岫岩满族自治县福江育矿业有限公司
小偏岭村菱镁矿开采方案

评审意见书

辽自然资事矿（开）审字〔2026〕C068 号

辽宁省自然资源事务服务中心

申 报 单 位 ： 岫岩满族自治县福江育矿业有限公司

单 位 负 责 人 ： 王明义

单 位 联 系 人 ： 蔡克寒

申 报 日 期 ： 2026 年 10 月 27 日

编 制 单 位 ： 岫岩满族自治县玉岩矿山技术咨询服务有限公司

单 位 负 责 人 ： 赵申久

方 案 主 编 人 ： 金鑫 谢立民 董红梅

编制完成日期： 2026 年 10 月

审 查 单 位 ： 辽宁省自然资源事务服务中心

评 审 专 家 ： 邱景平 高全 王庚 杨占兴 阎宝强

预 审 日 期 ： 2026 年 10 月 27 日至 2026 年 10 月 30 日

复 审 日 期 ： 2026 年 11 月 16 日至 2026 年 11 月 17 日

岫岩满族自治县福江育矿业有限公司
小偏岭村菱镁矿开采方案
评审意见书

为扩大开采区域（深部扩界，开采深度由270m标高延深至200m标高）和提高生产规模（由28万吨/年提高至30万吨/年），岫岩满族自治县福江育矿业有限公司委托岫岩满族自治县玉岩矿山技术咨询服务有限公司编制了《岫岩满族自治县福江育矿业有限公司小偏岭村菱镁矿开采方案》（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）、《关于加强矿产资源管理若干事项的通知》（辽自然资规〔2023〕1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，辽宁省自然资源事务服务中心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

1.矿区地理位置

岫岩满族自治县福江育矿业有限公司小偏岭村菱镁矿位于岫岩县城西北33km，偏岭镇西北6km处，行政区划隶属辽宁省鞍山

市岫岩满族自治县偏岭镇管辖。矿区南400m处为海城—岫岩公路，西北距长大线海城火车站66km，交通便利。

2.证载信息

现采矿许可证基本信息如下：

采矿许可证编号证号：C2100002009016120003637；采矿权人：岫岩满族自治县福江育矿业有限公司；地址：辽宁省鞍山市岫岩满族自治县偏岭镇小偏岭村；矿山名称：岫岩满族自治县福江育矿业有限公司小偏岭村菱镁矿；经济类型：有限责任公司；开采矿种：菱镁矿；开采方式：露天开采；生产规模：28万吨/年；矿区面积：0.5204km^2；开采深度：由416m至270m标高；有效期限：自2021年11月18日至2025年12月31日；发证机关：辽宁省自然资源厅。矿区范围由12个拐点圈定，其拐点坐标详见《方案》。

3.矿区周边情况

矿区西侧辽宁岫岩青花耐火材料有限公司二矿（以下简称“青花二矿”）、南侧岫岩满族自治县益佳宁矿业有限公司偏岭菱镁矿（以下简称“益佳宁矿”）外，周边2km范围无其他采矿权、探矿权设置，无矿业权重叠和争议。

矿区南侧相邻的青花二矿，与本矿山之间最近距离约5m。矿区南侧相邻的益佳宁矿，与本矿山之间最近距离约134m。本矿山已分别与上述两家相邻矿山签订《相邻矿山安全生产互不影响协议》，明确各自开采范围、爆破作业事先通知、边坡及安全设施保护等责任，满足邻矿之间的开采互不影响。

4.矿山现状条件

现状条件下矿山已形成1个露天采场，采场东西长900m、南北宽700m，面积约452238m²，现状露天采场最低标高254m左右，已形成凹陷露天采场；边坡坡角35°左右，局部区域边坡较陡，坡角60～70°，边坡台阶高一般10～20m，部分地区台阶可达40m左右。采场内局部地区有积水，水量较小，积水来源主要为大气降水，现状条件下露天采场以自然排泄为主。矿区范围内地下无采空区，露天采场部分地区已进行地质环境治理。

二、评审意见

经审查，编制单位营业执照有效，参与编写人员为采矿、地质、水工环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。

1.《方案》编制目的

本次方案编制目的为扩大开采区域（深部扩界，开采深度由270m标高延深至200m标高）和提高生产规模（由28万吨/年提高至30万吨/年）。

2.矿产资源储量情况

根据《辽宁省岫岩满族自治县偏岭镇小偏岭村菱镁矿深部扩界资源储量核实报告》（辽储评（储）字〔2026〕22 号、辽自然资储备字〔2026〕22 号），矿区探明+控制资源量占总资源量比例大于 50%。勘查程度达到了详查以上，可以作为编制方案的依据。

其中，深部扩界区探明+控制资源量占比 67.85%，勘查工作达到了勘探程度。

3.开采区域

根据岫岩满族自治县自然资源局核查，申请开采区域内不涉及生态保护红线、永久基本农田、饮用水水源保护区、Ⅰ级保护林地、天然林保护重点区域、基本草原、国际重要湿地、国家重要湿地、世界自然（自然与文化）遗产地、沙化土地封禁保护区、各级各类自然保护地（世界文化和自然遗产地、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、矿山公园等）和省重要湿地，不在各级文物保护单位保护区、军事敏感区范围内；不存在建设项目压覆重要矿产资源情况。

矿区范围内涉及II级保护林地。本矿山资源量规模和生产规模均达到中型，根据《自然资源部 国家林草局建设项目使用林地审核审批管理办法》（国家林业局令第35号）规定：“大中型矿山可以使用II级及其以下保护林地”。该项目符合相关规定，相关部门同意办理。

本次开采方案拟扩大开采区域（深部扩界、矿区平面范围及矿区面积不变），开采矿种为菱镁矿，开采方式为露天开采，拟建生产规模 30 万吨；开采区域面积 0.5204km²，由 12 个坐标拐点圈定（拐点坐标详见《方案》），开采深度由 416 米至 200 米标高。

4.矿产资源开采

矿山储量规模为中型，矿山开采规模为中型，开采矿种为菱镁矿，开采方式为露天开采。

本次开采方案确定沿用露天开采方式；开采对象为矿区范围内的④、③、⑤和②四条菱镁矿体，4 条矿体资源量估算范围面积共计 227534m^2，资源量估算最高标高为 385m，最低标高为 200m，最小埋深为 0m、最大埋深为 179m。

矿山采用公路开拓、汽车运输方案。露天底标高为 200m，最高标高为 390m，采场封闭圈标高为 271m。设计采用自上而下分台阶开采的开采顺序，台阶高度 10m，采场形成台阶后自上而下分层开采。矿山首采区布置在采场东部 300m 以上水平。采矿方法为水平分层台阶式开采，采用穿孔—爆破—采装—运输间断式开采工艺。

结合矿体特征和采用的采矿方法，本次开采方案设计拟建生产规模 30 万吨，设计回采率 95%，矿山总服务年限为 41 年 2 个月（含基建期 1 年）。

《方案》结合矿山现状和开采安全，设计利用资源量 1267.49 万吨，设计的资源利用率 89.03%，符合矿产资源规划及相关政策要求。《方案》论述了部分资源储量暂不利用原因，符合矿区实际，矿产资源开发利用充分、合理。

5.矿产资源规划符合性

方案为已有矿山，视为满足规划区块管控要求。开采矿种为菱镁矿，矿山储量规模中型，拟建生产规模中型，符合矿产资源

规划及相关政策要求。

6.矿产资源综合利用

本矿山开采矿种为单一菱镁矿，没有共伴生矿种，不涉及共伴生矿种的综合利用。

本次方案设计采出菱镁矿原矿不经选矿直接外售加工，不涉及选矿回收率。

设计开采回采率95%，损失率5%，达到《矿产资源“三率”指标要求 第6部分：石墨等26种非金属矿产》（DZ/T0462.6-2023）露天开采菱镁矿回采率一般指标（不低于95%）的要求。

三、存在问题及建议

建议安全设施设计阶段对与青花二矿的露天矿隔离带安全距离进行专项论证，确保两矿之间的开采互不影响。

加强生态地质环境保护与监测工作，在编制矿山初步设计和安全设施设计时要做好与开采方案的衔接，企业应严格按照安全设施设计建设、生产。涉及环境保护、矿山安全等工作，应严格按照相关主管部门批准的方案执行。

四、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《岫岩满族自治县福江育矿业有限公司小偏岭村菱镁矿开采方案》：**评审通过**。

附件：岫岩满族自治县福江育矿业有限公司小偏岭村菱镁矿开采方案专家签字表

岫岩满族自治县福江育矿业有限公司小偏岭村菱镁矿开采方案
专家签字表

专家组	姓　名	职　称	专　业	签　名
组长	邱景平	教授	采矿	
成员	王庚	高工	采矿	
	高全	高工	采矿	
	杨占兴	教高	地质	
	阎宝强	正高	水工环	