

**《湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用砂岩、板岩矿资源
开发利用方案》评审意见书**
湘矿开发评字〔2022〕029号

送评单位：湖南省自然资源厅

法定代表人：陈仲伯

编制单位：湖南省地球物理化学调查所
湖南华中矿业有限公司

法定代表人：廖凤初 刘正钧

技术负责：肖金成

报告主编：陈华平

评审专家：邓星良、陈书

评审时间：2022年5月17日

湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用砂岩、板岩矿为湖南省自然资源厅拟招拍挂出让的新设采矿权矿山。拟设采矿权范围由14个拐点圈定，面积0.2009km²，开采深度+248m~+116m（湘采矿权核査评字〔2022〕022号）。开采矿种：建筑用砂岩、板岩矿、砖瓦用页岩矿。为指导矿山合理开发利用矿产资源及为采矿权出让提供技术依据，湖南省自然资源厅委托湖南省地球物理化学调查所编制了《湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用砂岩、板岩矿资源开发利

用方案》，并送湖南省自然资源事务中心评审。2022年5月17日，湖南省自然资源事务中心组织专家对方案进行了评审，现形成评审意见如下：

一、总体评价

1、方案依据《湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用砂岩、板岩矿勘查报告》（湘自资储备字[2022]037号、湘评审〔2022〕043号）编写。拟设矿区范围内+116m标高以上建筑用砂岩、板岩矿控制资源量（KZ）2426.2万吨，砖瓦用页岩矿控制资源量（KZ）666.3万吨。控制（KZ）资源量可信度系数取1.0，设计利用资源量：建筑用砂岩、板岩矿2426.2万吨，砖瓦用页岩矿666.3万吨。采矿回采率98%，挂帮损失量444.43万吨（其中砂岩矿146.59万吨，板岩矿255.02万吨，砖瓦用页岩矿42.82万吨），可采储量：建筑用砂岩、板岩矿1984.1万吨，砖瓦用页岩矿611.0万吨。资源储量利用基本合理，符合相关规定要求。

2、方案推荐生产能力150万吨/年（其中建筑用砂岩、板岩矿100万吨/年，砖瓦用页岩矿50万吨/年），服务年限19.8年，矿山生产能力符合矿山保有储量及市场条件要求。推荐的产品方案为建筑用砌石、建筑用砂石骨料和砖瓦用页岩原矿，产品方案基本合理。

3、方案推荐采用露天台阶爆破开采工艺，最终边坡角 49° ~

53°，台阶高度 15m，台阶坡面角 65°（砖瓦用页岩坡面角为 45°），安全平台宽度 4m，清扫平台宽度 8m，最小工作平台宽 45m，最小工作线长 90m，采矿回采率 98%。选用的回采工艺、台阶参数基本合理，符合矿产资源合理有效利用的基本要求。

4、方案推荐采用露天开采方式、公路开拓汽车运输方案、自流排水系统；推荐采用的开拓运输、排水系统基本合理，选用的采矿工艺及配套的穿孔、铲装、运输设备基本相匹配，能够满足矿山生产和安全要求。

5、矿区水文地质条件、工程地质条件、环境地质条件简单；拟设矿区总体空间布局较合理，周边交通便利，未来生产所需用水、用电供应正常，资源可靠，为矿山的开发提供了较好的基础。

6、方案推荐的建筑用砂岩矿采用破碎筛分加工工艺流程，砂岩、板岩利用率 100%，推荐的破碎筛分工艺流程和砂岩、板岩利用率指标合理。

7、方案中矿区环境、资源开发方式、资源综合利用、节能减排、科技创新与数字化矿山、企业管理与企业形象等建设方案基本符合绿色矿山建设相关要求。

二、几点建议

1、拟设矿权范围与省级公益林（三级保护林地）部分重叠（重叠面积 0.0412km²），建议矿山开采前按林业主管部门的要求办理

林地使用相关手续。

2、拟设矿权 300 米范围内有 2 个小 II 型水库，建议在今后开采过程中加强对水库大坝的保护，做好雨污分流、水体保护。

3、矿山最高边坡达 126m，开采时必须加强对露天边坡的安全管理，做好对滑坡等地质灾害的防治和采场边坡稳定性监测，每年应开展一次边坡稳定性分析评估。雨季前清理采场截排洪沟，防止雨水冲刷边坡影响边坡稳定。

4、坚持“绿色发展，生态优先”的原则，按照砂石行业绿色矿山建设规范要求，制定有效治理措施保护生态环境，做到生态环境保护与矿山开发协调发展。废水、废渣等应按要求综合利用、达标排放。

湖南省自然资源事务中心

二〇二二年五月二十五日



**《湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用砂岩、板岩矿
资源开发利用方案》评审专家签到表**

序号	评审组 职务	姓 名	工 作 单 位	职务/职称	电 话	签 名
1	主 审	邓星良	中冶长天国际工程有限责 任公司	教授级高工	13755017718	邓星良
2	副 审	陈志	湖南轨道矿业发展有限公 司	高级工程师	15616129876	陈志
3	成 员	龙红春	中冶长天国际工程有限责 任公司	教授级高工	13808428236	龙红春
4	成 员	毛党龙	湖南省国土资源规划院	教授级高工	15173135918	毛党龙
5	成 员	蒋江晨	中冶长天国际工程有限责 任公司	高级工程师	13874894030	蒋江晨
6	成 员	刘福春	长沙有色冶金设计研究院	教授级高工	13574130202	刘福春