

岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司
郭堡方解石矿开采方案

评审意见书

鞍自然资辽地院（方案）审字〔2026〕003号

辽宁省冶金地质勘查研究院有限责任公司

二〇二六年四月二十二日

申报单位：岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司

单位负责人：周宪科

单位联系人：尚尔俊

申报日期：2026年4月

编制单位：沈阳远鹏矿业咨询有限公司

单位负责人：张新鹏

方案主编人：王礼林

编制完成日期：2026年4月

审查单位：辽宁省冶金地质勘查研究院有限责任公司

评审专家：高战敏 沈占功 张兆仁 米红军 姚玉增 张爱超 唐永亮

预审日期：2026年4月1日至2026年4月3日

复审日期：2026年4月17日至2026年4月22日

岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司 郭堡方解石矿 开采方案审查意见书

为变更一采区开采方式及扩大矿山生产规模，岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司委托沈阳远鹏矿业咨询有限公司编制了《岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司郭堡方解石矿开采方案》（以下简称《方案》）。根据《自然资源部关于进一步完善矿产资源勘查开采登记管理的通知》（自然资规〔2023〕4号）、《自然资源部关于深化矿产资源管理改革若干事项的意见》（自然资规〔2023〕6号）、《关于〈中华人民共和国矿产资源法〉实施衔接过渡期矿产资源勘查开采政务服务有关事项的公告》（辽宁省自然资源厅公告2025年第27号）和《关于加强矿业权管理促进矿业高质量发展的意见》（辽自然资规〔2026〕1号）等有关文件要求，辽宁省冶金地质勘查研究院有限责任公司组织业内相关专家对《方案》进行了评审。专家组经对《方案》预审、复审，最终形成如下意见。

一、方案基本情况

（一）矿区地理位置

矿区位于岫岩县城北32km处，行政区划隶属于辽宁省岫岩县大房身乡和偏岭镇管辖。矿区东南距大房身乡政府所在地直线距离9km，西南距偏岭镇政府所在地直线距离6.8km，其间有新建乡级柏油公路相通，从偏岭镇可通过海岫铁路、海岫公路、沈大高速公路

到达海城市、鞍山市，交通极为方便。

(二) 矿权历史沿革及现证载信息

岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司，成立于2014年10月27日，一个两次整合矿山。

第一次整合始于2010年，完成于2013年，将原岫岩满族自治县偏岭镇东胜长岭方解石矿、大连金石矿业有限公司方解石矿、岫岩满族自治县偏岭镇振兴方解石矿和岫岩满族自治县金坑白云石方解石矿等4个采矿权整合为一个采矿权，整合后的矿山名称为大连金石矿业有限公司鞍山分公司（2013年），2014年采矿权人变更为岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司（露天开采，生产规模20万吨/年，矿区面积0.81km²）。

2017年，辽宁省冶金地质勘查局地质勘查研究院获得“辽宁省岫岩县太阳铅锌多金属（方解石）矿地质详查探矿权”，探矿证号T21120100202038860，勘查区面积7.42km²。2018年，辽宁省冶金地质勘查局地质勘查研究院将该探矿权协议转让给岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司。2020年1月30日，探矿权人办理探矿权保留，并将勘查区面积由原来的7.42km²缩减为1.5488km²。

第二次整合为2021年9月30日完成的岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司探矿权“辽宁省岫岩县太阳铅锌多金属（方解石）矿地质详查（保留）”与采矿权“岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司”的整合。

岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司现采矿许可证信息如下：

采矿许可证号：C2100002013036120128909；采矿权人：岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司；地址：岫岩满族自治县偏岭镇；矿山名称：岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司；经济类型：有限责任公司；开采矿种：方解石；开采方式：露天/地下开采；生产规模：60万吨/年；矿区面积：2.3675km²；有效期限：贰壹年壹拾壹月，自2021年9月30日至2043年8月31日；矿区范围由2个矿区共25个拐点圈定，开采深度由610米至5米，各拐点全国直角坐标详见《方案》。

（三）矿区周边情况

矿山开采区域附近有5个采矿权和1个探矿权。《方案》介绍了6个邻矿与本矿的空间关系，并论述了本矿与邻矿互不影响的原因与理由。除此之外，设计开采范围周边300m范围内无居民、河流、水库等重要设施；周边500m范围内无高压线、高速公路，无石油、天然气管线，无风景名胜区和国家保护文物等设施；周边1000m范围内无国家铁路等设施。

根据岫岩满族自治县自然资源局出具的《关于岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司保护地核实意见》，矿山申请开采区域涉及II级保护林地、三调草地和河道。本项目符合II级保护林地使用的要求，目前矿山正在办理林地置换手续；三调草地和河道，矿山目前未占用，《方案》亦未占用。除上述情况之外，《方案》申请开采区域内不涉及永久基本农田等生态保护红线范围。

（四）矿山现状

该矿分为一矿区、二矿区两个独立矿区。其中：一矿区分为一采区、二采区、三采区、四采区共4个采区；二矿区单独划分为一个采区，即五采区。该矿为在生产矿山，开采方式为露天/地下，其中：三采区和四采区为2个在产露天采区，二采区为在产地下采区。一采区及五采区暂未生产。

（五）《2020年方案》

2020年，为办理采矿权延续、采矿权与探矿权整合、提高生产规模手续，矿山委托沈阳万宝隆昌矿业咨询有限公司编制了《岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司（方解石矿）矿产资源开发利用方案》（以下简称《2020年方案》）。《2020年方案》采用分区、分期、露天与地下方式开采区内方解石矿体，共分2个矿区：一矿区和二矿区；共分2期：一期和二期；共分5个采区：一采区至五采区。方案重点是一期开采工程。一、二、三、四采区位于一矿区，五采区位于二矿区。其中一、二、五采区采用地下开采方式，三、四采区采用露天开采方式，生产规模为60万吨/年，一期服务年限为28.7年。

（六）矿产资源储量

《方案》主要地质依据为辽宁省第五地质大队有限责任公司2025年5月提交的《辽宁省岫岩县郭堡-太阳矿区方解石矿资源储量核实报告》（以下简称《核实报告》）、2025年9月11日鞍山市自然资源局出具的《〈辽宁省岫岩县郭堡-太阳矿区方解石矿资源储量核实报告〉评审意见书》和2025年9月16日鞍山市自然资源局

出具的《关于〈辽宁省岫岩县郭堡-太阳矿区方解石矿资源储量核实报告〉矿产资源储量评审备案的复函》（鞍自然储备字[2025]3号）。

《核实报告》地质勘查工作达到了勘探程度，可以作为《方案》编制依据。截止2025年5月31日，采矿权范围内保有方解石矿资源量4972.01万吨。其中：探明资源量（TM）1280.88万吨，控制资源量（KZ）1429.41万吨，推断资源量（TD）2261.72万吨。探明+控制资源量占比54.51%。

（七）矿产资源开采

《方案》申请开采区域、拐点坐标及开采深度与现有采矿许可证完全一致。开采区域面积为2.3675km²，由2个矿区共25个拐点圈定，开采深度由610米至5米标高。开采区域拐点坐标详见《方案》。

《方案》开采矿种为方解石矿。一采区260m标高以上、三采区360m标高以上、四采区320m标高上方解石矿体采用露天开采方式，公路开拓-汽车运输，自上而下分台阶开采，矿石回采率为95%。一采区260m标高以下、二采区、五采区方解石矿体采用地下开采方式；一矿区的一、二采区形成一个开拓系统，采用斜坡道开拓；二矿区的五采区单独设置一个开拓系统，采用平硐-斜坡道联合开拓。依据评审通过的中国冶金矿业鞍山冶金设计研究院有限责任公司编制的《岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司方解石矿采矿方法论证报告》，《方案》地下开采采矿方法采用无底柱分

段崩落采矿法，矿石回采率85%。

矿山采矿权界内保有方解石矿资源量4972.01万吨，《方案》设计利用资源量总计为3476.76万吨，设计资源利用率69.93%。其中：露天开采设计利用资源量合计为356.05万吨，地下开采设计利用资源量合计为3120.71万吨。

《方案》拟建生产规模合计为100万吨/年，矿山总服务年限为39年10个月（含露天开采基建期12个月），具体详见《方案》。

（八）矿产资源综合利用

《方案》露天开采矿石回采率为95%，地下开采矿石回采率为85%，符合《矿产资源“三率”指标要求》（DZ/T 0462.6-2023）。本项目不涉及选矿回收率和综合利用率。

二、评审意见

经审查，编制单位营业执照有效，参与编写（设计）人员为地质、采矿、机电、经济等相关专业技术人员，并提供了相关职称证书。编制单位提交《方案》内容全面、清楚，附图和附件齐全，满足《方案》评审需求。

（一）《方案》编制目的

《方案》编制目的——将一采区开采方式由地下开采变更为露天/地下开采和将矿山总生产规模由60万吨/年提升到100万吨/年符合矿情，有利于矿山长远发展。

（二）矿产资源储量情况

《核实报告》提交资源量：截止2025年5月31日，采矿权范围

内保有方解石矿资源量4972.01万吨。其中：探明资源量（TM）1280.88万吨，控制资源量（KZ）1429.41万吨，推断资源量（TD）2261.72万吨。探明+控制资源量占比54.51%，《核实报告》地质勘查程度达到勘探程度，在鞍山市自然资源局评审备案（备案文号：鞍自然储备字[2025]3号），可以做为《方案》的编制依据。

（三）开采区域

《方案》的开采区域、拐点坐标及开采深度与现有采矿许可证完全一致：开采区域由2个矿区共25个拐点圈定，面积为2.3675km²，开采深度由610米至5米标高，开采区域拐点坐标详见《方案》。该矿为在产矿山，视同满足勘查开采规划区块划定（设置）要求，符合矿产资源规划。

（四）开采技术方案

《方案》采用分区、露天/地下开采方式开采区内方解石矿体，设计利用资源量总计为3476.76万吨，设计资源利用率69.93%；一采区260m标高以上、三采区360m标高以上、四采区320m标高以上矿体采用露天开采方式，一采区260m标高以下、二采区、五采区矿体采用地下开采方式；矿山拟建生产规模合计为100万吨/年，矿山总服务年限为39年10个月（含露天开采基建期12个月）。开采技术方案，能够促进地方经济发展，符合矿情，技术可行。

（五）矿产资源综合利用

《方案》露天开采矿石回采率为95%，地下开采矿石回采率为85%，符合《矿产资源“三率”指标要求》（DZ/T 0462.6-2023）。

(六) 问题及建议

由于历史原因，《方案》一矿区有4个采区。矿山必须统筹做好各采区之间安全生产的协调工作，在充分利用国家资源、促进企业高质量发展的同时，确保不发生安全生产事故。

三、评审结论

《方案》经预审、复审，业已修改补充完善，专家组一致认为已达到相关审查要求，同意《岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司郭堡方解石矿开采方案》：评审通过。

高成敬 孙永亮 孙永亮 孙永亮
米红 唐永亮 张爱萍

附件：《岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公司郭堡方解石矿开采方案》评审专家组签名表

《岫岩满族自治县亿鑫矿业有限公郭堡方解石矿开采方案》

评审专家组签名表

序号	姓名	成员	专业	职称	工作单位	本人签字
1	高战敏	组长	采矿	高工	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	高战敏
2	沈占功	组员	采矿工程	高工	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	沈占功
3	张兆仁	组员	采矿工程	高工	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	张兆仁
4	米红军	组员	采矿工程	高工	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	米红军
5	姚玉增	组员	地质	副教授	东北大学	姚玉增
6	张爱超	组员	地质	正高	辽宁省冶金地质四〇四队有限责任公司	张爱超
7	唐永亮	组员	水工环	高工	辽宁省地质环境监测总站	唐永亮

日期： 年 月 日