

广西合山虎鹰建材有限公司合山市马安石灰岩矿项目

竣工环境保护自主验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)和《广西壮族自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(桂环函〔2019〕23号)等有关规定和要求,广西合山虎鹰建材有限公司于2021年6月5日组织召开《广西合山虎鹰建材有限公司合山市马安石灰岩矿项目》竣工环境保护自主验收会,参加会议有建设单位、验收监测调查单位等单位代表,并组成验收工作组(名单附后)。验收工作组严格按照国家有关法律法规,本项目环评文件及其批复要求,现场核查项目环境保护设施和措施落实情况,查阅相关资料,听取建设单位对项目建设情况、验收报告编制技术支持单位对验收调查情况的介绍,认真讨论形成以下验收意见:

一、工程基本建设情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

合山市182°方向,直距约10km的河里乡马安村附近一带,矿区中心地理坐标:东经108°52'28",北纬23°43'50"。环评设计开石灰岩矿200万t/a,本期实际开采能力为石灰岩矿200万t/a。

(二)建设过程及环保审批情况

2019年7月广西南宁师源环保科技有限公司编制完成了《广西合山虎鹰建材有限公司合山市马安石灰岩矿项目环境影响报告表》。2019年9月5日,来宾市合山生态环境局以文件“合环审字〔2019〕19号”《关于对广西合山虎鹰建材有限公司合山市马安石灰岩矿项目环境影响报告表的批复》同意该项目的建设。2019年7月,广西合山虎鹰建材有限公司对该项目进行建设,2020年7月项目建设完成,进入调试运营阶段。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号及《广西

壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》桂环函[2018]317号的规定，广西合山虎鹰建材有限公司于2021年5月委托柳州市柳职院检验检测有限责任公司对项目进行竣工环境保护验收调查监测。柳州市柳职院检验检测有限责任公司接受委托后，依据国家有关法规文件、技术标准及该项目环评文件和环评批复要求，组织有关技术人员对该项目进行了实地踏勘，并组织开展现场调查和监测分析。在对相关资料及数据分析的基础上，广西合山虎鹰建材有限公司根据技术规范编制《广西合山虎鹰建材有限公司合山市马安石灰岩矿项目竣工环境保护验收调查报告表》。

（三）投资情况

项目实际总投资3000万元，主要环保投资有喷水降尘装置、水土保持设施等。环保投资为55.5万元，占总投资的1.85%。

（四）验收范围

本次验收范围按照来宾市合山生态环境局文件“合环审字（2019）19号”《关于对广西合山虎鹰建材有限公司合山市马安石灰岩矿项目环境影响报告表的批复》内容进行竣工环境保护自主验收。

二、工程变动情况

根据现场调查，项目建设地点、性质、规模、产品、生产工艺与环评影响报告表基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）施工期环保工作回顾

项目在场地平整及生产设备安装等过程中，严格按照环保要求施工，无环保投诉，根据现场调查，项目未发现有施工期遗留环境问题。

（二）运营期污染防治措施

1、雨水

项目废水主要源于露天采场及堆场、道路等初期雨水，生活污水，车辆冲洗废水。

①雨水经雨水收集池沉淀后，用于爆破抑尘及道路洒水用水等；

②项目生活污水经三级化粪池处理后，用于周边旱地施肥；

③车辆冲洗废水沉淀池经水沟收集后排入沉淀池，回用于车辆冲洗，不外排，对周边水环境影响不大。

2、废气

项目生产过程中产生的废气主要为露天采场扬尘、运输道路扬尘、爆破废气、生产设备燃油废气等。

①项目露天采场扬尘、运输道路扬尘等，采取洒水等措施可有效降低扬尘的产生量。项目场区内设置有喷淋装置，采场定期洒水，采用湿法作业，装车时采用降低料斗高度等措施。

②钻孔凿岩产生的粉尘通过潜孔钻机自带湿式除尘系统处理后以无组织形式排放。

③爆破过程产生的粉尘，通过爆前喷雾洒水，在爆破前打开喷雾装置，爆破后 30 分钟关闭；用水泡泥堵塞爆破孔；爆破后开启洒水装置进行洒水降尘后以无组织形式排放。

④生产设备燃油废气加强机械保养，使用合格燃料等措施处理后以无组织形式排放。

3、噪声

项目噪声主要来自主要噪声来源于：穿孔、爆破、装车、运输等环节产生不同程度的噪声。

①爆破、穿孔噪声经山体阻隔和距离衰减后排出场界外。

②项目运输车辆经过村庄等敏感点时，采取减速慢行，禁止鸣笛的措施，以

减少噪声对周围环境的影响。

4、固体废物

项目开采过程中产生的固体废物主要为剥离表土及废土石、生活垃圾及沉淀池泥渣。

①废弃土石：项目营运期剥离的表土用于工厂厂区及矿山工业场地回填，正常生产时各种成分的石灰石搭配使用，无废石产生。

②沉淀池泥渣：沉淀池沉淀过程产生泥渣约 2 t/a，洗车废水沉淀池泥渣暂时堆放于采空区，服务期满后对其进行复垦。

③生活垃圾经统一收集后，由环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

项目建设配套的环境保护设施与主体工程同时投入运行。柳州市柳职院检验检测有限责任公司于 2021 年 5 月 21 日~5 月 22 日对项目进行监测，监测期间，生产正常，生产负荷达到竣工验收条件，配套环保设施运行正常，具备验收监测要求。

（一）雨水监测

验收监测期间，雨水排放浓度符合参考标准参考水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的三级水质标准。

（二）废气监测

验收监测期间，场界无组织颗粒物结果符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放监控点浓度限值。

（三）环境空气监测

验收监测期间，在十五村设置的环境空气监测点，总悬浮颗粒物监测结果符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》表 2 二级标准。

（四）噪声监测

验收监测期间，项目场界昼间噪声均满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。

五、项目建设对环境的影响

（一）施工期对环境的影响

项目施工期产生的各种废弃物均得到妥善处理，施工期对环境的影响已消除。

（二）运营期对环境的影响

1、对空气环境的影响

项目产生的废气经采取相应的环保措施后均能达标排放，对周边环境的影响不大。

2、对水环境的影响

雨水经雨水收集池沉淀后，用于爆破抑尘及道路洒水用水等；项目生活污水经三级化粪池处理后，用于周边旱地施肥；车辆冲洗废水沉淀池经水沟收集后排入沉淀池，回用于车辆冲洗，不外排，对周边水环境影响不大。

3、对生态环境的影响

项目产生的主要生态问题为植被破坏和水土流失。

① 对土地利用的影响

矿石开采过程中，由于地表开挖破坏植被，造成地面裸露，降雨时加深土壤侵蚀和水土流失；项目在采场四周修建截洪沟、集水沟、雨水沉淀池，避免水土流失对周围环境的影响不大。

② 对动植物的影响

项目区域内植被覆盖率较高，植被主要为茅草、乔木类植物等；项目评价区内未发现珍稀濒危保护野生动物，也无国家级或自治区级野生重点保护动物。项目营运期间排放的粉尘会对项目区域周边植物生长产生一定影响。粉尘对植物的影响主要是细小的颗粒覆盖于叶片表面，堵塞植物气孔，影响植物呼吸作用及光

合作用，从而影响作物的生长。但这一影响在雨天即可消除，其影响程度不大；同时矿区范围的野生动物数量少，种类也基本为山区的广布种，适应性和抗干扰能力较强，故项目矿山开采对动物影响不大。项目周边无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。同时，项目在开采过程中，矿区、运输道路等都将占用一定的土地，不可避免地破坏一定的地表植被。项目退役期满后对采场全部复垦绿化，建立新的生态平衡。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收调查报告和现场调查，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价文件和“三同时”制度，基本落实环境影响报告表及其批复文件所提出的污染防治措施，污染物排放满足国家排放标准要求，项目建设期和调试运营期未造成明显的生态环境影响，基本达到建设项目竣工环境保护验收要求。验收组经认真讨论，同意该项目通过环境保护自主验收。

七、后续要求

(1)严格按照设计进行开采，加强日常环境管理，明确专职环保管理人员，确保环境保护措施落实到实处，环保设施运转正常，杜绝事故性排放，进一步做好采场的水土保持和生态恢复工作。

(2)对生产设备及喷淋设施定期维护，确保其正常工作，使各项污染物达标排放。

(3)对可能造成地面塌陷的采空区，应采取及时回填或封闭等措施。定期安排安全员进行检查，确保矿区正常运作，防止塌陷、泥石流等事故发生。

(4)企业已编制应急预案，但尚未进行备案，应尽快到环境管理部门进行备案。

(5)采取一定的植被恢复措施，做好开采后的植被恢复工作。

验收工作组

2021年6月5日

广西合山虎鹰建材有限公司合山市马安石灰岩矿项目验收意见
广西合山虎鹰建材有限公司合山市马安石灰岩矿项目

竣工环境保护验收会议签到表

姓名	单位	职务/职称	联系电话
杨胜威	广西合山建材有限公司	法人	0772-6493099
马玉刚	广西合山虎鹰建材有限公司	书记	15007788266
林永平	广西合山虎鹰建材有限公司	技术员	18276967582
谢华	广西柳州同益环保科技有限公司	高工	18307725366
黄凤玲	广西保利环境监测有限公司	工程师	13978208826
何昭平	柳州市柳铁院彩瓷瓷沟有限公司	工程师	13633031573

2021 年 6 月 5 日