

《湖南省安化县高坪矿区建筑用砂岩矿 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]007号

编制单位：湖南省地质调查院

法定代表人：孟德保

技术负责：谭仕敏

报告主编：朱继华

评审专家：



评审时间：2022年1月25日

2022年1月25日，湖南省自然资源厅（以下简称省厅）组织对湖南省地质调查院编制的《湖南省安化县高坪矿区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、督察二处有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，安化县自然资源局补充说明了有关情况，与会专家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，编制单位根据会审意见对报告进行了修改、补充和完善，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

为了依法规范出让湖南省安化县高坪矿区建筑用砂岩矿采矿权，安化县人民政府申请设立此矿权（采矿权新设）。湖南省地质调查院受省厅委托，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进行全面核查。

2、地质背景

(1) 矿区地质特征：矿区出露地层有志留系下统两江河组(S_{1lj})、第四系(Q)。两江河组为赋矿层位，分布整个矿区，划分为一个矿层，岩性主要为深灰、青灰色中层状石英细砂岩、粉砂岩。岩层南端倾向 $335^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 不等，倾角 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ ；北端倾向 $160^{\circ} \sim 175^{\circ}$ ，倾角 $60^{\circ} \sim 75^{\circ}$ ，形成一个向斜构造，沿走向、倾向延伸出矿界外。

(2) 矿区勘查情况

2020年8月至2021年3月，湖南省地质矿产勘查开发局四一三队受安化县自然资源局委托对安化县高坪矿区建筑用砂岩矿进行了勘查工作，于2021年5月28日通过了益阳市自然资源和规划局组织的野外验收。初步估算建筑用砂岩矿控制资源量2650.6万吨（1019.5万 m^3 ），估算可作砖瓦用粘土矿综合利用资源量496.2万吨（198.5万 m^3 ）。

3、矿产开发情况

目前，核查区内没有已设采矿权，属空白区新设采矿权。

4、申请矿区范围

安化县自然资源局申请的核查矿区范围由15个拐点圈闭，面积

0.2481km²，开采标高为+374m~+200m。

二、评审意见

1、资源储量初步估算情况：据《湖南省安化县高坪矿区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砂岩矿控制的资源量 2325.4 万吨（926.4 万 m³），估算可作砖瓦用粘土矿 434.9 万吨（173.3 万 m³），浮土层、风化层均可综合利用，不存在外剥离物。能满足矿山开采要求。

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13个拐点圈闭，面积0.2166km²，开采标高为+344.8m~+200m。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，并尽最大可能地涵盖勘查区大部分矿体，拟设的开采标高上限与拟设范围内最高地形点一致，下限略高于最低地形点，高于当地侵蚀基准面。采场最终边坡最大高差为144.8m，未来应合理设计边坡角和开采台阶高度，留足清扫和安全平台，确保安全。故本次拟设矿区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。经省厅事务中心查询，拟设采矿权范围及周边无探矿权与采矿权设置，本矿与其它矿权之间不存在重叠关系。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。拟设采矿权范围未涉及《益

阳市矿产资源总体规划（2016-2020年）》所设置的限制勘查区/开采区，不涉及禁止、限制性矿种和国家总量调控矿种等情况；拟设采矿权范围位于《安化县普通建筑材料用砂石土矿专项规划》（2019-2025年）所设置的“安化县田庄乡高坪建筑用砂岩矿”规划开采区块内（设置类型为采矿权新设，规划开采区块编号 CQ024）。

拟设采矿权范围不涉及禁止、限制性矿种和国家总量调控矿种等情况。经查询，拟设矿区范围未落入城乡建设和国家重大工程建设规划区，与自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质遗迹保护区、水源地保护区等各类自然保护地及生态红线不重叠。

拟设矿区范围地表主要为乔木林地、可调整乔木林地、其他林地，没有公益林区。经省厅事务中心查“一张图永久基本农田（2017年）”数据，拟设采矿权范围内没有基本农田。经省厅事务中心综合查询其他相关规划，本次拟设矿区范围内没有已经查询的建设用地项目。

5、安全和环保条件。经查询和实地核查，拟设矿区周边1Km内无铁路、高速公路、军事设施、重要水利设施，300m以内无国道、省道、县道通过。拟设采矿权范围及周边300m内无民房，西南侧300m范围内，现存一石料加工场地。

6、生态环境修复可行性。拟设矿区位于安化县田庄乡北部丘陵区，整体为北高南低的斜坡地带，地形地貌易于地表水从矿区西部、南部沟谷自然排泄，矿区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、拟设采矿权边界外 300m 范围内没有民居，但有 1 处石料加工场地，在拟设矿权出让前，应妥善处理到位。

2、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，提出切实可行的开发利用、生态修复等方案和措施。

3、今后矿山开采应严格控制采场切坡坡度及高度，防止采场边坡崩塌、滑坡及岩溶塌陷等地质灾害的发生，切实加强矿山生态环境监测及保护工作。

四、评审结论

经核查，拟设采矿权范围划定基本合理，符合相关法规、政策和技术规定，各拐点坐标和开采标高与实地一致。该报告编制

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：

湖南省安化县高坪矿区建筑用砂岩矿拟设采矿权范围拐点坐标表

拐点号	国家 2000 坐标系		拐点号	国家 2000 坐标系	
	X	Y		X	Y
1	3137690.29	37528771.94	8	3137993.04	37529351.67
2	3137648.89	37528776.68	9	3138174.08	37529336.01
3	3137615.93	37528809.28	10	3138188.22	37529198.42
4	3137616.19	37528931.21	11	3138093.35	37529152.41
5	3137696.45	37529205.26	12	3138015.58	37528960.56
6	3137819.77	37529372.91	13	3137819.66	37528812.06
7	3137921.37	37529388.54			
开采深度：+344.8m~+200m 标高，面积：0.2166km ²					

湖南省自然资源事务中心

二〇二三年二月十一日

