织 | 运输车辆动力扬尘 | 粉尘 | 0.2kg/h，0.35t/a | 0.2kg/h，0.35t/a |
| 粉料运输车放空口 | 0.17kg/h，0.3t/a | 0.17kg/h，0.3t/a |
| 砂料堆场 | 0.18kg/h，0.32t/a | 0.18kg/h，0.32t/a |
| 有组织 | 水泥仓顶 | 1300mg/m3，22.88t/a | 1.3mg/m3，0.023t/a |
| 矿粉仓顶 |
| 粉煤灰仓顶 |
| 搅拌楼 | 8000mg/ m3，140.8t/a | 8.0mg/ m3，0.14t/a |
| 五斗加砂工序 | 6240mg/ m3，24.96t/a | 6.24mg/ m3，0.025t/a |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 生活盥洗废水  (225.28m3/a) | | COD | 200mg/L，0.045t/a | 0t/a |
| BOD | 150mg/L，0.034t/a |
| SS | 150mg/L，0.034t/a |
| 氨氮 | 20mg/L，0.0045t/a |
| 车辆清洗废水  (220m3/a) | | SS | 3000mg/L，0.66t/a | 0 t/a |
| 搅拌机及搅拌楼地面冲洗废水(286m3/a) | | SS | 3500mg/L，1.0t/a | 0 t/a |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 职工生活 | | 生活垃圾 | 3.52t/a | 0 t/a |
| 除尘器 | | 粉尘 | 188.5t/a |
| 沉淀池 | | 泥砂 | 4.5t/a |
| **噪**  **声** | 本项目噪声主要为搅拌机、运输车辆、装载机等生产过程中产生的噪声，各产噪设备声级在65-85dB(A) | | | | |
| **其**  **他** | 无 | | | | |
| **主要生态影响(不够时可附另页)**  项目周围无自然保护区、饮用水水源保护区、珍稀动植物资源等。厂区内合理绿化，能够抑尘降噪、美化环境，本项目不会对周围生态环境产生明显影响。 | | | | | |

**环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析：**  本项目施工期废气主要为地面开挖等建设过程中的施工扬尘和运输车辆排放的尾气，对区域造成暂时性不利影响，这些污染会随着施工期的结束而消失。  根据《打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）、《河北省建筑施工扬尘防治强化措施18条》、《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》、《河北省建筑施工扬尘治理方案》和《邯郸市扬尘污染综合治理攻坚行动》等文件中的有关规定，结合本项目特点，本评价建议项目在施工期拟采取如下控制措施：  a、施工单位必须在施工现场出入口一侧明显位置设置统一格式的扬尘防治公示牌，内容包括建设、施工、监理及监管等单位名称、扬尘防治负责人的名称、联系电话、举报电话等。未达到要求的，不准开工建设。  b、施工现场必须严格按标准设置封闭式围挡，围挡应坚固、美观，严禁围挡不严或敞开式施工  c、施工现场出入口、场内施工作业道路必须采用混凝土硬化或用硬质砌块铺设，严禁使用其他软质材料铺设；硬化后的地面应保持整洁无浮土、积土。未达到要求的，不准开工建设。  d、施工现场出入口必须设置高标准的车轮冲洗、车身清洁等自动化冲洗设施，设置排水、泥浆沉淀池等设施，建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。未达到要求的，不准开工建设。  e、严禁在施工现场及工地周边搅拌混凝土、砂浆，严禁使用非法企业生产的预拌混凝土、砂浆。施工现场清运土方、渣土和垃圾必须使用已办理相关手续的单位车辆，车辆必须统一标准全密闭，严禁遗撒、随意倾倒。违反规定的，立即停工整改。  f、施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等防尘措施，严禁裸露；施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。违反规定的，立即停工整改。  g、建筑工程主体外侧必须使用符合标准及消防要求的密目式安全网，采取从底到顶全密闭封闭式施工，并保持整洁、牢固、无破损。未达到标准的，立即停工整改。  h、建筑垃圾必须采用封闭式管道运送或装袋清运，日产日清，严禁凌空抛撒；施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点，集中堆放，严密覆盖并及时清运；清扫、清运建筑垃圾前必须适量洒水降尘；生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃；严禁现场焚烧垃圾。违反规定的，立即停工整改。  i、施工现场必须建立定时洒水清扫制度，配备足够的洒水清扫设备，非冰冻期每天洒水不少于2次，并有专人负责；重污染天气时相应增加洒水频次。施工现场必须在道路及易产生扬尘部位安装喷淋或喷雾等降尘装置。基坑开挖阶段等易产生扬尘的作业过程中，必须采取洒水、喷雾等湿法作业降尘措施，边作业边降尘。违反规定的，立即停工整改。  j、施工现场出入口、加工区和主作业区等处必须安装与市、县（市）两级建设行政主管部门联网的数字高清视频监控设备；监控设备必须能够有效全面覆盖施工现场的整个施工区域。凡未按标准安装视频监控设备或未联网的，不准开工建设。  l、遇有4级以上大风或重污染天气预警时，必须采取扬尘防治应急措施，严禁土方开挖、土方回填、材料切割、金属焊接、喷涂或其它有可能产生扬尘的作业。  综上，采取以上措施后，可使施工期废气对周围环境的影响降至最低，随施工期结束，影响消失。  2、施工期水环境影响分析  施工期废水主要为施工生活污水和施工废水。  (1)生活污水  施工期建设工人约50人左右，按每人每天产生生活污水0.05m3计，日排放生活污水2.5m3/d，生活污水主要污染物为SS，用于施工场地泼洒抑尘，场地内设置防渗旱厕，定期清掏。  (2)施工废水  施工废水主要为建筑养护排水、设备清洗及进出车辆冲洗水等。按照类比，施工期预计每天产生施工废水约1m3，主要以SS污染为主，浓度为400-1000mg/L，施工废水排入沉淀池处理后用于场地洒水抑尘，不外排。  3、施工期声环境影响分析  噪声源主要为施工作业机械，根据类比调查和资料分析，本项目拟采用的各类建筑施工机械产噪值如下。  **表17 施工机械产噪值一览表 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 声级/距离[dB(A)/m] | 序号 | 设备名称 | 声级/距离[dB(A)/m] | | 1 | 装载机 | 80/5 | 5 | 打桩机 | 85/2 | | 2 | 挖掘机 | 83/5 | 6 | 运输车辆 | 82/3 | | 3 | 推土机 | 85/5 | 7 | 压路机 | 90/5 | | 4 | 电钻 | 92/5 | 8 | 电锯 | 95/5 |   采用点源衰减模式，预测计算本项目主要施工机械在不同距离处的贡献值，预测计算结果如下。  **表18 主要施工机械在不同距离处的噪声贡献值一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 机械 | 不同距离处的噪声贡献值[dB(A)] | | | | | | 施工阶段 | | 10m | 20m | 30m | 40m | 60m | 100m | | 1 | 装载机 | 75 | 73 | 70 | 67 | 63 | 61 | 土石方 | | 2 | 挖掘机 | 74 | 72 | 69 | 66 | 62 | 58 | | 3 | 推土机 | 75 | 74 | 71 | 68 | 64 | 60 | | 4 | 打桩机 | 78 | 76 | 73 | 71 | 66 | 63 | | 5 | 运输卡车 | 62 | 70 | 67 | 64 | 60 | 56 | 物料运输 |   为减轻项目施工期间噪声对周围环境的影响，本项目提出如下噪声污染防治措施：  (1)强噪声机械的降噪措施，施工机械设备与基础或连接部位之间采用弹簧减振、橡胶减振、管道减振、阻尼减振技术等。  (2)控制作业时间：禁止在12:00～14:00、22:00~次日6:00期间作业；如因连续浇筑和特殊需要必须连续作业的需在施工前三日内到环境保护局备案，经环保主管部门同意后方可施工，并向公众进行公示。  (3)人为噪声控制：提倡文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性，减少人为噪声污染。  (4)加强环境保护管理部门的管理、监督作用：施工单位必须在开工15天前向当地环境保护局申报该工程的项目名称、施工场所、占地面积、施工总期限，在各施工期(土石方阶段、打桩阶段、结构阶段、装修阶段)可能产生的噪声污染范围和污染程度，以及采取防治环境污染的措施，经过当地环保局审查备案后方可开工。  (5)建立“公众参与”的监督制度。  (6)中高考期间禁止施工。  (7)合理布设施工场地及设备，高噪声设备布置在场地中央位置，远离西侧距离学校较近的区域。通过距离衰减和围挡隔声，确保施工噪声场界符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。  项目施工会对周围声环境产生一定的影响，但施工期的噪声影响是暂时的，伴随着施工期的结束，施工噪声的影响将消失，所以该项目施工期对周围声环境影响较小。  4、施工期固体废物影响分析  施工期会产生一定的固体废物，主要来源于施工产生建筑垃圾、土石方、施工人员生活垃圾。  ①建筑垃圾  建筑垃圾主要来自于施工作业过程，包括砂石、石块、碎砖瓦、废金属、废钢筋等。因此，应在施工现场应设置临时建筑废物堆放场并进行密闭处理，并作好地面的防渗漏处理；另外，建筑废料可以回收利用的回收利用，无法再次利用的运至环卫部门指定的建筑垃圾堆放地点。  ②生活垃圾  高峰时施工人员及工地管理人员约50人，工地生活垃圾按0.5kg/人·d，产生量为25kg/d。生活垃圾由施工单位集中，收集后堆放于环卫部门指定地点，由环卫部门收集处理。所以，施工期产生的固体废物对环境的影响较小。  5、生态影响分析  施工期间，施工活动车辆和人群往来所带来的各种噪声，对生活在周围地区的动物会产生不利影响。经调查，建设工程区域由于人类的干扰，野生动物资源较少。施工过程中，大多数动物可以迁徙它处，这对动物分布产生一定影响，使区域动物多样性降低。  项目在施工期设有临时沉淀池，施工期后期及时回填，平整土地，完成道路铺设。且施工期要注重优化施工组织和制定严格的施工作业进度。尽量将挖填施工安排在非雨汛期，并缩短挖填土石方的堆置时间；施工过程中开挖的土石方均需集中堆置，且控制在征用的土地范围之内。采取本次环评提出的环境污染防治措施后，工程占地区域施工过程不会对区域的生态环境产生明显影响。  6、水土保持  项目施工期对地表的扰动类型包括土方开挖和回填。造成水土流失危害较大的时段主要是施工期，产生水土流失较多的位置主要是在施工区。主体工程区和施工道路的建设将对占地范围内的植被和地表土壤造成一定程度的破坏，增加人为的水土流失发生。  项目工程建设活动中如果水土流失防治不当，遭遇强降雨将对项目周边环境产生不良影响。本评价建议对土方开挖的临时堆土设置临时排水沟以防发生水土流失；方案治理后可以使水土流失得到有效控制，工程建设区生态环境得到改善，减轻工程建设对周边生态环境的影响，具有明显的生态效益和社会效益。通过水土保持综合治理，各项指标均可达到防治目标。  7、社会影响分析  施工期间，施工物料的运输车辆会使临近道路公路交通压力增加，在一定程度上影响了交通的畅通。本项目应合理组织施工车辆，安排运输时间，避免交通堵塞，集中财力、物力、人力加速施工进度，减少施工期的影响，以上影响均属暂时性影响，随着施工期的结束，上述影响也将随之消除。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **营运期环境影响分析：**   1. **环境空气影响分析**   项目运营对大气环境产生影响的污染物主要为粉尘。排放粉尘主要来源于水泥仓、粉煤灰仓和矿粉仓产生的粉尘；五斗加砂工序产生的粉尘；砂浆搅拌产生的粉尘；厂内车辆运输产生的动力扬尘；散装粉料运输车放空口产生的粉尘；砂料堆场粉尘。  (1)有组织粉尘  ①料仓顶粉尘  本项目建有水泥仓、粉煤灰仓和矿粉仓各一个，各料仓在气力装卸料过程中有粉尘经仓顶排气口排放，类比《邢台唐风水泥制品有限公司项目环境影响报告表》中的监测数据及监测风量，水泥仓、粉煤灰仓、矿粉仓粉尘产生速率分别为5.0kg/h、4.0kg/h、4.0kg/h，通过连接仓顶排气口的管道经粉尘引至一台袋式除尘器进行处理，处理后经1根15m排气筒排放，引风机风量为10000m3/h，袋式除尘器除尘效率达99.9%，经处理后排放速率为0.013kg/h，排放浓度为1.3mg/m3。通过采取以上除尘措施后，粉尘排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第II时段颗粒物排放限值，即：颗粒物排放浓度≤10mg/m3。  ②搅拌楼粉尘  根据建设项目生产能力及设备配置，项目运营期间，搅拌楼每年运行约1760小时。搅拌机安装于密闭的搅拌楼内，类比《饶阳县雅康建筑材料有限公司砂浆生产项目竣工环境保护验收检测报告》中的监测数据及检测风量，进料及搅拌产生的粉尘速率为80.0kg/h，经一台风量为10000m3/h的风机引至脉冲布袋除尘器进行除尘，除尘效率达99.9%，处理后排放速率为0.08kg/h，排放浓度为8.0mg/m3，经15m高排气筒排放，各除尘器收集的粉尘返回到料仓中。采取以上除尘措施后，搅拌楼粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第II时段颗粒物排放限值，即：颗粒物排放浓度≤10mg/m3。  ③料斗加砂粉尘  项目运营期间，料斗加砂工序每年运行约800小时。根据资料数据，加砂工序产尘系数以0.5kg/t砂，经核算，本项目装料工序粉尘产生速率为31.2kg/h，传送装置密闭，在加料斗上方设置集气罩，经对收尘面积及管道长度的估算，粉尘经集气罩收集后由一台风量为5000m3/h的风机引至布袋除尘器进行除尘，处理后经15m高排气筒排放，除尘效率达99.9%，处理后粉排放速率为0.0312kg/h，排放浓度为6.24mg/m3。采取以上除尘措施后，粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值。  **表19 项目运行有组织粉尘排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 数量 | 除尘  设施 | 风量  m3/h | 入口  浓度  mg/m3 | 排放  浓度  mg/ m3 | 年工作小时数 | 产生量t/a | 排放量  t/a | | 水泥仓 | 1个 | 布袋除尘器 | 10000 | 1300 | 1.3 | 1760 | 22.88 | 0.023 | | 粉煤灰仓 | 1个 | | 矿粉仓 | 1个 | | 搅拌楼 | 1个 | 脉冲布袋除尘器 | 10000 | 8000 | 8.0 | 1760 | 140.8 | 0.14 | | 五斗加料斗加砂工序粉尘 | 1套 | 集气罩+布袋除尘器 | 5000 | 6240 | 6.24 | 800 | 24.96 | 0.025 |   因此，本项目经采取相应处理措施后，有组织颗粒物可以达标排放，对区域环境空气影响较小。  (2)无组织粉尘  项目产生的无组织粉尘包括汽车运输产生的动力扬尘、粉料运输车卸料时产生的粉尘和砂料堆场堆存粉尘。  ①车辆运输动力扬尘  运输车辆在厂区内行驶会产生运输动力扬尘。选用大容量运输车，减少运输次数，加强绿化，厂区内运输路线全部硬化并定时洒水抑尘，厂区出入口设置车辆冲洗装置，项目原料消耗量为281000t/a，汽车载重量按40t/车计，全年运输辆次为7025辆次。动力扬尘产生量按0.05kg/辆·次计，动力扬尘无组织排放量为0.35t/a，0.2kg/h。采取以上措施后，车辆运输动力扬尘对周边环境影响较小。  ②罐车抽料时放空口产生的粉尘  散装水泥车抽料时采用密闭气力输送，含尘废气在输料过程中循环使用，但放空口仍会产生少量水泥粉尘。根据资料数据可知：本项目水泥消耗量12万t/a，按40t/车计，每天运输车辆次约为14辆次。放空口产生水泥粉尘按0.1kg/辆·次计，无组织排放量为0.3t/a，0.17kg/h。散装水泥运输选用大容量运输车，减少散装水泥的运输次数；增大场区绿化面积。采取以上措施后，该工序无组织粉尘对周边环境影响较小。  ③砂料堆场堆存粉尘  砂料场用彩钢板密闭，对砂料堆加盖苫布，定时进行洒水抑尘，能够有效的减少料场粉尘的产生。采取措施后，仍有少量粉尘以无组织排放形式排放，根据资料数据，项目料场产生粉尘量产尘系数以0.04kg/t砂，根据本项目的生产需要，项目料场日常储存砂石料8000t，经核算，本项目砂料场粉尘排放速率约为0.18kg/h，排放量约为0.32t/a。  综上所述，本项目采取相应除尘、抑尘措施后，汽车运输、卸料和砂料堆场堆存粉尘排放量减少，厂区无组织粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2颗粒物无组织排放标准，项目排放粉尘对区域环境空气影响较小。  (4)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。  **表20 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/℃ | | -23.6 | | 区域湿度条件 | | 半湿润区 | | 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21 有组织废气排放参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 海拔  高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速m/s | 烟气温度℃ | 年排放小时数/h | 污染物  排放速率kg/h | | 经度（E） | 纬度（N） | | 1 | 料仓顶粉尘P1 | 114.903550 | 36.306360 | 42.6 | 15 | 0.6 | 9.9 | 25 | 1760 | PM10 | | 0.013 | | 2 | 搅拌楼粉尘P2 | 114.903633 | 36.306478 | 42.6 | 15 | 0.6 | 9.9 | 25 | 1760 | PM10 | | 0.08 | | 3 | 料斗加砂粉尘P3 | 114.903478 | 36.305966 | 42.6 | 15 | 0.4 | 11.1 | 25 | 800 | PM10 | | 0.312 |   **表22 无组织废气排放参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 面源中心坐标 | | 面源长度/m | 面源宽度/m | 面源有效有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 污染物  排放速率kg/h | | 经度 | 纬度 | | 1 | 车辆运输动力扬尘 | 114.903478 | 36.305966 | 50 | 40 | 10 | 1760 | TSP | | 0.2 | | 2 | 放空口产生的粉尘 | 114.903633 | 36.306478 | 40 | 30 | 12 | 1760 | TSP | | 0.17 | | 3 | 砂料堆场堆存粉尘 | 114.903816 | 36.305663 | 62 | 50 | 15 | 1760 | TSP | | 0.18 |   注：面源区域以工作区最大边界确定。  有组织废气估算结果：  **表23 料仓顶粉尘P1排气筒估算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离D(m) | PM10 | | | 最大预测质量浓度(mg/m3) | 最大占标率  (%) | | / | 0.001533 | 0.32 | | Pmax距离(m) | 89 | | | D10% | 未出现 | |   **表24 搅拌楼粉尘P2排气筒估算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离D(m) | PM10 | | | 最大预测质量浓度(mg/m3) | 最大占标率  (%) | | / | 0.00717 | 1.59 | | Pmax距离(m) | 89 | | | D10% | 未出现 | |   **表25 料斗加砂粉尘P3排气筒估算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离D(m) | PM10 | | | 最大预测质量浓度(mg/m3) | 最大占标率  (%) | | / | 0.0302 | 6.71 | | Pmax距离(m) | 81 | | | D10% | 未出现 | |   无组织废气估算结果：  **表26 车辆运输无组织废气估算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离D(m) | TSP | | | 最大预测质量浓度(mg/m3) | 最大占标率  (%) | | / | 0.082 | 9.11 | | Pmax距离(m) | 37 | | | D10% | 未出现 | |   **表27 放空口无组织废气估算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离D(m) | TSP | | | 最大预测质量浓度(mg/m3) | 最大占标率  (%) | | / | 0.0784 | 8.71 | | Pmax距离(m) | 37 | | | D10% | 未出现 | |   **表28 砂料堆场堆存无组织废气估算结果**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 下风向距离D(m) | TSP | | | 最大预测质量浓度(mg/m3) | 最大占标率  (%) | | / | 0.0616 | 6.85 | | Pmax距离(m) | 46 | | | D10% | 未出现 | |   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29。  **表29 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：1%≤Pmax＜10%；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二级，因此评价范围边长取5km。  ②大气环境影响预测与评价  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的规定，大气评价级别为二级时，项目不进行进一步预测与评价。  ③污染物排放量核算  **表30 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/（mg/m3） | 核算排放速率/（kg/h） | 核算年排放量/（t/a） | | 1 | 1#排气筒 | PM10 | 1.3 | 0.013 | 0.023 | | 2 | 2#排气筒 | PM10 | 8.0 | 0.085 | 0.14 | | 3 | 3#排气筒 | PM10 | 6.24 | 0.0312 | 0.025 | | 有组织排放总计 | | | | | | | 有组织排放总计 | | PM10 | | | 0.188 |   **表31 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产物  环节 | | 污染物 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/（t/a） | | 标准名称 | 浓度限值/（mg/m3） | | 1 | 车辆运输动力扬尘 | | 颗粒物 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2颗粒物无组织排放标准 | 0.5 | 0.35 | | 2 | 放空口产生的粉尘 | | 0.3 | | 3 | 砂料堆场堆存粉尘 | | 0.32 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | 无组织排放总计 | | 颗粒物（TSP） | | | | 0.97 |   (4)卫生防护距离  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 3840-91)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法，工业企业卫生防护距离按下式计算：  Qc/Cm=I/A(B×Lc+0.25×r2)0.5×LD  式中：Qc—污染物无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；  Cm—《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；  L—工业企业所需卫生防护距离，m；  r—污染物无组织所在生产单元的等效半径，m；  A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据当地平均风速及企业污染源结构来确定。按照最不利情况选定参数，具体数值见表32。  **表32 项目颗粒物卫生防护距离的影响因子**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 标准限值(mg/m3) | 生产单元占地面积(m2) | 排放速率(kg/h) | 风速(m/s) | 卫生防护距离计算值(m) | 卫生防护距离(m) | | 罐车放空口粉尘 | 0.9 | 2000 | 0.17 | 2.3 | 1.952 | 50 | | 车辆运输 | 1200 | 0.2 | 1.019 | | 砂料堆场 | 1650 | 0.18 | 8.580 |   注：面源生产单元以工作区最大边界确定。  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 3840-91)的规定，卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时级差为100m，计算的L值在两级之间时，取偏宽的一级。本项目排放污染物单一，主要无组织污染物为粉尘（TSP），且厂区内无组织粉尘分布在整个厂区内，根据上述规定及计算结果确定本项目卫生防护距离为厂界外50m。  本项目厂界外50m范围内无医院、居民、学校等环境敏感点，距离本项目厂界最近的敏感点为西侧171m处的仕望集乡中学，满足卫生防护距离要求。  同时，根据河北省住建厅、河北省环保厅冀建材[2013]7号《关于印发预拌混凝土企业绿色生产实施意见(细则)的通知》中关于环境空气的要求，本项目应采取以下措施：  要制定厂区清扫制度，配备专用清扫车辆，专人负责厂区内的洒水，保持厂区内道路及出入厂区道路的完好和清洁，车辆行驶时无扬尘。  原材料上料、配料、搅拌等设施、设备均需封闭，可采用防尘的采光设备。  原料堆场应采用封闭式。  搅拌主机、筒仓应配备收尘设施，收尘设施应保持完好，空气滤芯等易损装置应定期保养或更换。  混凝土砂浆运输车必须使用环保达标车，在驶离生产厂区或施工现场前应进行全方位冲洗，严禁带泥上路。  围墙四周、生活区、办公区内未硬化的裸土空地应设置绿化。  综上所述：经采取上述措施后废气达标排放并满足河北省住建厅、河北省环保厅冀建材[2013]7号要求下，本项目废气对区域环境空气影响较小。  **表33 建设项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | 二级☑ | | | | | | | | | | | 三级□ | | | | | | | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | 边长5~50km□ | | | | | | | | | | | 边长=5km☑ | | | | | | | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | 500~2000t/a□ | | | | | | | | | | | ＜500t/a☑ | | | | | | | | | | 评价因子 | 基本污染物（PM10）  其他污染物（） | | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5☑ | | | | | | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | 地方标准□ | | | | | | | | 附录D□ | | | | | | | | 其他标准□ | | | | | 现状评价 | 环境功能区 | 一类区□ | | | | | 二类区☑ | | | | | | | | | | | | 一类区和二类区□ | | | | | | 评价基准年 | （2018）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | | 主管部门发布的数据☑ | | | | | | | | | | | 现状补充监测☑ | | | | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | | | | | | | | 不达标区☑ | | | | | | | | | | 污染源  调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源☑  本项目非正常排放源□  现有污染源□ | | | | | | 拟替代的污染源□ | | | | | | | 其他拟建、在建项目污染源□ | | | | | | 区域  污染源□ | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | ADMS  □ | | AUSTAL2000  □ | | | | EDMS/AEDT  □ | | | | | CALPUFF  □ | | | 网络模型□ | | | | | | 其他  □ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | 边长5~50km□ | | | | | | | | | 边长=5km□ | | | | | | | | | | 预测因子 | 预测因子（） | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5□ | | | | | | | | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞100%□ | | | | | | | | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞10%□ | | | | | | | | | | | | 二类区 | | C本项目最大占标率≤30%□ | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞30%□ | | | | | | | | | | | | 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长  （）h | | | | C非正常最大占标率≤100%□ | | | | | | | | | C非正常最大占标率＞100%□ | | | | | | | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | | | | | | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | | | | | K＞-20%□ | | | | | | | | | | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：（PM10） | | | | | | | | | | | | | 有组织监测☑  无组织监测☑ | | | | | | | 无监测□ | | | 环境质量监测 | / | | | | | | | | | | | | | 监测点位数（0） | | | | | | | 无监测□ | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受☑ 不可以接受□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 不设置大气环境防护距离 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年 排放量 | SO2：（0）t/a | | NOx：（0）t/a | | | | | | 颗粒物：（1.158）t/a | | | | | | VOCs：（0）t/a | | | | | | | |  1. **水环境影响分析**   （1）地表水环境影响分析  本项目产生的废水主要为搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗废水、车辆清洗废水和生活盥洗废水。  项目搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗废水产生量为1.3m3/d，车辆清洗废水1.0m3/d，项目建设一座10m3的沉淀池，项目生产过程中搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗废水和车辆清洗废水排入沉淀池进行沉淀后循环使用，因此项目无生产废水外排。生活盥洗废水产生量为1.024m3/d，盥洗废水水质简单，全部排入防渗旱厕，不外排。项目厂区建设防渗旱厕，定期清掏，由附近农民拉走做农肥。  根据河北省住建厅、河北省环保厅冀建材[2013]7号《关于印发预拌混凝土企业绿色生产实施意见(细则)的通知》中关于水环境的要求，本项目应采取以下措施：  厂区道路及生产作业区的地面面层应采用混凝土或沥青混凝土，其结构层所选材料应满足强度、稳定性和耐久性的要求。  生产厂区应设置多级沉淀池。  搅拌楼(站)、砂料堆场、混凝土砂浆回收设备、车辆清洗场地四周应设置排水沟，排水沟与沉淀池连接。  生产厂区应配备混凝土砂浆回收设备，对废弃的尚未固化的混凝土拌合物进行回收、分离和再利用，分离出的浆水应排入沉淀池。  （2）地下水环境影响分析  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A，本项目地下水环境影响评价属于“砼结构构件制造、商品混凝土加工”类别，为Ⅳ类项目：不开展地下水环境影响评价。  同时为防止本项目建设对地下水造成污染，本项目根据场区各功能区布设相应的**防渗措施**，具体防渗方案如下： ①厂区道路及生产作业区地面硬化处理，所选材料满足强度、稳定性和耐久性的要求； ②旱厕、沉淀池采取垂直防渗＋水平防渗措施(底部采用HDPE-GCL复合防渗系统，上部外加耐腐蚀混凝土等防渗，侧壁设防渗墙)。防渗层渗透系数小于1×10-7cm/s。  综上所述，本项目废水合理处置，且厂区各功能区均采取相应防渗措施，在满足河北省住建厅、河北省环保厅冀建材[2013]7号要求下，该项目的建设对区域水环境无明显影响。   1. **声环境影响分析**   本项目噪声主要来源于搅拌楼、运输车辆、物料传输装置、装载机等生产设备产生的噪声。主要运行设备噪声级如下：  **表34 项目主要运行设备平均产噪声级(单位**dB(A)**)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 设备名称 | 数量 | LAeq | 备注 | | 搅拌楼 | 1 | 75~80 | / | | 皮带输送机 | 1 | 65~70 | / | | 装载机 | 4 | 70~75 | / | | 运输车 | 19 | 70~75 | / |   正常工况下，各产噪设备声级在65-80dB(A)，搅拌楼、传送装置密闭处理，风机等装置安装基础减震，选用大型低噪运输车辆，降低车速。采取以上减震措施并通过距离衰减后，经预测，厂内噪声衰减25-30dB(A)，厂界噪声贡献值≤50 dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，对区域声环境无明显影响。   1. **固体废物环境影响分析**   本项目建成后，主要固体废物为布袋除尘器收集的除尘灰；沉淀池产生的泥砂；职工生活垃圾。  布袋除尘器收集的除尘灰188.5t/a，返回生产工序重新利用；沉淀池泥砂约4.5t/a，沉淀池内上清液作为厂区泼洒抑尘用水，泥砂沉淀沥干后外售做建材；职工生活办公产生的生活垃圾，按每人0.5kg/d计算，产生量3.52t/a，统一收集后，交由当地环卫部门处置。固体废物处置参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。  根据河北省住建厅、河北省环保厅[2013]7号《关于印发预拌混凝土企业绿色生产实施意见(细则)的通知》中关于固体废物的要求，本项目应采取以下措施：  搅拌主机卸料口应采用防止混凝土砂浆喷溅的设施，保持地面清洁。  生产厂区应配备混凝土砂浆回收设备，对废弃的尚未固化的混凝土拌合物进行回收、分离和再利用，分离出的浆水应排入沉淀池。  应设置固体废弃物存放点，不得露天堆放。  混凝土砂浆运输车在驶离生产厂区或施工现场前应进行冲洗，严禁车轮带泥上路，行驶中应对滑槽等活动部位进行固定。按规定装载量装运混凝土，确保不产生漏洒。  综上可知，本项目产生的固体废物均得到合理处置，在满足河北省住建厅、河北省环保厅[2013]7号要求下，本项目固体废物对周围环境无明显影响。   1. **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，建设项目属于制造业中非金属矿物制品中的其他，为Ⅲ类建设项目。  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。本项目位于魏县野胡拐乡西红庙村定况线路北，项目东、西、北侧为耕地，因此通过综合判断建设项目场地周边土壤环境敏感程度等级确定为“敏感”。  扩建项目占地面积约10亩，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下表。  **表35 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 | — | — |   综上可知本项目的类别为Ⅲ类项目，属于小型建设用地，土壤环境敏感程度为“敏感”，因此确定土壤环境影响评价工作等级为**三级**。  ②调查评价范围  依据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018）中相关要求，调查评价范围应包括建设项目可能影响的范围，能满足土壤环境影响预测和评价要求，具体范围参考下表。  **表36 现状调查范围**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 评价工作等级 | 影响类型 | 调查范围a | | | 占地b范围内 | 占地范围外 | | 一级 | 生态影响型 | 全部 | 5Km范围内 | | 污染影响型 | 1Km范围内 | | 二级 | 生态影响型 | 2Km范围内 | | 污染影响型 | 0.2Km范围内 | | 三级 | 生态影响型 | 1m范围内 | | **污染影响型** | **0.05Km范围内** | | a涉及大气沉降途径影响的，可根据主导风向的最大落地浓度点适当调整。  b矿山类项目指开采区与各场地的占地；改、扩建类的指现有工程与拟建工程的占地 | | | |   项目评价工作等级为三级，属于污染影响型，调查范围控制在0.05Km范围内。  （2）土壤调查  ①土地利用历史情况  本项目占地位于魏县野胡拐乡西红庙村定况线路北，属于建设用地，占地符合魏县用地规划，该地块在本项目建设之前为水泥建筑材料生产的闲置厂区，未发生土壤环境污染事件。  ②土壤现状及规划  建设项目用地为建设用地，现状为闲置厂区。本项目在该厂区内进行建设，用于湿拌砂浆的生产。  ③土壤影响源  本项目废气主要为颗粒物，项目无生产废水外排，不涉及重金属污染因子，固体废物均100%合理处置，故本次评价不考虑大气沉降、地面漫流及污染物垂直入渗对土壤环境的影响。  （3）土壤环境影响评价  ①土壤污染源分析  土壤的组成成分、功能结构特性以及土壤在环境生态系统中的特殊作用和地位，使得土壤污染既不同于水体污染和大气污染，相比而言，土壤污染更为复杂。污染物在土壤中迁移的过程，实际上就是污染物溶质在土壤中的入渗过程。土壤入渗过程受到多种因素的影响，主要包括土壤质地、土壤构造、土壤供水方式与强度、土壤温度场、污染物在土壤中的化学物理过程等，其中化学物理过程又包括吸附解吸和离子交换过程、水解和络合过程、溶解和沉淀过程、氧化还原过程、生物化学过程、挥发过程、植物根系吸收。  总而言之，影响污染物在土壤中迁移转化的因素和过程有：污染物质的种类、边界和初始条件、土壤孔隙的结构和分布、污染物的释放方式、污染源的几何形状和数量、对流、水动力弥散、降解挥发、地球生物化学反应、生物降解和放射性衰变。污染物在土壤中迁移浓度的时空分布，在较多情况下是上述各种因素和过程综合作用的结果。  ②土壤污染途径分析  土壤层是一个分布广泛且十分复杂的天然降解系统，研究土壤中污染物的迁移转化规律。首先需要了解土壤的结构，其次需要确定污染物的种类，不同的污染物在土壤中的迁移转化规律不同，再者需要重点了解影响污染物在土壤中迁移转化的因素。由于土壤中地下水的存在，以及存在着大量的有机和无机胶体、土壤动植物、微生物，使土壤中的污染物通过土壤的化学、物理和生物等过程，不断地被迁移、转化、吸附、和分解。  由于土壤是由粘土矿物、腐殖质和复杂的有机、无机复合体组成的胶体体系，有巨大的比表面积，带有电荷，能吸附、吸着各种阳离子、阴离子和某些分子，对一些污染物质能进行蓄积储存。从外界环境进入土壤的各种污染物质，通过在土壤中迁移、留存、吸附、离子交换和大量土壤生物对农药、重金属及其他有机、无机毒物的吸收、富集、拮抗、降解、转化等复杂过程，有的有毒物质转化为无害物质。特别由于土壤中生活着各种各样的微生物，对外界进入的污染物能进行分解和转化，因此土壤不仅是污染物质的载体，也是污染物质的净化剂。  ③评价结论  综上所述，考虑到场地内基本能实现地面硬化，未硬化部分多为绿化带，多种植吸附性较强的植物，受降雨影响及地面漫流影响较小，降低了污染物的迁移速度。且厂区内做了严格的防渗措施。综合考虑，本项目对场地土壤环境的影响很小，是可接受的。  **表37 土壤环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | 备注 | | 影 响 识 别 | 影响类型 | 污染影响型；生态影响型□；两张兼有□ | | | | | |  | | 土地利用类型 | 建设用地；农用地□；未利用地□ | | | | | |  | | 占地规模 | （0.67）hm2 | | | | | |  | | 敏感目标信息 | 敏感目标（耕地）、方位（场地西、北、东三侧）、  距离（10m） | | | | | |  | | 影响途径 | 大气沉降□；地面漫流□；垂直入渗□； 地下水位□；其他（） | | | | | |  | | 全部污染物 | / | | | | | |  | | 特征因子 | / | | | | | |  | | 所属土壤环境  影响评价项目 类别 | I 类□；II 类；III 类；IV 类□ | | | | | |  | | 敏感程度 | 敏感；较敏感□；不敏感□ | | | | | |  | | 评价工作等级 | | 一级□；二级；三级 | | | | | |  | | 现 状 调 查 内 容 | 资料收集 | a）□；b）□；c）□；d）□ | | | | | |  | | 现状监测点位 |  | 占地范围内 | | 占地范围外 | | 深度 |  | | 表层样点数 | 0 | | 0 | | / | | 柱状样点数 | / | | / | | / | | 现状监测因子 | / | | | | | |  | | 现  状 评 价 | 评价因子 | / | | | | | |  | | 评价标准 | GB 15618□；GB36600；表 D.1□；表 D.2□；其他（ ） | | | | | |  | | 现状评价结论 | / | | | | | |  | | 影 响 预 测 | 预测因子 | / | | | | | |  | | 预测方法 | 附录 E；附录 F□；其他（） | | | | | |  | | 预测分析内容 | 影响范围（ 厂区范围内 ）  影响程度（ 可接受 ） | | | | | |  | | 预测结论 | 达标结论：a）；b）□；c）  不达标结论：a）□；b）□ | | | | | |  | | 防 治 措 施 | 防控措施 | 土壤环境质量现状保障；源头控制；  过程防控；其他（ ） | | | | | |  | | 跟踪监测 | 监测点数 | | 监测指标 | | 监测频次 | |  | | / | | / | | / | |  | | 信息公开指标 | / | | | | | |  | | 评价结论 | | 在强化环保措施的前提下，本项目对土壤环境的影响可接受 | | | | | |  | | 注 1：“□”为勾选项，可√；（ ）为内容填写项；“备注”为其他补充内容。  注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。 | | | | | | | | |  1. **生态影响分析**   本项目所在地无珍稀物种以及自然保护区等环境敏感区，不会影响生物多样性；项目进厂区行绿化，绿化后将起到抑尘降噪、美化环境的作用。  综上可知，本项目不会对区域的生态环境造成明显影响。   1. **选址可行性分析**   (1)规划合理性分析  本项目选址于魏县野胡拐乡西红庙村，项目用地为魏县野胡拐乡西红庙村土地，魏县自然资源和规划局为本项目出具了用地证明（见附件），本项目符合野胡拐乡土地规划要求。  (2)周边环境敏感性分析  项目周围无珍稀动植物资源、重点文物、自然保护区、生态敏感区等环境敏感区域。  (3)卫生防护距离分析  本项目卫生防护距离为50m。项目厂界外50米范围内无居民住宅、医院、学校等环境敏感点，距离本项目厂界最近的敏感点为西侧171m处的仕望集乡中学，项目选址符合卫生防护距离要求。  综上所述，在环保角度分析，本项目选址可行。   1. **平面布置合理性分析**   项目厂区紧邻公路，交通便利。大门位于厂区西南侧，厂区东北部为粉料仓和搅拌楼，东南部为密闭料场，办公用房位于厂区南部。整个厂区功能分区明确，运输及管理方便，有利于生产。  综上所述，在环保角度分析，该项目平面布置合理。  **8、“三线一单”符合性分析**  **表38 本项目“三线一单”符合性分析**   |  |  | | --- | --- | | 内容 | 符合性分析 | | 生态保护红线 | 本项目位于魏县野胡拐乡，根据《河北省生态保护红线》，本项目选址不属于其中划定的太行山水土保持—生物多样性维护生态保护红线和河北平原河湖滨岸带生态保护红线，因此项目建设符合河北省生态环境保护规划。 | | 资源利用上线 | 本项目生产过程中消耗一定量的水和电，不开采地下水；本项目资源消耗量相对区域资源总量较少，且生产用水循环利用，节约资源。因此，项目符合资源利用上线要求。 | | 环境质量底线 | 根据魏县地面观测站环境空气质量例行监测点2018年全年（1月1日-12月31日）的监测数据，2018年魏县除PM10及PM2.5年均浓度、O3日最大8小时平均浓度外，其他因子年均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准；  本项目废水、噪声采取治理措施后能达到相关排放标准要求，项目产生的固体废物均能得到合理处置，对周围环境影响不大。 | | 负面清单 | 本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》中限制类、淘汰类建设项目；魏县发展改革局出具了企业投资项目备案信息表（魏发改备字[2018]34号）。因此，不在负面清单内。 |   **9、政策符合性分析**  根据《产业结构调整指导目录(2011年)》(2013年修正)(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第21号)，本项目不属于限制类和淘汰类项目；不属于《河北省禁止投资的产业目录》中禁止投资类项目；不属于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)》中限制类、淘汰类建设项目；魏县发展改革局出具了企业投资项目备案信息表（魏发改备字[2018]34号）（见附件）。因此，项目建设符合国家及地方产业政策。  综上所述，项目建设符合国家及地方产业政策。  **10、本项目总量核算**  根据本项目污染物排放特征及环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发[2014]197号)、河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总[2014]283号)的规定核算，除火电行业外，其他行业污染物排放总量依照国家或地方污染物排放标准核定。  本项目未安装使用锅炉、工业炉窑等设备，废气污染物因子主要为颗粒物，同时本项目无废水外排，因此，确定本项目污染物排放总量控制建议指标为：COD 0t/a、NH3-N 0t/a、SO2 0t/a、NOX 0t/a。  **11、****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。鉴于本项目施工期已结束，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，制定该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该项目运行期的环境管理由安全生产环保科承担；负责该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另外，还应规范排污口：在厂区三废排放点，设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》(GB15562.1-1995)及《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)中有关规定。  **表39 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。  根据本项目污染物排放情况，提出本项目监测要求，具体如下表所示。  **表40 运营期污染源监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测因子 | 监测频率 | | 废气 | 3个粉料仓15m排气筒（1套） | 颗粒物 | 1次/半年 | | 搅拌楼15m排气筒（1套） | | 五斗加砂工序15m排气筒（1套） | | 厂界 | 颗粒物 | 1次/半年 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12、污染物排放清单**  **表41 本次扩建项目建成后全厂污染物排放清单一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 内容 | | | | | | | | | | | | | 工程组成 | 主体工程 | | 湿拌砂浆搅拌站1套，包括：1座搅拌楼，1个水泥仓，1个矿粉仓，1个粉煤灰仓及1套物料输送装置 | | | | | | | | | | | 储运工程 | | 密闭料场 | | | | | | | | | | | 配套工程 | | 办公用房、实验室、沉淀池（池容10m3） | | | | | | | | | | | 公用工程 | | 供水：项目用水由西红庙村供水管网供给 | | | | | | | | | | | 排水：本项目车辆清洗废水，搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用。生活盥洗废水全部排入防渗旱厕，项目无废水外排。 | | | | | | | | | | | 供电：项目用电由野胡拐乡电网接入 | | | | | | | | | | | 环保工程 | | 废气 | | | 详见表39 | | | | | | | | 废水 | | | 本项目车辆清洗废水，搅拌机清洗及搅拌楼地面冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用。生活盥洗废水全部排入防渗旱厕，项目无废水外排。 | | | | | | | | 噪声 | | | 采取选用低噪声设备、合理布置、设备基础减震、定期检修等措施。 | | | | | | | | 固废 | | | 合理处置，处置率100% | | | | | | | | 产品方案 | 湿拌砂浆20万m3/a | | | | | | | | | | | | | 排放的污染物 | 种类 | | | | | | | | 排放浓度/标准浓度（mg/m3） | | 排放量（t/a） | 总量指标（t/a） | | 废气 | SO2 | | | | | | | 0 | | 0 | 0 | | NOx | | | | | | | 0 | | 0 | 0 | | 颗粒物 | | | | 有组织 | P1 | | 1.3 /10 | | 0.023 | 0.023 | | P2 | | 8.0 /10 | | 0.14 | 0.14 | | P3 | | 6.24 /120 | | 0.025 | 0.025 | | 无组织 | | | -- | | 0.97 | 0.97 | | 废水 | COD | | | | | | | 0 | | 0 | 0 | | 氨氮 | | | | | | | 0 | | 0 | 0 | | TP | | | | | | | 0 | | 0 | 0 | | TN | | | | | | | 0 | | 0 | 0 | | 固体废物 | 种类 | | | | | | | 产生量（t/a） | | 排放量（t/a） | 总量指标（t/a） | | 沉砂 | | | | | | | 4.5 | | 合理处置 | 0 | | 除尘灰 | | | | | | | 188.5 | | 合理处置 | 0 | | 生活垃圾 | | | | | | | 3.52 | | 合理处置 | 0 | | 排污口信息 | 项目设3根废气排气筒，高度均为15m | | | | | | | | | | | | | 环境监测计划 | 废气污染源监测：（1）有组织：筒仓仓顶、搅拌楼、五斗加砂：监测因子为颗粒物，在3套废气净化装置出口处各设1个监测点，每半年检测1次。（2）无组织：监测因子为颗粒物，在厂区上风向设1个监测点，下风向10m范围内浓度最高点设置3个监测点位，每半年监测1次。 | | | | | | | | | | | | | 噪声污染源监测：监测项目为等效连续A声级，在厂界四周最大声源处，每季度昼间、夜间各监测1次，每次监测1天。 | | | | | | | | | | | | | 污染物排放标准 | 废气 | 筒仓仓顶 | | 颗粒物（有组织） | | | | 排放浓度≤10mg/m3 | | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表1第II时段颗粒物最高允许排放浓度限值 | | | | 搅拌楼粉尘 | | | 五斗加砂工序粉尘 | | 15m高排气筒最高允许排放浓度为120mg/m3，排放速率限值为3.5kg/h | | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值要求 | | | | 颗粒物  （无组织） | | | | | | 周界外浓度最高点≤0.5mg/m3 | | 水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表2颗粒物无组织排放限值 | | | | 噪声 | 等效连续A声级 | | | 其他厂界 | | | 昼间≤60dB(A)  夜间≤50dB(A) | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 | | | | 固废 | 除尘灰 | | | | | | 合理处置 | | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求 | | | | 沉淀池沉砂 | | | | | | | 生活垃圾 | | | | | | 合理处置 | | —— | | | | 企业信息公开 | 公开内容 | | | | | | | 根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部令第31号)的有关规定，企业应建议专门机构对本单位真实环境信息进行公开，公开内容应包括项目工程内容及污染物排放信息，主要公开内容如下：  (1)基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、地址、联系方式，以及处理规模；  (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。 | | | | | | 公开方式 | | | | | | | 根据《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部令第31号)的有关规定，企业可采取如下公开方式：  (1)公告或者公开发行的信息专刊；  (2)广播、电视等新闻媒体；  (3)信息公开服务、监督热线电话；  (4)本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；  (5)其他便于公众及时、准确获得信息的方式。 | | | | | |

**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** | **预期防治效果** |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | **无**  **组**  **织** | 运输车辆  动力扬尘 | 粉尘 | 选用大容量运输车，减少运输次数，加强绿化，厂区内运输路线全部硬化并定时洒水抑尘，厂区出入口设置车辆冲洗装置 | 达到《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2颗粒物无组织排放标准 |
| 砂料堆场 | 彩钢板密闭，对砂料堆加盖苫布，定时进行洒水抑尘 |
| 粉料运输车  放空口 | 散装水泥车抽料时采用密闭气力输送，含尘废气在输料过程中循环使用，选用大容量运输车，减少运输次数，加强绿化 |
| **有组织** | 水泥仓顶 | 布袋除尘器(1套)+15m高排气筒P1 | 达到《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第Ⅱ时段要求 |
| 矿粉仓顶 |
| 粉煤灰仓顶 |
| 搅拌楼 | 脉冲袋式除尘器(1套)+15m高排气筒P2 |
| 五斗加砂工序 | （密闭传送装置）集气罩+袋式除尘器(1套)+15m高排气筒P3 | 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值要求 |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 生活盥洗废水 | | COD、BOD5  SS、氨氮 | 排入防渗旱厕 | 废水不外排，对周围环境无明显影响 |
| 车辆清洗废水 | | SS | 沉淀池沉淀后循环使用 |
| 搅拌机及搅拌楼地面冲洗废水 | |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 职工生活 | | 生活垃圾 | 由环卫部门定期清运 | 参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求 |
| 沉淀池 | | 泥砂 | 外售做建材 |
| 除尘器 | | 粉尘 | 回用于生产工序 |
| **噪**  **声** | 搅拌楼、传送装置密闭处理，风机等装置安装基础减震，选用大型低噪运输车辆，降低车速。采取以上减震措施并通过距离衰减后，经预测，厂内噪声衰减25-30dB(A)，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，对区域声环境无明显影响。 | | | | |
| **其**  **他** | 无 | | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  本项目周围无珍稀动植物资源、自然保护区等环境敏感点，项目厂区合理规划布局，厂内进行绿化，不会对生态环境造成明显影响。 | | | | | |

**结论与建议**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  (1)项目名称：湿拌砂浆生产线项目  (2)建设单位：魏县惠康商砼有限公司  (3)建设性质：新建  (4)工程投资：项目总投资1730万元，其中环保投资100万元，占总投资的5.8%。  (5)建设地点：本项目位于魏县野胡拐乡西红庙村定况线路北，其中心位置坐标：北纬36°18'19.79"，东经114°54'12.00"。项目地理位置见附图1。  (6)项目占地：项目用地为魏县野胡拐乡西红庙村土地，魏县自然资源和规划局为本项目出具了用地证明（见附件），本项目符合野胡拐乡土地规划要求。  (7)建设内容及建设规模：本项目主要建设湿拌砂浆搅拌站、密闭料场、办公用房、实验室、门卫等生产生活设施，总建筑面积为3000平方米；购置搅拌设备、运输设备、实验设备、计量设备、储存罐等设备27台（套）。项目建成后年产湿拌砂浆20万立方米。  (8)劳动定员及工作制度：项目劳动定员为32人，实行单班8小时工作制，年工作天数220天。  **2、项目衔接**  (1)给排水  给水：项目用水引自西红庙村自来水，供水能力能够满足本项目用水需求。本项目主要用水为生产用水、生活用水、车辆清洗用水、搅拌机及搅拌楼地面冲洗用水。  排水：项目生产无废水排放，产品搅拌用水全部由产品带走，主要排水为车辆清洗废水、搅拌机及搅拌楼地面冲洗废水、生活盥洗废水。搅拌机及搅拌楼地面冲洗废水和车辆清洗废水排入沉淀池，经沉淀后循环使用；生活盥洗废水全部排入防渗旱厕。厂区设一座防渗旱厕，定期清掏，由附近农民拉走做农肥。  (2)供电：项目用电接入野胡拐乡电网，厂内设变压器一台，项目年耗电量约1.44万kWh。  (3)供热及制冷：生活办公冬季取暖、夏季制冷用采用分体空调，厂内不自建锅炉。  **3、区域环境质量概况**  根据魏县地面观测站环境空气质量例行监测点2018年全年（1月1日-12月31日）的监测数据，2018年魏县除PM10及PM2.5年均浓度、O3日最大8小时平均浓度外，其他因子年均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准  区域地下水水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准要求；  区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准；仕望集乡中学所在区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。  本项目厂区内土壤所有监测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》中二类场地的风险筛选值。  **4、环境影响分析结论**  (1)施工期影响分析结论  施工过程中主要污染物为施工扬尘、设备噪声、污水和施工垃圾等。  ①项目施工期废水主要为施工人员生活污水和施工废水。施工场地设置临时旱厕，由当地农民清掏用作农耕，少量生活污水用于场地泼洒。施工废水水质简单，经沉淀后用于施工场地、道路浇洒抑尘，无废水外排。  ②施工期间对环境空气质量影响最主要的是扬尘。施工扬尘主要来自土方的挖掘和搬运，施工机械走行车道等；建筑工地严格按照相关规定施工，可使施工期废气对周围环境的影响降至最低，不会对周围环境敏感点造成明显影响。  ③施工噪声源主要是施工机械设备和物料运输的交通噪声，对沿线声环境产生一定影响，通过合理布置施工设备和安排施工时间等措施，施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准。  ④施工期固体废物主要为生活垃圾和施工产生的建筑垃圾。工程建设产生的建筑垃圾运送至环卫部门指定地点，开挖的所有土方全部回填，生活垃圾交由当地环卫部门处置，本项目产生的固废全部合理处置，因此对周围环境影响不明显。  本项目施工结束后，沿场堆存的土方及时回填，不会造成水土流失，不影响附近水体环境和自然环境；对生态环境的影响随着施工期的结束而终止。  (2)运营期期影响分析结论  ①环境空气影响分析结论  项目运营期间原材料上料、配料、搅拌等设施均封闭，产生的大气污染物主要来源于水泥仓、矿粉料仓和粉煤灰仓顶部产生的粉尘；搅拌楼搅拌过程产生的粉尘；五斗加砂工序产生的粉尘；厂内车辆运输产生的扬尘；粉料运输车放空口产生的少量粉尘；砂料堆场粉尘。  粉料仓顶部废气由袋式除尘器除尘，由一根15m高排气筒P1排放；搅拌楼搅拌过程产生的粉尘经脉冲袋式除尘器除尘，由一根15m高排气筒P2排放。采取相应措施后，有组织颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第Ⅱ时段规定的要求，颗粒物达标排放。  五斗加砂工序粉尘经集气罩收集后由风机引至布袋除尘器一并进行除尘，处理后经15m高排气筒P3排放。采取以上除尘措施后，该工序粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值。  项目产生的无组织粉尘包括汽车运输产生的动力扬尘、粉料运输车卸料时产生的粉尘和砂料堆场堆存粉尘。选用大容量运输车，减少运输次数，加强绿化，厂区内运输路线全部硬化并定时洒水抑尘，厂区出入口设置车辆冲洗装置；砂料场用彩钢板密闭，对砂料堆加盖苫布，定时进行洒水抑尘。采取以上措施后，项目无组织粉尘排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)中表2颗粒物无组织排放标准限值，对区域环境空气的影响较小。  本项目厂界外50m范围内无医院、居民、学校等环境敏感点，距离本项目厂界最近的敏感点为西侧171m处的仕望集乡中学，满足卫生防护距离要求。  综上所述，本项目废气不会对区域环境空气造成明显影响。  ②水环境影响分析结论  项目运营期产生废水主要为生活盥洗废水、车辆清洗废水、搅拌机及搅拌楼地面冲洗废水。生活盥洗废水全部排入防渗旱厕；搅拌机及搅拌楼地面冲洗废水与车辆清洗废水排入沉淀池沉淀，沉淀处理后循环使用。厂区设一座防渗旱厕，由当地农民定期清掏作农肥。  综上可得：采取相应防渗措施后，项目不会对区域水环境产生明显影响。  ③声环境影响分析结论  本项目噪声主要为搅拌楼、运输车辆、装载机、物料传输装置等生产设备产生的噪声。  正常工况下，各产噪设备声级在65-85dB(A)，经基础减震及距离衰减后，厂内噪声衰减25-30dB(A)，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准，对区域声环境无明显影响。  ④固体废物环境影响分析结论  本项目运营期产生的固体废物为职工生活垃圾、除尘器收集的粉尘、沉淀池产生的泥砂。收集的粉尘收集后返回生产工序重新利用；沉淀池泥砂收集后外售做建材；职工生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门定期清运。固体废物处置参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。  综上可得，项目运营期产生的固体废物均得到妥善处理或综合利用，不会对周围环境产生明显影响。  同时，环评要求本项目严格采取河北省住建厅、河北省环保厅[2013]7号文《关于印发预拌混凝土企业绿色生产实施意见(细则)的通知》的相关环保措施，在采取了相应环保措施和满足河北省住建厅、河北省环保厅[2013]7号文相关环保措施要求后，本项目废气、废水、噪声、固体废物等不会对周围环境产生明显影响。  ⑤土壤环境影响分析结论  通过本次土壤环境调查及评价工作，在采取项目报告中提出的防控、监控等土壤环境保护措施后，本项目对土壤环境的影响程度小，在强化管理、切实落实各项环保措施，确保全部污染物达标排放的前提下，本项目的建设运营对土壤环境的影响是可接受的。  **5、选址可行性和平面布置合理性分析结论**  (1)选址可行性分析  本项目选址于魏县野胡拐乡西红庙村，项目用地为魏县野胡拐乡西红庙村土地，魏县自然资源和规划局为本项目出具了用地证明（见附件），本项目符合野胡拐乡土地规划要求。  项目紧邻公路，生产运输便利，项目选址周围无珍稀动植物资源保护区、水资源保护区、文物保护单位等特殊环境敏感点。项目厂界外50米防护距离范围内无常住居民住所、医院、学校等其他需要特别保护的环境保护目标。因此，在环保角度分析，本项目选址可行。  (2)平面布置合理性分析  项目位于魏县野胡拐乡西红庙村定况线路北，与外界交通紧密结合，交通便利。生产区与办公区分开，尽可能避免了职工受废气影响。厂区道路硬化，运输便利。厂区空地因地制宜植树种草，加强绿化。因此，在环保角度分析，本项目平面布置合理。  **6、“三线一单”符合性分析结论**  本项目所在区域不属于河北省生态保护红线范围，不会触及环境质量底线，符合资源利用上线要求，未列入河北省产业政策目录负面清单”。  因此，本项目满足“三线一单”要求。  **7、产业政策符合性分析结论**  根据《产业结构调整指导目录(2011年)》(2013年修正)(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第21号)，本项目不属于限制类和淘汰类项目；不属于《河北省禁止投资的产业目录》中禁止投资类项目；不属于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)》中限制类、淘汰类建设项目；魏县发展改革局出具了企业投资项目备案信息表（魏发改备字[2018]34号）（见附件）。因此，项目建设符合国家及地方产业政策。  综上所述，项目建设符合国家及地方产业政策。  **8、总量控制结论**  根据本项目污染物排放特征及环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发[2014]197号)、河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总[2014]283号)的规定核算。  本项目未安装、使用锅炉、工业炉窑等设备，废气污染物因子主要为颗粒物，同时本项目无废水外排，因此，确定本项目污染物排放总量控制建议指标为：COD 0t/a、NH3-N 0t/a、SO2 0t/a、NOX 0t/a。  **9、项目可行性结论**  魏县惠康商砼有限公司湿拌砂浆生产线项目符合国家和地方的产业政策要求，项目选址符合当地规划要求，满足“三线一单”要求，选址可行，平面布置合理，生产工艺、环保设施较为先进，在严格采取本次环评提出的各项环保措施后，各污染物均达标排放，不会对项目周围环境产生明显影响。综上所述，从环境保护的角度分析，本项目建设是可行的。  **二、建议**  1、严格落实环保“三同时”制度，加强与环境保护部门的联系。  2、严把技术关，按要求执行河北省住建厅、河北省环保厅[2013]7号《关于印发预拌混凝土企业绿色生产实施意见(细则)的通知》文件精神。  **三、建设项目竣工环境保护验收内容：**  **表42 建设项目竣工环境保护验收内容一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 环保措施 | 标准限值 | 验收标准 | | 废气 | 运输车辆扬尘 | 洒水抑尘、车辆进、出厂前及时清洗 | 厂界外20米处上风向参照点与下风向监测点1小时浓度差值≤0.5mg/m3 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表2颗粒物无组织排放标准 | | 砂料堆场粉尘 | 彩钢板密闭，对砂料堆加盖苫布 | | 原料运输车粉尘 | 选用大容量运输车，减少运输次数；厂区绿化 | | 水泥仓顶粉尘 | 脉冲布袋除尘器(1套)+ 15m高排气筒P1 | 颗粒物排放浓度≤10mg/m3 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(DB13/2167-2015)表1第II时段颗粒物  排放标准 | | 矿粉仓顶粉尘 | | 粉煤灰仓顶粉尘 | | 搅拌楼粉尘 | 脉冲布袋除尘器(1套)+ 15m高排气筒P2 | | 五斗加砂工序粉尘 | （密闭传送装置）集气罩（1个）+布袋除尘器(1套)+ 15m高排气筒P3 | 15m高排气筒最高允许排放浓度为120mg/m3，排放速率限值为3.5kg/h | 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放限值要求 | | 废水 | 生活盥洗废水 | 排入防渗旱厕 | —— | —— | | 车辆清洗废水 | 沉淀池沉淀后循环使用 | | 搅拌机及搅拌  楼地面冲洗废水 | | 噪声 | 设备噪声  车辆噪声 | 基础减振、加强车辆  维护检修 | 昼间≤60dB(A)  夜间≤50dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 | | 固体废物 | 生活垃圾 | 集中收集后交由当地环卫部门清运 | 合理处置 | 参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求 | | 沉淀池泥砂 | 外售做建材 | | 除尘器收集粉尘 | 返回生产工序 | | 其他 | 防渗 | 厂区道路及生产作业区地面硬化处理，所选材料满足强度、稳定性和耐久性的要求；沉淀池、防渗旱厕经三合土夯实后，构筑150-200 mm厚的混凝土，防渗层渗透系数小于10-7 cm/s | | | | 环保投资金额 | | 100万元 | | | |
| **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**  **注 释**  一、本报告表应附以下附件、附图：  附件1 立项批准文件  附件2 其他与环评有关的行政管理文件  附图1 项目地理位置图  附图2 项目周边关系示意图  附图3 项目平面布置图  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应  进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1～2项进行专项评价。  1．大气环境影响专项评价  2．水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)  3．生态影响专项评价  4．声环境专项评价  5．土壤影响专项评价  6．固体废物影响专项评价  以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |

沉淀池

清　洗　池

车库

配电室

库房

设备房

实验室

办公室

地磅房

调度室

财务室

值班室

职工宿舍

食堂

预留用地

搅拌楼

搅拌楼

地磅

门卫室

道路

道路

预留用地

料场

料场