

开采方案评审意见

方案名称	吉林省集安市清河镇二道滑石矿开采方案		
提交单位	集安市中道矿业有限公司	编制单位	通化市智信地质矿产勘查技术服务有限公司
法定代表人	张立新	法定代表人	张世静
<p>《吉林省集安市清河镇二道滑石矿开采方案》(以下简称《方案》)由通化市智信地质矿产勘查技术服务有限公司编制,由集安市中道矿业有限公司提交。于2025年11月12日送至集安市自然资源局评审。集安市自然资源局审核后,于2025年11月13日抽取专家组成评审专家组,对《方案》进行了评审。评审专家依据《吉林省自然资源厅关于做好〈矿产资源法〉衔接过渡期矿产资源勘查方案、开采方案编制及评审工作的公告》(公告[2025]21号)附件2吉林省矿产资源开采方案临时编制指南,对《方案》进行认真审查,编制单位根据专家组提出的初审意见进行了修改和完善,经专家组复核后,同意通过评审。提出如下评审意见:</p> <p>一、矿山基本情况</p> <p>矿区行政区划隶属清河镇二道村,位于二道村0.5km的东山上,距集安市323°方位36km,距通化市185°方位直距39km。核实区距清(河)一财(源)线柏油路0.5km,有砂石路相连。至清河镇约5km,有柏油路相通,清河到通化、集安有303国道及G1112高速相连,从工作区出发,经清(河)一财(源)线柏油路—303国道或G1112高速公路到达集安市,运距约60km,工作区距梅集线果松站直距38km、运距50km,交通便利。</p> <p>二、资源储量与估算设计利用资源量</p> <p>根据“《关于〈吉林省集安市清河镇二道滑石矿资源储量核实及深部(524米标高以下)和外围详查报告〉矿产资源储量评审备案的复函》(吉自然资储备字〔2025〕31号)和《〈吉林省集安市清河镇二道滑石矿资源储量核实及深部(524米标高以下)和外围详查报告〉矿产资源储量评审意见书》(吉储审字〔2025〕11号),吉林省集安市清河镇二道滑石矿备案滑石矿累计查明资源量468kt,其中控制资源量(KZ)175kt,推断资源量(TD)293kt; 保佑资源量463kt,其中控制资源量(KZ)170kt,推断资源量(TD)293kt。</p> <p>三、申请的开采区域</p> <p>申请的开采区域拐点坐标见下表:</p>			

申请开采区域拐点坐标表

点号	直角坐标（2000国家大地坐标系）	
	X坐标	Y坐标
1	4585027.39	42491383.60
2	4585010.40	42491884.47
3	4584510.27	42491866.22
4	4584528.68	42491366.96
面积（km ² ）	0.2501	
开采标高	581m~352m	
井巷工程标高	584m~352m	

四、开采矿种

开采矿种为滑石。

五、开采方式

开采方式为地下开采，采矿回采率 85.6%。采用上行开采顺序，自下而上为分中段开采，中段内采用自远而近后退式开采。采至最上部回风中段结束开采后，采取废石复充及低浓度水泥砂浆灌注方式，有效控制地表岩移，不会造成地表塌陷。使用房柱法采矿的矿体厚度薄，埋藏深度大。按照硅藻土开采实际及相关研究报告，可以确定其采场冒落范围不会波及地表，造成地表塌陷。

六、拟建生产规模、矿山服务年限

拟建生产规模设计年产滑石 5 万吨，矿山服务年限为 8 年。

七、资源综合利用 该矿山无具有可综合开发利用的共、伴生矿。

八、结论及建议

（一）评审结论

1、设计开采回采率 85.6%是适宜的。

2、根据设计利用资源量规模，矿山服务年限为 8 年，是可行的。

3、《方案》对矿产资源开发利用做出了明确部署和安排，确定了工作目标，明确了工作任务，根据技术规范和要求制定了较为详细的技术路线，总体来看《方案》现状评估清楚，技术方法可行，保障措施得力，同意通过评审。

4、《方案》仅供自然资源管理部门在向采矿权人审查其资源储量开采合理性使用，矿山应按照应急管理部门的要求编制初步设计及安全设施设计，严禁以开采方案代替初步设计；矿山应按有关规定做好安全评价及环境评价，并经相关主管部门批准后再进行矿山建设。

(二) 有关建议

1、矿山应在建设、生产过程中及闭坑后，加强矿山地质环境检测，做好环境保护和生态修复工作。

2、建议矿山企业在以后的采矿过程中，制定污水治理规划，对污水进行专项处理。

评审专家组长：



2025年11月20日

《吉林省集安市清河镇二道滑石矿开采方案》
评审专家组人员名单

姓名	性别	评审内容	专业技术职称	签名
王春亭	男	采矿	高级工程师	王春亭
焦兴来	男	地质/矿产	高级工程师	焦兴来
卢恒	男	水工环	高级工程师	卢恒