新乡市亿丰混凝土有限公司

年产16万方干粉砂浆改造升级项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：新乡市亿丰混凝土有限公司

编制单位：新乡市亿丰混凝土有限公司

**2023**年**9**月

**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: 王文科**

**填表人： 王文科**

**建设单位: 新乡市亿丰混凝土有限公司 编制单位: 新乡市亿丰混凝土有限公司**

**电话: 18530220185 电话: 18530220185**

**传真: / 传真: /**

**邮编: 453003 邮编: 453003**

**地址:新乡市凤泉区大块镇陈堡村（新 地址:新乡市凤泉区大块镇陈堡村（新**

**乡市新能源电池专业园区西片区内） 乡市新能源电池专业园区西片区内）**

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改造升级项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 新乡市亿丰混凝土有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 √改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 新乡市凤泉区大块镇陈堡村（新乡市新能源电池专业园区西片区内） | | | | |
| 主要产品名称 | 干粉砂浆 | | | | |
| 设计生产能力 | 干粉砂浆16万m3/a | | | | |
| 实际生产能力 | 干粉砂浆16万m3/a | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2023.07 | 开工建设时间 | 2023.08.15 | | |
| 调试时间 | 2023.08.18-2023.08.20 | 验收现场检测时间 | 2023.08.22-2023.08.23 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 新乡市生态环境局凤泉分局 | 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 | 新乡市宏昌环保机械有限公司 | 环保设施施工单位 | 新乡市宏昌环保机械有限公司 | | |
| 投资总概算 | 100万 | 环保投资总概算 | 10万 | 比例 | 10% |
| 实际总概算 | 100万 | 实际环保投资 | 10万 | 比例 | 10% |
| 验收检测依据 | 1.《中华人民共和国环境保护法》；  2.《中华人民共和国环境影响评价法》；  3.国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》；  4.《河南省建设项目环境保护条例》；  5.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；  6.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，2017.11.22）；  7.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）；  8.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部，环办环评函（2020）688号，2020.12.13）；  9.《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；  10.《新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改造升级项目环境影响报告表》，河南蓝天环境工程有限公司，2023.07；  11.《新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改造升级项目环境影响报告表》的批复（凤环审[2023]13号），新乡市生态环境局凤泉分局，2023年8月14日；  12.新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改造升级项目竣工环境保护验收检测报告，河南中弘国泰检测技术有限公司，2023.08.25，ZHGT202304100；  13、排污单位名称：新乡市亿丰混凝土有限公司；排污许可证编号：91410704777965629k001W；管理类别：登记管理；有效期：2023年08月17日至2028年08月16日。 | | | | |
| 验收检测评价标准、标号、级别、限值 | 表1 污染物排放标准   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准名称** | **污染因子** | | **标准限值** | | | 废气 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020） | 颗粒物 | 有组织 | 10mg/m3 | | | 厂界无组织 | 0.5mg/m3 | | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | 噪声 | | 昼间 | 60dB(A) | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、地理位置  本项目位于新乡市凤泉区大块镇陈堡村（新乡市新能源电池专业园区西片区内）。项目厂址四周环境为：北侧为园区道路；东侧为河南来仪新材料科技有限公司、新乡市青云纸业有限公司和新乡市豫峰厢式挂车车辆有限公司；南侧为民生渠，西侧为河南亿丰建材有限公司和农田。距离本项目最近的环境敏感点为北侧约560m处的陈堡村以及西南680m处马坊村（西中东三村）。经现场勘查，项目实际建设地点以及周围环境保护目标位置与环评及批复一致。项目厂区四周环境及环境敏感点见图1。    新乡市豫峰厢式挂车车辆有限公司  **园区道路**  **民生渠**  **农田**  图1 项目厂区四周环境及环境敏感点图  2、工程建设内容：  表2 项目基本概况一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **内容** | | **备注** | | **环评批复** | **实际建设** | | 1 | 项目名称 | 新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改造升级项目 | 新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改造升级项目 | 一致 | | 2 | 建设单位 | 新乡市亿丰混凝土有限公司 | 新乡市亿丰混凝土有限公司 | 一致 | | 3 | 产品方案 | 干粉砂浆16万m3/a | 干粉砂浆16万m3/a | 一致 | | 4 | 项目地址 | 新乡市凤泉区大块镇陈堡村（新乡市新能源电池专业园区西片区内） | 新乡市凤泉区大块镇陈堡村（新乡市新能源电池专业园区西片区内） | 一致 | | 5 | 占地面积 | 不新增用地，涉及使用面积4000m2 | 不新增用地，涉及使用面积4000m2 | 一致 | | 6 | 总投资（万元） | 100 | 100 | 一致 | | 7 | 劳动制度 | 单班制（每班8小时），年工作300天 | 单班制（每班8小时），年工作300天 | 一致 | | 8 | 定员 | 本项目需要员工8人，全部从现有员工中调剂 | 本项目需要员工8人，全部从现有员工中调剂 | 一致 |   3、该项目主要组成情况见下表：  本项目为改建项目，将水泥混凝土3号线改建为干粉砂浆3号线，仅改变原辅材料种类及用量，项目主体工程、辅助工程、生产设备及治污措施等均依托现有不发生变动。  表3 项目组成一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **建设内容** | **数量、规模或要求** | | | | | | | | **是否与环评一致** | | **环评批复** | | | | **实际建设** | | | | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | 1座，1层，本项目涉及4000m2；分为料库和搅拌楼 | | | | 1座，1层，本项目涉及4000m2；分为料库和搅拌楼 | | | | 一致 | | 2 | 辅助工程 | 办公楼 | 1座，占地面积1000m2（与亿丰建材公司共用） | | | | 1座，占地面积1000m2（与亿丰建材公司共用） | | | | 一致 | | 3 | 环保工程 | 废气 | 制砂线 | 破碎机1# | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 15m高排气筒P1 | 制砂线 | 破碎机1# | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 15m高排气筒P1 | 一致 | | 破碎机2# | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 破碎机2# | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | | 筛分机1#、2# | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 筛分机1#、2# | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | | 干粉砂浆3号线 | 水泥筒仓呼吸口 | 密闭管道+袋式除尘器 | 26m高排气筒P2 | 干粉砂浆3号线 | 水泥筒仓呼吸口 | 密闭管道+袋式除尘器 | 26m高排气筒P2 | | 粉煤灰筒仓呼吸口 | 密闭管道+袋式除尘器 | 粉煤灰筒仓呼吸口 | 密闭管道+袋式除尘器 | | 搅拌机 | 密闭管道+袋式除尘器 | 搅拌机 | 密闭管道+袋式除尘器 | | 成品下料口 | 密闭管道+袋式除尘器 | 成品下料口 | 密闭管道+袋式除尘器 | | 上料口 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 26m高排气筒P3 | 上料口 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 26m高排气筒P3 | | 废水 | 进出车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗 | | | | 进出车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗 | | | | 一致 | | 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | | | | 基础减振、厂房隔声 | | | | 一致 | | 4 | 公用工程 | 供电 | 园区统一供电 | | | | 园区统一供电 | | | | 一致 | | 供水 | 生产用水来自自备井；生活用水来自园区统一供水 | | | | 生产用水来自自备井；生活用水来自园区统一供水 | | | | 一致 |   4、工程主要设备：  表4 项目设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **环评批复** | | **实际建设** | | **一致性** | | **型号** | **数量** | **型号** | **数量** | | 1 | 水泥筒仓 | 3.8\*13m | 1 | 3.8\*13m | 1 | 一致 | | 4\*20m | 2 | 4\*20m | 2 | 一致 | | 2 | 粉煤灰筒仓 | 3.8\*13m | 2 | 3.8\*13m | 2 | 一致 | | 3 | 下料及计量装置 | / | 1组 | / | 1组 | 一致 | | 4 | 搅拌机组 | / | 1 | / | 1 | 一致 | | 5 | 装载机 | 50型 | 1 | 50型 | 1 | 一致 | | 6 | 制砂线（含破碎机、筛分机以及配套除尘器） | 1.6\*1.6m | 1 | 1.6\*1.6m | 1 | 一致 | | 1.8\*1.8m | 1 | 1.8\*1.8m | 1 | 一致 | | 7 | 砂石分离机 | / | 1 | / | 1 | 一致 | | 8 | 电子磅 | / | 1 | / | 1 | 一致 |   5、本项目原辅材料消耗量见下表：  表5 本项目原辅材料及资源能源消耗量   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料** | **环评批复用量** | **实际建设用量** | | **干粉砂浆3号线** | | | | | 1 | 水泥 | 28800t/a | 28800t/a | | 2 | 粉煤灰 | 14400t/a | 14400t/a | | 3 | 机制砂 | 244800t/a | 244800t/a | | **自用制砂线（增减量）** | | | | | 1 | 石子 | +121350t/a | +121350t/a | | **公用能源（增减量）** | | | | | 1 | 生产用水 | -25602t/a | -25602t/a | | 2 | 电 | +30万KW·h/a | +30万KW·h/a |   水平衡图：    图2 本项目水平衡图 单位：m3/d    图3 本项目建成后全厂水平衡图 单位：m3/d  6、生产工艺流程示意图如下：  本项目环评批复和验收生产工艺流程基本一致，如下所示。    注：G：废气；N：噪声  图4 干粉砂浆生产工艺及产污环节流程图  具体的工艺流程简述如下：  1、制砂（破碎、筛分）：外购石子由汽运方式运输进厂后堆存于封闭原料库内，石子由铲车送入破碎机内破碎，随后送入筛分机内筛分，不符合机制砂规格要求的大颗粒砂石重新破碎，符合规格要求的小粒径机制砂通过密闭皮带输送至原料库堆存。破碎筛分过程会产生颗粒物，设备运行会产生噪声。  2、水泥、粉煤灰储运：外购水泥、粉煤灰由密闭罐车运输进厂，经车载泵分别打入水泥筒仓、粉煤灰筒仓。进料时筒仓呼吸口会产生颗粒物。  3、投料：生产时利用铲车将机制砂装入锥形下料器内，下料器出口处安装有计量称，称重后的物料通过皮带输送入搅拌机；筒仓底部设有计量装置，水泥、粉煤灰按照设定好的比例称重后通过管道输送入搅拌机。机制砂投料会产生颗粒物。  4、混合搅拌：各种物料按照比例送入搅拌机后开始搅拌，搅拌过程在密闭状态下进行，无粉尘逸出。设备运行会产生噪声。  5、成品外运：搅拌完成后的成品经出料口连接管道下料至密闭罐车，厂内不暂存，下料时密闭罐车内连接软管收集含尘气体并采用袋式除尘器治理。 |
| 本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见下表。  表6 项目营运期产污环节一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染因素** | **产污环节** | | **污染物** | **防治措施** | | | 废气 | 制砂线 | 破碎机1# | 颗粒物 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 15m高排气筒P1 | | 破碎机2# | 颗粒物 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | | 筛分机1#、2# | 颗粒物 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | | 干粉砂浆3号线 | 水泥筒仓呼吸口 | 颗粒物 | 密闭管道+袋式除尘器 | 26m高排气筒P2 | | 粉煤灰筒仓呼吸口 | 颗粒物 | 密闭管道+袋式除尘器 | | 搅拌机 | 颗粒物 | 密闭管道+袋式除尘器 | | 成品下料口 | 颗粒物 | 密闭管道+袋式除尘器 | | 上料口 | 颗粒物 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 26m高排气筒P3 | | 废水 | 进出车辆冲洗废水 | | SS | 经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗 | | | 噪声 | 搅拌机组、制砂线等 | | 噪声 | 基础减振、厂房隔声等 | | |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出厂界噪声检测点位）  1、废水  本项目废水主要为进出车辆冲洗废水，经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。    图5 废水治理流程示意图  2、废气  本项目废气主要为制砂线废气、干粉砂浆3号生产线废气。制砂线破碎机1#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，破碎机2#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，筛分机（1#、2#）废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根15m高排气筒P1排放。干粉砂浆3号线水泥筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口密闭引入1套袋式除尘器处理，粉煤灰筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口密闭引入1套袋式除尘器处理，搅拌机废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，成品下料口废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根26m高排气筒P2排放。干粉砂浆3号线上料口废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，处理后经1根26m高排气筒P3排放。    图6 废气治理流程示意图  3、噪声  项目噪声经过基础减振、厂房隔声等，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)的标准要求。    图7 噪声治理流程示意图  4、其他设施  本项目为改建项目，将水泥混凝土3号线改建为干粉砂浆3号线，仅改变原辅材料种类及用量，项目主体工程、辅助工程、生产设备及治污措施等均依托现有不发生变动。  5、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7 项目环保治理设施一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染**  **因素** | **产污环节** | | **污染物** | **环评批复** | | | **实际建设** | | | | **防治措施内容、数量** | | **投资(万元)** | **防治措施内容、数量** | | **投资(万元)** | | 废气 | 制砂线 | 破碎机1# | 颗粒物 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 15m高排气筒P1 | 5 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 15m高排气筒P1 | 5 | | 破碎机2# | 颗粒物 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | | 筛分机1#、2# | 颗粒物 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | | 干粉砂浆3号线 | 水泥筒仓呼吸口 | 颗粒物 | 密闭管道+袋式除尘器 | 26m高排气筒P2 | 密闭管道+袋式除尘器 | 26m高排气筒P2 | | 粉煤灰筒仓呼吸口 | 颗粒物 | 密闭管道+袋式除尘器 | 密闭管道+袋式除尘器 | | 搅拌机 | 颗粒物 | 密闭管道+袋式除尘器 | 密闭管道+袋式除尘器 | | 成品下料口 | 颗粒物 | 密闭管道+袋式除尘器 | 密闭管道+袋式除尘器 | | 上料口 | 颗粒物 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 26m高排气筒P3 | 半密闭集气罩+袋式除尘器 | 26m高排气筒P3 | | 废水 | 进出车辆冲洗废水 | | SS | 沉淀池1座（25m3） | | 2 | 沉淀池1座（25m3） | | 2 | | 噪声 | 搅拌机组  制砂线等 | | 设备噪声 | 基础减振、厂房隔声 | | 2 | 基础减振、厂房隔声 | | 2 | | 其他 | 按照排污许可技术规范、年度污染防治攻坚方案、专项整治方案以及绩效分级评级指南等文件要求安装相关环保监控、监测设备 | | | | | 1 | 按照排污许可技术规范、年度污染防治攻坚方案、专项整治方案以及绩效分级评级指南等文件要求安装相关环保监控、监测设备 | | 1 | | 合计 | / | | | | | 10 | / | | 10 | | 注：环保治理设施均利用现有，本次环保投资均为检修维护产生费用。 | | | | | | | | | |   6、厂区平面布置及监测点位图    图8 本项目厂区平面及检测点位图  7、项目变动情况  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：  表8 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。 | 无变动 | 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。 | 不涉及 | 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。 |

**表四**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、建设项目环境影响报告表主要结论：  （1）产业政策  经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》及其2021修改单，该项目生产规模、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。本项目已通过新乡市凤泉区发展和改革委员会备案，项目代码为：2307-410704-04-02-168829。  （2）选址可行性  本项目位于新乡市凤泉区大块镇陈堡村，属于新乡市新能源电池专业园区西片区，根据《新乡市新能源电池专业园区发展规划（2022-2035）-用地规划图（2035年）》，项目所占用地为二类工业用地（详见附图二），符合新乡市新能源电池专业园区用地规划要求。  项目选址距离最近的饮用水源地为孟庄镇孟庄村地下水井群。孟庄镇孟庄村地下水井群（共1眼井）一级保护区范围为取省229道以南，水井外围150米区域。项目选址距离孟庄镇孟庄村地下水井群一级保护区约6600m，不在其一级保护区范围内。  （3）大气环境影响分析  项目所在区域属于空气环境质量未达标区，项目产生的大气污染物通过削减区域现有污染源排放量进行替代。项目厂区周边最近的大气环境敏感点为北向560米外的陈堡村。  本项目废气主要为制砂线废气、干粉砂浆3号生产线废气。制砂线破碎机1#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，破碎机2#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，筛分机（1#、2#）废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根15m高排气筒P1排放。干粉砂浆3号线水泥筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口连接密闭管道引入1套袋式除尘器处理，粉煤灰筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口连接密闭管道引入1套袋式除尘器处理，搅拌机废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，成品下料口废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根26m高排气筒P2排放。干粉砂浆3号线上料口废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，处理后经1根26m高排气筒P3排放。排气筒P1-P3排放的颗粒物均能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）有组织颗粒物排放浓度10mg/m3的标准限值要求下，通过区域削减和污染物扩散，不会对周边环境造成明显影响。  综上所述，评价认为项目建成运行过程中对周围大气环境影响可以接受。  （4）水环境影响分析  本项目废水主要为进出车辆冲洗废水，经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。  本项目员工全部从现有工程抽调，不新增工作人员，区域内生活污水量不增加，生活污水经化粪池处理后定期清运。  （5）声环境影响分析  本项目高噪声源主要为搅拌机组、制砂线等，噪声源强在75～80dB（A），经采取基础减振、消声、隔声等措施后，厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。项目运营对周围声环境影响较小。  （6）总量控制  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》，建设项目环境影响评价文件中应明确建设项目主要污染物排放总量及替代方案。  本项目属于改建项目，本项目污染物排放量为颗粒物1.1119t/a（有组织0.8448t/a、无组织0.2671t/a）；现有工程以新代老削减量为颗粒物0.4538t/a；本项目建成后全厂新增污染物排放量为颗粒物0.6581t/a，需要区域内进行双倍替代。  新增颗粒物排放量0.6581t/a从新乡市平原同力水泥有限责任公司无组织排放治理产生的减排量剩余量83.8498t/a中调剂给本项目1.3162t/a（0.6581t/a的两倍）作为替代量。  综上所述，新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改造升级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。  2、审批部门的决定：  审批意见： 凤环审[2023]13号  新乡市生态环境局凤泉分局  关于《新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改升级  项目环境影响评价报告表》的批复  新乡市亿丰混凝土有限公司：  你单位上报的由河南蓝天环境工程有限公司环评工程师郭桦（职业资格证书管理号：20201103541000000009）编制的《新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改造升级项目环境影响评价报告表》（以下简称《报告表》）收悉。该项目环评审批事项已在我区党政信息网站公示期满，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》《中和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、根据《报告表》结论，原则批准该《报告表》，同意你公司按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染措施建设。  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、同时投产使用，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各类污染物，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、废水：生活污水经化粪池处理后，前期定期清运，待大块镇污水处理厂运营后排入处置。  2、废气：破碎机、筛分机工序采用半密闭集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒，水泥筒仓呼吸口、粉煤灰筒仓呼吸口、搅拌机、成品下料口、上料口密闭管道+袋式除尘器+26m高排气筒，确保满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）有组织颗粒物排放浓度10mg/m3的标准限值。  3、噪声：高噪声设备采取基础减振、厂房隔音及距离衰减等措施后，确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准限值要求。  4、固废：严格执行环评提出的固废处置措施。一般固废临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求执行，集尘回用于生产。  项目总量控制指标：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO2：0t/a、NOx：0t/a。  四、本批复仅对该项目的污染防治措施和相关污染物达标排放情况进行了审查。  五、项目完工后，须按规定程序和标准进行竣工环境保护验收。项目由凤泉区环境监察大队负责监管。  六、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。  七、如果今后国家、省、市颁布严于本批复指标的新标准或技术规范，届时你公司应按新标准或技术规范要求执行。  新乡市凤泉区环境保护局  2023年8月14日  3、本项目落实环评批复情况  表9 本项目落实环评批复情况   | **新乡市生态环境局凤泉分局对本项目环评批复情况** | | **落实情况** | | --- | --- | --- | | 一、根据《报告表》结论，原则批准该《报告表》，同意你公司按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染措施建设。 | | 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、同时投产使用，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各类污染物，采取相应的防治措施。 | | 已落实 | | （二）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，前期定期清运，待大块镇污水处理厂运营后排入处置。 | 已落实 | | 2、废气：破碎机、筛分机工序采用半密闭集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒，水泥筒仓呼吸口、粉煤灰筒仓呼吸口、搅拌机、成品下料口、上料口密闭管道+袋式除尘器+26m高排气筒，确保满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）有组织颗粒物排放浓度10mg/m3的标准限值。 | 已落实 | | 3、噪声：高噪声设备采取基础减振、厂房隔音及距离衰减等措施后，确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放标准限值要求。 | 已落实 | | 4、固废：严格执行环评提出的固废处置措施。一般固废临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求执行，集尘回用于生产。 | 已落实 | | 项目总量控制指标：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO2：0t/a、NOx：0t/a。 | 已落实 | | 四、本批复仅对该项目的污染防治措施和相关污染物达标排放情况进行了审查。 | | 已落实 | | 五、项目完工后，须按规定程序和标准进行竣工环境保护验收。项目由凤泉区环境监察大队负责监管。 | | 已落实 | | 六、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。 | | 已落实 | | 七、如果今后国家、省、市颁布严于本批复指标的新标准或技术规范，届时你公司应按新标准或技术规范要求执行。 | | 已落实 | |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收检测质量保证及质量控制：  1、验收执行标准  ①废气  营运期废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）相关排放限值要求，具体标准值见下表。  表10 废气污染物排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | **污染因子** | **标准名称** | **标准限值** | | | 制砂线废气、干粉砂浆3号线 | 颗粒物 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020） | 有组织 | 10mg/m3 | | 厂界无组织 | 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11 厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染因子** | **标准名称** | **标准限制** | | | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | 昼间 | 60 |   2、总量控制指标  本项目总量控制指标为颗粒物1.1119t/a（有组织0.8448t/a、无组织0.2671t/a）。  3、分析方法、方法来源和所用仪器设备  本次检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12 检测分析方法及检测仪器一览表   | **监测因子** | | **监测依据及分析方法** | **仪器型号及编号** | **检出限** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 有组织废气 | 污染源  颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单GB/T 16157-1996 | 分析天平AUW120D | / | | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 分析天平AUW120D | 1.0mg/m3 | | 环境空气  颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法HJ 1263-2022 | 分析天平AUW120D | 168µg/m3 | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计AWA5688型 | / |   4、检测质量控制与质量保证  4.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经考试合格后持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。  4.2 分析采样前进行流量、仪器校准等质控措施。现场采样合理布设检测点位，保证各采样点布设的科学性和可比性。  4.3 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行。  4.4 检测数据严格执行三级审核制度。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收检测内容：  检测内容通过对现场的调查与核实，确定验收期间检测因子、采样点位、检测频次见下表。  表13 验收检测内容一览表   | **类别** | **检测点位** | | **检测项目** | **检测频次** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 有组织废气 | 制砂线 | 破碎机1#袋式除尘器进口 | 颗粒物 | 每天检测3次、2天 | | 破碎机2#袋式除尘器进口 | | 筛分机1#、2#袋式除尘器进口 | | 破碎机1#、破碎机2#、筛分机1#、2#排气筒P1总出口 | | 干粉砂浆3号线 | 搅拌机袋式除尘器进口 | | 成品出料口袋式除尘器进口 | | 水泥筒仓、粉煤灰筒仓、搅拌机、成品出料口排气筒P2总出口 | | 上料口袋式除尘器进口、排气筒P3出口 | | 无组织废气 | 上风向一个点、下风向三个点 | | 颗粒物 | 每天检测4次、2天 | | 噪声 | 北厂界外1m | | 等效连续A声级 | 昼间检测1次、2天 | | 注：1.水泥筒仓及粉煤灰筒仓仓顶呼吸口直接与除尘器连接，不具备废气进口采样条件。 2.监测期间，东、西厂界为共用墙，南厂界外为民生渠，均不具备噪声检测条件。 | | | | | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收检测期间生产工况记录：  验收检测期间，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，符合验收检测期间对生产工况的要求。生产运行工况见下表。  表14 验收期间工况负荷表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测时间** | **产品名称** | **设计生产规模** | **实际生产规模** | **运行负荷（%）** | | 2023.08.22 | 干粉砂浆 | 533.3m3/天 | 483m3/天 | 90.6 | | 2023.08.23 | 干粉砂浆 | 533.3m3/天 | 480m3/天 | 90.0 | | 备注：生产负荷由新乡市亿丰混凝土有限公司提供。 | | | | | |
| 验收检测结果  **一、环境保护设施调试效果**  1、污染物达标排放监测结果  （1）废气监测结果与评价  根据本项目工艺流程可知，项目废气包括有组织废气和无组织废气。有组织废气主要为制砂线废气、干粉砂浆3号生产线废气。制砂线破碎机1#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，破碎机2#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，筛分机（1#、2#）废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根15m高排气筒P1排放。干粉砂浆3号线水泥筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口密闭引入1套袋式除尘器处理，粉煤灰筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口密闭引入1套袋式除尘器处理，搅拌机废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，成品下料口废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根26m高排气筒P2排放。干粉砂浆3号线上料口废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，处理后经1根26m高排气筒P3排放。  项目有组织废气检测结果见表15-17，厂界无组织废气检测结果见表18。  ①制砂线废气（排气筒P1）有组织检测结果见下表。  表15 制砂线废气（排气筒P1）检测结果   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **采样点位** | **监测频次** | **废气流量(Nm3/h)** | **颗粒物** | | | | **浓度(mg/m3)** | **速率(kg/h)** | **处理效率** | | 2023.08.22 | 破碎机1#袋式除尘器进口 | 1 | 7273 | 86.5 | 0.629 | / | | 2 | 7130 | 87.7 | 0.625 | / | | 3 | 7390 | 89.9 | 0.664 | / | | 破碎机2#袋式除尘器进口 | 1 | 7310 | 88.5 | 0.647 | / | | 2 | 7251 | 86.9 | 0.630 | / | | 3 | 7183 | 85.6 | 0.615 | / | | 筛分机（1#、2#）袋式除尘器进口 | 1 | 3506 | 77.7 | 0.272 | / | | 2 | 3411 | 78.8 | 0.269 | / | | 3 | 3191 | 80.6 | 0.257 | / | | 破碎机1#、破碎机2#、筛分机（1#、2#）排气筒P1总出口 | 1 | 19111 | 7.6 | 0.145 | 91% | | 2 | 18732 | 8.1 | 0.152 | 90% | | 3 | 18683 | 7.7 | 0.144 | 91% | | 2023.08.23 | 破碎机1#袋式除尘器进口 | 1 | 7154 | 84.9 | 0.607 | / | | 2 | 7269 | 92.3 | 0.598 | / | | 3 | 7319 | 85.5 | 0.626 | / | | 破碎机2#袋式除尘器进口 | 1 | 7297 | 83.2 | 0.607 | / | | 2 | 7159 | 84.8 | 0.607 | / | | 3 | 7098 | 87.2 | 0.619 | / | | 筛分机（1#、2#）袋式除尘器进口 | 1 | 3498 | 75.6 | 0.264 | / | | 2 | 3601 | 77.7 | 0.280 | / | | 3 | 3211 | 74.3 | 0.239 | / | | 破碎机1#、破碎机2#、筛分机（1#、2#）排气筒P1总出口 | 1 | 18857 | 7.3 | 0.138 | 91% | | 2 | 18950 | 7.7 | 0.146 | 90% | | 3 | 18522 | 8.4 | 0.156 | 91% |   制砂线破碎机1#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，破碎机2#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，筛分机（1#、2#）废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根15m高排气筒P1排放。排气筒P1颗粒物处理效率为90%~91%、最大排放浓度为8.4mg/m3、最大排放速率为0.156kg/h，颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）颗粒物有组织排放10mg/m3的标准限值。  环境影响报告书中预测，“袋式除尘器”对颗粒物的去除效率为95%。其审批部门审批决定未对颗粒物的去除效率做出要求，仅要求排放口颗粒物排放浓度达标排放。根据监测数据，“袋式除尘器”对颗粒物的去除效率最小值为90%，颗粒物的排放可以满足环境影响报告书及其审批部门审批决定的要求。  制砂线新增年工作时间为225h，则排气筒P1新增颗粒物最大排放量为0.0351t/a。生产负荷以90.6%计，则满负荷情况下排气筒P1颗粒物新增排放量为0.0387t/a。  ②干粉砂浆3号线废气（排气筒P2）有组织检测结果见下表。  表16 干粉砂浆3号线废气（排气筒P2）检测结果   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **采样点位** | **监测频次** | **废气流量(Nm3/h)** | **颗粒物** | | | | **浓度(mg/m3)** | **速率(kg/h)** | **处理效率** | | 2023.08.22 | 搅拌机袋式除尘器进口 | 1 | 4819 | 148 | 0.713 | / | | 2 | 5100 | 158 | 0.806 | / | | 3 | 4938 | 162 | 0.800 | / | | 成品出料口袋式除尘器进口 | 1 | 1311 | 136 | 0.178 | / | | 2 | 1100 | 150 | 0.165 | / | | 3 | 1237 | 170 | 0.210 | / | | 3个水泥筒仓呼吸口、2个粉煤灰筒仓呼吸口、搅拌机、成品出料口排气筒P2总出口 | 1 | 13120 | 8.3 | 0.109 | / | | 2 | 13372 | 9.0 | 0.120 | / | | 3 | 12872 | 9.1 | 0.117 | / | | 2023.08.23 | 搅拌机袋式除尘器进口 | 1 | 4918 | 162 | 0.797 | / | | 2 | 5288 | 155 | 0.820 | / | | 3 | 5012 | 170 | 0.852 | / | | 成品出料口袋式除尘器进口 | 1 | 1409 | 153 | 0.216 | / | | 2 | 1211 | 162 | 0.196 | / | | 3 | 1101 | 158 | 0.174 | / | | 3个水泥筒仓呼吸口、2个粉煤灰筒仓呼吸口、搅拌机、成品出料口排气筒P2总出口 | 1 | 13084 | 9.3 | 0.122 | / | | 2 | 12899 | 9.4 | 0.121 | / | | 3 | 13283 | 8.5 | 0.113 | / | | 注：水泥筒仓及粉煤灰筒仓仓顶呼吸口直接与除尘器连接，不具备进口采样条件。 | | | | | | |   干粉砂浆3号线3个水泥筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口密闭引入1套袋式除尘器处理，2个粉煤灰筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口密闭引入1套袋式除尘器处理，搅拌机废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，成品下料口废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根26m高排气筒P2排放。排气筒P2颗粒物最大排放浓度为9.4mg/m3、最大排放速率为0.122kg/h，颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）颗粒物有组织排放10mg/m3的标准限值。  环境影响报告书中预测，“袋式除尘器”对颗粒物的去除效率为95%。其审批部门审批决定未对颗粒物的去除效率做出要求，仅要求排放口颗粒物排放浓度达标排放。根据实际监测数据，“袋式除尘器”对颗粒物的去除效率无法计算，颗粒物的排放可以满足环境影响报告书及其审批部门审批决定的要求。  排气筒P2年工作时间为2400h，则排气筒P2颗粒物最大排放量为0.2928t/a。生产负荷以90.6%计，则满负荷情况下排气筒P2颗粒物排放量为0.3232t/a。  ③干粉砂浆3号线废气（排气筒P3）有组织检测结果见下表。  表17 干粉砂浆3号线废气（排气筒P3）检测结果   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **采样点位** | **监测频次** | **废气流量(Nm3/h)** | **颗粒物** | | | | **浓度(mg/m3)** | **速率(kg/h)** | **处理效率** | | 2023.08.22 | 上料口袋式除尘器进口 | 1 | 14658 | 82.8 | 1.21 | / | | 2 | 14968 | 84.5 | 1.26 | / | | 3 | 14756 | 83.6 | 1.23 | / | | 排气筒P3出口 | 1 | 15411 | 7.5 | 0.116 | 90% | | 2 | 15752 | 8.1 | 0.128 | 90% | | 3 | 15490 | 7.4 | 0.115 | 91% | | 2023.08.23 | 上料口袋式除尘器进口 | 1 | 14899 | 85.2 | 1.27 | / | | 2 | 14751 | 87.8 | 1.30 | / | | 3 | 14434 | 86.1 | 1.24 | / | | 排气筒P3出口 | 1 | 15640 | 8.4 | 0.131 | 90% | | 2 | 15494 | 7.7 | 0.119 | 91% | | 3 | 15219 | 7.5 | 0.114 | 91% |   干粉砂浆3号线上料口废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，处理后经1根26m高排气筒P3排放。排气筒P3颗粒物处理效率为90%~91%、最大排放浓度为8.4mg/m3、最大排放速率为0.131kg/h，颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）颗粒物有组织排放10mg/m3的标准限值。  环境影响报告书中预测，“袋式除尘器”对颗粒物的去除效率为95%。其审批部门审批决定未对颗粒物的去除效率做出要求，仅要求排放口颗粒物排放浓度达标排放。根据监测数据，“袋式除尘器”对颗粒物的去除效率最小值为90%，颗粒物的排放可以满足环境影响报告书及其审批部门审批决定的要求。  干粉砂浆3号线上料口年工作时间为2100h，则排气筒P3颗粒物最大排放量为0.2751t/a。生产负荷以90.6%计，则满负荷情况下排气筒P3颗粒物排放量为0.3036t/a。  ④项目厂界无组织废气检测结果见下表。  表18 无组织废气检测结果 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样时间** | **序号** | **监测点位** | **颗粒物浓度** | **备注** | | 2023.08.22 | 1 | 上风向1# | 0.188 | 气温：26.1℃  气压：99.89kPa  风速：3.2m/s  风向：东北  天气：晴 | | 下风向2# | 0.215 | | 下风向3# | 0.210 | | 下风向4# | 0.220 | | 2 | 上风向1# | 0.179 | 气温：27.8℃  气压：99.87kPa  风速：3.3m/s  风向：东北  天气：晴 | | 下风向2# | 0.213 | | 下风向3# | 0.219 | | 下风向4# | 0.200 | | 3 | 上风向1# | 0.183 | 气温：31.2℃  气压：99.85kPa  风速：3.5m/s  风向：东北  天气：晴 | | 下风向2# | 0.209 | | 下风向3# | 0.205 | | 下风向4# | 0.203 | | 4 | 上风向1# | 0.175 | 气温：32.3℃  气压：99.82kPa  风速：3.1m/s  风向：东  天气：晴 | | 下风向2# | 0.217 | | 下风向3# | 0.208 | | 下风向4# | 0.222 | | 2023.08.23 | 1 | 上风向1# | 0.173 | 气温：25.4℃  气压：99.89kPa  风速：3.0m/s  风向：东  天气：多云 | | 下风向2# | 0.208 | | 下风向3# | 0.216 | | 下风向4# | 0.204 | | 2 | 上风向1# | 0.170 | 气温：27.8℃  气压：99.87kPa  风速：2.3m/s  风向：东  天气：多云 | | 下风向2# | 0.205 | | 下风向3# | 0.223 | | 下风向4# | 0.218 | | 3 | 上风向1# | 0.177 | 气温：31.5℃  气压：99.85kPa  风速：3.1m/s  风向：东南  天气：多云 | | 下风向2# | 0.211 | | 下风向3# | 0.227 | | 下风向4# | 0.202 | | 4 | 上风向1# | 0.180 | 气温：32.1℃  气压：99.85kPa  风速：3.3m/s  风向：东南  天气：多云 | | 下风向2# | 0.207 | | 下风向3# | 0.212 | | 下风向4# | 0.214 |   本项目厂界颗粒物上风向、下风向无组织浓度值范围为：0.17~0.227mg/m3，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）颗粒物厂界无组织浓度0.5mg/m3的限值要求。  （2）噪声检测结果与评价  表19 噪声检测结果 单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **采样时间** | **采样点位** | **检测结果Leq [dB(A)]** | | **昼间** | | 2023.08.22 | 北厂界 | 55 | | 2023.08.23 | 北厂界 | 54 | | 注：监测期间，东、西厂界为共用墙，南厂界外为民生渠，均不具备检测条件。 | | |   由检测结果可知：本项目北厂界昼间噪声值为54~55dB(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)的限值要求。检测期间，东、西厂界为共用墙，南厂界外为民生渠，均不具备检测条件。  2、总量控制指标  表20 本项目总量控制指标   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染源** | **满负荷运行排放量t/a** | **满负荷运行排放总量t/a** | **环评批复许可排放量t/a** | | 颗粒物 | 排气筒P1 | 0.0387 | 0.6655 | 1.111（有组织0.8448、无组织0.2671） | | 排气筒P2 | 0.3232 | | 排气筒P3 | 0.3036 |   本项目为改建项目，将水泥混凝土3号线改建为干粉砂浆3号线，产品发生变化，仅改变原辅材料种类及用量，水泥混凝土3号线排气筒P2、P3污染物颗粒物排放总量为0.4538t/a全部以新带老削减，本项目满负荷运行颗粒物排放总量为0.6655t/a，则本项目建成后颗粒物增减量为+0.2117t/a。  **二、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21 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（见表8）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。 | 不涉及 | | 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。 | 本项目已办理排污许可证。 | 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。 | 本项目不属于分期建设、分期验收项目。 | 不涉及 | | 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 | |

**表八**

|  |
| --- |
| 验收检测结论：  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，主体工程调试工况稳定，各项污染防治设施运行稳定，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项目制砂线破碎机1#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，破碎机2#废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，筛分机（1#、2#）废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根15m高排气筒P1排放。排气筒P1颗粒物处理效率为90%~91%、最大排放浓度为8.4mg/m3、最大排放速率为0.156kg/h，颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）颗粒物有组织排放10mg/m3的标准限值。  干粉砂浆3号线3个水泥筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口密闭引入1套袋式除尘器处理，2个粉煤灰筒仓呼吸口废气经仓顶呼吸口密闭引入1套袋式除尘器处理，搅拌机废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，成品下料口废气经密闭管道收集后引入1套袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根26m高排气筒P2排放。排气筒P2颗粒物最大排放浓度为9..4mg/m3、最大排放速率为0.122kg/h，颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）颗粒物有组织排放10mg/m3的标准限值。  干粉砂浆3号线上料口废气经半密闭集气罩收集后引入1套袋式除尘器处理，处理后经1根26m高排气筒P3排放。排气筒P3颗粒物处理效率为90%~91%、最大排放浓度为8.4mg/m3、最大排放速率为0.131kg/h，颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）颗粒物有组织排放10mg/m3的标准限值。  ④验收检测期间，本项目北厂界昼间噪声值为54~55dB(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)的限值要求。检测期间，东、西厂界为共用墙，南厂界外为民生渠，均不具备检测条件。  ⑥本项目污染物排放总量为颗粒物0.6653t/a，满足环评批复中颗粒物1.111t/a（有组织0.8448t/a、无组织0.2671t/a）的控制指标。  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** | **新乡市亿丰混凝土有限公司年产16万方干粉砂浆改造升级项目** | | | | | | **项目代码** | | | **2307-410704-04-02-168829** | | **建设地点** | | **新乡市凤泉区大块镇陈堡村（新乡市新能源电池专业园区西片区内）** | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | **C2619其他基础化学原料制造** | | | | | | **建设性质** | | | **□新建（迁建） √改扩建 □技术改造** | | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | **E 113.846°**  **N 35.364°** | | |
| **设计生产能力** | **干粉砂浆16万m3/a** | | | | | | **实际生产能力** | | | **干粉砂浆16万m3/a** | | **环评单位** | | **河南蓝天环境工程有限公司** | | | | |
| **环评文件审批机关** | **新乡市生态环境局凤泉分局** | | | | | | **审批文号** | | | **凤环审[2023]13号** | | **环评文件类型** | | **报告表** | | | | |
| **开工日期** | **2023.08.15** | | | | | | **竣工日期** | | | **2023.08.16** | | **排污许可证申领时间** | | **2023.08.17** | | | | |
| **环保设施设计单位** | **新乡市宏昌环保机械有限公司** | | | | | | **环保设施施工单位** | | | **新乡市宏昌环保机械有限公司** | | **本工程排污许可证编号** | | **91410704777965629k001W** | | | | |
| **验收单位** | **新乡市亿丰混凝土有限公司** | | | | | | **环保设施检测单位** | | | **河南中弘国泰检测技术有限公司** | | **验收检测时工况** | | **90.6%** | | | | |
| **投资总概算（万元）** | **100** | | | | | | **环保投资总概算(万元)** | | | **10** | | **所占比例（%）** | | **10** | | | | |
| **实际总投资** | **100万元** | | | | | | **实际环保投资(万元)** | | | **10** | | **所占比例（%）** | | **10** | | | | |
| **废水治理（万元）** | **2** | | **废气治理（万元）** | | **5** | **噪声治理（万元）** | **2** | **固体废物治理(万元)** | | **/** | | **绿化及生态（万元）** | | **/** | **其他（万元）** | | | **1** |
| **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** | | **新乡市亿丰混凝土有限公司** | | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | **91410704777965629k** | | **验收时间** | | **2023年9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** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **化学需氧量** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **氨氮** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **石油类** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **废气** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **二氧化硫** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **工业粉尘** | **2.9523** | **9.4** | | **10** | |  |  | | **0.6655** | **1.1119** | **0.4538** | **3.1619** | **3.6104** |  | | | **+0.2117** | |
| **氮氧化物** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **VOCs** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |

填表单位（盖章）：新乡市亿丰混凝土有限公司 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