新乡市博驰建材有限公司

年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目（一期）

竣工环境保护验收报告

建设单位：新乡市博驰建材有限公司

编制单位：新乡市博驰建材有限公司

**2024**年**1**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: 张阳阳**

**填表人： 张宏甫**

**建设单位: 新乡市博驰建材有限公司 编制单位: 新乡市博驰建材有限公司**

**电话: 13673518898 电话: 15225999979**

**传真: / 传真: /**

**邮编: 453700 邮编: 453700**

**地址:新乡市新乡县小冀镇西环路 地址:新乡市新乡县小冀镇西环路**

**向西300米路北26号 向西300米路北26号**

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目（一期） | | | | |
| 建设单位名称 | 新乡市博驰建材有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建 技改 √迁建 | | | | |
| 建设地点 | 新乡市新乡县小冀镇西环路向西300米路北26号 | | | | |
| 主要产品名称 | 混凝土、路沿石、透水砖 | | | | |
| 设计生产能力 | 混凝土30万m3/a、路沿石10万m3/a、透水砖5万m3/a | | | | |
| 实际生产能力 | 一期工程：混凝土30万m3/a | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2023.09 | 开工建设时间 | 2023.09.25 | | |
| 调试时间 | 2023.11.23-2024.01.31 | 验收现场检测时间 | 2023.12.19-2023.12.20 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 新乡市生态环境局新乡县分局 | 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 | 郑州厚远机械设备有限公司 | 环保设施施工单位 | 郑州厚远机械设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 1000万 | 环保投资总概算 | 20万 | 比例 | 2% |
| 实际总概算 | 800万 | 实际环保投资 | 16万 | 比例 | 2% |
| 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.《新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目环境影响报告表》，河南蓝天环境工程有限公司，2023.09；  11.《新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目环境影响报告表》的批复（新环表[2023]25号），新乡市生态环境局新乡县分局，2023年9月21日；  12.新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目（一期）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，2023.12.22，ZHGT202312077；  13、排污单位名称：新乡市博驰建材有限公司；排污登记编号：91410721MA9K6R1120001Y；管理类别：登记管理；有效期：2023年11月20日至2028年11月19日。 注：本项目环评报告未说明分期建设，经公司研究决定本项目进行分期建设。一期生产能力为混凝土30万m3/a，二期生产能力为路沿石10万m3/a、透水砖5万m3/a，目前一期已建设完成。根据《建设项目环境保护管理条例》第十八条规定：分期建设、分期投入生产或使用的建设项目，其相应的环境保护设施应当分期验收。本次仅对新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目（一期）进行验收，待二期建设完成后再进行验收。 | | | | |
| 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 | | | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 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) | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求 | | | | | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、地理位置  本项目位于新乡市新乡县小冀镇西环路向西300米路北26号。项目厂址四周环境为：东侧为空地，无建筑物，但已被围挡隔绝；西、北侧均为空地（农田）；南侧为西环路、敦孟排，隔路为空地。距离本项目最近的环境敏感点为东北约249m处的小冀镇以及北侧约292m处的西寺村。经现场勘查，项目实际建设地点以及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。    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 | 新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目 | 新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目（一期） | 仅为一期建设内容 | | 2 | 建设单位 | 新乡市博驰建材有限公司 | 新乡市博驰建材有限公司 | 一致 | | 3 | 产品方案 | 混凝土30万m3/a、路沿石10万m3/a、透水砖5万m3/a | 混凝土30万m3/a | 仅为一期建设内容 | | 4 | 项目地址 | 新乡市新乡县小冀镇西环路向西300米路北26号 | 新乡市新乡县小冀镇西环路向西300米路北26号 | 一致 | | 5 | 占地面积 | 15674.5m2 | 15674.5m2 | 一致 | | 6 | 总投资（万元） | 1000 | 800 | 仅为一期建设内容 | | 7 | 劳动制度 | 双班制（每班8小时），年工作300天 | 双班制（每班8小时），年工作300天 | 一致 | | 8 | 定员 | 本项目需要员工20人 | 本项目需要员工20人 | 一致 |   3、该项目主要组成情况见下表：  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 | | 1座，面积1400m2 | | 1座，面积2000m2 | | 厂区平面布局进行优化 | | 生产车间2 | | 1座，面积800m2 | | 1座，面积2000m2 | | | 搅拌楼 | | 1座，面积200m2 | | 1座，面积200m2 | | 一致 | | 2 | 辅助工程 | 办公室 | | 1座，面积160m2 | | 1座，面积160m2 | | | 门岗 | | 1座，面积20m2 | | 1座，面积20m2 | | | 3 | 环保工程 | 废气 | 破碎工序产生的粉尘 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA001 | / | | 此为二期建设内容 | | 配料工序产生的粉尘 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 | 集气罩+脉冲袋式除尘器+15m高排气筒DA001 | | 废气排放口数量变化 | | 搅拌工序产生的粉尘 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA002 | | 水泥筒仓1呼吸口产生的粉尘 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA002 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 水泥筒仓2呼吸口产生的粉尘 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA003 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 粉煤灰筒仓呼吸口产生的粉尘 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA004 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 矿粉筒仓呼吸口产生的粉尘 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA005 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 废水 | 生活污水 | 化粪池1座 | | 化粪池1座 | | 一致 | | 设备清洗废水及罐车清洗废水 | 砂石分离机1台、沉淀池1座 | | 砂石分离机1台、沉淀池1座 | | | 车辆冲洗废水 | 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 | | | 固废 | | 一般固废暂存间1座（100m2） | | 一般固废暂存间1座（100m2） | | | 4 | 公用工程 | 供电 | | 国家电网提供 | | 国家电网提供 | | 一致 | | 供水 | | 当地供水管网提供 | | 当地供水管网提供 | | 一致 |   备注：**①厂区平面布局变化分析：**本项目环评批复中，生产车间1位于厂区东北角占地1400m2，生产车间2位于厂区西北角占地800m2；实际建设为生产车间1位于厂区西侧占地2000m2，生产车间2位于厂区东北角占地2000m2。本项目实际建设平面布局仅生产车间位置及占地面积发生变动，厂址不变，周围环境敏感点不发生变动，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），此变动情况不属于重大变动。  **②废气排放口数量变化分析：**本项目环评批复中，破碎工序、配料工序、搅拌工序产生的粉尘经处理后合并1根排气筒排放，各筒仓呼吸口产生的粉尘经筒仓仓顶自带除尘器处理后各自独立1根排气筒排放；实际建设过程中，破碎工序为二期建设内容，配料工序产生的粉尘经处理后独立1根排气筒DA001排放，搅拌工序、各筒仓呼吸口产生的粉尘经各自除尘器处理后合并1根排气筒DA002排放，治理措施不变，仅排放口数量变化。根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ 847-2017），本项目废气排放口均不属于主要排放口，且没有导致项目新增排放污染物种类，另外，根据监测数据污染物排放量没有增加，其他污染物排放量没有增加。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），此变动情况不属于重大变动。  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 | 四仓配料机 | / | 1 | / | 1 | 一致 | | 2 | 搅拌机 | 1500型塔楼式（HZS120型） | 1 | 1500型塔楼式（HZS120型） | 1 | 一致 | | 3 | 水泥筒仓 | 100吨 | 2 | 100吨 | 2 | 一致 | | 4 | 粉煤灰筒仓 | 100吨 | 1 | 100吨 | 1 | 一致 | | 5 | 矿粉筒仓 | 100吨 | 1 | 100吨 | 1 | 一致 | | 6 | 减水剂罐 | / | 1 | / | 1 | 一致 | | 7 | 螺旋输送机 | / | 4 | / | 4 | 一致 | | 8 | 皮带输送机 | / | 1 | / | 1 | 一致 | | 9 | 操作室 | / | 1 | / | 1 | 一致 | | 10 | 砂石分离机 | / | 1 | / | 1 | 一致 | | 11 | 铲车 | / | 1 | / | 1 | 一致 | | 12 | 全自动砌块成型机 | QF700 | 1 | / | / | 此为二期建设内容 | | 13 | 破碎机 | / | 1 | / | / | | 14 | 叉车 | / | 2 | / | / |   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（一期）** | | **混凝土** | | | | | 1 | 水泥 | 7万t/a | 7万t/a | | 2 | 大砂 | 15万t/a | 15万t/a | | 3 | 石子 | 30万t/a | 30万t/a | | 4 | 粉煤灰 | 1.5万t/a | 1.5万t/a | | 5 | 矿粉 | 1.7万t/a | 1.7万t/a | | 6 | 减水剂 | 0.1万t/a | 0.1万t/a | | **路沿石** | | | | | 1 | 水泥 | 2万t/a | / | | 2 | 大砂 | 4万t/a | / | | 3 | 石子 | 9万t/a | / | | **透水砖** | | | | | 1 | 水泥 | 0.8万t/a | / | | 2 | 大砂 | 1.5万t/a | / | | 3 | 石子 | 4万t/a | / | | **公用能源** | | | | | 1 | 生产用水 | 72703.2t/a | 42186t/a | | 2 | 电 | 10万kWh | 7.5万kWh |   水平衡图：  进入产品  140.62 新鲜水 化粪池  混凝土原料用水  喷淋和洒水降尘用水  5  9  运输车辆清洗用水  设备清洗用水  搅拌罐车清洗用水  定期清运  沉淀池  砂石分离机+沉淀池  0.63  9  133.33  5  生活用水  0.6  0.12  9  0.48  0.48  4  0.4  9  3.6  6.59  0.66  9  5.93  9.53  9.53  9.53  123.8  0.63  7.86  7.86  图2 本项目一期水平衡图 单位：m3/d  6、生产工艺流程示意图如下：  本项目分期建设，一期工程仅建设混凝土生产线，混凝土生产工艺流程环评批复和验收基本一致，如下所示。    注：G：废气；N：噪声  图3 混凝土生产工艺及产污环节流程图  具体的工艺流程简述如下：  （1）卸料  外购石子、大砂由密闭运输车辆运输进生产车间1中的石子、大砂堆场卸料，卸料过程中会产生粉尘、噪声；外购水泥、粉煤灰、矿粉、减水剂由罐车运输进厂，水泥、粉煤灰、矿粉气力输送至相应筒仓，气力输送过程中会产生粉尘、噪声；减水剂由泵输送至减水剂罐。  （2）配料  使用铲车将石子、大砂转移至生产车间1中的四仓配料机，四仓配料机底部有计量装置，按照设定好的比例称重后，物料由密闭廊道（皮带输送机）输送至搅拌楼中的搅拌机，配料过程中会产生粉尘、噪声；筒仓底部有计量装置，按照设定好的比例称重后，筒仓中的水泥、粉煤灰、矿粉螺旋输送至搅拌机；减水剂经计量后由泵输送至搅拌机。  （3）搅拌  石子、大砂由密闭廊道（皮带输送机）输送至搅拌机搅拌仓内，水泥、粉煤灰、矿粉螺旋输送至搅拌机搅拌仓内，减水剂由泵输送至搅拌机搅拌仓内，通过管道向搅拌机搅拌仓内加水，物料进行混合搅拌。搅拌初期会产生粉尘，搅拌过程中由于加水后湿度较大无粉尘产生，搅拌机运行过程中会产生噪声。  （4）成品  搅拌后的混凝土即为成品，经出料口出料，由搅拌罐车外运。 |
| 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 | 配料工序产生的粉尘 | | 颗粒物 | 集气罩+脉冲袋式除尘器+15m高排气筒DA001 | | | 搅拌工序产生的粉尘 | | 颗粒物 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA002 | | 水泥筒仓1呼吸口产生的粉尘 | | 颗粒物 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 水泥筒仓2呼吸口产生的粉尘 | | 颗粒物 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 粉煤灰筒仓呼吸口产生的粉尘 | | 颗粒物 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 矿粉筒仓呼吸口产生的粉尘 | | 颗粒物 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 废水 | 生活污水 | | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 经化粪池处理后，定期清运，不外排 | | | 设备清洗废水及罐车清洗废水 | | COD、SS | 经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排 | | | 车辆冲洗废水 | | COD、SS | 经沉淀池处理后回用于运输车辆清洗，不外排 | | | 噪声 | 设备噪声 | | 噪声 | 基础减振、厂房隔声等 | | | 固废 | 一般固废 | 除尘器 | 收集粉尘 | 分类集中收集后暂存于一般固废暂存间，回用于生产 | | | 沉淀池 | 沉渣 | |

**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  本项目废水主要为生活污水、设备清洗废水及罐车清洗废水、车辆冲洗废水。生活污水经化粪池处理后，定期清运，不外排；设备清洗废水及罐车清洗废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用于运输车辆清洗，不外排。    图4 废水治理流程示意图  2、废气  本项目废气主要为配料工序、搅拌工序、水泥筒仓1呼吸口、水泥筒仓2呼吸口、粉煤灰筒仓呼吸口、矿粉筒仓呼吸口产生的粉尘。配料工序产生的粉尘经集气罩收集后引入1套脉冲袋式除尘器处理，尾气经1根15m高排气筒DA001排放；搅拌工序产生的粉尘经集气罩收集后引入1套脉冲袋式除尘器处理，2个水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓呼吸口产生的粉尘经各自筒仓仓顶自带的脉冲袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根15m高排气筒DA002排放。    图5 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6 噪声治理流程示意图  4、固废  项目一期产生的固废主要为除尘器收集粉尘、沉淀池产生的沉渣。  除尘器收集粉尘、沉渣均为一般固废，本项目新建一般固废间1座（100m2），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。除尘器收集粉尘、沉渣分类集中收集后暂存于一般固废暂存间，回用于生产。根据目前固废的实际产生情况，项目一期满负荷运行时的生产过程中固废产生量约为除尘器收集粉尘3.2t/a、沉渣17t/a。    图7 固废治理流程示意图  5、其他设施  本项目为迁建项目，因现有工程未建设，待本项目建成后，现有工程将不存在。本项目生产车间为租赁现有，搅拌楼、辅助工程、生产设备及治污措施等均为新建。  6、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 | 破碎工序产生的粉尘 | 颗粒物 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA001 | 13 | / | | 10 | | 配料工序产生的粉尘 | 颗粒物 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 | 集气罩+脉冲袋式除尘器+15m高排气筒DA001 | | | 搅拌工序产生的粉尘 | 颗粒物 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 | 集气罩+脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA002 | | 水泥筒仓1呼吸口产生的粉尘 | 颗粒物 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA002 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 水泥筒仓2呼吸口产生的粉尘 | 颗粒物 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA003 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 粉煤灰筒仓呼吸口产生的粉尘 | 颗粒物 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA004 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 矿粉筒仓呼吸口产生的粉尘 | 颗粒物 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | 15m高排气筒DA005 | 筒仓自带的脉冲袋式除尘器 | | 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 化粪池1座 | | 3 | 化粪池1座 | | 3 | | 设备清洗废水及罐车清洗废水 | COD、SS | 砂石分离机1台、沉淀池1座 | | 砂石分离机1台、沉淀池1座 | | | 车辆冲洗废水 | COD、SS | 沉淀池1座 | | 沉淀池1座 | | | 噪声 | 设备噪声 | 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | | 3 | 基础减振、厂房隔声 | | 2 | | 固废 | 除尘器 | 收集粉尘 | 一般固废暂存间（100m2） | | 1 | 一般固废暂存间（100m2） | | 1 | | 沉淀池 | 沉渣 | | 检验工序 | 不合格品 | | 合计 | / | | | | 20 | / | | 16 |   7、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  8、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。 | 本项目环评批复中，生产车间1位于厂区东北角占地1400m2，生产车间2位于厂区西北角占地800m2；实际建设为生产车间1位于厂区西侧占地2000m2，生产车间2位于厂区东北角占地2000m2。本项目实际建设平面布局仅生产车间位置及占地面积发生变动，厂址不变，周围环境敏感点不发生变动，因此，此变动情况不属于重大变动。 | 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。 | 本项目环评批复中，破碎工序、配料工序、搅拌工序产生的粉尘经处理后合并1根排气筒排放，各筒仓呼吸口产生的粉尘经筒仓仓顶自带除尘器处理后各自独立1根排气筒排放；实际建设过程中，破碎工序为二期建设内容，配料工序产生的粉尘经处理后独立1根排气筒DA001排放，搅拌工序、各筒仓呼吸口产生的粉尘经各自除尘器处理后合并1根排气筒DA002排放，治理措施不变，仅排放口数量变化。根据《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ 847-2017），本项目废气排放口均不属于主要排放口，且没有导致项目新增排放污染物种类，另外，根据监测数据污染物排放量没有增加，其他污染物排放量没有增加，因此，此变动情况不属于重大变动。 | 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。本项目已通过新乡县发展和改革委员会备案，项目代码：2307-410721-04-01-924923。  （2）选址可行性  本项目租赁现有场地，位于新乡市新乡县小冀镇西环路向西300米路北26号，根据《新乡县小冀镇总体规划（2013-2030）》可知，本项目所占用地为二类工业用地，符合新乡县小冀镇总体规划要求。  项目选址距离最近的饮用水源地为七里营引黄水源地，距离约2168m，不在其保护区范围内。  （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东北侧249米处的小冀镇和北侧292米处的西寺村。在项目大气污染物能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953—2020）和《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》的标准要求下，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  本项目废水主要为生活污水、设备清洗废水及罐车清洗废水、车辆冲洗废水。生活污水经化粪池处理后，定期清运，不外排；设备清洗废水及罐车清洗废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排；车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用于运输车辆清洗，不外排。  （5）声环境影响分析  本项目高噪声源主要为四仓配料机、搅拌机、全自动砌块成型机、破碎机、砂石分离机等，噪声源强在65～75dB（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。  本项目属于迁建项目，因现有工程未建设，待本项目建成后，现有工程将不存在。故现有工程污染物排放量全部以新带老削减。新乡市手牵手混凝土有限公司颗粒物排放量1.5421t/a全部替代给新乡市博驰建材有限公司。本项目建成后全厂不新增污染物排放量。  综上所述，新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖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：  新环表[2023]25号  关于《新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目环境影响评价报告表》的批复  新乡市博驰建材有限公司：  你公司上报的由河南蓝天环境工程有限公司环评工程师刘继娟（资格证书编号：20220503541000000040）主持编制的《新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖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新乡县政府网站公示期满，根据《报告表》结论，经研究，批复如下：  一、我局批准《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。项目总投资1000万元，在新乡市新乡县小冀镇西环路向西300米路北26号租赁现有场地建设年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目。  二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》及项目建设情况，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投资概算，确保各项环保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，对建设项目建设过程中产生的废气、废水、噪声、固废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：配料、搅拌、破碎工序废气经集气罩收集+袋式除尘器处理，尾气经不低于15m高排气筒排放；水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓呼吸口经袋式除尘器处理，尾气经不低于15m高排气筒排放。颗粒物的排放满足《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：水泥仓及其他通风生产设备颗粒物排放限值10mg/m3的标准限值，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织颗粒物排放浓度10mg/m3的标准限值要求。  严格按照环评要求及A级绩效要求全过程控制废气无组织排放。厂界颗粒物浓度满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界无组织0.5mg/m3的限值要求。  2、废水：生活污水经化粪池处理后，定期清运，不外排；设备清洗废水与搅拌罐车清洗废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排；运输车辆清洗废水经沉淀池处理后回用于运输车辆清洗，不外排。  3、噪声：设备运行噪声采取厂房密闭隔声、距离衰减等措施，厂界噪声值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。  4、固废：按照环评提出的措施妥善处置生产过程中产生的各种固废。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）控制。  四、污染物排放总量：本项目建成后，全厂颗粒物排放量为颗粒物1.3029t/a，不新增污染物排放量。  五、按照国家、省、市、县有关规定设置规范的污染物排放口，安装用电量监控系统、视频监控设施等并按要求与环保部门监控平台联网。  六、项目建成后，按照生态环境部《固定污染源排污许可分类管理名录》管理类别规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申领排污许可证或者填报排污登记表，并按规定程序和要求进行环境保护竣工验收。  七、本批复下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。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。  八、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你公司应按新标准执行。  新乡县环境保护局  2023年9月21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   | **新乡市生态环境局新乡县分局对本项目环评批复情况** | | **落实情况** | | --- | --- | --- | | 一、我局批准《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。项目总投资1000万元，在新乡市新乡县小冀镇西环路向西300米路北26号租赁现有场地建设年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目。 | | 已落实，本项目分期建设，一期实际投资800万元 | | 二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》及项目建设情况，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投资概算，确保各项环保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，对建设项目建设过程中产生的废气、废水、噪声、固废等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、废气：配料、搅拌、破碎工序废气经集气罩收集+袋式除尘器处理，尾气经不低于15m高排气筒排放；水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓呼吸口经袋式除尘器处理，尾气经不低于15m高排气筒排放。颗粒物的排放满足《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：水泥仓及其他通风生产设备颗粒物排放限值10mg/m3的标准限值，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织颗粒物排放浓度10mg/m3的标准限值要求。  严格按照环评要求及A级绩效要求全过程控制废气无组织排放。厂界颗粒物浓度满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》厂界无组织0.5mg/m3的限值要求。 | 已落实，本项目分期建设，破碎工序为二期建设内容，一期实际建设为配料工序产生的粉尘经处理后独立1根排气筒DA001排放，搅拌工序、各筒仓呼吸口产生的粉尘经各自除尘器处理后合并1根排气筒DA002排放，治理措施不变，仅排放口数量变化。 | | 2、废水：生活污水经化粪池处理后，定期清运，不外排；设备清洗废水与搅拌罐车清洗废水经砂石分离机+沉淀池处理后回用于生产，不外排；运输车辆清洗废水经沉淀池处理后回用于运输车辆清洗，不外排。 | 已落实 | | 3、噪声：设备运行噪声采取厂房密闭隔声、距离衰减等措施，厂界噪声值须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 | 已落实 | | 4、固废：按照环评提出的措施妥善处置生产过程中产生的各种固废。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）控制。 | 已落实 | | 四、污染物排放总量：本项目建成后，全厂颗粒物排放量为颗粒物1.3029t/a，不新增污染物排放量。 | | 已落实 | | 五、按照国家、省、市、县有关规定设置规范的污染物排放口，安装用电量监控系统、视频监控设施等并按要求与环保部门监控平台联网。 | | 已落实 | | 六、项目建成后，按照生态环境部《固定污染源排污许可分类管理名录》管理类别规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申领排污许可证或者填报排污登记表，并按规定程序和要求进行环境保护竣工验收。 | | 已落实 | | 七、本批复下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。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 | | 八、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你公司应按新标准执行。 | | 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** | | | 配料工序、搅拌工序、水泥筒仓1呼吸口、水泥筒仓2呼吸口、粉煤灰筒仓呼吸口、矿粉筒仓呼吸口 | 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 | | 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》 | 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1.3029t/a，根据环评报告，本项目一期“年产30万立方米混凝土项目”总量控制指标为颗粒物0.9520t/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 | 配料废气脉冲袋式除尘器进口、排气筒DA001出口 | 颗粒物 | 每天检测3次、2天 | | 搅拌机脉冲袋式除尘器进口 | | 搅拌机、水泥筒仓1呼吸口、水泥筒仓2呼吸口、粉煤灰筒仓呼吸口、矿粉筒仓呼吸口排气筒DA002总出口 | | 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 | 南、西、北厂界外1m | 等效连续A声级 | 昼间检测1次、2天 | | 注：1.搅拌机除尘器出口、各筒仓仓顶呼吸口除尘器进出口均不具备废气开口采样条件。 2.检测期间，东厂界外为空地，无建筑物，但已被围挡隔绝，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** | **设计一期生产规模** | **实际一期生产规模** | **运行负荷（%）** | | 2023.12.19 | 混凝土 | 1000m3/d | 910m3/d | 91.0 | | 2023.12.20 | 混凝土 | 1000m3/d | 900m3/d | 90.0 | | 备注：生产负荷由新乡市博驰建材有限公司提供。 | | | | | |
| 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。有组织废气主要为配料工序、搅拌工序、水泥筒仓1呼吸口、水泥筒仓2呼吸口、粉煤灰筒仓呼吸口、矿粉筒仓呼吸口产生的粉尘。配料工序产生的粉尘经集气罩收集后引入1套脉冲袋式除尘器处理，尾气经1根15m高排气筒DA001排放；搅拌工序产生的粉尘经集气罩收集后引入1套脉冲袋式除尘器处理，2个水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓呼吸口产生的粉尘经各自筒仓仓顶自带的脉冲袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根15m高排气筒DA002排放。  项目有组织废气检测结果见表15-16，厂界无组织废气检测结果见表17。  ①配料工序废气（排气筒DA001）有组织检测结果见下表。  表15 配料工序废气（排气筒DA001）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** | | 2023.12.19 | 脉冲袋式除尘器进口 | 1 | 15261 | 70.3 | 1.07 | / | | 2 | 15121 | 67.8 | 1.03 | / | | 3 | 15011 | 69.1 | 1.04 | / | | 排气筒DA001出口 | 1 | 15901 | 5.9 | 0.0938 | 91 | | 2 | 15811 | 6.5 | 0.103 | 90 | | 3 | 15722 | 6.3 | 0.099 | 90 | | 2023.12.20 | 脉冲袋式除尘器进口 | 1 | 15155 | 72.2 | 1.09 | / | | 2 | 15233 | 70.3 | 1.07 | / | | 3 | 15009 | 71.9 | 1.08 | / | | 排气筒DA001出口 | 1 | 15839 | 6.8 | 0.108 | 91 | | 2 | 15971 | 6.6 | 0.105 | 90 | | 3 | 15733 | 6.2 | 0.0975 | 90 |   配料工序产生的粉尘经集气罩收集后引入1套脉冲袋式除尘器处理，尾气经1根15m高排气筒DA001排放。脉冲袋式除尘器对颗粒物处理效率为90%~91%、最大排放浓度为6.8mg/m3、最大排放速率为0.108kg/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，同时满足《新乡市生态环境局 关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织浓度限值10mg/m3的要求。  环境影响报告表中预测，“脉冲袋式除尘器”对颗粒物的去除效率为99.9%。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，“脉冲袋式除尘器”对颗粒物的去除效率最小值为90%，颗粒物的排放浓度可以满足环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求。  配料工序年工作时间为1800h，则排气筒DA001颗粒物最大排放量为0.1944t/a。生产负荷以90%计，则满负荷情况下排气筒DA001颗粒物排放量为0.216t/a。  ②搅拌工序、水泥筒仓1呼吸口、水泥筒仓2呼吸口、粉煤灰筒仓呼吸口、矿粉筒仓呼吸口废气（排气筒DA002）有组织检测结果见下表。  表16 搅拌工序及各筒仓呼吸口废气（排气筒DA002）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)** | | 2023.12.19 | 搅拌机脉冲袋式除尘器进口 | 1 | 2367 | 118 | 0.279 | | 2 | 2311 | 115 | 0.266 | | 3 | 2291 | 122 | 0.28 | | 搅拌机、水泥筒仓1呼吸口、水泥筒仓2呼吸口、粉煤灰筒仓呼吸口、矿粉筒仓呼吸口排气筒DA002总出口 | 1 | 4577 | 6.1 | 0.0279 | | 2 | 4411 | 5.7 | 0.0251 | | 3 | 4633 | 6.0 | 0.0278 | | 2023.12.20 | 搅拌机脉冲袋式除尘器进口 | 1 | 2389 | 110 | 0.263 | | 2 | 2301 | 135 | 0.311 | | 3 | 2282 | 142 | 0.324 | | 搅拌机、水泥筒仓1呼吸口、水泥筒仓2呼吸口、粉煤灰筒仓呼吸口、矿粉筒仓呼吸口排气筒DA002总出口 | 1 | 4419 | 5.8 | 0.0256 | | 2 | 4537 | 6.4 | 0.029 | | 3 | 4659 | 6.7 | 0.0312 | | 注：搅拌机除尘器出口、各筒仓仓顶呼吸口除尘器进出口均不具备废气开口采样条件。 | | | | | |   搅拌工序产生的粉尘经集气罩收集后引入1套脉冲袋式除尘器处理，2个水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓呼吸口产生的粉尘经各自筒仓仓顶自带的脉冲袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根15m高排气筒DA002排放。排气筒DA002排放的颗粒物最大排放浓度为6.7mg/m3、最大排放速率为0.0312kg/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，同时满足《新乡市生态环境局 关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织浓度限值10mg/m3的要求。  环境影响报告表中预测，“脉冲袋式除尘器”对颗粒物的去除效率为99.9%。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，“脉冲袋式除尘器”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表及其审批部门审批决定的要求。  搅拌工序年工作时间为3900h、水泥筒仓1或2年工作时间为600h、粉煤灰筒仓年工作时间为300h、矿粉筒仓呼吸口年工作时间为300h，则排气筒DA002颗粒物最大排放量为0.1217t/a。生产负荷以90%计，则满负荷情况下排气筒DA002颗粒物排放量为0.1352t/a。  ③项目厂界无组织废气检测结果见下表。  表17 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** | | 2023.12.19 | 1 | 上风向1# | 0.217 | 天气：晴  气温：-4.3℃  气压：101.82kPa  风向：东南  风速：1.4m/s | | 下风向2# | 0.238 | | 下风向3# | 0.247 | | 下风向4# | 0.242 | | 2 | 上风向1# | 0.22 | 天气：晴  气温：-2.1℃  气压：101.75kPa  风向：东南  风速：1.3m/s | | 下风向2# | 0.252 | | 下风向3# | 0.249 | | 下风向4# | 0.245 | | 3 | 上风向1# | 0.213 | 天气：晴  气温：0.9℃  气压：101.61kPa  风向：东南  风速：1.5m/s | | 下风向2# | 0.243 | | 下风向3# | 0.25 | | 下风向4# | 0.249 | | 4 | 上风向1# | 0.222 | 天气：晴  气温：-0.7℃  气压：101.68kPa  风向：东南  风速：1.4m/s | | 下风向2# | 0.25 | | 下风向3# | 0.24 | | 下风向4# | 0.237 | | 2023.12.20 | 1 | 上风向1# | 0.225 | 天气：晴  气温：-6.4℃  气压：101.91kPa  风向：东北  风速：1.1m/s | | 下风向2# | 0.258 | | 下风向3# | 0.254 | | 下风向4# | 0.251 | | 2 | 上风向1# | 0.219 | 天气：晴  气温：-5.1℃  气压：101.85kPa  风向：东北  风速：1.3m/s | | 下风向2# | 0.244 | | 下风向3# | 0.249 | | 下风向4# | 0.253 | | 3 | 上风向1# | 0.224 | 天气：晴  气温：-1.6℃  气压：101.71kPa  风向：东北  风速：1.2m/s | | 下风向2# | 0.245 | | 下风向3# | 0.239 | | 下风向4# | 0.241 | | 4 | 上风向1# | 0.216 | 天气：晴  气温：-2.8℃  气压：101.79kPa  风向：东北  风速：1.2m/s | | 下风向2# | 0.235 | | 下风向3# | 0.247 | | 下风向4# | 0.242 |   本项目厂界颗粒物上风向、下风向无组织浓度值范围为：0.213~0.258mg/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，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》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18 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** | | 2023.12.19 | 南厂界 | 55 | | 西厂界 | 54 | | 北厂界 | 55 | | 2023.12.20 | 南厂界 | 54 | | 西厂界 | 51 | | 北厂界 | 54 | | 注：检测期间，东厂界外为空地，无建筑物，但已被围挡隔绝，不具备噪声检测条件。 | | |   由检测结果可知：本项目南、西、北厂界昼间噪声值为51~55dB(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，东厂界外为空地，无建筑物，但已被围挡隔绝，不具备噪声检测条件。  2、总量控制指标  表19 本项目总量控制指标   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **污染源** | **一期满负荷运行排放量t/a** | **一期满负荷运行排放总量t/a** | **环评批复一期许可排放量t/a** | | 颗粒物 | 排气筒DA001 | 0.216 | 0.3512 | 0.9520 | | 排气筒DA002 | 0.1352 | | 注：根据环评报告，本项目一期“年产30万立方米混凝土项目”总量控制指标为颗粒物0.9520t/a。 | | | | |   本项目为迁建项目，因现有工程未建设，待本项目建成后，现有工程将不存在，故现有工程污染物排放量全部以新带老削减。新乡市手牵手混凝土有限公司颗粒物排放量1.5421t/a全部替代给新乡市博驰建材有限公司。本项目一期满负荷运行颗粒物排放总量为0.3152t/a，满足本项目一期工程总量控制指标颗粒物0.9520t/a的要求。本项目建成后全厂不新增污染物排放量。  **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20 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，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。 | 本项目已进行排污登记。 | 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项目配料工序产生的粉尘经集气罩收集后引入1套脉冲袋式除尘器处理，尾气经1根15m高排气筒DA001排放。脉冲袋式除尘器对颗粒物处理效率为90%~91%、最大排放浓度为6.8mg/m3、最大排放速率为0.108kg/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，同时满足《新乡市生态环境局 关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织浓度限值10mg/m3的要求。  搅拌工序产生的粉尘经集气罩收集后引入1套脉冲袋式除尘器处理，2个水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓呼吸口产生的粉尘经各自筒仓仓顶自带的脉冲袋式除尘器处理，上述废气经处理后合并1根15m高排气筒DA002排放。排气筒DA002排放的颗粒物最大排放浓度为6.7mg/m3、最大排放速率为0.0312kg/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，同时满足《新乡市生态环境局 关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》有组织浓度限值10mg/m3的要求。  本项目厂界颗粒物上风向、下风向无组织浓度值范围为：0.213~0.258mg/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，同时满足《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》颗粒物厂界无组织浓度0.5mg/m3的限值要求。  ④验收检测期间，本项目南、西、北厂界昼间噪声值为51~55dB(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，东厂界外为空地，无建筑物，但已被围挡隔绝，不具备噪声检测条件。  ⑤项目一期产生的固废主要为除尘器收集粉尘、沉淀池产生的沉渣，均为一般固废，本项目新建一般固废间1座（100m2），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。除尘器收集粉尘、沉渣分类集中收集后暂存于一般固废暂存间，回用于生产。根据目前固废的实际产生情况，项目一期满负荷运行时的生产过程中固废产生量约为除尘器收集粉尘3.2t/a、沉渣17t/a。  项目固废处置措施符合项目环评及环评批复文件的要求，满足相关环保要求。  ⑥本项目一期工程满负荷运行污染物排放总量为颗粒物0.3152t/a，满足本项目一期工程总量控制指标颗粒物0.9520t/a的要求。  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** | **新乡市博驰建材有限公司年产30万立方米混凝土和15万立方米路沿石、透水砖项目（一期）** | | | | | | **项目代码** | | | **2307-410721-04-01-924923** | | **建设地点** | | **新乡市新乡县小冀镇西环路向西300米路北26号** | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | **C3021水泥制品制造** | | | | | | **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 113.750°**  **N 35.181°** | | |
| **设计生产能力** | **混凝土30万m3/a、路沿石10万m3/a、透水砖5万m3/a** | | | | | | **实际生产能力** | | | **一期工程：混凝土30万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** | **新乡市生态环境局新乡县分局** | | | | | | **审批文号** | | | **新环表[2023]25号** | | **环评文件类型** | | **报告表** | | | | |
| **开工日期** | **2023.09.25** | | | | | | **竣工日期** | | | **2023.11.15** | | **排污许可证申领时间** | | **2023.11.20** | | | | |
| **环保设施设计单位** | **郑州厚远机械设备有限公司** | | | | | | **环保设施施工单位** | | | **郑州厚远机械设备有限公司** | | **本工程排污许可证编号** | | **91410721MA9K6R1120001Y** | | | | |
| **验收单位** | **新乡市博驰建材有限公司** | | | | | | **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%~91%** | | | | |
| **投资总概算（万元）** | **1000** | | | | | | **环保投资总概算(万元)** | | | **20** | | **所占比例（%）** | | **2** | | | | |
| **实际总投资** | **800万元** | | | | | | **实际环保投资(万元)** | | | **16** | | **所占比例（%）** | | **2** | | | | |
| **废水治理（万元）** | **3** | | **废气治理（万元）** | | **10** | **噪声治理（万元）** | **2** | **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** | | **新乡市博驰建材有限公司** | | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | **91410721MA9K6R1120** | | **验收时间** | | **2024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** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **化学需氧量** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **氨氮** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **石油类** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **废气** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **二氧化硫** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **工业粉尘** | **1.5421** | **6.8** | | **10** | |  |  | | **0.3512** | **0.9520** | **1.5421** | **0.3512** | **1.3029** |  | | | **-1.1909** | |
| **氮氧化物** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |
| **VOCs** | **/** | **/** | | **/** | |  |  | | **/** | **/** |  | **/** | **/** |  | | | **/** | |

填表单位（盖章）：新乡市博驰建材有限公司 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