

《中方县八活岩矿区水泥用石灰岩矿采矿权 申请范围核查报告》评审意见书

湘采矿权核查评字[2021]008 号

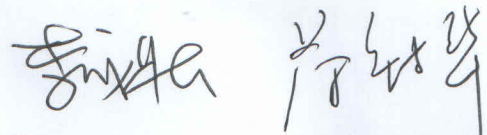
编制单位：湖南省地质矿产勘查开发局四〇二队

法定代表人：刘拥军

技术负责：宁均陶

报告主编：刘俊

评审专家：李成秋 蔡新华



评审时间：2021 年 03 月 19 日

2021 年 03 月 19 日，湖南省自然资源厅（以下简称省厅）组织对湖南省地质矿产勘查开发局四〇二队编制的《中方县八活岩矿区水泥用石灰岩矿采矿权申请范围核查报告》（以下简称报告）进行了评审。有关专家、厅矿业权处、矿保处、生态修复处、执法局（督察二处）相关负责人参加了评审会。会上编制单位介绍了有关情况，怀化市自然资源和规划局、中方县自然资源局作了补充说明，与会专家和相关领导对报告进行了认真的评审。会后，编制单位根据会审意见对报告进行了修改完善，经主、副审专家及省厅复核后，形成评审意见如下：

一、基本情况

1、目的任务：为了满足当地水泥用石灰岩矿市场紧张需求，中方县人民政府申请设立此采矿权。湖南省地质矿产勘查开发局四〇二队受省厅委托，对拟设采矿权的矿山布局合理性、拟设拐点坐标的准确性、矿界周边安全距离、生态修复的可行性、资源量保障性等是否符合相关规定一一进行核查。

2、地质背景：（1）矿区地质特征：矿区内出露的地层主要为石炭

系中统黄龙组 (C_2h)、石炭系上统船山组 (C_3c)、二叠系下统栖霞组上段 (P_1q^1) 和第四系 (Q)；含矿层主要位于石炭系上统船山组 (C_3c)，也是矿区主要地层。可分四段，自下而上分别为：

第一段 (C_3c^1)：分布于矿区东部及南北边缘。岩性为灰白色、深灰色泥晶灰岩、含泥质泥晶灰岩、含白云质灰岩，泥晶结构，中-厚层状构造。厚度约 7.7~61.28m。该层为主要矿层。

第二段 (C_3c^2)：分布于矿区东部及南北边缘。顶部为灰绿色灰质泥质白云岩，细晶结构，岩石以白云石为主，其下为灰色泥晶灰岩、白云质灰岩和灰质白云岩；底部为浅紫红色、灰绿色厚层含砾泥质灰岩，厚约 0~21.0m。

第三段 (C_3c^3)：出露于矿区东部。浅灰色-深灰色灰岩，泥晶-粗晶结构，中-厚层产出。厚约 8.90~83.32m。该层为主要矿层。

第四段 (C_3c^4)：主要分布在矿区南部及西部。呈浅灰色、灰白色厚层状(含)灰质细晶白云岩，间夹有灰色泥晶灰岩，该层厚度 0~21.8m，为矿层的顶板。

(2) 矿区勘查情况：2016年2月21日至6月7日，中国建筑材料工业地质勘查中心湖南总队对方县八活岩矿区水泥用石灰岩矿进行了详查工作，于2016年12月提交了《湖南省中方县八活岩矿区水泥用石灰岩矿详查报告》(湘国土资储备字[2017]064号)，批准了水泥用石灰岩矿 332+333资源量11101.3万t，其中 I 级品332资源量4794.9万t，333资源量5075.5万t，II 级品332资源量683.4万t，333资源量547.5万t，伴生粘土资源量73.8万t。鉴于该矿区资源量已达大型，根据部省有关文件规定，大型矿床新设采矿权，工作程度应达到勘探，因此根据省厅批复《关于同意中方县人民政府利用县级财政出资开展湖南省中方县八活岩矿区水泥用石灰岩矿勘探》的复函，中方县财政出资对该矿区进行补勘，中国建筑材料工业地质勘查中心湖南总队承担补勘并于2020年10月15日完成野外工作，2020年11月8日通过了怀化市自然资源和规划局组织的野

外工作验收。现已提交报告送审稿，初步估算拟设矿区共提交水泥用石灰岩矿资源量（探明+控制+推断）11866.6万吨；建筑石料用白云岩矿资源量591.1万吨、伴生粘土资源量158.1万吨。

3、矿产开发情况：拟设矿区范围邻近设有一宗水泥石灰岩矿采矿权，采矿权人为台泥（怀化）水泥有限公司，开采矿种：水泥用石灰岩，开采方式：露天开采，生产规模：200万吨/年，矿区面积：0.4756km²，有效期限：2018年3月16日～2021年3月16日。

4、申请矿区范围：申请核查的矿区行政区划隶属中方县泸阳镇。共由6个拐点坐标圈定，面积为1.0948km²，开采标高+840.2～+550m。

二、评审意见

1、工作程度较可靠：据《湖南省中方县八活岩矿区水泥用石灰岩矿勘探报告》（待矿区范围核定后评审），基本查明矿区地层、构造岩层岩性特征、覆盖层厚度及风化层厚度，矿体的分布、规模、形态，基本查明矿石的矿物组成、矿石类型、矿石质量和物理化学性质、和利用方向。基本查明了矿区水文地质、工程地质、环境地质等开采技术条件。地质勘查工作已达勘探程度。

2、资源储量有保障：据《湖南省中方县八活岩矿区水泥用石灰岩矿勘探报告》（待矿区范围核定后评审），初步估算拟设矿区共提交水泥用石灰岩矿资源量（探明+控制+推断）11866.6万吨；建筑石料用白云岩矿资源量591.1万吨、伴生粘土资源量158.1万吨，可用作水泥用粘土质原料。设计矿山年生产规模：水泥用石灰岩矿340万吨/年、建筑石料用白云岩矿50万吨/年、水泥配料粘土矿10万吨/年，矿山生产服务年限约为28年（按可采系数0.95，平均剥采比为0.16：1m³/m³）。

3、矿区范围拐点坐标及开采标高设定较合理：本次申请核查的矿区范围由11个拐点圈定，面积为1.130km²，开采标高为+847m～+560m。拟设采矿区范围涵盖了原已查明资源量，拟定的开采标高上限为拟设矿区范围内最高地形点，下限为拟设矿区范围内最低地形点，高于当地侵

蚀基准面设定。因矿区呈东西展布，东部地形高，矿层底板高，西部地形低，矿层埋深相对较深，开采终了底盘会形成5-6个终了阶梯，终了边坡高度差最大130m，最小10m。因此，本次拟设矿区平面范围和开采标高的确定基本合理。

4、空间布局较合理：经查询，拟设范围未涉及限制开采区、“三线一单”禁止范围。不存在一矿多开、大矿小开情况。空间布局基本合理。

5、与矿规及相关规划相衔接：拟设矿区范围符合《中方县矿产资源总体规划（2016-2020年）》，大部分位于已设开采规划区块内，西南角超出规划区块面积 0.0463km^2 ，超出比例小于 25%，符合国土资规〔2015〕2号文件相关规定；拟设采矿权范围内没有基本农田，没有已经查询的建设用地项目，不在城乡建设和国家重大工程建设规划区中。

6、开采技术条件适宜：矿区水文地质、工程地质、环境地质条件属中等类型。

7、安全和环保条件：拟设矿区内及周边 1000m 范围内无铁路，300m 范围内无高速公路、国道、省道、县道等。拟设矿区 300m 范围内无民房，与各类自然保护地、生态红线无重叠，符合“三线一单”管控规定。拟设矿区占用国家 II 级公益林地 31.8792 公顷（为 2 级保护林地），占用省级公益林地 67.2984 公顷（为 3 级保护林地），但该拟设矿区属大型矿山，省林业局已复函同意该拟设矿区使用国家 II 级公益林地及属于 II 级及其以下保护林地的地方级公益林地，因此，本矿符合使用公益林地政策。

8、生态环境修复的可行性：矿区最低开采标高为+560m，由于矿区水泥用石灰岩矿体产状较缓，普遍在 $14\sim 21^\circ$ 之间，而矿区中部以及东部矿区矿体底板大致分别在标高 610~650m、650~680m、680~747m 之间，矿区地形最高点位于矿区东北部 847m，今后实际开采后预计会存在五个大平台，+560m、+610m、+650m、+680m 和 +747m 平台，这五大平台开采终了边坡高差在 10~130m 内，地质环境修复难度不大。

矿区周边 300m 范围内没有居民及基本农田，矿区地势总体西低东高，地形地貌易于地表自然排泄，矿区内地表溪沟极少，矿区主要接受大气降水补给，根据地形和地理环境条件考虑，开采后矿区底部平台内可以恢复成耕地（旱地），种植农作物，其它平台及边坡根据实际情况进行治理恢复和复绿，种植适合当地生长的乔木林、杉木林或藤蔓。

三、建议

(1)在新设采矿权挂牌出让之前，原采矿权需注销到位，对拟设矿区范围外的原采矿权部分，需编制生态修复实施方案，完成生态修复治理等工作。

(2)今后开采过程中，将会产生一定量的固体废弃物，建议在编制矿山开发利用方案、绿色矿山建设方案中明确其用途及处理方式，切实加强矿山生态环境保护修复工作。

四、评审结论

经核查，拟设矿区范围合理，符合相关法规、政策和技术规定，拐点坐标和开采标高与实地一致。报告编制依据充分，内容齐全，数据正确，文图表对应，附件齐全，符合采矿权申请范围核查报告编写规范要求。经专家评审和复核，同意报告通过评审。建议划定矿区范围如下表：

拟设中方县八活岩矿区水泥用石灰岩矿拐点坐标表

拐点号	拐点坐标（2000 国家大地）		拐点号	拐点坐标（2000 国家大地）	
	X	Y		X	Y
1	3052400.65	37412773.74	7	3051251.48	37413236.26
2	3051895.43	37413941.81	8	3051598.60	37412634.98
3	3051723.98	37413947.27	9	3051545.95	37412484.97
4	3051517.21	37413881.63	10	3051713.67	37412334.60
5	3051540.19	37413590.71	11	3052155.40	37412426.94
6	3051354.23	37413541.20			

矿区面积：1.130km²；开采标高：+847m~+560m

湖南省自然资源事务中心

二〇二一年四月二十七日