

**《湖南省中方县八活岩矿区水泥用灰岩矿
资源开发利用方案》评审意见书
湘矿开发评字〔2021〕043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：湖南省地质矿产勘查开发局四〇七队

法定代表人：刘树生

技术负责：曹进良

报告主编：汪长江

评审专家：朱国辉 彭立

评审时间：2021年7月23日

湖南省中方县八活岩矿区水泥用灰岩矿系探转采并拟招拍挂出让矿山。拟设采矿权范围由11个拐点圈定，面积1.130km²，开采深度+560m~+847m（湘采矿权核查评字〔2021〕008号）。为指导矿山合理开发利用矿产资源、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质矿产勘查开发局四〇七队编制了《湖南省中方县八活岩矿区水泥用灰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。2021年7月23日，湖南省自然资源事务中心组织专家对方案进行了评审，现形成评审意见综合如下：

一、总体评价

1、方案依据《湖南省中方县八活岩矿区建水泥用灰岩矿勘探报告》（湘自然资储备字[2021]40号）编写。截至2021年1月底，拟设采矿权范围内备案资源量：水泥用灰岩矿（探明+控制+推断资源量）13174.1万吨，其中探明资源量3734.7万吨、控制资源量3470.9万吨、推断资源量5968.5万吨，建筑石料用白云岩矿控制资源量874.5万吨，水泥配料用粘土矿控制资源量199.3万吨。探明、控制及推断资源量可信度系数均取1.00，设计利用资源量水泥用灰岩矿13174.1万吨、建筑石料用白云岩矿874.5万吨、水泥配料用粘土矿199.3万吨。采矿回采率98%，可采储量：水泥用灰岩矿12910.6万吨、建筑石料用白云岩矿857.0万吨、水泥配料用粘土矿195.3万吨。资源储量利用基本合理，符合相关规定要求。

2、方案推荐矿山生产规模360万吨/年（其中水泥用灰岩矿300万吨/年、建筑石料用白云岩矿50万吨/年、水泥配料用粘土矿10万吨/年），服务年限43.0年（其中水泥用灰岩矿43.0年、建筑用白云岩矿17.1年、水泥配料用粘土矿19.5年），产品方案为水泥用灰岩矿块矿、建筑用白云岩碎石、水泥配料用粘土。矿山生产规模与保有资源量匹配，产品方案符合市场需求。

3、方案推荐山坡露天开采方式、分区分台阶自上而下开采顺序，露天采场台阶高15m、坡面角 65° ，最终边坡角：矿体底盘 9° — 14° （即矿体倾角），顶盘及两端 54° — 57° ，最小工作平台宽52m，最小工作线长90m。方案推荐的露天边坡参数合适，可确保矿山开采安全；

4、方案推荐水泥用灰岩矿及水泥配料用粘土矿采用场内汽

车—固定式破碎站—胶带运输、建筑石料用白云岩矿及剥离物采用公路—汽车运输方案可行；选用的采矿工艺及配套的穿孔、铲装、运输设备型号与数量匹配合理。

6、方案利用毗连拟设矿权周边的台泥老采石场、台泥现采场东采场、永胜石场作排土场及水泥配料用粘土矿中转堆场可行，有利矿区生态保护及修复。

7、方案对矿区及周边的生态环境保护、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绿色矿山建设方案进行了具体布置，采取的生态修复措施符合相关要求及矿山实际。

8、矿区水文地质条件简单、工程地质条件简单偏中等、环境地质条件中等；交通运输方便，资源可靠，开发建设条件较好。

二、几点建议

1、矿区内存在岩溶洼地、漏斗及溶洞，钻孔线岩溶率 2.0%，溶洞高 0.7-2.7m，开采时长期疏干排水可能引发地面塌陷，造成穿爆、铲装、运输设备陷入并危及作业人员安全，注意加强生产期间的安全防范措施；

2、矿区内存在水泥用灰岩矿块矿、建筑用白云岩碎石、水泥配料用粘土等不同产品，要求按不同产量比例分采分运分破协同生产，建议矿山在实际生产过程中，加强生产勘探及生产技术指导，优化采剥工艺，努力降低夹石混入率及矿石损失率，保证产品质量；

3、矿区南东边为高山，开采过程中将形成高陡边坡，开采时应加强采场边坡的稳定性观测与控制，严格遵守各项安全生产规程，定期清理露天采场周边防截洪沟及沉淀池，暴雨、洪

水、台风过境等极端气候条件下及时停工停产，有效预防崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害事故的发生；

4、区内夹石量巨大，矿山应积极探寻夹石资源的综合利用途径；

5、坚持“绿色发展，生态优先”的原则，按照非金属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

二〇二一年八月廿日

《湖南省中方县八活岩矿区水泥用灰岩矿资源开发利用方案》

评审专家表

序号	评审组职务	姓名	工作单位	职务/职称	签名
1	主审	朱国辉	长沙有色冶金设计研究院	教授级高工	朱国辉
2	副审	葛文杰	长沙有色冶金设计研究院	教授级高工	葛文杰
3	成员	栗毅	湖南省煤业集团	高级工程师	栗毅
4	成员	杨晓华	湖南第一工业设计研究院	高级工程师	杨晓华
5	成员	潘冬	长沙矿山研究院	教授级高工	潘冬
6	成员	龙红春	中冶长天国际工程有限责任公司	教授级高工	龙红春
7	成员	刘福春	长沙有色冶金设计研究院	教授级高工	刘福春