**包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目竣工环境保护**

**验收监测报告表**

**（报备版）**

****

**建设单位：包头市云升商品混凝土有限责任公司**

**编制单位：内蒙古恒胜测试科技有限公司**

**二〇二〇年十一月**

****

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位： | 包头市云升商品混凝土有限责任公司 |
| 建设单位法人代表： | （签字） |
| 建设单位项目负责人： | （签字） |
| 编制单位： | 内蒙古恒胜测试科技有限公司 |
| 编制单位法人代表： | （签字） |
| 填表人： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：包头市云升商品混凝土有限责任公司 | 建设单位：内蒙古恒胜测试科技  有限公司 |
| 电话：18004722859 | 电话：0472-5114530 |
|  | 传真：0472-5114530 |
| 邮编：014080 | 邮编：014030 |
| 地址：包头市云升商品混凝土有限责任公司预留地 | 地址：包头市稀土高新区青工南路14号寅岗大楼二楼 |

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 包头市云升商品混凝土有限责任公司 | | | | |
| 建设项目性质 | □新建 ☑改扩建 □技改 □迁建 | | | | |
| 建设地点 | 包头市云升商品混凝土有限责任公司预留地 | | | | |
| 主要产品名称 | 商品混凝土 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产25万m³ | | | | |
| 实际生产能力 | 年产12.5万m³ | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2019年12月24日 | 开工建设时间 | 2020年8月 | | |
| 调试时间 | 2020年10月 | 验收现场  监测时间 | 2020年10月28～29日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 包头市白云鄂博矿区环境保护局 | 环评报告表  编制单位 | 北京中企环能科技有限公司 | | |
| 环保设施  设计单位 | — | 环保设施  施工单位 | — | | |
| 投资总概算 | 70（万元） | 环保投资总概算 | 26.4 | 比例 | 37.71% |
| 实际总概算 | 70（万元） | 环保投资 | 27.4 | 比例 | 39.14% |
| 验收监  测依据 | （1）《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日实施；  （2）《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行)；  （3）《中华人民共和国大气污染防治法》((2018年10月26日起施行)；  （4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修订)；  （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日起施行)；  （6）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起施行）；  （7）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；  （8）《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日起施行)  （9）《内蒙古自治区环境保护厅关于建设项目（非辐射类）竣工环境保护验收有关工作的通知》内环办[2018]392号(2018年8月24日起施行)；  （10）《内蒙古自治区土壤污染防治条例（草案）》(2020年9月24日起施行)；  (11)《包头市大气污染防治条例》(2018年10月1日起施行)；  （12）《包头市排污许可证管理办法》（2012年8月1日起施行）；  （13）《包头市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（2018年12月5日）；  （14）《包头市云升商品混凝土有限责任公司环境影响报告登记表》（2013年3月18日）；  （15）《包头市云升商品混凝土有限责任公司环境影响报告登记表》批复：白环表［2013］02号，2013年3月18日；  （16）《包头市云升商品混凝土有限责任公司建设项目竣工环境保护验收申请》验收申请登记卡：白环验卡［2014］01号，2014年11月20日；  （17）《包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目环境影响报告表》北京中企环能科技有限公司，2019年12月；  （18）《包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目环境影响报告表的批复》白环审［2019］6号，2019年12月14日；  （19）《包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目环境保护验收监测委托书》；  （20）《关于包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目环境保护验收监测方案》。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，见表1-1所示。  **表1-1 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **功能区类别** | **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** | | 2 | ≤60 | ≤50 |   2、项目无组织废气颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3中无组织排放限值，见表1-2所示。  **表1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **执行类别** | **差值限值** | | 颗粒物 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013） | 0.5mg/m³ |   3、一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单； | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  **1项目概况**  **1.1现有工程概况**  包头市云升商品混凝土有限责任公司位于白云鄂博矿区污水处理厂东侧，生产规模为年产商品混凝土25万m³。现有工程于2013年3月18日取得白云鄂博环保局审批（白环表〔2013〕02号）。该项目于2014年11月20日通过白云鄂博环保局环境保护验收，并正式投产运行。  由于建材市场需求增大，供货速度加快，为提高生产效率，包头市云升商品混凝土有限责任公司拟进行扩建工程。计划扩建HZS120混凝土生产线1条，扩建生产规模为年生产商品混凝土25万m³，现场实际扩建YH2S60混凝土生产线1条，年生产商品混凝土12.5万m³。  **1.2扩建工程概况**  本项目位于包头市白云鄂博矿区污水处理厂东侧（包头市云升商品混凝土有限责任公司预留空地），主要生产商品混凝土。  包头市云升商品混凝土有限责任公司委托北京中企环能科技有限公司进行该项目的环境影响评价工作，于2019年12月完成了《包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目》环境影响报告表的编制。2019年12月24日取得包头市白云鄂博矿区环境保护局批复文件（白环审［2019］6号）。  本项目于2020年4月22日向包头市生态环境局白云鄂博矿区分局进行应急预案备案，备案编号为：150206-2020-002-L。  本项目于2020年03月30日申请排污登记，登记编号为：911502065528118568001X。  根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）和“关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告”（环境保护部 国环规环评[2017]4号文）及附件《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及国家环境保护部、内蒙古环保厅的有关要求，包头市云升商品混凝土有限责任公司组织开展该项目的环境保护设施自主验收工作。  2020年10月23日，内蒙古恒胜测试科技有限公司受包头市云升商品混凝土有限责任公司委托，组织相关技术人员对企业进行了现场勘查，2020年10月27日编制验收监测方案，2020年10月28日～2020年10月29日内蒙古恒胜测试科技有限公司对本项目无组织废气、厂界噪声进行了环保验收监测。2020年11月编制完成了《包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》。  **1.2项目所在地及其平面布置**  本项目位于包头市白云鄂博矿区污水处理厂东侧（包头市云升商品混凝土有限责任公司预留空地，不新增占地），中心坐标为北纬41°46'44.60"，东经109°58'52.42"。项目环评四邻关系及敏感目标与实际情况对照见表2-1。  **表2-1 环评四邻关系及敏感目标与实际情况对照表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评调查** | | **实际调查** | | **落实情况** | | **四邻情况** | **敏感点** | **四邻情况** | **敏感点** | | 项目北侧紧邻矿区道路，隔路为空地；西侧为白云污水处理厂；南侧紧邻包头市汇丰盈化工有限公司；东侧为空地 | 项目所在区域无重点保护文物及珍稀动植物资源，本项目环境保护目标  白云鄂博矿区距离厂界631m。 | 项目西侧和北侧为白云污水处理厂；东侧和南侧为空地。详见项目外环境关系图附图3。 | 项目所在地位于白云鄂博矿区，区域内无重点保护文物及珍稀动植物资源。距离项目区最近的敏感点为西南侧的白云鄂博矿区生活区约631m。 | 无新增敏感保护目标 |   本项目扩建工程内容为搅拌站、筒仓和辅助工程建设，项目北侧为办公室，东北侧为大门，南侧为料仓，中部为搅拌站区域。其中现有搅拌生产线位于西侧，南北方向布置，上料仓位于料仓外为三面封闭结构。本次扩建项目与现有生产线呈并列状，方便生产加工。  项目地理位置图见附图1。  项目厂区平面布置图见附图2。  项目与外环境关系图见附图3。  项目环境保护目标见附图4。  **1.3本次项目验收范围**  本次验收内容主要为新建1座YH2S60搅拌站、4个粉状原料筒仓、1套皮带输送机、1套上料系统及其配套的环保设施。  **1.4项目环评投资及实际投资情况**  项目总投资70万元，其中环保实际投资26.4万元，环保投资占总投资的37.71%。项目实际总投资70万元，环保投资27.4万元，占项目总投资的39.14%。  **1.5项目建设规模及主要建设内容**  本项目扩建工程内容为搅拌站、筒仓和辅助工程建设，项目于厂区现有空地新建YH2S60混凝土生产线1条，生产规模为年产商品混凝土12.5万m³，并新增4个筒仓，其中3个用于存放水泥，1个存放粉煤灰。本项目实施后，厂区商品混凝土的总加工规模可达到37.5万m³/a。  本扩建项目产品方案见表2-2。  **表2-2 本扩建项目产品方案**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **产品名称** | **设计年生产量** | **实际年生产量** | | 商品混凝土 | 25万m³ | 12.5万m³ |   本项目依托现有工程建设内容见表2-3.  **表2-3 本项目依托现有工程一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **环评登记表及批复：白环表[2013]02号** | | | | | **工程** | **项目名称** | **建设内容** | **验收文号** | | 储运工程 | 料仓 | 厂区南侧建设，设计规格为62m×35m×10m，彩钢结构，全封闭，占地面积2170m2，用于存放砂石料。碎石与沙子分区堆放，堆高8m，碎石料仓与沙子料仓最大容量均为4300m3。 | 已验收：白环验卡[2014]01号 | | 场内运输 | 场内材料由一台装载机运输，厂区内道路全部硬化。 | | 场外运输 | 场外运输依托现有道路，路面宽14m，全部采用汽运，主要运输车辆为混凝土泵车和混凝土运输车。 | | 附属工程 | 办公楼 | 占地面积500㎡，用于办公和员工休息。 | | 实验室 | 单层，占地面积约100㎡，用于混凝土质量检测。 | | 公用工程 | 供电 | 供电电源来源于区域电网。 | | 给水 | 本项目无新增生活用水；生产用水拟采用白云污水处理厂中水，由罐车装运入厂。 | | 供暖 | 项目冬季不生产，无需供暖。 |   项目实际建设内容与环评建设内容对照情况见表2-4。  **表2-4 项目实际建设内容与环评建设内容对照表**   | **工程** | **项目名称** | **环评建设内容** | **实际建设内容** | **落实情况** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 加工区 | 项目新增HZS120混凝土生产线1条，主要由配料站、斜皮带机、搅拌主机、搅拌主楼和控制室组成。 | 项目新增YH2S60混凝土生产线1条，主要由配料站、斜皮带机、搅拌主机、搅拌主楼和控制室组成。 | 扩建 | | 储运工程 | 筒仓 | 位于搅拌站搅拌主机南侧，共有4个200m3的筒仓，其中3个用于存放水泥，另外1个存放粉煤灰。 | 与环评建设内容一致 | 扩建 | | 输送廊道 | 新建物料输送廊道30m，均全封闭。 | 新建物料输送廊道15m | 扩建 | | 环保工程 | 废气 | 水泥仓、粉煤灰仓全封闭，仓顶配滤袋式除尘器处理，除尘效率不低于99.9%；配料搅拌工序位于封闭式搅拌楼，设置1台集气罩集中收集后由袋式除尘器进行处理，除尘效率不低于99.9%； | 与环评建设内容一致 | 扩建 | | 装卸工序置于封闭料仓，定期洒水抑尘； | 现有工程已建设 | 已验收 | | 废水 | 厂区设化粪池1座（10m³），生活污水排入化粪池，定期由吸污车运往白云污水处理厂处理。罐车清洗废水、搅拌机清洗、实验室废水经沉淀池沉淀处理后，回用生产。厂区设置沉淀池1座，规格为5m×2m×2m，确保防渗透系数小于1×10-10cm/s。 | 厂区已接通污水管网，生活污水直接排入白云污水处理厂处理 | / | | 罐车清洗废水、搅拌机清洗、实验室废水经二级沉淀池沉淀处理后，回用生产。厂区设置二级沉淀池1座，确保防渗透系数小于1×10-10cm/s。 | 新建 | | 噪声 | 采用低噪声设备，维持设备处于良好的运转状态、对搅拌机、皮带输送机及水泵等设备运行噪声，采用消声减振措施。 | 与环评建设内容一致 | 扩建 | | 固体废物 | 生活垃圾集中收集环卫部门统一处理；除尘灰及生产废料暂存于料仓回用生产，不外排。 | 与环评建设内容一致 | / |   **1.6项目主要生产设备：**  项目扩建工程实际生产设备与环评文件要求生产设备对照情况见表2-5。  **表2-5 项目扩建工程实际生产设备与环评文件要求生产设备对照表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环评阶段** | | | **实际建设** | | |  | | **设备名称** | **单位** | **数量** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **备注** | | 1 | HZS120型混凝土搅拌主机 | 套 | 1 | YH2S60型混凝土搅拌主机 | 套 | 1 | / | | 2 | 斜皮带机 | 套 | 1 | 斜皮带机 | 套 | 1 | 45m | | 3 | 水称量供给系统 | 套 | 1 | 水称量供给系统 | 套 | 1 | / | | 4 | 水泥称量系统 | 套 | 1 | 水泥称量系统 | 套 | 1 | / | | 5 | 砂石料称量系统 | 套 | 1 | 砂石料称量系统 | 套 | 1 | / | | 6 | 粉煤灰称量系统 | 套 | 1 | 粉煤灰称量系统 | 套 | 1 | / | | 7 | 外加剂称量系统 | 套 | 1 | 外加剂称量系统 | 套 | 1 | 依托还是新建/ | | 8 | 配料机 | 套 | 1 | 配料机 | 套 | 1 | 2个料斗/套，共2个，30m3/个 | | 9 | 水泥筒仓 | 个 | 3 | 水泥筒仓 | 个 | 3 | 200m3/个，共3个 | | 10 | 粉煤灰筒仓 | 个 | 1 | 粉煤灰筒仓 | 个 | 1 | 200m3/个，共1个 | | 11 | 添加剂罐 | 个 | 1 | 添加剂罐 | 个 | 1 | 依托现有工程，已验收。 | | 12 | 布袋除尘器 | 个 | 1 | 布袋除尘器 | 个 | 1 | 搅拌主机收尘装置，新增1套 | | 13 | 滤袋式除尘器 | 个 | 4 | 滤袋式除尘器 | 个 | 4 | 每个筒仓一个 |   项目扩建工程实际建设生产设备与环评阶段生产设备一致。  **1.7劳动定员以及生产制度：**  项目不新增劳动定员，依托现有劳动定员9人；每天工作8小时，年工作200天。  **1.8项目变更情况**  通过对《包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目环境影响报告表》中的建设项目性质、规模、地点、生产工艺以及环境污染防治措施等方面的要求与实际建设内容的对比可知，主要建设内容基本一致，项目无重大变动。  具体变动情况见表2-6。  **表2-6 项目主要变动情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环评要求内容** | **实际建设内容** | **说明** | | 1 | 扩建1条HZS120混凝土生产线，年产25万m³混凝土 | 扩建1条YH2S60混凝土生产线，年产12.5万m³混凝土 | 生产规模减半 | | 2 | 投料系统位于料仓内 | 投料系统位于料仓外进行三面封闭 | 投料系统三面封闭 | | 3 | 新建1个添加剂罐 | 扩建工程添加剂罐依托现有工程已建设的添加剂罐 | 可以满足生产需求 | | 4 | 厂区设化粪池1座（10m³），生活污水排入化粪池，定期由吸污车运往白云污水处理厂处理。 | 厂区已接通污水管网，生活污水直接排入白云污水处理厂处理。 | 厂区已接通污水管网 | | 5 | 罐车清洗废水、搅拌机清洗、实验室废水经沉淀池沉淀处理后，回用生产。沉淀池依托现有工程。 | 罐车清洗废水、搅拌机清洗、实验室废水经二级沉淀池处理后，回用厂区洒水抑尘，二级沉淀池为本次新建。 | 项目新建1座二级沉淀池 | |
| **原辅材料消耗及水平衡：**  **1、扩建工程原辅材料及能源消耗**  本项目生产所用原料主要为水泥、粉煤灰、砂石，产品为商品混凝土，项目物料用量、来源、运输方式及能源消耗情况见表2-7。  本项目生产所用能源主要为水和电。水主要用于搅拌工段。  **表2-7 原料用量、运输方式及能源消耗表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评阶段原辅材料用量** | | | **实际生产阶段原辅材料用量** | | |  | | **物料名称** | **单位** | **用量** | **物料名称** | **单位** | **用量** | **备注** | | 水泥 | 万t/a | 5.375 | 水泥 | 万t/a | 2.6875 | 外购汽运，水泥筒仓储存，最大储存量为600t | | 砂 | 万t/a | 16.75 | 砂 | 万t/a | 8.375 | 外购汽运，料仓储存，最大储存量为500m3 | | 碎石 | 万t/a | 26.5 | 碎石 | 万t/a | 13.25 | 外购汽运，料仓储存，最大储存量为500m3 | | 添加剂 | 万t/a | 2.75 | 添加剂 | 万t/a | 1.375 | 外购汽运，储存于厂区添加剂罐，最大储存量为5t | | 粉煤灰 | 万t/a | 2.375 | 粉煤灰 | 万t/a | 1.1875 | 外购汽运，粉煤灰筒仓储存，最大储存量为100t | | 电 | 万KWh/a | 57.4 | 电 | 万KWh/a | 28.7 | 区域电网 | | 生产用水 | 万t/a | 1.63 | 生产用水 | 万t/a | 0.817 | 生产用水采用白云污水处理厂中水 |   备注：   1. 供电   项目年用电量为28.7万KWh/a，由区域电网提供，搭接线路较方便，电力供应有保障。  （2）采暖  本项目为商品混凝土建设项目，年生产200天，由于建筑行业受季节限制，该项目冬季不进行生产，冬季办公室值守人员采用电暖气供暖。  **2、水平衡：**  2.1给水  本项目用水主要为生产用水，用水量为40.85m³/d（8170m³/a)；生产用水采用白云污水处理厂中水，由罐车拉入厂内，存于储水池内备用（储水池长7.6m、宽6x、高3.9m）。  2.2排水  项目生产废水循环使用，不外排。车辆冲洗废水进入厂区沉淀池，废水经处理后回用于厂区抑尘。  项目职工生活污水通过污水管网直接排入白云污水处理厂处理。  项目水平衡见图2-1。  新鲜40.85  搅拌用水  产品带走39.9  0.65  抑尘用水  冲洗用水  二级沉淀池  0.2  40  损失0.65  损失0.01  损失0.04  回用  **图2-1 水平衡图 单位t/d** |
| **主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图、标出产污节点）**  **生产工艺简述：**  （1）原料运输  原料由场外经汽车运输至厂区。  **运输过程中主要产生运输扬尘。**  （2）储运  本项目生产所用原料包括砂料、石子、粉煤灰、水泥和水。  骨料：骨料（砂料、石子）经汽车从厂区外分别运至厂区料仓内砂石堆放区储存，本项目外购砂料、碎石进场前已清洗干净，厂区内不再进行清洗。  水泥、粉煤灰等：散装水泥及粉煤灰等借助罐车上的气化装置，以压缩空气为动力，将原料罐车的罐体与筒仓的管道相连，由蝶阀控制，利用罐内外压差排出送至筒仓储存。  **原料贮备过程中产生的废气污染源主要为砂料、石子和粉煤灰、水泥卸料储存过程中产生的粉尘。水泥罐车、粉煤灰罐车将水泥与粉煤灰加压打入筒仓时，筒仓顶部呼吸孔将会产生一定的粉尘，本项目水泥筒仓、粉煤灰筒仓自带仓顶除尘器，粉尘经仓顶除尘器净化后由仓顶排气筒排放，本项目砂料与石子堆存于封闭式料仓内，并分区堆放，砂料和石子在堆存、装卸产生一定的无组织粉尘，定期进行洒水抑尘，保持物料表面湿润，控制粉尘的产生。**  （3）投料配料  骨料经铲车从料场将其推至进各个料斗，骨料落入各骨料称量斗，分别对各种骨料按配比重量称量，称好的骨料再由称量斗下的皮带输送机输送到搅拌机内；水泥和粉煤灰等在筒仓内经螺旋输送机通过计量后送至搅拌机；泵送剂由自吸泵从泵送剂罐内抽至称量箱称量，称好的泵送剂经喷水器喷入搅拌机；水由储水池抽入称量箱称量，称好的水由增压泵抽出经喷水器喷入搅拌。  **骨料计量过程中产生的废气污染源主要是铲车运送物料过程中粉尘的逸散，皮带输送过程中产生的粉尘，计量过程中产生的粉尘，铲车运送过程中覆盖遮盖物，皮带为封闭式，因此，皮带输送过程中产生的粉尘不会进入大气环境，计量过程为封闭式操作。螺旋进料机、泵类设备等均设置于封闭式车间，泵类设备设置减震装置，通过隔声降噪减震降低对周围环境影响。**  （4）搅拌：已按一定比例配比好的石子、砂、水泥、粉煤灰、水及泵送添加剂等在搅拌机中搅拌混匀后产出产品，然后进入混凝土运输车外运。  **搅拌过程中产生的废气污染源主要为各类原料进入搅拌机受料斗时，将逸出粉尘，搅拌机搅拌初期也会产生一定的粉尘，本项目共1台搅拌机，搅拌机受料斗上方设置1个集气罩，将粉尘废气引入1台袋式除尘器处理后回用生产。噪声污染源为螺旋输送机、皮带输送机、搅拌机，采取将搅拌机安装在符合隔振设计的混凝土基座上的降噪措施。**  （5）出料：搅拌均匀后产出产品，直接进入混凝土运输车外运，不在厂区暂存。  商品混凝土生产工艺流程如下：  搅拌机  混凝土罐车  图例：G废气 W废水 N噪声 S固废  外运  水  水泥、粉煤灰  石子、砂子  G N  N  G  堆场  G  水槽  料仓  计量  计量  计量  S N G  料斗  **图2-2 商品混凝土生产工艺流程图**   |  | | --- | | 586417dada23a0adf1ff1e0cbcd361e | | **图2-3 项目扩建工程YH2S60搅拌站生产线** | |

**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. **废水的产生**   本项目生产用水主要为混凝土搅拌用水，搅拌用水均随物料进入产品，无外排污水。  项目废水来源主要为车辆清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗废水。本项目无新增劳动定员生活污水通过污水管网直接排入白云污水处理厂。  **1.1车辆清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗废水**  项目车辆清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗产生的废水。  治理措施：均排入厂区二级沉淀池，废水经处理后回用于厂区洒水抑尘。   |  | | --- | | be98c240891a299757dcb46b722a373 | | **图3-1 二级沉淀池** |   **二级沉淀池工作流程：**项目搅拌机清洗废水排入罐车内，由罐车排入二级沉淀池沉淀处理，混凝土车辆从蓄水池接水清洗，清洗废水排入二级沉淀池，废水经一级沉淀后流入二级沉淀池继续沉淀，二级沉淀池沉淀后的废水由水泵将水抽到罐车内，回用于厂区洒水抑尘。  一、二级沉淀池的污泥清理：使用挖机清理沉淀池的污泥，污泥回用于生产不外排。  **1.2生活污水**  本项目现有工作人员生活污水排入污水管网至白云污水处理厂处理。  **表3-1 废水治理措施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **排放量** | **治理措施** | **排放去向** | | 1 | 清洗及冲洗废水 | 40.52m³/a | 设有1座二级沉淀池，排入二级沉淀池沉淀处理后，用于洒水抑尘。 | 不外排 | | 2 | 生活污水 | — | 排入污水管网 | 不外排 |   **2、废气的产生**  项目运营期间主要废气污染源为：料仓、砂石装卸粉尘；砂石投料系统扬尘；皮带输送扬尘；配料搅拌粉尘；水泥、粉煤灰筒仓粉尘；运输车辆扬尘。  **2.1料仓、砂石装卸粉尘**  本项目原材料砂料、石子均为外购，由汽车拉运至厂区封闭式暂存间分区堆放。  治理措施：本项目使用砂料、碎石粒径较大，且装卸过程中进行洒水抑尘，碎石、砂料均暂存于封闭式料仓内，定期洒水抑尘。   |  |  | | --- | --- | | 60038e8c2a8a1209477abb21319c792 | 55e7dc30331043192f87f5f98920c92 | | **图3-2 全封闭式料仓** | |   **2.2砂石投料系统扬尘**  本项目砂石投料过程中产生的扬尘。  治理措施：本项目砂石原料较难起尘，砂石投料仓为三面封闭结构。   |  | | --- | | 8ede3677618bc349047089f1504e79b | | **图3-3 砂石投料系统（三面封闭）** |   **2.3皮带输送扬尘**  项目区内砂石输送过程中产生的粉尘。  治理措施：项目区内砂石输送过程中搅拌站采用全封闭的皮带输送系统，有效抑制粉尘产生。   |  | | --- | | 78de3ed38af4930845cc27991b49a4f | | **图3-4 全封闭皮带输送系统** |   **2.4配料搅拌粉尘**  本项目沙子与碎石由装载机送入料斗后进行配料，水泥由螺旋输送机直接送入料斗后配料；配料完成后的水泥、沙子、碎石一同由皮带输送机送至搅拌机加水搅拌，  治理措施：混凝土配料机、料斗、搅拌机均布置于封闭式搅拌楼内，封闭式搅拌楼设置1台集气罩，废气集中收集后由袋式除尘器进行处理。除尘灰通过脉冲返板法直接自动收集后回用生产，无需人工收集。   |  | | --- | | 78de3ed38af4930845cc27991b49a4f | | **图3-5 搅拌楼** |   **2.5水泥、粉煤灰筒仓粉尘**  水泥和粉煤灰原辅料通过运输车与相应筒仓管道封闭直连，以压缩空气吹入形式进入相应筒仓，然后采取密闭螺旋输送机进行计量给料。空压机向筒仓打料时仓顶呼吸口会产生粉尘。  治理措施：水泥、粉煤灰通过气力输送进入筒仓产生的粉尘，经筒仓顶端自带的收尘器处理后由仓顶排气筒排放。   |  | | --- | | 586417dada23a0adf1ff1e0cbcd361e | | **图3-6 粉状（粉煤灰、水泥）原料筒仓** |   **2.6运输车辆扬尘**  项目运输水泥、粉煤灰粉料过程中车辆产生的扬尘；砂石运输车辆产生的扬尘。  治理措施：项目水泥、粉煤灰粉状原料采用封闭罐车运输，此过程不产生粉尘。  砂石运输车辆不宜过满，采用苫布遮盖，厂区道路进行硬化，定期洒水清扫，厂区进行绿化。   |  |  | | --- | --- | | **cfeb1d7e81a61aea9e88f9c3ff4fbae** |  | | **图3-7 地面硬化** | **图3-8 砂石料运输车辆苫布遮盖** |   项目各工序粉尘产生及治理措施一览表见表3-2。  **表3-2 各工序粉尘产生及治理措施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产尘工序** | | **治理措施** | **备注** | | 1 | 料仓、砂石装卸粉尘 | | 装载机装卸砂石过程均在全封闭的料仓内进行，定期洒水抑尘 | / | | 2 | 砂石投料系统扬尘 | | 砂石投料仓为三面封闭结构 |  | | 3 | 皮带输送扬尘 | | 全封闭皮带输送系统 |  | | 4 | 配料搅拌粉尘 | | 封闭式搅拌楼内设置1台集气罩，废气集中收集后由袋式除尘器进行处理 |  | | 5 | 水泥、粉煤灰筒仓粉尘 | | 经筒仓顶端自带的收尘器处理后，由仓顶排气筒排放 |  | | 3 | 运输车辆扬尘 | 水泥、粉煤灰粉料运输车辆扬尘 | 采用封闭的罐车运输。 |  | | 运输砂石扬尘、行驶过程路面扬尘 | 苫布遮盖+厂区道路硬化+厂区进行洒水、清扫+绿化 |   **3固体废物的产生及治理措施**  项目运营期间固体废物为不合格混凝土、袋式除尘器除尘灰及生活垃圾。  **3.1不合格混凝土**  废混凝土产生量约30t/a。  治理措施：废混凝土作原料，暂存于料仓，回用于生产，不外排。  **3.2除尘灰**  本项目营运期产生的除尘灰量约15t/a  治理措施：除尘灰定期收集暂存于料仓，回用于生产，不外排。  **3.3生活垃圾**  本项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。现有员工生活垃圾集中收集后，定期交由环卫部门统一收集处理。  项目固体废物产生及治理措施一览表见表3-3。  **表3-3 固体废物产生及治理措施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生量（约）** | **治理措施** | **备注** | | 1 | 废混凝土 | 30t/a | 回用于生产 | 不外排 | | 2 | 除尘器收集粉尘 | 15t/a | 回用于生产 | 不外排 | | 3 | 生活垃圾 | / | 垃圾箱，环卫部门清运 | 不外排 |   **4、噪声的产生**  项目运营期间噪声来源主要为：生产过程中装载机、搅拌系统电机、皮带输送机、风机、水泵以及运输车辆产生的噪声。  **4.1设备噪声的产生及治理措施**  治理措施：生产设备置于封闭厂房内，经减振、隔声、距离衰减等措施进行降噪。   |  | | --- | | 78de3ed38af4930845cc27991b49a4f | | **图3-9 隔音降噪+基础减振** |   **4.2运输车辆噪声**  运输车辆产生的噪声。  治理措施：采取运输车辆进行限速、严禁鸣笛以及厂区路面硬化等措施进行降噪。  噪声产生及治理措施一看表见表3-4。  **表3-4 噪声产生及治理措施一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声来源** | **治理措施** | **备注** | | 1 | 生产设备运行噪声 | 厂房隔声+减振+距离衰减 | / | | 2 | 运输车辆噪声 | 限速+禁止鸣笛+路面硬化 | / |   **5其他环保设施**  5.1建设1座二级沉淀池  项目罐车、搅拌机冲洗废水建设160m³二级沉淀池，池体构筑物防渗措施采用等效黏土层，土工膜进行建设，渗透系数能够满足1.0×10-10cm/s的要求。二级沉淀池已建。相关设施见图3-10。   |  | | --- | | b3305e8182f8c633824e95a405c0ab6 | | **图3-10 二级沉淀池照片** |   5.2应急预案编制情况  本项目于2020年4月22日向包头市生态环境局白云鄂博矿区分局进行应急预案备案，备案编号为：150206-2020-002-L。  应急预案备案登记表见报告附件7所示。  5.3运营期环境监测计划  本扩建工程监测计划引用项目环评文件中规定的监测计划内容。  **表4-1 运营期项目污染物监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源监测** | **监测指标** | **监测位置** | **监测方式** | **监测频次** | | 废气 | TSP | 厂界四周 | 定期监测 | 每年1次 | | 噪声 | 连续等效A声级 | 厂界噪声测点 | 定期监测 | 每年2次，每次2天，  每天昼、夜各1次 |   **6竣工环保验收监测示意图**  本次竣工环保验收监测，对本次验收项目厂界无组织颗粒物及厂界噪声进行了监测，监测点位图见图3-11。   |  | | --- | |  | | **图3-11 厂界噪声、无组织废气监测点位示意图** |   **7“三同时”验收及环保投资**  项目总投资70万元，其中环保实际投资26.4万元，环保投资占总投资的37.71%。项目实际总投资1200万元，环保投资27.4万元，占项目总投资的39.14%。  环保措施投资见表3-5。  **表3-5 环保投资一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | **排放源** | **环评环保措施** | **实际环保措施** | **环保投资/万元** | | | **环评** | **实际** | | 废气 | 水泥仓、粉煤灰仓 | 水泥仓、粉煤灰仓全封闭，仓顶配滤袋式除尘器处理，除尘效率不低于99.9% | 水泥仓、粉煤灰仓全封闭，自带滤袋式除尘器处理后由仓顶排气筒排放 | 18 | 15 | | 装卸粉尘 | 封闭厂房，定期洒水抑尘； | 封闭料仓，定期洒水抑尘 | -- | -- | | 配料搅拌粉尘 | 封闭式搅拌楼，设置1台集气罩集中收集后由袋式除尘器进行处理，除尘效率不低于99.9% | 封闭式搅拌楼，集气罩集中收集后由袋式除尘器处理 | 5 | 10 | | 废水 | 生活污水 | 厂区设化粪池1座（10m3），生活污水排入化粪池，定期由吸污车运往白云污水处理厂处理 | 生活污水排入污水管网至白云污水处理厂处理 | -- | -- | | 生产废水 | 沉淀池（20m3，防渗处理，等效粘土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数小于K≤10-10cm/s） | 1座二级沉淀池，已做防渗 | 2 | 2 | | 噪声 | 汽车和设备噪声 | 基础减振、高噪声设备消声； | 基础减振、厂房隔声、距离衰减 | 0.4 | 0.2 | | 固废 | 生产废料 | 暂存于料仓回用生产，不外排 | 暂存于料仓回用生产，不外排 | 1 | 0.1 | | 除尘灰 | 暂存于料仓回用生产，不外排 | 暂存于料仓回用生产，不外排 | 0.1 | | 合计 | | | | 26.4 | 27.4 |  | 26.4 |   本项目在设计、施工和试生产期间，严格落实环保设施的“三同时”制度，可实现污染物达标排放。环境保护“三同时”验收环保设施落实情况见表3-6，环评批复与实际落实情况见表3-7。  **表3-6 项目“三同时”验收环保设施落实情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **污染源** | **环评防治措施** | **处理效果** | **验收标准** | **实际情况** | **落实情况** | | 废气 | 水泥仓、粉煤灰仓 | 水泥仓、粉煤灰仓全封闭，仓顶配滤袋式除尘器处理后由仓顶排气筒排放，除尘效率不低于99.9% | 达标排放 | 满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3标准限值 | 水泥、粉煤灰筒仓顶端自带收尘器处理后，由仓顶排气筒排放 | 已落实 | | 装卸粉尘 | 封闭厂房，定期洒水抑尘； | 达标排放 | 封闭料仓，定期洒水抑尘 | | 配料搅拌粉尘 | 封闭式搅拌楼，设置1台集气罩集中收集后由袋式除尘器进行处理，除尘效率不低于99.9% | 达标排放 | 封闭式搅拌楼内设置1台集气罩，废气集中收集后由袋式除尘器进行处理 | | 噪声 | 厂界噪声 | 低噪声设备、隔声、消声、减振等 | 达标排放 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 | 厂房隔声、基础减振、距离衰减等 |  | | 废水 | 生活污水 | 厂区设化粪池1座（10m3），生活污水排入化粪池，定期由吸污车运往白云污水处理厂处理 | 不外排 | / | 无新增劳动定员，无新增生活污水产生，现有工作人员生活污水排入污水管网至白云污水处理厂处理。 |  | | 生产废水 | 沉淀池（20m3，防渗处理，等效粘土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数小于K≤10-10cm/s） | 不外排 | / | 排入二级沉淀池，用于厂区洒水抑尘 |  | | 固体废物 | 生产废料 | 暂存于料仓回用生产，不外排 | 合理处置 | / | 暂存于料仓回用生产，不外排 | 已落实 | | 除尘灰 | 暂存于料仓回用生产，不外排 | 合理处置 | / | 暂存于料仓回用生产，不外排 |   **表3-7 环评批复要求与实际建设内容对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **环评批复文件要求**  **（白环审[2019]6号）** | **项目实际情况** | **落实**  **情况** | | 项目水泥仓、粉煤灰仓全封闭，仓顶配滤袋式除尘器处理，除尘效率不低于99.9%；碎石、砂料堆场须进行全封闭，装卸过程中进行洒水降尘；装卸工序置于封闭厂房，定期洒水抑尘；配料搅拌工序位于封闭式的搅拌楼内，设置1台集气罩集中收集后由袋式除尘器进行处理，除尘效率不低于99.9%。以上污染物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准限值要求。 | 项目水泥筒仓、粉煤灰筒仓全封闭，仓顶配滤袋式除尘器处理后，由仓顶排气筒排放；碎石、砂料堆场全封闭，装卸过程中进行洒水降尘；装卸工序置于封闭厂房，定期洒水抑尘；配料搅拌工序位于封闭式的搅拌楼内，设置1台集气罩集中收集后由袋式除尘器进行处理。 | 已落实 | | 项目无生产废水产生，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用生产。项目不新增生活污水，现有生活污水排入化粪池，定期由吸污车运往白云污水处理厂处理，不外排。 | 项目无生产废水产生，车辆清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗产生的废水。均排入厂区二级沉淀池，废水经沉淀池处理后回用于厂区洒水抑尘。  生活污水排入污水管网至白云污水处理厂处理。 | 已落实 | | 项目噪声主要为生产设备和车辆运输运行时产生的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。 | 项目噪声经厂房隔声、基础减振、距离衰减等措施降噪。 | 已落实 | | 项目固体废弃物主要为不合格混凝土、袋式除尘器除尘下灰，均暂存于料仓回用生产，不外排。本项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。 | 项目固体废弃物主要为不合格混凝土、袋式除尘器除尘下灰，均暂存于料仓回用生产，不外排。本项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。 | 已落实 | |

**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：  **建设项目环境影响报告表主要结论与要求**  **主要结论：**  **1、项目概况**  项目名称：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目  建设性质：扩建  项目建设规模：扩建HZS120混凝土生产线1条。该项目建成后，年新增商品混凝土25万m3。  工程投资和环保投资：项目总投资70万元，其中环保投资26.4万元，占总投资的37.71%  占地：本项目位于包头市云升商品混凝土有限责任公司预留空地，不新增占地。  劳动定员和工作制度：项目不新增劳动定员，依托现有劳动定员9人；每天工作8小时，年工作200天。  （2）项目选址与产业政策  本项目位于包头市云升商品混凝土有限责任公司预留地，北侧紧邻矿区道路，隔路为空地；西侧为白云污水处理厂；南侧紧邻包头市汇丰盈化工有限公司；东侧为空地。  根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正），该项目既不属于鼓励类项目也不属于限制类和淘汰类项目，即为允许类项目；本项目已在白云鄂博矿区发展和改革委员会备案，备案号2019-150206-30-03-028668。因此，符合国家和地方的产业政策。  **2、区域环境质量现状**  （1）环境空气质量现状  根据环境保护部环境工程评估中心所属的基于互联网的环境影响评价技术服务平台（http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html）中环境空气质量模型技术支持服务系统提供的达标区判定及环境质量数据，2018年包头市PM10、PM2.5综合评价未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，其它因子综合评价达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，环境空气质量属于不达标区。  根据监测结果可知，厂界声环境现状监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。  （2）区域主要环境问题  根据现场勘察，评价区域内没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物资源等重点保护目标。根据项目性质及周围环境特征，本次评价将评价区域内的居民点作为大气环境保护对象，厂界作为声环境保护目标。  **3、环境影响分析**  （1）大气环境影响分析  水泥仓、粉煤灰仓全封闭，仓顶配滤袋式除尘器处理，除尘效率不低于99.9%；装卸工序置于封闭厂房，定期洒水抑尘；配料搅拌工序位于封闭式搅拌楼，设置1台集气罩集中收集后由袋式除尘器进行处理，除尘效率不低于99.9%；运输道路洒水抑尘。  （2）水环境影响分析  本项目无生产废水产生，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用生产。项目不新增生活污水，现有生活污水排入化粪池，定期由吸污车运往白云污水处理厂处理，不外排。  （3）声环境影响分析  项目噪声主要为生产设备和车辆运输运行时产生的噪声，声压级为68~85dB(A)。通过选用低噪声设备，基础减震并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响。综上分析，本项目在采取一定的防治措施后，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，运营过程中对周围声环境影响较小。  （4）固体废物  项目固体废弃物主要为不合格混凝土、袋式除尘器除尘下灰，均暂存于料仓回用生产，不外排。本项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。现有员工生活垃圾集中收集后，定期交由环卫部门统一收集处理。  **4、总量控制**  项目不新增劳动定员，现有生活污水排入白云污水处理厂，总量指标已纳入白云污水处理厂总指标。本项目运营过程产生的废气污染物无二氧化硫、氮氧化物排出，所以无需申请总量控制。故本项目总量指标：  化学需氧量：0 t/a，氨氮：0 t/a；  二氧化硫：0 t/a，氮氧化物：0 t/a；  **5、环评总结论**  包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目符合国家产业政策，项目选址符合城市总体规划。通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设方在生产过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，项目对环境的影响可降至最小。因此，从环保角度出发，本项目的建设可行。  **二、建议**  为保护环境，确保环保设施正常运行和污染物达标排放，针对工程特点，本评价提出如下要求与建议：  （1）搞好日常环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工的环保意识。  （2）加强各种环保治理设施的维护管理，确保其正常运行。  **审批部门审批决定： 白环审[2019]6号**  你公司报送的《包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：  一、项目建设基本情况及总体意见  包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目包头市白云鄂博矿区污水处理厂东侧（包头市云升商品混凝土有限责任公司内预留空地），中心坐标为北纬41°46′44.60″，东经109°58′52.42″。项目于厂区现有空地新增HZS120混凝土生产线1条，生产规模为年产商品混凝土25万m³，并新增4个筒仓，其中3个用于存放水泥，1个存放粉煤灰，本项目实施后，厂区商品混凝土的加工规模可达到50万m³/a。扩建项目共投资70万元，环保投资26.4万元，占总投资的37.71%。  根据《报告表》结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施及风险防范措施后，不利环境影响能够得到缓解和控制。从环境保护角度分析，我局原则同意你公司《报告表》所列建设项目的地点、规模、生产工艺和环境保护措施。   1. 项目建设运营应重点做好的工作 2. 项目水泥仓、粉煤灰仓全封闭，仓顶配滤袋式除尘器处理，除尘效率不低于99.9%；碎石、砂料堆场须进行全封闭，装卸过程中进行洒水降尘；装卸工序置于封闭厂房，定期洒水抑尘；配料搅拌工序位于封闭式的搅拌楼内，设置1台集气罩集中收集后由袋式除尘器进行处理，除尘效率不低于99.9%。以上污染物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准限值要求。 3. 项目无生产废水产生，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用生产。项目不新增生活污水，现有生活污水排入化粪池，定期由吸污车运往白云污水处理厂处理，不外排。 4. 项目噪声主要为生产设备和车辆运输运行时产生的噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。 5. 项目固体废弃物主要为不合格混凝土、袋式除尘器除尘下灰，均暂存于料仓回用生产，不外排。本项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。 6. 项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，认真开展环境监理工作。项目竣工后，你公司必须按规定程序进行建设项目竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。   三、项目的环境保护监督管理工作由包头市白云鄂博矿区环境保护局负责。  包头市白云鄂博矿区环境保护局  2019年12月24日 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：**  内蒙古恒胜测试科技有限公司建立并实施质量保证与控制措施方案，以保证自行监测数据的质量。  **1监测分析方法**  本项目验收监测项目及分析方法、方法检出限如表5-1  **表5-1 验收监测项目及分析方法**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **检测项目** | **分析方法依据** | **方法检出限** | | 1 | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准  GB12348-2008 | -- | | 2 | 颗粒物 | GB/T 15432-1995  环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 0.001  mg/m³ |   **2监测仪器**  本次验收监测所使用的监测仪器有电子分析天平、空盒气压表等，仪器的编号、型号、状态详见表5-2。  **表5-2 监测仪器一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **仪器名称** | **仪器型号** | **仪器编号** | **检定/校准有效期** | | 1 | 全自动大气/颗粒采样器 | MH1200 | HS-YQ-0084 | 2021-08-09 | | 2 | 全自动大气/颗粒采样器 | MH1200 | HS-YQ-0085 | 2021-08-09 | | 3 | 全自动大气/颗粒采样器 | MH1200 | HS-YQ-0086 | 2021-08-09 | | 4 | 全自动大气/颗粒采样器 | MH1200 | HS-YQ-0088 | 2021-08-09 | | 5 | 空盒气压表 | DYM3 | HS-LJ-020 | 2021-01-17 | | 6 | 数字风速仪 | QDF-6 | HS-YQ-0042 | 2021-01-12 | | 7 | 温湿度测试仪 | TH-40 | HS-YQ-0142 | 2021-03-02 | | 8 | 电子分析天平 | FA2204B | HS-YQ-0187 | 2021-04-19 | | 9 | 多功能声级计 | AWA 5688 | HS-YQ-0110 | 2021-01-02 |   **3人员资质**  内蒙古恒胜测试科技有限公司于2020年07月29日取得了资质认定证书，能力覆盖本项目。公司地址位于内蒙古包头市稀土开发区青工南路14号 （内蒙古寅岗建设集团有限公司办公楼二楼），公司所有监测人员持证上岗，每年例行学习，本项目监测人员都在自己持证范围内工作，监测能力覆盖本项目。具体人员证书见图5-1。   |  |  | | --- | --- | | 图片1 | 图片2 | |  | **b169965c3dd14a7ddbf6267f86bd8b9** | | **图5-1 内蒙古恒胜测试科技有限公司监测人员及资质证**书 | |   **4气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**   1. 在采样监测过程中，尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。 2. 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%～70%之间）。 3. 在采样前，已对综合大气采样器的流量计、流速计等进行校核，并进行了漏气检验。 4. 监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内；监测人员持证上岗；按国家环保总局《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行全过程质量控制，监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。   **5噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**  质量控制按照国家《环境监测技术》噪声部分和标准方法《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中有关规定进行。具体要求是：监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级计；声级计在测定前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB(A)。  噪声仪器监测前后校验情况见表5-2所示。  **表5-2 噪声仪器校验表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **使用日期** | **使用前状况** | **使用后状况** | **使用人** | **测量前校准值** | **测量后校准值** | | 2020、10、28 | 良好 | 良好 | 张海军、齐国辉 | 93.8 dB(A) | 93.8 dB(A) | | 2020、10、29 | 良好 | 良好 | 93.8 dB(A) | 93.8 dB(A) | |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：**  **1无组织废气**  本项目委托内蒙古恒胜测试科技有限公司于2020年10月28日～2020年10月29日对无组织废气进行现场监测，监测因子及频次见表6-1所示。  **表6-1 无组织废气监测**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | **执行标准** | | 厂界上风向设1个参照点，下风向设3个监测点 | 颗粒物 | 4次/天，连续测2天 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放标准限值中规定的浓度限值 |   **2噪声**  本项目委托内蒙古恒胜测试科技有限公司于2020年10月28日～2020年10月29日对厂界噪声进行现场监测，监测因子及频次见表6-2所示。  **表6-2 噪声监测**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **执行标准** | | 东、西、南、北厂界外1m处 | 昼、夜间等效连续A声级 | 昼、夜各1次，连续测2天 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  2020年10月28日至29日，内蒙古恒胜测试科技有限公司对包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目开展验收监测工作。验收监测期间，设备及污染治理设施正常运行，生产能力均达到75%以上，满足竣工环保验收监测规范要求。验收监测期间工况分析见表7-1所示。验收期间气象条件见表7-2所示。  **表7-1 验收监测期间生产工况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **时间** | **产品名称** | **设计产能** | **实际产能** | **工况（%）** | | 2020年10月28日 | 商品混凝土 | 1250m3/d | 1000m3/d | 80.0 | | 2020年10月29日 | 商品混凝土 | 1250m3/d | 950m3/d | 76.0 |   **表7-2 验收期间气象条件一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **时间** | **频次** | **天气状况** | **风向** | **风速(m/s)** | **气温(℃)** | **气压(KPa)** | | 2020年10月28日 | 13:30-14:15 | 010101 | 晴 | 西 | 1.12 | 12.8 | 84.76 | | 14:45-15:20 | 010102 | 晴 | 西 | 0.88 | 13.7 | 84.71 | | 15:40-16:25 | 010103 | 晴 | 西 | 1.20 | 15.2 | 84.73 | | 16:45-17:30 | 010104 | 晴 | 西 | 1.42 | 12.4 | 84.72 | | 2020年10月29日 | 08:30-09:15 | 010201 | 晴 | 西 | 1.52 | 5.8 | 84.79 | | 09:30-10:15 | 010202 | 晴 | 西 | 1.48 | 9.7 | 84.78 | | 10:30-11:15 | 010203 | 晴 | 西 | 1.13 | 12.4 | 84.78 | | 11:30-12:15 | 010204 | 晴 | 西 | 0.98 | 14.2 | 84.76 | |
| **验收监测结果：**   1. **厂界噪声**   本项目厂界噪声监测结果见表7-3所示。  **表7-3 厂界噪声监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测结果dB（A） | | | | | | | 2020年10月28日 | | | | 2020年10月29日 | | | Leq值dB（A） |  | 昼间 | 夜间 | | 昼间 | 夜间 | | 1 | 51.8 | 42.2 | | 50.7 | 40.9 | | 2 | 55.3 | 41.2 | | 53.7 | 39.2 | | 3 | 48.3 | 39.9 | | 46.7 | 42.0 | | 4 | 45.6 | 38.4 | | 43.9 | 41.4 | | 排放限值（dB） | | ≤60 | | ≤50 | ≤60 | ≤50 | | 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区规定的标准限值 | | | | | |   监测结果表明，厂界各点位昼间噪声监测结果为43.9-55.3dB（A）、夜间噪声监测结果为38.4-42.2dB（A）。昼间和夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）厂界声环境功能区类别2类标准昼间60dB（A）、夜间50dB（A）的限值要求。   1. **无组织废气**   本项目无组织废气监测结果见表7-4所示。  **表7-4**  **无组织废气监测结果 单位：mg/m³**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 检测  日期 | 频次 | 检测结果 | | | | | | | | 排放限值 | | 1#（参照点） | 2#（监控点） | | 3#（监控点） | | | 4#（监控点） | | | 实值 | 实值 | 差值 | 实值 | | 差值 | 实值 | 差值 | | 颗粒物 | 2020年10月28日 | 1 | 0.089 | 0.422 | 0.333 | 0.289 | | 0.200 | 0.489 | 0.400 | ≤0.5 | | 2 | 0.133 | 0.356 | 0.223 | 0.356 | | 0.223 | 0.444 | 0.311 | | 3 | 0.022 | 0.311 | 0.289 | 0.444 | | 0.422 | 0.444 | 0.422 | | 4 | 0.111 | 0.333 | 0.222 | 0.400 | | 0.289 | 0.422 | 0.311 | | 2020年10月29日 | 1 | 0.089 | 0.422 | 0.333 | 0.378 | | 0.289 | 0.467 | 0.378 | | 2 | 0.133 | 0.400 | 0.267 | 0.356 | | 0.223 | 0.444 | 0.311 | | 3 | 0.022 | 0.311 | 0.289 | 0.400 | | 0.378 | 0.467 | 0.445 | | 4 | 0.133 | 0.422 | 0.289 | 0.400 | | 0.267 | 0.422 | 0.289 | | 检测布点图 | |  | | | | | | | | | | | 2020年10月28日 | | | | | 2020年10月29日 | | | | | | 备注 | 依据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3无组织排放标准限值中规定的浓度限值，以上4点位共24次颗粒物浓度值的差值均低于排放限值，属达标排放。 | | | | | | | | | | |   监测结果表明，厂界无组织颗粒物排放监测结果浓度最大差值为0.445 mg/m3，《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3无组织排放标准限值中规定的浓度限值（≤0.5mg/m3）。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **验收监测结论：**  **1、环境管理检查**  执行国家建设项目环境管理制度情况：  本项目根据国家关于建设项目环境保护管理办法的规定，进行了环境影响评价，履行了相应的环保手续，基本做到了“三同时”的要求。  **2、各类污染物排放情况**  本次验收监测内容主要为无组织废气、厂界噪声的监测，监测结果如下：  （1）噪声监测  经监测结果表明，项目厂界噪声昼间噪声监测最大值为55.3dB（A），标准限值为60dB（A）；夜间噪声监测最大值为42.2dB（A），标准限值为50dB（A）。因此，项目昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区规定的标准限值。  （2）无组织废气监测  厂界四周无组织废气颗粒物的监测结果表明，颗粒物最大浓度差值为0.445 mg/m3，标准限值为0.5mg/m3。无组织废气排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3无组织排放标准限值中规定的浓度限值。  （3）污水  项目车辆清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗产生的废水，排入厂区二级沉淀池，废水经处理后回用于厂区洒水抑尘。本项目现有工作人员生活污水排入污水管网至白云污水处理厂处理。  （4）固体废物  项目运营过程中固体废物主要包括，废混凝土作原料暂存于料仓，回用于生产，不外排；除尘灰定期收集暂存于料仓，回用于生产，不外排。本项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾产生。现有员工生活垃圾集中收集后，定期交由环卫部门统一收集处理。  项目各项固体废物均得到妥善处置对环境影响较小。  **3、公众反馈意见及其他情况**  项目扩建工程于2020年11月进行试生产，试生产期间生产设施及环保治理设施运行正常，未收到环保局任何处罚和附近居民信访。  **4、工程建设对环境的影响**  本项目运营过程中无生产废水产生；项目车辆清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗产生的废水，排入厂区二级沉淀池，处理后回用于厂区洒水抑尘。本项目现有工作人员生活污水排入污水管网至白云污水处理厂处理；废气、噪声等污染物经相应措施处理后，可实现达标排放；固体废物得到妥善处置。  项目所在地位于白云鄂博矿区生产区，距离项目区最近的敏感点为西南侧的白云鄂博矿区生活区约631m。  **5、结论：**  本项目在建设及运营期间，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求进行建设和试运营，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变化，项目落实了环评报告表和环评报告表批复的要求，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收的条件，同意本项目通过验收。  **6、建议**  为确保项目各类污染物的达标排放及各项环保设施的稳定运行，最大限度的减少颗粒物外排量，保护环境，对本项目提出如下建议：   1. 加强生产设施、环保设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放； 2. 加强环保制度建设； 3. 加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目 | | | | | | | | | | | | | | | **项目代码** | | | C3021 | | | **建设地点** | | 包头市云升商品混凝土有限责任公司预留地 | | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | 水泥制品制造 | | | | **建设性质** | | **□新建 ☑改扩建 □技术改造 □迁建** | | | | | | | | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | | | | 经度109°58'52.42"；纬度41°46'44.60" | | | | | | | |
| **设计生产能力** | | | 年产25万m³商品混凝土 | | | | | | **实际生产能力** | | | | | 年产25万m³商品混凝土 | | | | | | | **环评单位** | | | | | 北京中企环能科技有限公司 | | | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 包头市白云鄂博矿区环境保护局 | | | | | | | | | **审批文号** | | | 白环审[2019]6号 | | | | | | **环评文件类型** | | | | | 环评报告表 | | | | | |
| **开工日期** | | | 2020年8月 | | | | | | | | | **竣工日期** | | | | | | 2020年10月 | | | **排污许可证申领时间** | | | | | 2020年3月30日申请排污登记 | | | | | |
| **环保设施设计单位** | | | —— | | | | | | | | | **环保设施施工单位** | | | | | | —— | | | **本工程排污许可证编号** | | | | | 登记编号911502065528118568001X | | | | | |
| **验收单位** | | | 包头市云升商品混凝土有限责任公司 | | | | | | | | | **环保设施监测单位** | | | | | | 内蒙古恒胜测试科技有限公司 | | | | | | | | **验收监测时工况** | | | 75%以上 | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 70 | | | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | | | | | 26.4 | | | **所占比例（%）** | | | | | 37.71 | | | | | |
| **实际总投资（万元）** | | | 70 | | | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | | | | | 27.4 | | | **所占比例（%）** | | | | | 39.14 | | | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 2.0 | | **废气治理（万元）** | | | 25 | | **噪声治理（万元）** | | | | | | 0.2 | | **固体废物治理（万元）** | | | | | 0.2 | **绿化及生态（万元）** | | | | - | **其他（万元）** | | - |
| **新增废水处理设施能力** | | | 无 | | | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | | | | | 无 | | | **年平均工作时间** | | | | | 200天 | | | | | |
| **运营单位** | | | | 包头市云升商品混凝土有限责任公司 | | | | | | | | **运营单位社会统一信用代码** | | | | | | | 911502065528118568 | | | | | | **验收时间** | | 2020年10月28日～29日 | | | | | |
| **污染物排放达标与总量控制《工业建设项目详填》** | | **排放量及主要污染物** | | | **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）** | | | **全场实际排放总量（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）** | |
| **废气** | | | **——** | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | | | **——** | | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | **——** | **——** | |
| **二氧化硫** | | | **——** | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | | | **——** | | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | **——** | **——** | |
| **烟尘** | | | **——** | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | | | **——** | | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | **——** | **——** | |
| **工业粉尘** | | | **——** | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | | | **——** | | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | **——** | **——** | |
| **氮氧化物** | | | **——** | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | | | **——** | | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | **——** | **——** | |
| **工业固体废物** | | | **——** | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | | | **——** | | | **——** | | **——** | | | **——** | | **——** | | **——** | **——** | |
| **与项目有关其它特征污染物的** |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | | **——** | | | **——** | |  | | |  | |  | | **——** | **——** | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | |

住：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。

**报告表附件：**

**附件1：包头市云升商品混凝土有限责任公司营业执照**

**附件2：包头市云升商品混凝土有限责任公司现有工程环评批复**

**附件3：包头市云升商品混凝土有限责任公司现有工程验收批复**

**附件4：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目环保局批复**

**附件5：包头市云升商品混凝土有限责任公司项目突发环境事件应急预案备案登记表**

**附件6：包头市云升商品混凝土有限责任公司项目排污登记回执表**

**附件7：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目防渗工程施工合同**

**附件8：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目生活垃圾处理协议**

**附件9：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目验收监测委托书**

|  |
| --- |
| **附件1：包头市云升商品混凝土有限责任公司营业执照** |
| **C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\WeChat Files\82766d5a087743b68017184f2d79487.jpg** |

|  |
| --- |
| **附件2：包头市云升商品混凝土有限责任公司现有工程环评批复** |
| **F:\我的工作\4、包头商砼站项目\企业已有资料\环境影响登记表\5.jpg** |
| **附件3：包头市云升商品混凝土有限责任公司现有工程验收批复** |
| **9f02456ff579a11c1bf7679a4307bb5** |
| **F:\我的工作\4、包头商砼站项目\企业已有资料\验收申请\微信图片_201908211556207.jpg** |
| **附件4：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目**  **环保局批复** |
| 4edc6f734d906786746c17fc5a396fc |
| 2a928f149508dddeaf9a507f26beed8 |
| 1b14511f08a22a84018b51ef627cf83 |
| **附件5：包头市云升商品混凝土有限责任公司项目**  **突发环境事件应急预案备案登记表** |
| 8ab5219c5ef8e5708b9d5c9da5c819c |
| 96ba3f894714e8916d20ed9a39b6ebe |

|  |
| --- |
| **附件6：包头市云升商品混凝土有限责任公司项目排污登记回执表** |
| 9bf44871333cc53f4dfe81f3602d6c4 |

|  |
| --- |
| **附件7：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目**  **防渗工程施工合同** |
| 2391b037540124a45af1fd9d86e1c9e |
| 58e836fa456fced20561f83abf1d901 |
| 37cdea8c4817c6c6bcfdf43e5507fcc |

|  |
| --- |
| **附件8：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目**  **生活垃圾处理协议** |
| f7e108e2933acd32199a04824bed08e |

|  |
| --- |
| **附件9：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目**  **验收监测委托书** |
| 49b4287a4a49ae55ede66e72a185258 |

**报告表附图：**

**附图1：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目地理位置图**

**附图2：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目平面布置图**

**附图3：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目外环境关系图**

**附图4：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目环境保护目标图**

|  |
| --- |
| **附图1：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目**  **地理位置图** |
|  |

|  |
| --- |
| **附图2：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目**  **平面布置图** |
|  |

|  |
| --- |
| **附图3：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目外环境关系图** |
| **白云污水处理厂**  **本项目区**  **空地**  **空地** |

|  |
| --- |
| **附图4：包头市云升商品混凝土有限责任公司搅拌站扩建项目环境保护目标图** |
| **白云鄂博矿区生活区**  **本项目**  **631m**  5.0km |