

**《湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用板岩、建筑用砂岩矿
采矿权申请范围核查报告》评审意见书**
湘采矿权核查评字[2022]022 号

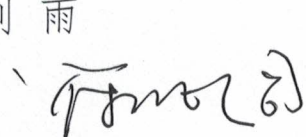

编制单位：湖南省有色地质勘查研究院

法定代表人：段卫国

技术负责：桂祁零

报告主编：刘 雨

评审专家：

、 

评审时间：2022 年 3 月 9 日

2022年3月9日，湖南省自然资源厅（以下简称省厅）组织对湖南省有色地质勘查研究院编制的《湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用板岩、建筑用砂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、厅领导、厅矿业权处、矿保处、生态修复处相关负责人参加了评审会。会上编制单位的项目负责人作了较详细的汇报，汉寿县自然资源局补充说明了有关情况，专家组和相关领导对报告进行了认真审查、质询和讨论，并提出了修改意见。会后，编制单位根据修改意见对报告进行了修改、补充和完善，经专家组及省厅复核后，形成评审意见如下：

一、基本情况

1、目的任务

为了依法、规范出让砂石矿采矿权，根据相关要求对汉寿县人民政府申请设立（新设）的汉寿县白牛庵矿区建筑用板岩、建筑用砂岩矿采矿权的布局合理性、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进行全面核查。为此，省厅委托湖南省有色地质勘查研究院开展本次核查工作，对该拟设采矿权的布局合理性、拟设拐点坐标的准确性、矿界周边安全距离是否符合相关规定、资源储量保障性、生态修复可行性等进行了核查，并编制了

《湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用板岩、建筑用砂岩矿采矿权申请范围核查报告》。

2、地质背景

(1) 矿区地质特征

矿区出露的地层有第四系(Q)、中元古界冷家溪群小木坪组(Pt_2x)。第四系(Q)由红色、灰红色、褐黄色含板岩、砂岩碎块的亚粘土、粘土组成,主要分布于矿区内山沟、谷地等处,一般厚度为0~3.0m,平均厚度1.5m左右;小木坪组(Pt_2x)为赋矿地层,其岩性以一套浅变质的变质砂岩、板岩、砂质板岩、绢云母板岩为主,厚度可达657.16m。根据其岩性特征从上到下分为4个以砂岩为主的岩性段和4个以板岩为主的岩性段,拟设采矿权范围内矿层(体)走向长570m,倾向宽750m,出露最高标高为+230m,最低标高为+115m,相对高差115m。区内总体呈单斜构造,地层走向 $350\sim 30^\circ$,倾向东,倾角 $55\sim 86^\circ$ 。区内断层和褶皱均不发育。亦未见岩浆岩出露。

(2) 矿区勘查情况

2019年4月-5月及2020年5月-7月,湖南省煤炭地质勘查院受汉寿县自然资源局的委托,开展了“汉寿县白牛庵矿区建筑用板岩矿勘查”,并于2020年7月31日,通过了湖南省自然资源厅组织的野外验收。为进一步查明矿区板岩、砂岩风化层分布特征、化学成分及物理性能等,2021年12月-2022年1月,湖南省煤炭地质勘查院对矿区进行了补充勘查,2022年1月20日,通过了常德市自然资源和规划局组织的野外验收,验收等级为优秀。经初步估算,拟设采矿权范围内建筑用板岩、建筑用砂岩矿控制资源量(KZ)2147.1万吨,砖瓦用粘土岩矿控制资源量(KZ)608.9万吨。

3、矿产开发情况

本次拟设采矿权属空白区新设,其拟设采矿权范围内矿产资源暂未开发利用。

4、申请矿区范围

汉寿县自然资源局申请的核查矿区位于汉寿县丰家铺镇,由18个拐

点坐标圈闭，其面积为 0.3143km^2 ，开采标高为 $+245\sim+115\text{m}$ 。

二、评审意见

1、资源量初步估算情况。据《湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用板岩、建筑用砂岩矿勘查报告》（初稿），拟设采矿权范围内初步估算了建筑用板岩、建筑用砂岩矿控制资源量（KZ）2147.1万吨，砖瓦用粘土岩矿控制资源量（KZ）608.9万吨。剥离量为 10.5万 m^3 ，矿石采出量为 1101.4万 m^3 ，剥采比为 $0.01:1\text{ m}^3/\text{m}^3$ ，符合工业指标要求（ $<0.5:1\text{ m}^3/\text{m}^3$ ）。

2、矿区范围拐点坐标及开采标高设定较合理。本次核查拟设的矿区范围由14个拐点圈闭，面积 0.2009km^2 ，开采标高为 $+248\sim+116\text{m}$ 。拟设矿区范围涵盖了勘查区范围内已探明的大部分资源量。拟设采矿权范围位于勘查范围及砂石土矿专项规划设置的规划开采区块内。拟设开采标高上限为拟设采矿权范围内最高地形点标高，下限为拟设采矿权范围内最低地形点标高，拟设的开采标高下限高于当地侵蚀基准面。本次拟设采矿权范围拐点坐标及开采标高设定基本合理。

3、空间布局较合理。拟设矿区范围内及周边300m范围内无探矿权和采矿权，没有已查询的建设用地项目。本矿不存在一矿多开、大矿小开情况。空间布局基本合理。

4、与矿规及相关规划相衔接。拟设采矿权范围属于《汉寿县普通建筑材料用砂石土矿专项规划（2019~2025年）》中规划开采区块之一。经查询，拟设矿区范围不在城乡建设和国家重大工程建设规划区，不涉及禁止、限制性矿种和国家总量调控矿种等情况。

5、安全和环保条件。经查询和实地核查，拟设矿区范围与通讯设施、军事设施、大型水体等工程满足规定的安全距离。矿区周边1000m范围内无铁路，300m范围内无高速公路、国道、省道、县道等。矿区及周边300m范围内无民房。拟设矿区范围内无基本农田，占用土地类型为乔木林地和竹林地，部分占用省级公益林地。拟设矿区范围与各类自然保护地和生态保护红线无重叠。

6、生态修复可行性。拟设采矿权位于汉寿县丰家铺镇低山丘陵区，区内地形坡度一般为 25° ，地势总体为中部高，东、西部低。矿区开采

终了边坡最大高差 126m，地形地貌易于地表水从西部溪沟自然排泄，拟设采矿权范围最低点可以作为排水口。利用天然水沟排水，并建沉淀池。

露天采场破坏土石环境和可能引发崩塌、滑坡等地质灾害。矿山在开采过程中要经常巡视采场周边，加强地表移动监测，在露采场边坡上部设立变形监测点，并进行定期观测，发现地表裂缝要及时回填、夯实；对露采场边坡进行削坡减负或放缓坡角，防止边坡发生崩塌、滑坡等地质灾害，以免影响露天开采；露采场周边设立栏杆及警示标识，并进行巡查，防止行人从阶梯掉落；制定切实可行的突发事件或地质灾害的应急应变措施。

矿区开采完后根据所处的人居环境和地形条件，可以将采场修复成耕地（旱地）。台阶边坡根据实际情况进行修复治理和复绿，种植适合当地生长的植物；终了底盘恢复成耕地（旱地），可以种植农作物等。

三、存在的问题及建议

1、拟设采矿权范围内部分占用省级公益林地，需按省林业局相关要求办理林地使用手续后方可进行生产。

2、拟设采矿权 300 m 范围内有两座小（II）型水库，且位于库区上游，拟设矿山开采有污染水体的风险，今后开采过程中，应做好日常监测，矿山废水需达标后方可外排。

3、拟设矿山开采后终了边坡最大高差达 126 m，且风化层厚度大，应严格控制采场切坡坡度及高度，防止采场边坡崩塌、滑坡等地质灾害的发生，切实加强矿山地质环境监测及保护工作。

4、建议在编制拟设矿山开发利用方案、绿色矿山建设方案、矿山生态修复方案时，提出切实的可行开发利用、生态修复等方案和措施。

5、采矿权范围划定后，应根据有关法规规定对采矿权实行招拍挂出让。

四、评审结论

经核查，划定的拟设采矿权平面范围和开采标高基本合理，符合相关法规、政策和技术规定。该报告编制依据较充分，内容齐全，数据基本正确，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。经专家组评审和复核，同意报告通过评审。建议划定矿区范围如下表：

湖南省汉寿县白牛庵矿区建筑用板岩、建筑用砂岩矿拟设采矿权范围拐点坐标表

拐点号	拐点坐标(2000 国家大地坐标系)		拐点号	拐点坐标(2000 国家大地坐标系)		设置类型
	X	Y		X	Y	
1	3170252.17	37583019.82	8	3169860.32	37583618.30	新设
2	3170361.44	37583203.69	9	3169909.61	37583458.91	
3	3170313.52	37583450.14	10	3169920.12	37583296.88	
4	3170207.87	37583632.15	11	3170023.35	37583280.16	
5	3170205.24	37583693.89	12	3170176.28	37583179.39	
6	3170164.60	37583718.33	13	3170183.62	37583036.92	
7	3169858.47	37583646.44	14	3170216.54	37583020.05	
开采标高：+248~+116m；				矿区面积：0.2009km ²		

湖南省自然资源事务中心

二〇二二年三月二十四日

