

《吉林省长白朝鲜族自治县中和村建筑用玄武岩矿

矿产资源开发利用方案》

评 审 意 见 书

二〇二五年六月三日

长白朝鲜族自治县自然资源局和林业局：

2025 年 5 月长白朝鲜族自治县自然资源局和林业局组织专家组，对长春市莹石地质勘查技术服务有限公司编制的《吉林省长白朝鲜族自治县中和村建筑用玄武岩矿矿产资源开发利用方案》，按照国土资源部《矿产资源开发利用方案》审查大纲的要求进行认真审查，并提出了修改意见，编写单位按照专家组提出的意见对原方案进行补充修改，经复核后意见如下：

一、矿区概况

矿区位于长白朝鲜族自治县县城 280° 方位，直线距离 29km；行政区划隶属于长白朝鲜族自治县十二道沟镇管辖。

矿区南西侧 3km 处有丹阿线 G331 国道通过，矿区与乡道之间有砂石路相通，交通十分便利。

中心地理坐标（2000 国家大地坐标系）：

东经：127° 50′ 30″ ； 北纬：41° 27′ 58″ 。

拟定矿区面积 0.0404km²，开采标高：+870m 至+734m。

矿区范围坐标如下：

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X 坐标	Y 坐标
1	4593022.53	43403105.59
2	4592950.97	43403213.76
3	4592924.66	43403239.06
4	4592892.92	43403247.00
5	4592860.16	43403272.14
6	4592844.82	43403328.17
7	4592888.89	43403351.27
8	4592927.53	43403328.51
9	4592951.93	43403331.14
10	4592963.07	43403354.31
11	4593048.36	43403371.67

拐点编号	2000 国家大地坐标系	
	X 坐标	Y 坐标
12	4593131.70	43403229.43
13	4593068.91	43403200.25
14	4593069.17	43403063.72
矿区面积	0.0404km ²	
开采标高	+870m 至 +734m	

二、资源条件

截止 2025 年 4 月底,矿山保有矿产资源储量(控制资源量)为 3113.61 千立方米,可信储量 1224.53 千立方米,设计利用资源量为 1172.9 千立方米。设计开采回采率 98%,估算可采储量为 1149.4 千立方米。

矿区内主要为玄武岩,区内断层、节理不甚发育。矿床基岩风化带岩体结构较松散。该深度以下为弱风化或新鲜岩石,裂隙发育程度较弱,岩石较坚硬。区内未见大的构造破碎带及软弱岩层,矿体岩性均一,致密坚硬,稳固性良好。本区矿体出露地表、矿体厚度大,适宜露天开采,在进行矿床开采时,由于岩层中极少部分地段节理相对较发育,使岩体的力学强度降低,岩层的完整性遭受破坏,整体的稳固性减弱。矿体顶板出露地表部分受到风化带及节理裂隙影响,岩体结构较松散。生产过程中有可能发生崩塌、落石等工程地质问题。此现象是矿床开采中的主要不利因素。在开采过程中,建议露天采场边坡角 $\leq 60^{\circ}$,矿床自上而下分台阶开采,以保证安全,经调查矿区内无滑坡、崩塌、泥石流等不良地质灾害及地质现象。

三、开发利用方案简介

矿山保有资源量(控制资源量)总计为 3113.61 千立方米。

设计利用资源储量 1172.9 千立方米;剥采比: 0.05;回采率 98%。

矿山设计规模 20 万 m³/年,服务年限约为 5.75 年。

开拓方式：采用公路开拓 - 汽车运输方案；

开采工艺：采矿场自上而下按 15m 的台阶开采。

采矿工序为穿孔→爆破→铲装→运输。

露天采场最终边坡角 $\leq 56^\circ$ 。

产品方案：矿山主要产品为建筑石料用玄武岩。

四、方案评审意见

1、该《方案》依据矿山提供的资源储量，作为开发利用方案编制的依据；可采储量计算规范，资源利用较合理。

2、矿山采用露天开拓方式，采用的运输方式、回采工艺等可满足生产要求，方案合理可行，开采相关技术参数合理。

3、根据矿层赋存条件和开采技术条件及开采方式，采区回采率、满足规范要求，资源利用比较符合实际。

4、矿山产品方案中，产品价格确定符合当前市场状况。

5、方案对环境保护、矿山安全、水土保持、土地复垦等提出了原则意见和通用措施，在建设和生产中应根据有关部门对相关专篇的批复要求落实。

6、方案对矿山投资效益的分析、采用的产品销售价格及收费系数符合当前实际情况。

五、存在的问题及建议

1、建议资源利用企业加大对产品市场研究，寻找好的销售渠道，使资源效益最大化。

2、建议矿山企业严格按照方案设计进行生产活动，由于矿山开采采用凹陷开采，应在生产中注意防水。

3、应加强开采区内边坡管理，注意对边坡浮石的清理。

4、注重安全文明生产，加强采区洒水降尘等文明生产活动，建设环境友好的绿色矿山。

六、结论

该方案的图件、内容基本齐全，基本满足国土资源部“矿产资源开发利用方案”编写内容，根据国土资发[1999]98号文的要求，可以作为采矿权登记及矿政管理的依据，原则予以通过。

《吉林省长白朝鲜族自治县中和村建筑用玄武岩矿 矿产资源开发利用方案》

评审专家名单

姓 名	专 业	职 称	签 名
李炳文	采 矿	高级工程师	李炳文
刘晓光	采 矿	工程师	刘晓光
杜传林	地 质	工程师	杜传林

2025 年 6 月 3 日