

铁岭县永晟石灰石开采有限公司
矿产资源开发利用方案

审查意见书

铁自事评（开）字〔2025〕014号

铁岭市自然资源事务服务中心

二〇二五年九月二日

申报单位：铁岭县永晟石灰石开采有限公司

单位负责人：高春玲

单位联系人：姚 起

申报日期：2025年8月18日

编制单位：辽宁省第九地质大队有限责任公司

单位负责人：李凤国

主要编写人：滕耐棕 王 德 王凤武

编制完成日期：2025年8月

审查单位：铁岭市自然资源事务服务中心

评审专家：邢 军 綦 威 潘锦华

初审日期：2025年8月20日—8月25日

复审日期：2024年8月26日—8月28日

铁岭县永晟石灰石开采有限公司

矿产资源开发利用方案

审查意见书

为办理扩大矿区范围（平面扩界）、扩大生产规模及采矿权延续手续，铁岭县永晟石灰石开采有限公司委托辽宁省第九地质大队有限责任公司编制了《铁岭县永晟石灰石开采有限公司矿产资源开发利用方案》（以下简称《开发利用方案》）。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）、《关于加强矿产资源管理若干事项的通知》（辽自然资规〔2023〕1号）、《关于印发〈辽宁省矿业权协议出让工作规程（试行）〉的通知》（辽自然资发〔2024〕81号）等有关文件要求，铁岭市自然资源事务服务中心通过随机抽取业内相关专家对《开发利用方案》进行了审查。经专家组对《开发利用方案》初审、复审，形成如下意见：

一、基本情况

铁岭县永晟石灰石开采有限公司水泥用石灰岩矿位于铁岭县大甸子镇上三道沟村北西约0.5km，南西距大甸子镇约8.5km。

行政区划：隶属于铁岭县大甸子镇管辖。

矿区中心地理坐标：124°11'23"、42°12'41"

铁岭县永晟石灰石开采有限公司采矿权信息如下：

证号：C2112002009037120008152；采矿权人：铁岭县永晟石

灰石开采有限公司；地址：铁岭县大甸子镇三道沟村；矿山名称：铁岭县永晟石灰石开采有限公司；经济类型：有限责任公司；开采矿种：水泥用石灰岩；开采方式：露天开采；生产规模：30.00万吨/年；矿区面积：0.0164平方公里；有效期限：叁年零玖月（自2024年7月18日至2028年6月9日）；铁岭县永晟石灰石开采有限公司采矿区由1个采区组成，矿区范围由4个拐点坐标圈定，见表1。

表1 铁岭县永晟石灰石开采有限公司原矿区范围拐点坐标表

| 拐点 编号 | 拐点坐标（2000国家大地坐标系） | | 开采标高及采区面积 |
|----------|-------------------|-----|--|
| | X | Y | |
| 1 | *** | *** | 开采深度：+252m至+130m标高， 面积0.0164km ² |
| 2 | *** | *** | |
| 3 | *** | *** | |
| 4 | *** | *** | |

2025年3月，矿山对采矿权东侧的周边矿产资源编制了《铁岭县永晟石灰石开采有限公司周边资源矿业权协议出让可行性论证报告》，该报告通过评审并出具了审查意见书（为铁自事评(可)字〔2025〕5号）；申请协议出让区（原铁岭县大甸子镇铁盛石灰石矿西采场）位于铁岭县永晟石灰石开采有限公司东侧，与铁岭县永晟石灰石开采有限公司无缝连接（位置关系见图1），属需要利用原有生产系统进一步勘查开采、与已设采矿权范围内的资源属同一矿体，申请协议出让面积：0.0184km²。具体范围见表2。

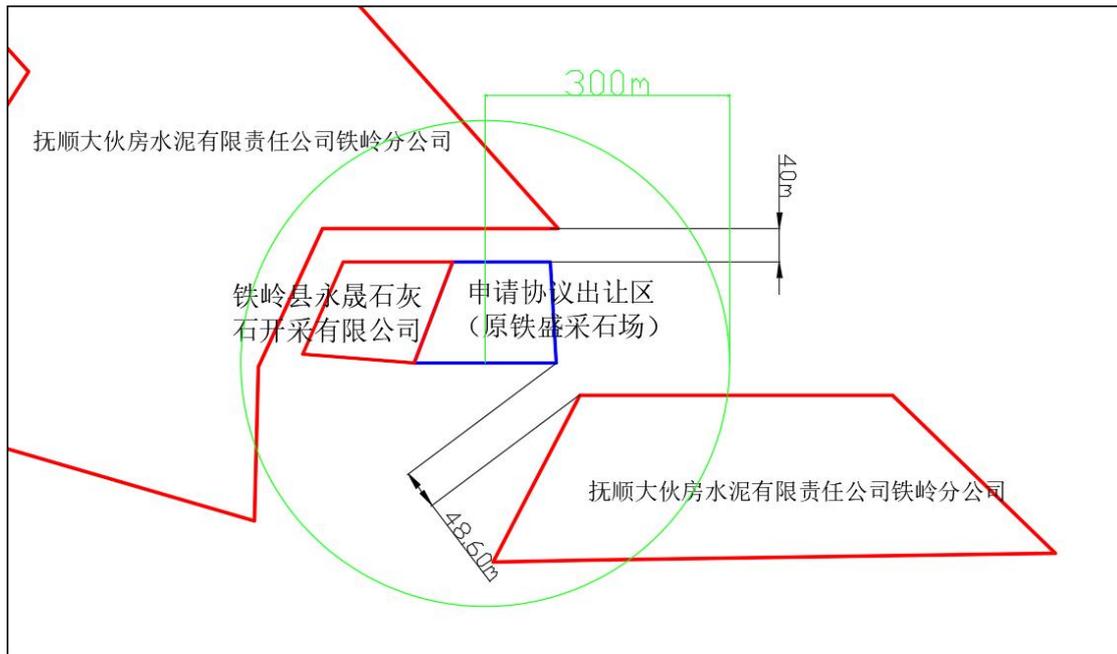


图 1 拟设矿区空间关系示意图

表 2 申请协议出让范围拐点平面直角坐标表

| 序号 | 平面直角坐标 (2000 国家大地坐标系) | | 备注 |
|--|-----------------------|-----|----|
| | X | Y | |
| 1 | *** | *** | |
| 2 | *** | *** | |
| 3 | *** | *** | |
| 4 | *** | *** | |
| 矿业权申请协议出让面积: 18418.47 m ² (约 0.0184k m ²) | | | |

经铁岭县保护地主管部门核实，铁岭县永晟石灰石开采有限公司申请出让范围不涉《矿产资源法》第二十条规定不得开采矿产资源的地区，以及永久基本农田、生态保护红线、自然保护地、I 级和 II 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。该企业申请出让范围在柴河水库饮用水水源地准保护区范围内，铁岭县环保局同意该矿业权事项办理；南侧约 240m 为大甸子镇北三道沟村，300m 范围内宅基地房屋已归属于永晟石灰石开采有限公司，矿山爆破前应及时查看有无人员，并在 300m

爆破警戒线范围内撤离人群。矿山应加强安全管理，确保人身等安全，矿山严格按照方案开采，对居民点无影响；矿区周边 300m 内无旅游景点和名胜古迹等需要保护的建（构）筑物，矿区 500m 内无高压线，1000m 内无铁路等公共设施。

为扩大生产需求增加矿山保有储量规模，在现有矿区范围基础上增加协议出让区域进行扩界核实，核实深度标高为 130m，核实面积为 0.0348km²，拐点坐标变为 6 个，扩界后矿区范围见表 3。

表 3 扩界后拟设矿区范围拐点坐标表

| 拐点编号 | 2000 国家大地坐标系 | | 备注 |
|------|--------------|-----|--|
| | X | Y | |
| 1 | *** | *** | 矿区面积：0.0348km ² 开采深度：+130~+252m 标高 |
| 2 | *** | *** | |
| 3 | *** | *** | |
| 4 | *** | *** | |
| 5 | *** | *** | |
| 6 | *** | *** | |

开采矿种为矿区范围内的水泥用石灰岩。该矿矿产品方案为水泥用石灰岩矿。矿区内矿体产状稳定，整体性强，出露地表，且厚度较大，根据矿体赋存条件和地表地形条件，本次设计采用原有的露天开采方式。露天采场采用公路开拓汽车运输方式，根据矿体赋存情况及露天采场形状，采用自上而下、逐水平分层开采法，台阶高 10m，沿矿体走向布置工作线，垂直矿体走向推进。矿石回采率 98%，废石混入率 2%。

依据 2025 年 8 月 7 日备案的《辽宁省铁岭县大甸子镇三道沟水泥用灰岩矿扩界资源储量核实报告》（铁自然资中心储备字[2025]6 号），截至 2025 年 5 月 31 日，本次矿区范围内保有水泥

用灰岩矿 TM+KZ+TD 资源量 288.86 万吨，其中 TM 资源量 129.07 万吨，占资源总量的 44.68%，KZ 资源量 70.92 万吨，占资源总量的 24.55%，TD 资源量 88.87 万吨，占资源总量的 30.77%。结合矿区的资源量保有情况，本次设计生产规模为 51 万吨/年。

本次设计最低开采标高+130m，为了保证露天采场最小底盘宽度以及避免露天采场的端帮角过大，会损失一部分挂帮矿量及压占量，损失矿量约为 7.46 万 m³（约 19.91 万吨）。该矿山设计利用量为 268.95 万吨，占该矿体资源量的 93.10%。

矿山采用露天开采方式，矿山采用间断工作制，年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时。矿山总体服务年限为 6.27 年（含 1 年基建期）。

矿山露天开采总定员 40 人，生产工人 30 人，管理及其他人员 10 人。露天全员劳动生产率为 4775m³/人·a，生产工人劳动生产率为 6367m³/人·a。

矿山为已生产矿山，矿山生产规模由原30万吨/年提升至51万吨/年，增幅达70%，为确保新的生产规模得以实现，须新增相应的设备。已有设备、工业场地（办公厂房）及运输道路均继续利用，在基建时主要对原有露天采坑的高陡边坡进行削坡处理和修建截水沟、挡渣墙，矿山建设投资为203.94万元。矿山生产能力为51万吨/年（约19.01万m³/年），露天开采综合成本为16元/m³；按目前的市场情况，水泥用石灰岩矿石售价为35元/m³，年销售收入665.35万元，税后利润为304.17万元。表明该项目具备较好的

盈利能力，具备可行性。

二、关于方案设计依据的审查

2025年6月，辽宁省第九地质大队有限责任公司编制了《辽宁省铁岭县大甸子镇三道沟水泥用灰岩矿扩界资源储量核实报告》。该报告已经铁岭市自然资源事务服务中心评审（铁自事评（储）字[2025]0011号）和铁岭市自然资源事务服务中心备案（铁自然资中心储备字[2025]6号），矿床规模为小型，地质勘查程度达到勘探程度，可以作为本次矿产资源开发利用方案的设计依据。

三、审查结论

《开发利用方案》经初审、复审，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《铁岭县永晟石灰石开采有限公司矿产资源开发利用方案》：审查通过。

专家组组长： 

二〇二五年八月二十八日

附件：《铁岭县永晟石灰石开采有限公司矿产资源开发利用方案》专家签字表

铁岭县永晟石灰石开采有限公司矿产资源开发利用方案专家签字表

| 专家 | 姓 名 | 单 位 | 职称（专业） | 签 字 |
|----|-----|---------------|---------|---|
| 组长 | 邢 军 | 东北大学 | 教高(采矿) |  |
| 组员 | 綦 巍 | 辽宁省自然资源事务服务中心 | 教高(水工环) |  |
| 组员 | 潘锦华 | 辽宁省自然资源事务服务中心 | 教高(地质) |  |