

华润水泥（贵港）有限公司天堂岭水泥配料用砂岩扩建项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2020年10月12日，我公司组织召开华润水泥（贵港）有限公司天堂岭水泥配料用砂岩扩建项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，并现场核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，查阅了相关资料。经认真讨论后验收组认为，本项目符合竣工环保验收条件，验收合格，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要内容

本项目位于广西贵港市覃塘区大岭乡天堂岭（北纬 $22^{\circ}51'55.38''$ ，东经 $109^{\circ}26'58.28''$ ），为扩建项目，实际总投资为770万元。项目矿区面积为 0.0798m^2 ，总占地面积为 79800m^2 ，开采标高： $+286.95\text{m}\sim+230.15$ ，改扩建后开采深度最低标高由230m降至180m。项目建设内容主要有采矿区、办公室及员工宿舍、简易维修室等配套设施建设，不设炸药库。设计开采方案为山坡露天开采，采用台阶式中深孔爆破崩落矿石-自卸汽车-加工。本项目设计年开采砂岩矿45万吨。

（2）建设过程及环保审批情况

2008年3月，贵港市环境保护科学研究所完成了《华润水泥（贵港）有限公司年开采94723t/a砂岩矿项目环境影响报告表》的编制，于2008年5月取得批复。2009年11月，贵港市环境监测站编制《生态影响建设项目竣工环境保护验收调查表》【贵环监字（2009）第7号】对华润水泥（贵港）有限公司年开采94723t/a砂岩矿项目进行验收。

2019年7月26日，我公司拟对现有工程进行扩建，在广西壮族自治区投资项目平台对华润水泥（贵港）有限公司天堂岭水泥配料用砂岩扩建项目进行备案，项目代码为2019-450804-10-03-022710。

2019年9月，我公司委托南宁华川环保咨询有限公司完成了《华润水泥（贵港）有限公司天堂岭水泥配料用砂岩扩建项目环境影响报告表》的编制；2019年10月11日，贵港市覃塘区环境保护局以覃环[2019]134号《关于华润水泥（贵港）有限公司天堂岭水泥配料用砂岩扩建项目环境影响报告表的批复》对该报告表给予批复。

项目于2019年11月开工建设，2019年12月完成生产调试并运营。项目从立项到运营均无环境投诉、违法或处罚记录。

（3）投资情况

建设项目实际总投资770万元，环保投资约25万元，

占项目总投资的 3.25%。

(4) 验收范围

项目建设内容主要有采矿区、办公室及员工宿舍、简易维修室等配套设施建设，不设炸药库。设计开采方案为山坡露天开采，采用台阶式中深孔爆破崩落矿石-自卸汽车-加工。建设内容：年开采砂岩矿 45 万吨。

二、工程变动情况

本项目实际主体工程建设内容与环评批复基本一致。项目生产设施条件与环保设施均运行正常，基本具备验收监测条件。

三、环境影响调查

(1) 废水

凿岩抑尘废水暴晒自然蒸发；车辆清洗废水经排水渠收集至沉淀池处理后回用于车辆清洗；职工生活污水经化粪池处理后，用于周边旱地灌溉，对周围环境影响不大。

(2) 废气

在矿区爆破工序前洒水湿润，装卸矿石前喷雾洒水。矿区道路、表土采取定期洒水抑尘措施，减少了扬尘的产生。采取以上控制措施后，项目废气粉尘对环境的影响较小。

(3) 噪声

项目选用功能好、噪音低的设备；通过合理布局，少用爆破手段，加大噪声衰减距离，将高爆破噪声源朝向有利于阻隔振动噪声的一侧，从传播途径上降低噪声值；项目最近的敏感点距离 835m，因此，项目噪声对环境影响较小。

（4）固废

项目运行期主要的固体废物为废石、沉淀池泥渣、三级化粪池污泥、润滑油、含油手套、含油抹布及职工生活垃圾。废石提供给附近村庄修路，集尘器灰渣全部回收利用；沉淀池泥砂定期清理后，运往总公司作为原料；三级化粪池污泥产生的污泥由吸粪车定期清运；生活垃圾、含油手套、含油抹布收集后，均交由环卫部门统一处理；润滑油运送回总公司危废暂存间暂存，交给贵港市兴长工业废油回收有限公司。

（5）生态环境

①水土流失

石料的露天开挖将破坏植被，造成地表裸露，易造成水土流失。矿区采取台阶式开采，山体坡度较平缓，高低落差不大，并且在矿区建设截排水沟及沉淀池，截排雨水径流，水土流失的影响不大。

②自然景观

本项目为中型山坡露天矿，位于较偏僻的山中，不在道路的可视范围之内，对环境景观影响较小。项目在开采过程

中，对矿场边坡进行修整，在厂区周边种植花草树木进行绿化，美化采场环境。

③野生动物栖息环境

矿区周边山地较多，多为人工植物，自然植被较少，野生动物较少，没有珍贵的野生动植物资源，开采过程中的噪声，对动物的栖息影响较小。

(6) 社会影响

项目不涉及居民搬迁问题。项目道路建设及运输未对附近村民产生较大的影响；项目工程区域无文物古迹分布；石场附近村庄生活用水由自来水管网供给，工程的建设及运营不会影响附近村庄群众的用水。

四、环境保护设施执行情况

(1) 废水

生活污水经三级化粪池处理后，用于周边旱地灌溉；生产废水中车辆清洗水经沉淀池后回用于车辆清洗；凿岩抑尘废水暴晒自然蒸发。

(2) 废气

采用湿式凿岩，对钻孔、爆破、装卸、运输产生的粉（扬）尘采取洒水等措施，以减少扬尘的产生量；燃油、爆破废气采取空气流通的方式降低污染物浓度。监测结果表明：验收监测期间主导风向为东北风，颗粒物周界外浓度最大差值为 $0.350\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物无组织排放浓度均符合《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（颗粒物：0.5 mg/m³）。

（3）噪声

已对高噪声设备采取有效的隔音、消音、减振降噪等措施，确保厂界噪声达标。

监测结果可以表明：厂界四周的昼间噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准要求。

由于该项目位于较偏僻的山中，200m 范围内无居民居住，周边的山体和植被形成天然的屏障，减小噪声的传播，因此项目噪声对周边环境影响不大。

（4）固废

本项目不进行固废监测，固废综合利用率为 100%。固废均妥善处理。

六、验收结论和后续要求

华润水泥（贵港）有限公司天堂岭水泥配料用砂岩扩建项目在实施过程中落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，验收合格，同意主体工程正式投入运营。

工程正式投入运营后，我公司将继续做好如下工作：

加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放；编制自行监测方案，做好跟踪监测工作；接受环境保护

主管部门的监督管理。

华润水泥（贵港）有限公司

2020年10月12日

华润水泥（贵港）有限公司天堂岭水泥配料用砂岩扩建项目

竣工环境保护验收工作组签名表

姓名	单位名称	职务/职称	签名
梁伟能	华润水泥（贵港）有限公司	经理	梁伟能
胡智	华润水泥（贵港）有限公司	经理、厂长	胡智
李彩华	华润水泥（贵港）有限公司	环保主管	李彩华
刘洋	广西桂贵环保咨询有限公司	技术员、代表	刘洋
梁伟	贵港市中赛环境监测有限公司	监测单位代表	梁伟
刘尚志	贵港市环保协会	专家、高工	刘尚志
丘湘龙	贵港市环保协会	专家、高工	丘湘龙