桓仁旭达矿业有限公司三道河村菱镁矿开采方案

评审意见书

辽自然资事矿（开）审字〔2026〕C064号

辽宁省自然资源事务服务中心

申 报 单 位 ： 桓仁旭达矿业有限公司

单 位 负 责 人： 周爱婷

单 位 联 系 人： 赵梅

申 报 日 期 ： 2026年10月21日

编 制 单 位 ： 沈阳鑫泓技术咨询有限公司

单 位 负 责 人： 刘毅

方 案 主 编 人： 张金龙 张立阳 马德昌 王晓刚 陈 涛

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 ： 米红军 蔡福源 吴昊 王东东 王科以

预 审 日 期 ： 2026年10月22日至2026年10月24日

复 审 日 期 ： 2026年11月6日至2026年11月9日

桓仁旭达矿业有限公司三道河村菱镁矿

开采方案评审意见书

为扩大开采区域、增加开采矿种和提高生产规模，桓仁旭达矿业有限公司委托沈阳鑫泓技术咨询有限公司编制了《桓仁旭达矿业有限公司三道河村菱镁矿开采方案》（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）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

桓仁旭达矿业有限公司三道河村菱镁矿位于桓仁县的北西方向，直距约21km，位于桓仁县华来镇的北东方向，直距约5km，行政区划隶属于本溪市桓仁县桓仁镇管辖。集本线（G506）从该矿区南部2km处通过，其间有乡级公路相连，交通十分便利。

2.证载信息

桓仁旭达矿业有限公司三道河村菱镁矿现有采矿许可证信息如下：采矿许可证号：XC2100002009076120029977；采矿权人：桓仁旭达矿业有限公司；统一社会信用代码：912105226866310922；单位地址：桓仁满族自治县桓仁镇四河村三道河一组；企业类型：有限责任公司；矿山名称：桓仁旭达矿业有限公司三道河村菱镁矿；矿山地址：桓仁满族自治县桓仁镇四河村三道河一组；开采矿种：菱镁矿；开采方式：地下；矿区面积：0.0421km^2；有效期限：自2026年2月13日至2027年2月12日；开采深度：由550m至480m，共有11个拐点圈定，其拐点坐标见《方案》；发证机关：辽宁省自然资源厅；发证日期：2026年2月13日。

3.矿区周边情况

矿区周边有二家相邻矿业权，矿区北部约50m为桓仁北海滑石矿业有限公司二矿滑石矿，生产矿种为滑石，开采方式为地下开采，开采规模8.5万吨/年；矿区北西部约187m为桓仁北海滑石矿业有限公司滑石矿，生产矿种为滑石，开采方式为地下开采，开采规模9万吨/年。本次设计地下开采岩体移动监测范围未进入相邻矿权范围内，两矿已签订《临近矿山协议书》。

经桓仁满族自治县自然资源局核实，矿区范围位于大伙房饮用水源保护区浑江输水河道准保护区范围内，涉及国家二级公益林0.5公顷。公路三柞线地表穿越矿区。

除上述情况外，矿区范围周边300m范围内无居民、医院等重要设施；周边500m范围内无高速公路，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；矿区范围不涉及永久基本农田、生态保护红线、自然保护地、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。

4.矿山现状条件

矿山正规开采于2009年，2013年至今长期停产，所有采掘工程均停止使用。

2009年前民间零星露天开采，遗留有CC1露天采坑，位于矿区北东侧，为山坡露天采场，长51m、宽37m，底标高575m，顶标高590m，台阶高度15m，坡角30°～45°,占地面积约1612㎡。

2009—2013 年期间采用地下开采，形成东PD1、东PD2以及东PD3组成的东侧平硐系统和西PD1、西PD2以及西PD3组成的西侧平硐系统。

东 PD1 平硐目前形成长 70m、宽 19m、高 16m 的采空区，采空区顶板暂未发生大规模冒顶,硐口位于国家二级公益林范围内,《方案》设计不予利用，恢复生产前实施永久封闭；东 PD2 平硐目前形成长 76m、宽 23m、高 16m 的采空区，围岩整体稳定，硐口位于现有采矿权范围之外，巷道内杂物堆积、坡面淤积较重，通行条件差，《方案》设计不予利用，恢复生产前实施永久封闭；东 PD3 主巷道长 23m，未形成大规模采空区，巷道结构完整性较好；硐口位于岩体移动监测范围外 20m 处，《方案》设计暂作为 538m 标高以上

矿体的运输平硐，恢复生产前需进行清障、支护加固与安全检测，538m标高以上矿体开采结束后封闭。

西PD1平硐形成的采空区长8m、宽6m、高8m，规模较小，《方案》设计不予利用，恢复生产前实施永久封闭；西PD2平硐形成的采空区长62m、宽16m、高25m，为矿区规模最大的历史采空区，围岩整体自稳，未发现大面积垮落；硐口位于矿区范围外，《方案》设计不予利用，恢复生产前实施永久封闭；西PD3平硐形成的采空区长65m、宽10m、高20m，顶板稳定，硐口位于岩体移动监测范围内，《方案》设计不予利用，恢复生产前实施永久封闭。

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、测量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

扩大开采区域、增加开采矿种和提高生产规模。

2.矿产资源储量情况

依据2025年3月编制已完成评审和备案的《辽宁省桓仁县三道河菱镁矿资源储量核实报告》（辽储评（储）字〔2025〕30 号，辽自然资储备字〔2025〕030号），矿区地质勘查达到勘探程度，探明+控制资源量占比大于50%，可作为《方案》编制的依据。

3.开采区域

本次开采方案拟申请矿区范围面积为0.0421km^2，由11个拐点圈定，开采标高从578m至295m标高。开采区域拐点坐标详见《方案》。矿山采用地下开采方式，资源量估算范围从578m至113m标高，井巷工程布设范围从578m至295m标高。

公路三柞线地表穿越矿区，为保障公路安全，方案设计以三柞线公路用地外缘外扩20m作为保护边界，留设永久性保安矿柱。

经桓仁满族自治县自然资源局核实，矿区范围位于大伙房饮用水源保护区浑江输水河道准保护区范围内，本溪市桓仁生态环境分局出具《关于协助核实桓仁旭达矿业有限公司矿区范围是否位于保护区范围内的咨询函的复函》，原则同意矿山办理采矿权延续手续；矿区范围涉及国家二级公益林0.5公顷，根据中共辽宁省委办公厅 辽宁省人民政府办公厅关于印发《辽宁省深化集体林权制度改革实施方案》的通知（辽委办发〔2025〕2号）规定，地下开采矿山经论证对符合相关规定，不造成林地草地湿地损毁且不破坏植被和生产条件的，可依法办理矿业权等项目相关手续。

除上述情况外，矿区范围周边300m范围内无居民、医院等重要设施；周边500m范围内无高速公路，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；矿区范围不涉及永久基本农田、生态保护红线、自然保护地、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。

4.矿产资源开采

本次方案开采矿种为菱镁矿和冶金用白云岩，采用地下开采方式。拟建生产规模42万吨/年，其中菱镁矿为30万吨/年，冶金用白云岩为12万吨/年。设计采用平硐-斜坡道开拓方案，开拓系统包括平硐500及盲斜坡道、新建回风竖井HFSJ。通风系统采用平硐 PD1/平硐-斜坡道入风，东PD3/回风竖井HFSJ回风的抽出式通风方式。设计采用分段空场嗣后充填采矿法和浅孔留矿嗣后充填采矿法。设计确定，设计资源量利用率87.67%，矿石回采率为90%，废石混入率为15%。

地下开采总服务年限为7年3个月（含2年基建期），其中菱镁矿服务年限为4年6个月，冶金用白云岩服务年限为5年3个月。

5.矿产资源规划符合性

本次方案为已设采矿权深部扩界、增加开采矿种和提高生产规模，矿山储量规模为小型，拟建矿山生产规模为中型，开采矿种为菱镁矿和冶金用白云岩。符合省市县矿产资源总体规划和勘查开采规划区块管控要求，属于规划开采矿种，生产规模满足规划要求。

6.矿产资源综合利用

本次申请开采方案产品方案为菱镁矿和冶金用白云岩原矿，未经过选矿过程，不涉及选矿回收率。

本矿山主矿种菱镁矿与冶金用白云岩同步开采、分采分运、综合回收。主矿产菱镁矿与冶金用白云岩矿产资源综合利用率为

75.85%，满足规范要求。

本次开采方案对公路三柞线乡道及矿山设计井口分别留设保安隔离矿柱。

三、存在问题及建议

矿山建设、生产中须严格执行安全、生态保护等规定。矿山安全、环境影响评价、矿区生态修复、水土保持等按照各相应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《桓仁旭达矿业有限公司三道河村菱镁矿开采方案》：**评审通过**。

附件：桓仁旭达矿业有限公司三道河村菱镁矿开采方案专家签字表

桓仁旭达矿业有限公司三道河村菱镁矿开采方案
专家签字表

专家组	姓　名	职　称	专　业	签　名
组长	米红军	高工	采矿	米红军
成员	吴昊	高工	采矿	吴昊
	蔡福源	高工	采矿	蔡福源
	王东东	高工	地质	王东东
	王科以	高工	水工环	王科以