河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目（一期）

竣工环境保护验收报告

建设单位：河南普晟建材有限公司

编制单位：河南普晟建材有限公司

**建设单位法人代表: （签字）**

**编制单位法人代表: （签字）**

**项 目 负 责人: 苏志笠**

**填表人： 苏志笠**

**建设单位:河南普晟建材有限公司**

**电话：18903804321**

**传真: /**

**邮编: 453800**

**地址：新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北**

**编制单位：河南普晟建材有限公司**

**电话：18903804321**

**传真: /**

**邮编: 453800**

**地址:新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北**

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目（一期） | | | | |
| 建设单位名称 | 河南普晟建材有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建🞎 改扩建🗹 技改🞎 迁建🞎 | | | | |
| 建设地点 | 新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北 | | | | |
| 主要产品名称 | 干混砂浆、石膏砂浆 | | | | |
| 设计生产能力 | 干混砂浆40万吨/年、石膏砂浆20万吨/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 干混砂浆40万吨/年、石膏砂浆20万吨/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021.7 | 开工建设时间 | 2021.8 | | |
| 调试时间 | 2022.1~2025.1 | 验收现场监测时间 | 2024.12.3~2024.12.4 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 获嘉县环境保护局 | 环评报告表  编制单位 | 河南蓝天环境工程有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 河南普晟建材有限公司 | 环保设施施工单位 | 河南普晟建材有限公司 | | |
| 投资总概算 | 3350万 | 环保投资总概算 | 285 | 比例 | 8.5% |
| 实际总概算 | 3000万 | 环保投资 | 264 | 比例 | 8.8% |
| 验收监测依据 | 1.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）；  2.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年1月1日）；  3.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020年修订）》（2020年9月1日）；  4.《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021年12月24日）；  5.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（2021年7月1日）；  6.《建设项目环境保护管理条例》（2021年10月1日）；  7.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018年5月15日）；  8.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；  9.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）（2020.12.13）  10.《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆项目环境影响报告表》（2020年12月）；  11.获嘉县环境保护局关于《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆项目环境影响报告表》的批复（获环监[2020]035号 2020年12月25日）。  12.《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目环境影响报告表》（2021年7月）；  13..获嘉县环境保护局关于《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目环境影响报告表》的批复（获环监[2021]024号 2021年7月19日）。  14.《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目（一期）》，河南大安检测技术有限公司，2024.12.13，验收检测报告，报告编号：HNDA[2024]HJ第3931号；  15.河南普晟建材有限公司固定污染源排污登记表，编号：91410724MA48688W9E001W。排污许可证登记时间：2021年10月27日；有效期：2021年10月27日至2026年10月26日。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | （1）废气  本项目废气主要为干混砂浆生产线产生的投料废气、锥形下料口下料废气、筛分与选粉废气、砂仓废气、粉煤灰筒库废气和1#水泥筒库废气、2#水泥筒库废气、外加剂筒库废气、混合机呼吸口废气、散装机废气、包装机废气和石膏砂浆生产线产生的石膏储存仓废气、小料投料废气、高效混合机呼吸口废气、成品暂存仓呼吸口废气、包装废气，废气污染物主要为颗粒物。  表1 废气污染物排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标准名称** | **污染因子** | **标准限值** | | | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020） | 颗粒物 | 水泥筒仓及其他通风生产设备 | 10mg/m3 | | 无组织 | 0.5mg/m3 |  1. 废水   本项目生活污水经化粪池处理后定期清运；车辆冲洗废水经过沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。   1. 噪声   项目厂界噪声执行标准见下表。  表2 工业企业厂界环境噪声排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准名称** | **标准限值dB(A)** | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB12348-2008）2类标准 | 昼间 | 60 | | 夜间 | 50 |  1. 固废   一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的有关规定。 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  1、项目情况  河南普晟建材有限公司位于新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北，依托现有厂房进行生产。《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆项目环境影响报告表》于2020年12月由河南蓝天环境工程有限公司编制完成，2020年12月25日.获嘉县环境保护局对该项目进行了审批，审批文号为“获环监[2020]035号”。在实际建设过程中，原有环评中的设备不能满足实际生产需求，因此企业新增2台整形机、1台提升机、1套烘干机对现有干混砂浆生产线进行改建，将原料由米石改为石子并对其进行整形，同时对采购的细砂增加烘干工艺以保证产品质量。同时将原环评4座100吨石膏储存仓改建为7座60吨石膏储存仓、1台WSZ-6高效混合机改建为2台WSZ-3高效混合机，并新增1座成品暂存仓、1套包装机，对现有石膏砂浆生产线进行改建，改建完成后该生产线产能不新增。《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目环境影响报告表》于2021年7月由河南蓝天环境工程有限公司编制完成，2021年7月19日获嘉县环境保护局对该项目进行了审批，审批文号为“获环监获环监[2021]024号”。本次对“河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆项目”和“河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目”进行验收。  本项目环保手续见下表。  表3 本项目环保手续一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **报告类别** | **批复文号** | **验收文号** | **验收情况** | | 1 | 河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆项目环境影响报告表 | 环境影响评价报告表 | 获环监[2020]035号 | / | 本次进行一期验收 | | 2 | 河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目环境影响报告表 | 环境影响评价报告表 | 获环监[2021]024号 | / |   2、项目地理位置  企业四周环境为：南侧为道路，隔路为空地，东侧、西侧、北侧均为农田。距项目较近的敏感点为东侧230m的黄堤镇和西侧400m的二十里铺村。根据实际勘查，项目实际建设地点以及周围环境敏感点位置与环评及批复内容一致，项目周边环境示意图见下图。    **图1 项目周边环境示意图**  2、项目分期建设情况  项目分期建设情况见下表： |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2、项目分期建设情况  项目分期建设情况见下表：  表4 项目分期建设概况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | | | | | **内容** | | | | | | | | | **项目建设内容** | | | | | **环评及批复内容** | | | **一期建设内容** | | | **二期建设内容** | | | 1 | 项目名称 | | | | | 河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目 | | | 河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目（一期） | | | 河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目（二期） | | | 2 | 建设单位 | | | | | 河南普晟建材有限公司 | | | 河南普晟建材有限公司 | | | 河南普晟建材有限公司 | | | 3 | 产品方案 | | | | | 干混砂浆40万吨/年、石膏砂浆20万吨/年 | | | 干混砂浆40万吨/年、石膏砂浆20万吨/年 | | | 干混砂浆40万吨/年 | | | 4 | 项目地址 | | | | | 新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北 | | | 新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北 | | | 新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北 | | | 5 | 占地面积 | | | | | 20000m2 | | | 18000m2 | | | 2000m2 | | | 6 | 总投资 | | | | | 3350万 | | | 3000万 | | | 350万 | | | 7 | 劳动制度 | | | | | 双班制（8小时/班），年工作300天 | | | 双班制（8小时/班），年工作300天 | | | 双班制（8小时/班），年工作300天 | | | 8 | 定员 | | | | | 员工25人 | | | 员工25人 | | | / | | | 9 | 生产车间 | | 干混砂浆生产车间 | | | 1座，1层，建筑面积为600m2 | | | 1座，1层，建筑面积为600m2 | | | 1座，1层，建筑面积为600m2 | | | 10 | 石膏砂浆生产车间 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 11 | 备用车间 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 12 | 办公室 | | | | | 1座，1层，建筑面积2000m2 | | | 1座，1层，建筑面积2000m2 | | | 1座，1层，建筑面积2000m2 | | | 13 | 仓库 | | | | | 1间，建筑面积3000m2 | | | 1间，建筑面积3000m2 | | | 1间，建筑面积3000m2 | | | 14 | 环保工程 | 废气 | | 干混砂浆生产线 | 筛分、选粉废气 | 负压管道收集 | | 脉冲袋式除尘器Q1+高于料库3m（距离地面不低于15m）高排气筒P1 | 负压管道收集 | 袋式除尘器Q1 | 15m高排气筒P1 | / | | | 投料废气 | 集气罩 | | 集气罩 | 袋式除尘器Q2 | 40m高排气筒P2 | / | | | 1#砂仓废气 | 在每个砂仓的上方连接集气管道收集 | | 集气管道收集 | / | | | 2#砂仓废气 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q3 | | 3#砂仓废气 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q4 | | 锥形下料器下料废气 | 下料口处设集气管道 | | 下料口处设集气管道 | / | | | 粉煤灰筒库废气 | 呼吸口连接集气管道 | 脉冲袋式除尘器Q2 | 高于粉煤灰筒库库顶3m（距离地面不低于15m）高排气筒P2 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q5 | / | | | 1#水泥筒库废气 | 呼吸口连接集气管道 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q6 | / | | | 2#水泥筒库废气 | 经库顶脉冲袋式除尘器Q3处理 | | 呼吸口连接集气管道 |  | | | 外加剂筒库废气 | 经库顶脉冲袋式除尘器Q4处理 | | 距离地面15m高排气筒P3 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q7 | / | | | 混合机呼吸口废气 | 混合机的呼吸口连接集气管道，将粉尘收集后通入脉冲袋式除尘器Q5治理 | | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q8 | / | | | 散装机废气 | 升降罩+管道连接+脉冲袋式除尘器Q6 | | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q9 | / | | | 包装机废气 | 集气罩+脉冲袋式除尘器Q7 | | 距离地面15m高排气筒P4 | 集气罩 | 袋式除尘器Q10 | / | | | 整形废气 | 负压管道收集+脉冲袋式除尘器Q11 | | 高于料库3m离地面不低于15m）高排气筒P6 | / | / | / | 负压管道收集+脉冲袋式除尘器Q17 | 高于料库3m离地面不低于15m）高排气筒P4 | | 烘干废气 | 负压管道收集+脉冲袋式除尘器Q12 | | 高于料库3m（距离地面不低于15m）高排气筒P7 | / | / | / | 负压管道收集+脉冲袋式除尘器Q18 | 高于料库3m（距离地面不低于15m）高排气筒P5 | | 石膏砂浆生产线 | 石膏储存仓废气 | 经仓顶脉冲袋式除尘器Q8处理 | | 高于石膏砂浆生产车间库3m（距离地面不低于15m）高排气筒P5 | 在每两个储存仓共用一个袋式除尘器（共4个）Q11-Q14 | | 15m高排气筒P3 | / | | | 小料投料废气 | 集气罩 | 脉冲袋式除尘器Q9 | 集气罩 | 袋式除尘器Q15 | / | | | 高效混合机呼吸口废气 | 呼吸口连接集气管道 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q16 | / | | | 成品暂存仓废气 | 呼吸口连接集气管道 | 呼吸口连接集气管道 | / | | | 包装废气 | 集气罩+脉冲袋式除尘器Q10 | | 集气罩 | / | | | 废水 | | 生活污水 | | 化粪池1座 | | | 化粪池1座 | | | / | | | 生产废水 | | 沉淀池1座 | | | 沉淀池1座 | | | / | | | 噪声 | | | | 基础减振、厂房隔声 | | | 基础减振、厂房隔声 | | | 基础减振、厂房隔声 | | | 固废 | | | | 一般固废临时堆场1座（10m2） | | | 一般固废临时堆场1座（10m2） | | | / | | | 15 | 公用工程 | 水 | | | | 当地统一供水 | | | 当地统一供水 | | | 当地统一供水 | | | 电 | | | | 当地统一供电 | | | 当地统一供电 | | | 当地统一供电 | |   本项目在实际建设过程中与环评相比，项目组成存在如下变动：  （1）产品方案变动：  原环评对现有干混砂浆生产线进行改建，将原料由米石改为石子并对其进行整形，同时对采购的细砂增加烘干工艺以保证产品质量。在实际建设过程中，因市场需求，暂无需对石子进行整形以及细砂烘干，本项目一期暂不对其进行验收，将整形及烘干工艺作为二期建设内容，无该工艺对产品性质及产能无影响，并未使建设项目的开发和使用功能发生变化。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号），不属于重大变动。  （2）废气治理措施发生变动：  原环评：①干混砂浆生产线产生的投料粉尘、锥形下料口下料粉尘、筛分与选粉粉尘、砂仓粉尘经脉冲袋式除尘器处理后共用一根高于料库3m（距离地面不低于15m）高的排气筒P1排放；粉煤灰筒库和1#水泥筒库粉尘、2#水泥筒库粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根高于粉煤灰筒库库顶3m（距离地面不低于15m）高排气筒P2排放；外加剂筒库粉尘、混合机呼吸口粉尘、散装机粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根15m高排气筒P3排放；包装机产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理后经15m高排气筒P4排放。②石膏砂浆生产线产生的石膏储存仓废气经仓顶脉冲袋式除尘器处理，小料投料粉尘、高效混合机呼吸口粉尘、成品暂存仓呼吸口粉尘和包装粉尘均经脉冲袋式除尘器处理后经高于石膏砂浆生产车间3m（距离地面不低于15m）高排气筒P5排放。  实际建设：①干混砂浆生产线：筛分与选粉废气经负压管道收集，进入袋式除尘器Q1处理后通过15m高排气筒P1排放。投料废气经集气罩收集与经集气管道收集的1#砂仓废气，进入袋式除尘器Q2处理；2#砂仓废气经集气管道收集，进入袋式除尘器Q3处理；3#砂仓废气经集气管道收集与下料口处设集气管道收集的锥形下料口下料废气，进入袋式除尘器Q4处理；粉煤灰筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q5处理；1#水泥筒库废气、2#水泥筒库废气分别进行连接集气管道收集，进入袋式除尘器Q6处理；外加剂筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q7处理；混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q8处理；散装机废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q9处理；包装机废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q10处理，各工序经处理后的尾气最终通过40m高排气筒P2排放。②石膏砂浆生产线：石膏储存仓（8个）废气经集气管道收集，进入4个袋式除尘器Q11-Q14（每两个储存仓共用一个袋式除尘器）处理；小料投料废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q15处理；高效混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集、成品暂存仓呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集与经集气罩收集的包装废气进入袋式除尘器Q16处理，各工序经处理后的尾气最终通过15m高排气筒P3排放。  本项目实际建设较原环评收集措施未发生变化，增加废气处理措施数量，提高废气处理能力。根据监测报告，颗粒物排放浓度能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1大气污染物排放限值-散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物的限值要求，经计算，本项目颗粒物实际排放总量未超出环评批复总量，能够满足总量指标。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号），不属于重大变动。  3、项目主要组成  项目基本建设情况见下表。  表5 项目主要组成情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | | | **内容** | | | | | | **是否与一期建设内容一致** | | **项目建设内容** | | | | **一期建设内容** | | | **实际建设内容** | | | | 项目名称 | | | | 河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目（一期） | | | 河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目（一期） | | | 一致 | | 建设单位 | | | | 河南普晟建材有限公司 | | | 河南普晟建材有限公司 | | | 一致 | | 产品方案 | | | | 干混砂浆40万吨/年、石膏砂浆20万吨/年 | | | 干混砂浆40万吨/年、石膏砂浆20万吨/年 | | | 一致 | | 项目地址 | | | | 新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北 | | | 新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北 | | | 一致 | | 占地面积 | | | | 20000m2 | | | 20000m2 | | | 一致 | | 总投资 | | | | 3000万 | | | 3000万 | | | 一致 | | 劳动制度 | | | | 双班制（8小时/班），年工作300天 | | | 双班制（8小时/班），年工作300天 | | | 一致 | | 定员 | | | | 员工25人 | | | 员工25人 | | | 一致 | | 主体工程 | 干混砂浆生产车间 | | | 1座，1层，建筑面积为600m2 | | | 1座，1层，建筑面积为600m2 | | | 一致 | | 石膏砂浆生产车间 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 一致 | | 备用车间 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 1座，1层，建筑面积为2200m2 | | | 一致 | | 辅助工程 | 仓库 | | | 1间，建筑面积3000m2 | | | 1间，建筑面积3000m2 | | | 一致 | | 办公室 | | | 1座，1层，建筑面积2000m2 | | | 1座，1层，建筑面积2000m2 | | | 一致 | | 环保工程 | 废气 | 干混砂浆生产线 | 筛分、选粉废气 | 负压管道收集 | 袋式除尘器Q1 | 15m高排气筒P1 | 负压管道收集 | 袋式除尘器Q1 | 15m高排气筒P1 | 一致 | | 投料废气 | 集气罩 | 袋式除尘器Q2 | 40m高排气筒P2 | 集气罩 | 袋式除尘器Q2 | 40m高排气筒P2 | 一致 | | 1#砂仓废气 | 集气管道收集 | 集气管道收集 | 一致 | | 2#砂仓废气 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q3 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q3 | 一致 | | 3#砂仓废气 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q4 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q4 | 一致 | | 锥形下料器下料废气 | 下料口处设集气管道 | 下料口处设集气管道 | 一致 | | 粉煤灰筒库废气 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q5 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q5 | 一致 | | 1#水泥筒库废气 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q6 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q6 | 一致 | | 2#水泥筒库废气 | 呼吸口连接集气管道 | 呼吸口连接集气管道 | 一致 | | 外加剂筒库废气 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q7 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q7 | 一致 | | 混合机呼吸口废气 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q8 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q8 | 一致 | | 散装机废气 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q9 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q9 | 一致 | | 包装机废气 | 集气罩 | 袋式除尘器Q10 | 集气罩 | 袋式除尘器Q10 | 一致 | | 石膏砂浆生产线 | 石膏储存仓废气 | 每两个储存仓共用一个袋式除尘器（共4个）Q11-Q14 | | 15m高排气筒P3 | 每两个储存仓共用一个袋式除尘器（共4个）Q11-Q14 | | 15m高排气筒P3 | 一致 | | 小料投料废气 | 集气罩 | 袋式除尘器Q15 | 集气罩 | 袋式除尘器Q15 | 一致 | | 高效混合机呼吸口废气 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q16 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q16 | 一致 | | 成品暂存仓废气 | 呼吸口连接集气管道 | 呼吸口连接集气管道 | 一致 | | 包装废气 | 集气罩 | 集气罩 | 一致 | | 废水 | 生活污水 | | 化粪池1座 | | | 化粪池1座 | | | 一致 | | 生产废水 | | 沉淀池1座 | | | 沉淀池1座 | | | 一致 | | 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | | | | | 基础减振、厂房隔声 | | | 一致 | | 固废 | 一般固废临时堆场1座（10m2） | | | | | 一般固废临时堆场1座（10m2） | | | 一致 | | 公用工程 | 水 | 当地统一供水 | | | | | 当地统一供水 | | | 一致 | | 电 | 当地统一供电 | | | | | 当地统一供电 | | | 一致 |   由上表可知，本项目实际建设情况较一期建设内容相比未发生变化。  4、工程主要设备  项目工程主要设备情况见下表。  表6 项目主要设备情况一览表 单位：台   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | | **设备名称** | **环评及批复内容** | | **实际建设内容** | | **变化情况** | **变动分析** | | **规格** | **数量** | **规格** | **数量** | | 干混砂浆生产线 | 1 | 提升机 | NE100 | 3台 | NE100 | 4台 | +1 | 增加为辅助设备 | | NE50 | 2台 | NE50 | 2台 | 一致 | 无变动 | | 2 | 皮带输送机 | / | 4台 | / | 4台 | 一致 | 无变动 | | 3 | 选粉机 | / | 1套 | / | 1套 | 一致 | 无变动 | | 4 | 混合机 | WSZ-10 | 1台 | WSZ-10 | 1台 | 一致 | 无变动 | | 5 | 振动筛 | 2618 | 1台 | 2618 | 1台 | 一致 | 无变动 | | 6 | 颗粒级配系统 | 1244 | 1套 | 1244 | 1套 | 一致 | 无变动 | | 7 | 外加剂罐 | 200t | 1座 | 200t | 1座 | 一致 | 无变动 | | 8 | 水泥储料罐 | 200t | 2座 | 200t | 2座 | 一致 | 无变动 | | 9 | 粉煤灰储料罐 | 200t | 1座 | 200t | 1座 | 一致 | 无变动 | | 10 | 散装机 | / | 1套 | / | 1套 | 一致 | 无变动 | | 11 | 包装机 | 阀口袋式 | 1套 | 阀口袋式 | 1套 | 一致 | 无变动 | | 12 | 砂仓 | 200m3 | 3座 | 200m3 | 3座 | 一致 | 无变动 | | 13 | 空压机 | / | 1台 | / | 1台 | 一致 | 无变动 | | 14 | 整形机 | DPC1412 | 1台 | / | / | / | 二期建设内容 | | VS1225 | 1台 | / | / | / | | 15 | 烘干机 | TDS-6230 | 1套 | / | / | / | | 石膏砂浆生产线 | 1 | 气力输送泵 | / | 1台 | / | 1台 | 一致 | 无变动 | | 2 | 螺杆空压机 | ZLS | 1台 | ZLS | 1台 | 一致 | 无变动 | | 3 | 计量秤 | JL | 2台 | JL | 2台 | 一致 | 无变动 | | 4 | 石膏储存仓 | 100t（有效容积） | 4座 | 60t（有效容积） | 8座 | 有效容积增加80t | 为辅助设备 | | 5 | 高效混合机 | WSZ-3 | 2台 | WSZ-2 | 3台 | 容积没有发生变化 | | 6 | 成品暂存仓 | 5t | 1座 | 5t | 2座 | +1 | | 7 | 包装机 | 阀口袋式 | 1套 | 阀口袋式 | 3套 | +2 | | 8 | 吨包机 | / | / | / | 1台 | +1 |   本项目在实际建设过程中与环评相比，项目设备设施存在如下变动：  ①原环评中为4座100t（有效容积）的石膏储存仓，实际建设为8座60t（有效容积）的石膏储存仓，有效容积增加80t，石膏储存仓为辅助设备，不增加产能，不新增污染物种类，不增加污染物排放量。  ②本项目实际建设中，由2台3m3的高效混合机改为3台2m3的高效混合机，总容积没有发生变化，不增加产能，不新增污染物种类，不增加污染物排放量。  ③本项目实际新增的1台提升机、1台成品暂存仓、2台包装机和1台吨包机均为辅助设备，设备设施变动不改变原产能，不增加污染物排放种类及数量。  ④原环评建设2台整形机和1台烘干机，在实际建设过程中，因市场需求，暂无需对石子进行整形以及细砂烘干，本项目一期暂不对其进行验收，整形机和烘干机作为二期建设内容，并未使建设项目的开发和使用功能发生变化。  根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号），以上变动情况不属于重大变动。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **原辅材料消耗及水平衡**  1、主要原辅材料消耗  项目主要原辅材料消耗情况见下表。  表7 项目主要原辅材料消耗一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料** | **环评批复用量** | **实际生产用量** | **储存方式** | | **干混砂浆生产线** | | | | | | 1 | 细砂 | 2t/a | 2t/a | 粒状，密闭车间内堆放 | | 2 | 粗砂 | 29.1t/a | 29.1t/a | 粒状，密闭车间内堆放 | | 3 | 石子 | 2t/a | 2t/a | 粒状，密闭车间内堆放 | | 4 | 水泥 | 5.5t/a | 5.5t/a | 粉状，筒库储存 | | 5 | 粉煤灰 | 1t/a | 1t/a | 粉状，筒库储存 | | 6 | 外加剂 | 0.4t/a | 0.4t/a | 粉状，筒库储存 | | 7 | 天然气 | 14t/a | 14t/a | / | | **石膏砂浆生产线** | | | | | | 1 | 石膏粉 | 18t/a | 17t/a | 粒状，筒库储存 | | 2 | 缓凝剂 | 0.7t/a | 0.7t/a | 粉状，密闭库存 | | 3 | 纤维素 | 0.5t/a | 0.5t/a | 粉状，密闭库存 | | 4 | 重钙 | 0.8t/a | 0.8t/a | 粉状，密闭库存 | | 5 | 黄砂 | / | 1t/a | 粉状，密闭库存 |   黄砂的理化性质：‌黄砂的主要成分包括矿物成分和化学成分。‌矿物成分主要有石英、长石和云母等，这些成分赋予黄砂坚硬、耐磨的特性。化学成分则以二氧化硅（SiO2）为主，此外还含有少量的氧化铝（Al2O3）、氧化铁（Fe2O3）等氧化物，这些成分对黄砂的颜色和物理性质有一定影响。黄砂的用途广泛，主要用于建筑工程中，如混凝土、砂浆等建材的制备。其颗粒特性因来源和加工方式不同而有所差异，颗粒大小、形状和分布都会影响其在混凝土中的性能。正确的选择和使用黄砂对于保证工程质量具有重要意义。  根据企业实际生产过程中，石膏砂浆生产线需要加入黄砂来起到填充作用，能够填充石膏颗粒之间的空隙，提高砂浆的密实度和强度。本项目增加黄砂作为原材料，但原辅料的总量未发生变化，不新增污染物种类，不增加污染物排放量。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号），该变动情况不属于重大变动。 | |
| **主要工艺流程及产污环节**   1. 干混砂浆生产工艺流程示意图如下     **图2 本项目环评批复生产工艺及产污环节流程图**    **图3 本项目实际生产工艺及产污环节流程图**  实际生产工艺详细说明如下：  **（1）粗砂投料**  外购粗砂由篷布覆盖的运货车运输进厂后堆存于封闭原料库内（进出口安装卷拉门，卸料、投料过程卷拉门均密闭），在密闭料库内采用地下式投料方式，利用铲车将粗砂倒入地下式锥形下料器内（下料器位于密闭原料库内，该下料过程均在密闭原料库内进行），经过级配系统后通过密闭提升机将粗砂输送至振动筛进行筛分，筛分出的1#粗砂进入1#砂仓，将剩余的粗砂利用密闭提升机输送至选粉机进行选粉，选粉得到的2#粗砂进入2#砂仓，3#细砂进入3#砂仓，1#粗砂、2#粗砂、3#细砂分别从砂仓下方进料，每座砂仓底部均设有计量装置，物料按微机设定好的比例称重后，通过密闭皮带输送机送入混合机。  **（2）细砂、米石投料**  外购细砂、米石由篷布覆盖的运货车运输进厂后堆存于封闭原料库内（进出口安装卷拉门，卸料、投料过程卷拉门均密闭），在密闭料库内采用地下式投料方式，利用铲车将细砂、米石分别倒入地下式锥形下料器内（下料器位于密闭原料库内，该下料过程均在密闭原料库内进行），下料器出口安装有计量秤，称重后的物料通过密闭皮带输送入搅拌机（输送过程处于封闭状态）。  **（3）水泥、粉煤灰、外加剂投料**  水泥、粉煤灰、外加剂分别由封闭罐车运输进厂，水泥、粉煤灰分别经由密闭的气力输送泵输送到水泥筒库、粉煤灰筒库，外加剂经由螺旋输送至外加剂筒库，每座筒库底部均设有计量装置，粉状物料按微机设定好的比例称重后，通过管道内置螺旋铰刀送入混合机。  **（4）搅拌**  物料按照微机设定好的比例称重后进入混合机进行搅拌，搅拌在密闭状态下进行，混合机上方设有呼吸口，粉状物料（水泥、粉煤灰、外加剂）经计量后通过密闭管道送至混合机内，粒状物料（粗砂、细砂、米石）通过皮带输送机送入混合机内，搅拌机内部设有两个反方向转子和内外两层的螺旋带，物料在搅拌机内旋转运动的过程中还伴随有自身的滚动翻转，以至达到充分混合作用。原料进入混合机时会产生粉尘、混合机搅拌过程会产生粉尘和噪声。  **（5）包装**  搅拌后的物料通过密闭提升机进入散装机或包装机进行包装，散装机用于罐车散装外运，部分成品采用包装机，装袋后，外运。  2、石膏砂浆生产工艺流程示意图如下：    注：G：废气；N：噪声  **图4 本项目实际生产工艺及产污环节流程图**  生产工艺详细说明如下：  **（1）原料储存**  外购石膏粉由罐车运至厂区，经由密闭的气力输送泵输送到石膏筒仓，筒仓呼吸口会有少量的颗粒物产生，输送过程中会产生噪声。小料（缓凝剂、纤维素、重钙、黄砂）以袋装的方式存放于车间内。  **（2）计量搅拌**  筒仓内的石膏粉通过密闭管道进入密闭螺旋输送机，通过微机控制系统根据选定的配方经计量秤进行计量，通过密闭管道输送至高效混合机；小料按照设计配比利用计量秤称量后通过密闭管道输送至高效混合机。高效混合机投料过程全部密闭连接，搅拌在密闭状态下进行，高效混合机内部设有两个反方向转子，物料在高效混合机内旋转，以至达到充分混合作用。高效混合机上方设有呼吸口，直接与袋式除尘器相连接。  **（3）包装**  混合均匀的石膏砂浆通过密闭管道在重力作用下落入成品暂存仓，成品暂存仓与包装机通过密闭管道连接，石膏砂浆从成品暂存仓下料后经包装机包装成袋装石膏砂浆进行外售。  本项目在实际建设过程中与环评相比，主要工艺存在如下变动：  原环评中干混砂浆生产线需对石子进行整形，同时对采购的细砂进行烘干以保证产品质量，但在实际建设过程中，因市场需求，暂无需对石子进行整形以及细砂烘干，本项目一期暂不对其进行验收，将整形及烘干工艺作为二期建设内容，无该工艺对产品性质及产能无影响，并未使建设项目的开发和使用功能发生变化。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号），不属于重大变动。  项目实际建设中主要污染物、产污环节及防治措施详见下表。  表8 项目产污环节一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | | **污染物** | **防治措施** | | | | | 废气 | 干混砂浆生产线 | 筛分、选粉废气 | 颗粒物 | 负压管道收集 | 袋式除尘器Q1 | | 15m高排气筒P1 | | 投料废气 | 颗粒物 | 集气罩 | 袋式除尘器Q2 | | 40m高排气筒P2 | | 1#砂仓废气 | 颗粒物 | 集气管道收集 | | 2#砂仓废气 | 颗粒物 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q3 | | | 3#砂仓废气 | 颗粒物 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q4 | | | 锥形下料器下料废气 | 颗粒物 | 下料口处设集气管道 | | 粉煤灰筒库废气 | 颗粒物 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q5 | | | 1#水泥筒库废气 | 颗粒物 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q6 | | | 2#水泥筒库废气 | 颗粒物 | 呼吸口连接集气管道 | | 外加剂筒库废气 | 颗粒物 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q7 | | | 混合机呼吸口废气 | 颗粒物 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q8 | | | 散装机废气 | 颗粒物 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q9 | | | 包装机废气 | 颗粒物 | 集气罩 | 袋式除尘器Q10 | | | 石膏砂浆生产线 | 石膏储存仓废气 | 颗粒物 | 在每两个储存仓共用一个袋式除尘器（共4个）Q11-Q14 | | | 15m高排气筒P3 | | 小料投料废气 | 颗粒物 | 集气罩 | | 袋式除尘器Q15 | | 高效混合机呼吸口废气 | 颗粒物 | 呼吸口连接集气管道 | | 袋式除尘器Q16 | | 成品暂存仓废气 | 颗粒物 | 呼吸口连接集气管道 | | | 包装废气 | 颗粒物 | 集气罩 | | | 噪声 | 筛分、选粉、搅拌等 | | 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | | | | | 固废 | 沉淀池 | | 沉渣 | 收集后晾干回用于生产 | | | | | 袋式除尘器 | | 粉尘 | 收集后作为原料回用 | | | | | 原料包装 | | 废包装袋 | 收集后暂存于一般固废临时堆场，定期出售 | | | | | 职工生活 | | 生活垃圾 | 设置垃圾桶收集后由环卫部门统一清运 | | | | |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）**   1. **废气**   本项目废气主要为干混砂浆生产线产生的投料废气、锥形下料口下料废气、筛分与选粉废气、砂仓废气、粉煤灰筒库废气和1#水泥筒库废气、2#水泥筒库废气、外加剂筒库废气、混合机呼吸口废气、散装机废气、包装机废气和石膏砂浆生产线产生的石膏储存仓废气、小料投料废气、高效混合机呼吸口废气、成品暂存仓呼吸口废气、包装废气。  ①干混砂浆生产线：筛分与选粉废气经负压管道收集，进入袋式除尘器Q1处理后通过15m高排气筒P1排放。投料废气经集气罩收集与经集气管道收集的1#砂仓废气，进入袋式除尘器Q2处理；2#砂仓废气经集气管道收集，进入袋式除尘器Q3处理；3#砂仓废气经集气管道收集与下料口处设集气管道收集的锥形下料口下料废气，进入袋式除尘器Q4处理；粉煤灰筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q5处理；1#水泥筒库废气、2#水泥筒库废气分别进行连接集气管道收集，进入袋式除尘器Q6处理；外加剂筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q7处理；混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q8处理；散装机废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q9处理；包装机废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q10处理，各工序经处理后的尾气最终通过40m高排气筒P2排放。  ②石膏砂浆生产线：石膏储存仓（8个）废气经集气管道收集，进入4个袋式除尘器Q11-Q14（每两个储存仓共用一个袋式除尘器）处理；小料投料废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q15处理；高效混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集、成品暂存仓呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集与经集气罩收集的包装废气进入袋式除尘器Q16处理，各工序经处理后的尾气最终通过15m高排气筒P3排放。    **图5 废气治理流程示意图**   1. **废水**   本项目生活污水经化粪池处理后定期清运；车辆冲洗废水经过沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。  **图6 废水治理流程示意图**   1. **噪声**   本项目主要的噪声源为主要为筛分、选粉、搅拌等生产设备运行噪声，采取基础减振、距离衰减和厂房隔声等相应的降噪措施。    **图7 噪声治理流程示意图**   1. **固废**   本项目营运期固废主要为沉淀池产生的沉渣、袋式除尘器回收的粉尘、原料包装产生的废包装袋和职工生活产生的生活垃圾，均为一般固废。沉淀池沉渣经收集后晾干回用于生产；回收的粉尘经收集后回用于生产；原料包装产生的废包装袋经集中收集后，暂存于一般固废临时堆场定期外售；利用厂区设置垃圾桶对生活垃圾进行统一收集后由相应环卫部门进行处理。项目设置一般固废暂存间1座（10m2），一般固废暂存间满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。   1. **环保设施“三同时”落实情况**   本项目严格按照环评及批复要求建设了相应的环保治理设施，详见下表。  表9 项目环保治理设施一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | | **环评批复** | | | | **实际建设** | | | | **一致性分析** | | **防治措施内容、数量** | | | **投资** | **防治措施内容、数量** | | | **投资** | | 废气 | 干混砂浆生产线 | 筛分、选粉废气 | 负压管道收集 | | 脉冲袋式除尘器Q1+高于料库3m（距离地面不低于15m）高排气筒P1 | 285 | 负压管道收集 | 袋式除尘器Q1 | 15m高排气筒P1 | 259 | 为一期建设内容 | | 投料废气 | 集气罩 | | 集气罩 | 袋式除尘器Q2 | 40m高排气筒P2 | | 1#砂仓废气 | 在每个砂仓的上方连接集气管道收集 | | / | | 2#砂仓废气 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q3 | | 3#砂仓废气 | 集气管道收集 | 袋式除尘器Q4 | | 锥形下料器下料废气 | 下料口处设集气管道 | | 下料口处设集气管道 | | 粉煤灰筒库废气 | 呼吸口连接集气管道 | 脉冲袋式除尘器Q2 | 高于粉煤灰筒库库顶3m（距离地面不低于15m）高排气筒P2 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q5 | | 1#水泥筒库废气 | 呼吸口连接集气管道 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q6 | | 2#水泥筒库废气 | 经库顶脉冲袋式除尘器Q3处理 | | 呼吸口连接集气管道 | | 外加剂筒库废气 | 经库顶脉冲袋式除尘器Q4处理 | | 距离地面15m高排气筒P3 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q7 | | 混合机呼吸口废气 | 混合机的呼吸口连接集气管道，将粉尘收集后通入脉冲袋式除尘器Q5治理 | | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q8 | | 散装机废气 | 升降罩+管道连接+脉冲袋式除尘器Q6 | | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q9 | | 包装机废气 | 集气罩+脉冲袋式除尘器Q7 | | 距离地面15m高排气筒P4 | 集气罩 | 袋式除尘器Q10 | | 整形废气 | 负压管道收集+脉冲袋式除尘器Q11 | | 高于料库3m离地面不低于15m）高排气筒P6 | / | / | / | | 烘干废气 | 负压管道收集+脉冲袋式除尘器Q12 | | 高于料库3m（距离地面不低于15m）高排气筒P7 | / | / | / | | 石膏砂浆生产线 | 石膏储存仓废气 | 经仓顶脉冲袋式除尘器Q8处理 | | 高于石膏砂浆生产车间库3m（距离地面不低于15m）高排气筒P5 | 在每两个储存仓共用一个袋式除尘器（共4个）Q11-Q14 | | 15m高排气筒P3 | | 小料投料废气 | 集气罩 | 脉冲袋式除尘器Q9 | 集气罩 | 袋式除尘器Q15 | | 高效混合机呼吸口废气 | 呼吸口连接集气管道 | 呼吸口连接集气管道 | 袋式除尘器Q16 | | 成品暂存仓废气 | 呼吸口连接集气管道 | 呼吸口连接集气管道 | | 包装废气 | 集气罩+脉冲袋式除尘器Q10 | | 集气罩 | | 噪声 | 筛分、选粉、搅拌等 | | 基础减振、厂房隔声 | | | 4 | 基础减振、厂房隔声 | | | 4 | 一致 | | 固废 | 沉渣、粉尘、废包装袋、生活垃圾 | | 一般固废暂存间10m2 | | | 1 | 一般固废暂存间10m2 | | | 1 | 一致 | | 合计 | | | | | | 285 | / | | | 264 | 一期建设 |  1. **项目变动情况分析**   本项目在实际建设过程中较原环评存在如下变动：   1. 产品方案变动：原环评对现有干混砂浆生产线进行改建，将原料由米石改为石子并对其进行整形，同时对采购的细砂增加烘干工艺以保证产品质量。在实际建设过程中，因市场需求，暂无需对石子进行整形以及细砂烘干，本项目一期暂不对其进行验收，将整形及烘干工艺作为二期建设内容，无该工艺对产品性质及产能无影响，并未使建设项目的开发和使用功能发生变化。 2. 生产工艺：在实际建设过程中，因市场需求，暂无需对石子进行整形以及细砂烘干，本项目一期暂不对其进行验收，将整形及烘干工艺作为二期建设内容，无该工艺对产品性质及产能无影响，并未使建设项目的开发和使用功能发生变化。 3. 原辅材料：根据企业实际生产过程中，石膏砂浆生产线需要加入黄砂来起到填充作用，能够填充石膏颗粒之间的空隙，提高砂浆的密实度和强度。本项目增加黄砂作为原材料，但原辅料的总量未发生变化，不新增污染物种类，不增加污染物排放量。 4. 设备设施：①原环评中为4座100t（有效容积）的石膏储存仓，实际建设为8座60t（有效容积）的石膏储存仓，有效容积增加80t，石膏储存仓为辅助设备，不增加产能，不新增污染物种类，不增加污染物排放量。②本项目实际建设中，由2台3m3的高效混合机改为3台2m3的高效混合机，总容积没有发生变化，不增加产能，不新增污染物种类，不增加污染物排放量。③本项目实际新增的1台提升机、1台成品暂存仓、2台包装机和1台吨包机均为辅助设备，设备设施变动不改变原产能，不增加污染物排放种类及数量。④原环评建设2台整形机和1台烘干机，在实际建设过程中，因市场需求，暂无需对石子进行整形以及细砂烘干，本项目一期暂不对其进行验收，整形机和烘干机作为二期建设内容，并未使建设项目的开发和使用功能发生变化。 5. 废气污染治理设施：   原环评：①干混砂浆生产线产生的投料粉尘、锥形下料口下料粉尘、筛分与选粉粉尘、砂仓粉尘经脉冲袋式除尘器处理后共用一根高于料库3m（距离地面不低于15m）高的排气筒P1排放；粉煤灰筒库和1#水泥筒库粉尘、2#水泥筒库粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根高于粉煤灰筒库库顶3m（距离地面不低于15m）高排气筒P2排放；外加剂筒库粉尘、混合机呼吸口粉尘、散装机粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根15m高排气筒P3排放；包装机产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理后经15m高排气筒P4排放。②石膏砂浆生产线产生的石膏储存仓废气经仓顶脉冲袋式除尘器处理，小料投料粉尘、高效混合机呼吸口粉尘、成品暂存仓呼吸口粉尘和包装粉尘均经脉冲袋式除尘器处理后经高于石膏砂浆生产车间3m（距离地面不低于15m）高排气筒P5排放。  实际建设：①干混砂浆生产线：筛分与选粉废气经负压管道收集，进入袋式除尘器Q1处理后通过15m高排气筒P1排放。投料废气经集气罩收集与经集气管道收集的1#砂仓废气，进入袋式除尘器Q2处理；2#砂仓废气经集气管道收集，进入袋式除尘器Q3处理；3#砂仓废气经集气管道收集与下料口处设集气管道收集的锥形下料口下料废气，进入袋式除尘器Q4处理；粉煤灰筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q5处理；1#水泥筒库废气、2#水泥筒库废气分别进行连接集气管道收集，进入袋式除尘器Q6处理；外加剂筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q7处理；混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q8处理；散装机废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q9处理；包装机废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q10处理，各工序经处理后的尾气最终通过40m高排气筒P2排放。②石膏砂浆生产线：石膏储存仓（8个）废气经集气管道收集，进入4个袋式除尘器Q11-Q14（每两个储存仓共用一个袋式除尘器）处理；小料投料废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q15处理；高效混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集、成品暂存仓呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集与经集气罩收集的包装废气进入袋式除尘器Q16处理，各工序经处理后的尾气最终通过15m高排气筒P3排放。  综上，本项目变动不会导致污染物种类增加，项目污染物排放量未增加，不属于重大变动。  本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）（以下简称《通知》）的对比分析如下：  表10 本项目与《通知》的对比分析   | **通知内容** | | **本项目情况** | **对比结果** | | --- | --- | --- | --- | | 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 无变动 | 不属于 | | 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | | 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 无变动 | 不属于 | | 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：  （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；  （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；  （3）废水第一类污染物排放量增加的；  （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 生产工艺、设备、原辅材料发生变化，污染物种类未增加、污染物排放量未增加 | 不属于 | | 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 废气治理设施变化，增加废气处理措施数量，提高废气处理能力，污染物种类未增加、污染物排放量未增加 | 不属于 | | 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 无变动 | 不属于 | | 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 无变动 | 不属于 | | 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 无变动 | 不属于 |   根据上表对比结果可知，项目不属于重大变动，满足验收要求。 |
| 1. **厂区平面布置及监测点位示意图**     **图8 厂区平面布置及监测点位示意图** |

**表四**

|  |
| --- |
| **建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**  **一、结论：**  **1、项目符合国家产业政策要求**  本项目属于C3039其他建筑材料制造，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目生产规模、生产设备、生产工艺均不属于“鼓励类”、“限制类”或“淘汰类”，为“允许类”，符合国家产业政策要求。项目经获嘉县发展和改革委员会备案，项目代码：2020-410724-30-03-039447。  **2、项目选址可行**  本项目厂址位于新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北，租赁获嘉县黄堤镇黄堤村村民委员会土地新建厂房进行生产，根据《获嘉县产业集聚区总体发展规划（2016-2020年）》，该项目选址为现状建设用地和一般农业地区（详见附图），根据黄堤镇人民政府规划委员会会议纪要，该项目选址属于黄堤镇规划中的建设用地，符合黄堤镇总体规划（详见附件）。  **3、该项目营运过程中各项污染物经治理后能够达标排放，不会对周围环境产生大的影响**  1）废水  本项目生活污水产生量为180t/a。生活污水水质为：COD 350mg/L、SS 250mg/L，NH3-N 25mg/L、TP 3mg/L、TN 30mg/L。经化粪池处理后水质为：COD 250mg/L、SS 200mg/L、NH3-N 25mg/L、TP 3mg/L、TN 30mg/L。处置措施为：经化粪池处理后定期清运，不外排。  生产废水主要为进出车辆清洗废水。企业拟建一座沉淀池（20m3）对进出车辆清洗废水进行收集和处理，车辆冲洗废水经过沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。  2）废气  本项目废气主要为干混砂浆生产线产生的原料入库、投料粉尘、锥形下料口下料粉尘、筛分与选粉粉尘、砂仓粉尘、粉煤灰筒库和1#水泥筒库粉尘、2#水泥筒库粉尘、外加剂筒库粉尘、混合机呼吸口粉尘、散装机粉尘、包装机粉尘和石膏砂浆生产线产生的石膏储存仓粉尘、高效混合机呼吸口粉尘、包装粉尘。  干混砂浆生产线产生的投料粉尘、锥形下料口下料粉尘、筛分与选粉粉尘、砂仓粉尘经脉冲袋式除尘器Q1处理后共用一根排气筒排放，即经高于料库3m（距离地面不低于15m）高的排气筒P1有组织排放；粉煤灰筒库和1#水泥筒库粉尘、2#水泥筒库粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根排气筒排放，即经高于粉煤灰筒库库顶3m（距离地面不低于15m）高排气筒P2有组织排放；外加剂筒库粉尘、混合机呼吸口粉尘、散装机粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根排气筒排放，即经15m高排气筒P3有组织排放、包装机粉尘经脉冲袋式除尘器Q7处理后经15m高排气筒P4有组织排放，四根排气筒排放的粉尘浓度均能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1大气污染物排放限值-散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物10mg/m3的限值要求。  石膏砂浆生产线产生的石膏储存仓废气经仓顶脉冲袋式除尘器Q8处理，小料投料粉尘、高效混合机呼吸口粉尘、成品暂存仓呼吸口粉尘经脉冲袋式除尘器Q9处理，包装粉尘经脉冲袋式除尘器Q10处理，分别处理后共用一根排气筒排放，即经高于石膏砂浆生产车间3m（距离地面不低于15m）高排气筒P5有组织排放，粉尘排放浓度能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1大气污染物排放限值-散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物10mg/m3的限值要求。  本项目无组织粉尘主要是干混砂浆原料入库、投料粉尘、干混砂浆包装机粉尘、干混砂浆袋装装车粉尘、石膏砂浆小料投料粉尘、石膏砂浆装车粉尘、物料运输起尘。入厂原料做到入库封闭存放，禁止露天堆存；粉状原料为密闭罐车运输。厂区设车辆清洗装置，对进出车辆进行清洗；厂区道路及车间地面硬化，并定期清扫洒水。厂区四周设置防风抑尘网，减少运输扬尘排放量。物料装卸均在密闭车间内进行。物料经全封闭皮带机输送并采用软连接，降低落地高度，减少无组织粉尘排放。安装PM10在线监测和视频监控，并于管理部门联网。  通过采取以上措施，项目无组织粉尘对周边环境影响可接受。  3）噪声  该项目高噪声设备主要为振动筛、选粉机、包装机、散装机等，经基础减振、厂房隔声等措施后，预计厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间60dB(A)和夜间50dB(A)的标准要求，对周边声环境影响不大。  4）固废  本项目固废为沉淀池产生的沉渣、袋式除尘器收集的粉尘、原料包装产生的废包装袋和职工生活产生的生活垃圾。沉渣收集后晾干回用于生产，袋式除尘器收集的粉尘作为原料回用，废包装袋集中收集暂存于一般固废临时堆场后定期外售，生活垃圾利用厂区设置垃圾桶进行统一收集后由相应环卫部门进行处理。  **4、卫生防护距离**  本项目设置卫生防护距离50m。各个厂界外的环境防护距离分别为：东厂界外50m、南厂界外0m，西厂界外50m，北厂界外50m。经调查，卫生防护距离内目前没有环境敏感点，同时建议规划部门在卫生防护距离范围内不再规划学校、医院、居民等环境敏感点。  **5、总量控制**  本项目新增废气排放总量为颗粒物：1.2858t/a（其中有组织0.4652t/a，无组织0.8206t/a）。  根据新乡市生态环境局关于转发《河南省生态环境厅关于印发建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程的通知》的通知和《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》的要求，本项目重点污染物排放量为颗粒物1.2858t/a（其中有组织0.4652t/a，无组织0.8206t/a），全厂新增重点污染物排放量为颗粒物1.2858t/a（其中有组织0.4652t/a，无组织0.8206t/a），新增重点污染物排放量实施区域内替代，拟从新乡腾飞纸业有限公司锅炉拆改项目中颗粒物削减的6.96t/a中调剂。  **6、自动监控要求**  根据《新乡市环境污染防治攻坚指挥部办公室关于印发新乡市2020年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（新环攻坚办〔2020〕10号）的要求，本项目废气为颗粒物，评价提出该项目建成后按照要求在排气筒安装在线监控设施，并与环保部门联网；  根据《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》的要求，在厂区内重点工段、主导风向下风向按照网格布点法布设降尘收集装置，定期测定降尘量；按照无组织点位扇形布设的要求在主导风下风向布设PM10自动监测设备，动态监控厂区无组织排放情况，并与环保部门联网；  根据《新乡市生态环境局关于安装工业企业视频监控系统的通知》，2020年10月底前，新乡市辖区内工业企业要完成主要污染物排放口、监测取样处等重点部位视频监控设施建设，并与市局联网共享，视频监控数据保存三个月，评价提出在厂区内的废气污染物排放口、监测取样处安装视频监控，并与市局联网共享，视频监控数据保存三个月；  根据《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》（新环[2019]154号）要求，在项目的总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端，因此评价提出本项目总用电处、生产设施和废气处理设施处安装用电监控设施，并与环保部门联网。  **7、环保投资**  本项目环保投资总计264万元，其中4万元用于废水治理、199万元用于废气治理、6万元用于噪声治理、5万元用于固废治理、50万元用于监控管理，环保投资占项目总投资的8.8%。  **二、建议**  1、建设单位应严格执行“三同时制度”，并确保环保资金落实到位。  2、本次环评提出的污染治理措施，建设单位应严格执行，确保污染物达标排放。  3、加强对各种污染防治设施的运行管理，定期维护检修，确保其正常稳定运行，并做好生产人员的安全防护工作；减少工作人员与有害物的接触。  **三、****总结论**  河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆项目，符合国家的产业政策，符合当地规划，项目产生的各项污染因素经过治理后能够达标排放，从环保角度看，该项目可行。  新乡市蓝天环境技术有限公司  2020.12  河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目符合国家相关产业政策要求。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。  河南蓝天环境工程有限公司  2021.7 |
| **2、审批部门审批决定**  （1）  获环监[2020]035号  **关于《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆项目环境影响报告表》的批复**  河南普晟建材有限公司：  你公司上报的由新乡市蓝天环境技术有限公司编制的《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆项目环境影响报告表》收悉（以下简称《报告表》），该项目环评事项已在获嘉县人民政府网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：  一、我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。  二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。  三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。  （一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。  （二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，采取相应的防治措施。  （三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求:  1、废水:生活污水经化粪池处理后定期清运，不得外排；进出车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不得外排。  2、废气:对各污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少无组织排放。  有组织废气:  ①干混砂浆生产线产生的投料粉尘、锥形下料口下料粉尘、筛分与选粉粉尘、砂仓粉尘经脉冲袋式除尘器处理后共用一根高于料库3m(距离地面不低于15m)高的排气筒P1排放；粉煤灰筒库和1#水泥筒库粉尘、2#水泥筒库粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根高于粉煤灰筒库库顶3m(距离地面不低于15m)高排气筒P2排放；外加剂筒库粉尘、混合机呼吸口粉尘、散装机粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根 15m高排气筒P3排放；包装机产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理后经15m高排气筒P4排放。四根排气筒排放的粉尘浓度均应满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1大气污染物排放限值-散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物的限值要求。  ②石膏砂浆生产线产生的石膏储存仓废气经仓顶脉冲袋式除尘器处理，小料投料粉尘、高效混合机呼吸口粉尘、成品暂存仓呼吸口粉尘和包装粉尘均经脉冲袋式除尘器处理后经高于石膏砂浆生产车间3m(距离地面不低于15m)高排气筒P5 排放粉尘排放浓度应达到《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1大气污染物排放限值-散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物的限值要求。  无组织废气应满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表2要求。  3、噪声：厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。  4、固废：固体废物贮存、处置应满足《一般固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求。  （四）根据环保部门要求安装在线监控设施，并与环保部门联网。  （五）项目建成后污染物总量控制指标为：颗粒物1.2858t/a(有组织 0.4652t/a、无组织 0.8206t/a)。  四、项目建成后，须按《固定污染源排污许可分类管理目录》规定的时限及时申办排污许可手续，按规定程序和标准组织对配套建设的环保设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息接受社会监督。  五、如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。  六、本批复有效期为5年。如该项目逾期开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。  获嘉县环境保护局  2020年12月25日  （2）  获环监[2021]024号  **获嘉县环境保护局关于《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目环境影响报告表》的批复**  河南普晟建材有限公司：  你单位上报的由河南蓝天环境工程有限公司环评工程师贾志鹏主持编制完成的《河南普晟建材有限公司年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）该项目环评事项已在获嘉县人民政府网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定，经研究，批复如下：  一、该《报告表》内容符合建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资350万元，在新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北建设年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目。  二、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。  三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保对策、措施及环保设施投资概算，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。  （一）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染物，采取相应的防治措施。  （二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：  1、废气：对污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少无组织排放。  ①有组织废气：整形机和烘干机产生的废气分别经负压管道收集+袋式除尘器+高于料库3m（距离地面不低于15m）高排气筒排放，颗粒物、SO2和NOX须满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1排放限值及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2最高允许排放速率要求。  ②无组织废气：颗粒物须满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表2要求。  2、噪声：厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。  3、固废：各类固体废物贮存、处置应满足《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单要求。  （三）按照国家、省、市、县有关规定设置规范的污染物排放口，安装在线监控设施，并按要求与环保部门联网。  四、项目建成后污染物总量控制指标为:SO2 0.56 t/a、NOX 2.6194 t/a。  五、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的时限及时申报办理排污许可手续，按规定程序和标准实施竣工环境保护验收。  六、如果今后国家或我省颁布新的环境保护标准，你单位应按新标准执行。  七、本批复有效期为5年，如该项目逾期开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。  获嘉县环境保护局  2021年7月19日 |
| **3、本项目落实环评批复情况**  表11 项目落实环评批复情况   | **批复情况** | | **落实情况** | | --- | --- | --- | | 一、我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。 | | 已落实 | | 二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。 | | 已落实 | | 三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。 | | 已落实 | | （一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。 | | 已落实 | | （二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染，采取相应的防治措施。 | | 已落实 | | 1. 项目运行时，外排污染物应满足以下要求: | 1、废水：生活污水经化粪池处理后定期清运，不得外排；进出车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不得外排。 | 已落实 | | 2、废气:对各污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少无组织排放。  有组织废气：  ①干混砂浆生产线产生的投料粉尘、锥形下料口下料粉尘、筛分与选粉粉尘、砂仓粉尘经脉冲袋式除尘器处理后共用一根高于料库3m(距离地面不低于15m)高的排气筒P1排放；粉煤灰筒库和1#水泥筒库粉尘、2#水泥筒库粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根高于粉煤灰筒库库顶3m(距离地面不低于15m)高排气筒P2排放；外加剂筒库粉尘、混合机呼吸口粉尘、散装机粉尘经各自的脉冲袋式除尘器处理后共用一根 15m高排气筒P3排放;包装机产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理后经15m高排气筒P4排放。四根排气筒排放的粉尘浓度均应满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1大气污染物排放限值-散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物的限值要求。  ②石膏砂浆生产线产生的石膏储存仓废气经仓顶脉冲袋式除尘器处理，小料投料粉尘、高效混合机呼吸口粉尘、成品暂存仓呼吸口粉尘和包装粉尘均经脉冲袋式除尘器处理后经高于石膏砂浆生产车间3m(距离地面不低于15m)高排气筒P5 排放粉尘排放浓度应达到《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表1大气污染物排放限值-散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物的限值要求。  无组织废气应满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)表2要求。 | 已落实,废气治理设施变化，增加废气处理措施数量，提高废气处理能力，污染物种类未增加、污染物排放量未增加 | | 3、噪声：厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。 | 已落实 | | 4、固废：固体废物贮存、处置应满足《一般固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求。 | 已落实 | | （四）根据环保部门要求安装在线监控设施，并与环保部门联网。 | | 已落实 | | （五）项目建成后污染物总量控制指标为：颗粒物1.2858t/a(有组织 0.4652t/a、无组织 0.8206t/a)。 | | 已落实 | | 四、项目建成后，须按《固定污染源排污许可分类管理目录》规定的时限及时申办排污许可手续，按规定程序和标准组织对配套建设的环保设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息接受社会监督。 | | 已落实 | | 五、如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。 | | 已落实 | | 六、本批复有效期为5年。如该项目逾期开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。 | | 已落实 |   由上表可知，本项目实际建设已落实环评批复中的各项要求。  表120 项目落实环评批复情况   | **批复情况** | | **落实情况** | | --- | --- | --- | | 一、《报告表》内容符合建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的原料、生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。项目总投资350万元，在新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北建设年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目。 | | 已落实 | | 二、你单位应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。 | | 已落实 | | 三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保对策、措施及环保设施投资概算，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。 | | 已落实 | | （一）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染物，采取相应的防治措施。 | | 已落实 | | 1. 项目运行时，外排污染物应满足以下要求: | 1、废气：对污染物产生环节采取有效的废气收集和治理措施，减少无组织排放。  ①有组织废气：整形机和烘干机产生的废气分别经负压管道收集+袋式除尘器+高于料库3m（距离地面不低于15m）高排气筒排放，颗粒物、SO2和NOX须满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1排放限值及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2最高允许排放速率要求。  ②无组织废气：颗粒物须满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表2要求。 | 为二期建设内容 | | 2、噪声：厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。 | 已落实 | | 4、固废：各类固体废物贮存、处置应满足《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单要求。 | 已落实 | | （三）按照国家、省、市、县有关规定设置规范的污染物排放口，安装在线监控设施，并按要求与环保部门联网 | | 已落实 | | 四、项目建成后污染物总量控制指标为:SO2 0.56 t/a、NOX 2.6194 t/a。 | | 已落实 | | 五、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的时限及时申报办理排污许可手续，按规定程序和标准实施竣工环境保护验收。 | | 已落实 | | 六、如果今后国家或我省颁布新的环境保护标准，你单位应按新标准执行。 | | 已落实 | | 七、本批复有效期为5年，如该项目逾期开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。 | | 已落实 |   由上表可知，本项目实际建设已落实环评批复中的各项要求。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：**  受河南普晟建材有限公司委托，河南大安检测技术有限公司按照标准规范对相关项目进行采样监测。  **1、分析方法及检测使用仪器**  本次监测采样及分析均采用国家标准分析方法，方法来源和所用仪器设备见下表：  表13 检测分析方法及仪器一览表   | **序号** | **检测类别** | **检测因子** | **检测方法及编号** | **检测仪器及型号** | **检出限** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 废气 | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重  量法 HJ 836-2017 | AW3013Y 低浓度烟尘烟气测试仪HNDA/YCYO-02，EX125ZH 十万分之一电子天平HNDA/DZTP-01 | 1.0mg/m3 | | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法  HJ 1263-2022 | ME5701大气颗粒物综合采样器HNDA/ZHDQ-08~11，EX125ZH 十万分之一电子天平HNDA/DZTP-01 | 7μg/m3 | | 14 | 噪声 | 等效连续A声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | AWA5688多功能声级计  HNDA/SI1-03 | / |   **2、质量控制措施**  （1）按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。  （2）样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。  （3）监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。  （4）监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：**  1、验收执行标准  ①废气  表14 废气污染物排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标准名称** | **污染因子** | **标准限值** | | | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）-散装水泥中转站及水泥制品生产 | 颗粒物 | 水泥筒仓及其他通风生产设备 | 10mg/m3 | | 无组织 | 0.5mg/m3 |   ②噪声  营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体标准值见下表。  表15 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **昼间** | **夜间** | | 2类 | 60 | 50 |   2、总量控制指标  本项目总量控制指标：颗粒物1.3852t/a、SO2 0.56t/a、NOX 2.6194t/a。本项目一期总量控制指标：颗粒物1.2858t/a。  3、验收监测内容  监测内容通过对现场的调查与核实，确定验收期间监测因子、采样点位、监测频次见下表。  表16 验收监测内容一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **采样点位** | **检测项目** | **检测频次** | | 有组织废气 | 1#投料、筛分、选粉袋除尘器进口、出口 | 颗粒物 | 连续检测2天，  每天检测3次。 | | 2#袋除尘器出口 | | 3#袋除尘器出口 | | 无组织废气 | 上风向1点位、下风向3点位、厂区内1点位 | 颗粒物 | 连续检测2天，  每天检测4次。 | | 噪声 | 厂界四周 | 厂界环境噪声 | 连续检测2天，  每天昼夜间各检测1次。 | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  验收监测期间，该项目正常生产，主体工程调试工况稳定，各项污染防治设施运行稳定，符合验收监测期间对生产工况的要求。生产运行工况见下表。  表17 验收期间工况负荷表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测时间** | **产品名称** | **设计生产规模** | **实际生产规模** | **运行负荷（%）** | | 2024.12.3 | 干混砂浆 | 40万吨/年 | 35.92万吨/年 | 89.8% | | 石膏砂浆 | 20万吨/年 | 17.96万吨/年 | | 2024.12.4 | 干混砂浆 | 40万吨/年 | 35.68万吨/年 | 89.2% | | 石膏砂浆 | 20万吨/年 | 17.84万吨/年 | | 备注：生产负荷由河南普晟建材有限公司提供。 | | | | | |
| **验收监测结果：**  1、污染物排放监测结果  （1）废气监测结果  ①有组织废气  ①干混砂浆生产线：筛分与选粉废气经负压管道收集，进入袋式除尘器Q1处理后通过15m高排气筒P1排放。投料废气经集气罩收集与经集气管道收集的1#砂仓废气，进入袋式除尘器Q2处理；2#砂仓废气经集气管道收集，进入袋式除尘器Q3处理；3#砂仓废气经集气管道收集与下料口处设集气管道收集的锥形下料口下料废气，进入袋式除尘器Q4处理；粉煤灰筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q5处理；1#水泥筒库废气、2#水泥筒库废气分别进行连接集气管道收集，进入袋式除尘器Q6处理；外加剂筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q7处理；混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q8处理；散装机废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q9处理；包装机废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q10处理，各工序经处理后的尾气最终通过40m高排气筒P2排放。  ②石膏砂浆生产线：石膏储存仓（8个）废气经集气管道收集，进入4个袋式除尘器Q11-Q14（每两个储存仓共用一个袋式除尘器）处理；小料投料废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q15处理；高效混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集、成品暂存仓呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集与经集气罩收集的包装废气进入袋式除尘器Q16处理，各工序经处理后的尾气最终通过15m高排气筒P3排放。  本次验收有组织废气监测结果见下表。  表18 有组织废气监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位  名称 | 检测  日期 | 检测项目 | 检测位置 | 检测  频次 | 标干流量  (Nm3/h) | 颗粒物  排放浓度(mg/m3) | 颗粒物  排放速率(kg/h) | | 排气筒P1 | 2024.12.3 | 颗粒物 | 筛分、选粉袋式除尘器进口 | 1 | 5.36×104 | 22.8 | 1.22 | | 2 | 5.31×104 | 25.5 | 1.35 | | 3 | 5.34×104 | 23.2 | 1.24 | | 均值 | 5.34×104 | 24 | 1.27 | | 筛分、选粉袋式除尘器出口 | 1 | 5.89×104 | 2.2 | 0.130 | | 2 | 5.92×104 | 2.6 | 0.154 | | 3 | 5.93×104 | 2.0 | 0.119 | | 均值 | 5.91×104 | 2.3 | 0.134 | | 排气筒P1 | 2024.12.4 | 颗粒物 | 筛分、选粉袋式除尘器进口 | 1 | 5.32×104 | 23.8 | 1.27 | | 2 | 5.29×104 | 23.4 | 1.24 | | 3 | 5.34×104 | 24.1 | 1.29 | | 均值 | 5.32×104 | 23.8 | 1.27 | | 筛分、选粉袋式除尘器出口 | 1 | 5.91×104 | 2.2 | 0.130 | | 2 | 5.88×104 | 2.1 | 0.123 | | 3 | 5.94×104 | 2.0 | 0.119 | | 均值 | 5.91×104 | 2.1 | 0.124 | | 排气筒P2 | 2024.12.3 | 颗粒物 | 排气筒P2出口 | 1 | 3.40×103 | 3.2 | 0.011 | | 2 | 3.34×103 | 3.4 | 0.011 | | 3 | 3.36×103 | 3.4 | 0.011 | | 均值 | 3.37×103 | 3.3 | 0.011 | | 排气筒P2 | 2024.12.4 | 颗粒物 | 排气筒P2出口 | 1 | 3.38×103 | 2.9 | 9.80×10-3 | | 2 | 3.35×103 | 2.8 | 9.38×10-3 | | 3 | 3.40×103 | 3.0 | 0.010 | | 均值 | 3.38×103 | 2.9 | 9.73×10-3 | | 排气筒P3 | 2024.12.3 | 颗粒物 | 排气筒P3出口 | 1 | 5.57×103 | 3.0 | 0.017 | | 2 | 5.54×103 | 3.3 | 0.018 | | 3 | 5.56×103 | 3.2 | 0.018 | | 均值 | 5.56×103 | 3.2 | 0.018 | | 排气筒P3 | 2024.12.4 | 颗粒物 | 排气筒P3出口 | 1 | 5.55×103 | 2.9 | 0.016 | | 2 | 5.53×103 | 2.7 | 0.015 | | 3 | 5.54×103 | 2.9 | 0.016 | | 均值 | 5.54×103 | 2.8 | 0.016 |   由上表监测数据可知，排气筒P1排放口颗粒物排放浓度为2.0~2.6mg/m3、排放速率为0.119~0.154kg/h，排气筒P2排放口颗粒物排放浓度为2.8~3.4mg/m3、排放速率为0.00938~0.011kg/h，排气筒P3排放口颗粒物排放浓度为2.7~3.3mg/m3、排放速率为0.015~0.018kg/h，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1大气污染物排放限值-散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物10mg/m3的限值要求。  ②无组织废气  表19 无组织废气检测结果   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 采样频次 | 检测点位 | 颗粒物（μg/m3） | | 2024.12.3 | 第一次 | 上风向 | 198 | | 下风向1# | 407 | | 下风向2# | 398 | | 下风向3# | 411 | | 第二次 | 上风向 | 215 | | 下风向1# | 414 | | 下风向2# | 412 | | 下风向3# | 418 | | 第三次 | 上风向 | 200 | | 下风向1# | 407 | | 下风向2# | 416 | | 下风向3# | 393 | | 第四次 | 上风向 | 198 | | 下风向1# | 407 | | 下风向2# | 398 | | 下风向3# | 411 | | 2024.12.4 | 第一次 | 上风向 | 200 | | 下风向1# | 410 | | 下风向2# | 413 | | 下风向3# | 412 | | 第二次 | 上风向 | 202 | | 下风向1# | 404 | | 下风向2# | 410 | | 下风向3# | 406 | | 第三次 | 上风向 | 206 | | 下风向1# | 422 | | 下风向2# | 417 | | 下风向3# | 420 | | 第四次 | 上风向 | 195 | | 下风向1# | 394 | | 下风向2# | 403 | | 下风向3# | 399 |   由上表可知，厂界无组织颗粒物排放浓度值范围为195~422μg/m3，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表2大气无组织0.5mg/m3的排放限值要求。  （2）噪声监测结果  本项目厂界噪声检测结果见下表。  表20 厂界噪声监测结果表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 检测时段 | 西厂界 | 南厂界 | 北厂界 | | 2024.12.3 | 昼间 | 54 | 53 | 52 | | 夜间 | 45 | 44 | 43 | | 2024.12.4 | 昼间 | 54 | 53 | 52 | | 夜间 | 45 | 45 | 42 | | 备注：南厂界临厂，不符合检测条件。 | | | | |   由检测结果可知：本项目厂界昼间噪声值为：52~54dB（A）、夜间噪声值为：42~45dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间60dB（A）、夜间50dB（A）的限值要求。检测期间，南厂界为临厂共用墙，不具备监测条件。  2、污染物排放总量核算  （1）废气  本项目排放的废气污染物为颗粒物，根据环评报告可知，本项目一期总量控制指标：颗粒物1.2858t/a。  本项目废气排放量（排放速率以最大值计，工作时间为2400h/a，生产负荷为89.2%）汇总见下表：  表21 实际废气排放情况汇总表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染因子 | 排放浓度  mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排放量  t/a | | 排气筒P1 | 颗粒物 | 2.6 | 0.154 | 0.3696 | | 排气筒P2 | 颗粒物 | 3.4 | 0.011 | 0.0264 | | 排气筒P3 | 颗粒物 | 3.3 | 0.018 | 0.0432 | | 合计 | | | | 0.4392 |   由上表可知，本项目折合满负荷情况下废气污染物的实际有组织排放量为：颗粒物0.4392t/a。能够满足原环评批复中的总量控制指标。  3、环境管理检查  （1）环保手续与“三同时”执行情况  建设单位开工建设前进行了环境影响评价，建设过程中落实了“三同时”制度。  （2）环境管理制度及执行情况  建设单位按照有关规定建立了相关环境保护管理制度，由专人负责公司环境管理工作。  （3）环保设施运转情况  检测期间各项环保设施运转正常。  （4）与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）以下简称《暂行办法》对比分析  表22 本项目与《暂行办法》第八条对比分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **本项目情况** | **对比结果** | | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目建成环境保护设施能与主体工程同时投产使用。 | 相符 | | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定。 | 相符 | | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）的对比分析可知：本项目环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。 | 项目变动不属于重大变动 | | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏。 | 不涉及 | | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目已办理固定污染源排污许可登记表。 | 相符 | | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目分期建设、分期投入生产。本项目生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能够满足其相应主体工程需要。 | 相符 | | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本建设单位不涉及违反国家和地方环境保护法律法规。 | 不涉及 | | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目验收报告的基础资料数据真实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。 | 不涉及 | | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的，建设单位不得提出验收合格的意见。 | 本项目符合其他环境保护法律法规规章的规定。 | 不涉及 |   由上表可知，本项目实际建设符合《暂行办法》中的相关要求，满足验收条件。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **验收监测结论：**  1、环境保护设施验收结论  ①验收检测期间，该项目正常生产，主体工程工况稳定，各项环境保护措施运行正常，符合验收检测期间对生产工况的要求。  ②根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）的对比分析可知：本项目变动情况不存在重大变动，且本项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号），满足验收条件。  ③生产过程中废气污染物主要为干混砂浆生产线产生的投料废气、锥形下料口下料废气、筛分与选粉废气、砂仓废气、粉煤灰筒库废气和1#水泥筒库废气、2#水泥筒库废气、外加剂筒库废气、混合机呼吸口废气、散装机废气、包装机废气和石膏砂浆生产线产生的石膏储存仓废气、小料投料废气、高效混合机呼吸口废气、成品暂存仓呼吸口废气、包装废气。  干混砂浆生产线：筛分与选粉废气经负压管道收集，进入袋式除尘器Q1处理后通过15m高排气筒P1排放。投料废气经集气罩收集与经集气管道收集的1#砂仓废气，进入袋式除尘器Q2处理；2#砂仓废气经集气管道收集，进入袋式除尘器Q3处理；3#砂仓废气经集气管道收集与下料口处设集气管道收集的锥形下料口下料废气，进入袋式除尘器Q4处理；粉煤灰筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q5处理；1#水泥筒库废气、2#水泥筒库废气分别进行连接集气管道收集，进入袋式除尘器Q6处理；外加剂筒库废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q7处理；混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q8处理；散装机废气呼吸口连接集气管道进行废气收集，进入袋式除尘器Q9处理；包装机废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q10处理，各工序经处理后的尾气最终通过40m高排气筒P2排放。  石膏砂浆生产线：石膏储存仓（8个）废气经集气管道收集，进入4个袋式除尘器Q11-Q14（每两个储存仓共用一个袋式除尘器）处理；小料投料废气经集气罩收集，进入袋式除尘器Q15处理；高效混合机呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集、成品暂存仓呼吸口废气呼吸口连接集气管道进行废气收集与经集气罩收集的包装废气进入袋式除尘器Q16处理，各工序经处理后的尾气最终通过15m高排气筒P3排放。  ④根据验收监测结果显示，验收监测期间排气筒P1排放口颗粒物排放浓度为2.0~2.6mg/m3、排放速率为0.119~0.154kg/h，排气筒P2排放口颗粒物排放浓度为2.8~3.4mg/m3、排放速率为0.00938~0.011kg/h，排气筒P3排放口颗粒物排放浓度为2.7~3.3mg/m3、排放速率为0.015~0.018kg/h，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1大气污染物排放限值-散装水泥中转站及水泥制品生产颗粒物10mg/m3的限值要求。厂界无组织颗粒物排放浓度值范围为195~422μg/m3，能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表2大气无组织0.5mg/m3的排放限值要求。  ⑤由验收监测结果可知：本项目厂界昼间噪声值为：52~54dB（A）、夜间噪声值为：42~45dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间60dB（A）、夜间50dB（A）的限值要求。  ⑥本项目满负荷情况下废气污染物的实际有组织排放量为：颗粒物0.4392t/a，本项目一期总量控制指标：颗粒物1.2858t/a。本项目实际排放总量未超出环评批复总量，本项目颗粒物排放量能够满足总量指标。  2、环境管理检查结论  项目执行了环保“三同时”制度；按照有关规定建立了相关环境保护管理制度；由专人负责公司环境管理工作。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | **年产40万吨干混砂浆、20万吨石膏砂浆改建项目（一期）** | | | | | | | **项目代码** | | **2020-410724-30-03-039447**  **2106-410724-04-02-889873** | | **建设地点** | | **新乡市获嘉县黄堤镇黄堤村西S308省道北** | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | **C3039其他建筑材料制造** | | | | | | | **建设性质** | | **□新建 ☑改扩建 □技术改造** | | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | **E 113.534374°**  **N 35.244715°** | | |
| **设计生产能力** | **干混砂浆40万吨/年、石膏砂浆20万吨/年** | | | | | | | **实际生产能力** | | **干混砂浆40万吨/年、石膏砂浆20万吨/年** | | **环评单位** | | **河南蓝天环境工程有限公司** | | | | |
| **环评文件审批机关** | **获嘉县环境保护局** | | | | | | | **审批文号** | | **获环监[2020]035号**  **获环监[2021]024号** | | **环评文件类型** | | **报告表** | | | | |
| **开工日期** | **2021.8** | | | | | | | **竣工日期** | | **2021.10** | | **排污许可证申领时间** | | **2021.10.27** | | | | |
| **环保设施设计单位** | **河南普晟建材有限公司** | | | | | | | **环保设施施工单位** | | **河南普晟建材有限公司** | | **本工程排污许可证编号** | | **91410724MA48688W9E001W** | | | | |
| **验收单位** | **河南普晟建材有限公司** | | | | | | | **环保设施检测单位** | | **河南大安检测技术有限公司** | | **验收检测时工况** | | **89.2%** | | | | |
| **投资总概算（万元）** | **3350** | | | | | | | **环保投资总概算(万元)** | | **285** | | **所占比例（%）** | | **8.5** | | | | |
| **实际总投资（万元）** | **3000** | | | | | | | **实际环保投资(万元)** | | **264** | | **所占比例（%）** | | **8.8** | | | | |
| **废水治理（万元）** | **/** | **废气治理（万元）** | | **259** | **噪声治理（万元）** | | **4** | **固体废物治理(万元)** | | **1** | | **绿化及生态（万元）** | | **/** | **其他（万元）** | | | **/** |
| **新增废水处理设施能力** | **/** | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | **/** | | **年平均工作时间** | | **300天** | | | | |
| **运营单位** | | **河南普晟建材有限公司** | | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | **91410724MA48688W9E** | | **验收时间** | | **2025年1月** | | | | |
| **污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）** | **污染物** | **原有排**  **放量(1)** | | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | | **本期工程产生量(4)** | | **本期工程自身削减量(5)** | **本期工程实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | **区域平衡替代削减量(11)** | | | **排放增减量(12)** | |
| **废水（万吨/年）** | **/** | | **/** | **/** | | / | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| **废气** | **/** | | **/** | **/** | | / | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| **颗粒物** | **/** | | **/** | **/** | | / | | **/** | **0.4392** | **1.2858** | **/** | **0.4392** | **1.3852** | **/** | | | **+0.4392** | |
| **SO2** | **/** | | **/** | **/** | | / | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **0.56** | **/** | | | **/** | |
| **NOx** | **/** | | **/** | **/** | | / | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **2.6194** | **/** | | | **/** | |

填表单位（盖章）：河南普晟建材有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)，3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量——吨/年