

辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿
矿产资源开发利用方案
审查意见书

铁自事评（开）字[2025]009 号

铁岭市自然资源事务服务中心

二〇二五年五月八日

方案编写单位：辽宁省地质矿产局铁岭工程勘察院有限责任公司

方案编写人：姚德环

编写日期：二〇二五年四月

方案审查单位：铁岭市自然资源事务服务中心

主审专家：唐玉柱

汇审专家：孙连凤 张琦

审查方式：函审

审查日期：二〇二五年四月二十七日

辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿 矿产资源开发利用方案 审查意见书

根据《矿产资源开采登记管理办法》（国务院令第 241 号）及《关于加强对矿产资源开发利用方案审查的通知》（国土资发〔1999〕98 号）、《矿产资源开发利用方案编写内容要求》、《〈矿产资源开发利用方案〉审查大纲》的要求，铁岭市自然资源事务服务中心组织专家及相关人员对《辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了审查，铁岭市自然资源事务服务中心于 2025 年 4 月 27 日将《方案》电子档分发给各位专家，在汇总各位专家意见后，经过编制单位修改，专家审查意见如下：

一、基本情况

矿区位于铁岭县大甸子镇复兴屯北，位于大甸子北东东方向 10km。行政区划隶属大甸子镇管辖。项目区面积 0.74km^2 。矿区内交通运输较方便，有省级公路通往大甸子镇，矿区南约 0.6km 有 S102 沈平线公路。矿区地理坐标(国家 2000 大地坐标)：

东经 $123^{\circ} 13' 07''$ ，北纬 $42^{\circ} 12' 16''$ 。

本次方案设计目的为办理采矿权新立提供依据。

项目区位于辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿勘查区块之内，辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿勘查区为铁岭市矿

产资源总体规划（2021-2025 年）划定的勘查区块，属空白区新设，图幅划分属大甸子幅（K51E010019）。经铁岭自然资源局查询，项目区内无其他矿业权设置，与周边矿业权无争议；不涉及永久基本农田、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、饮用水水源保护区，以及《矿产资源法》第二十条规定不得开采矿产资源的地区。

矿区北侧为大伙房水泥采矿权，西侧为东兴水泥灰岩采矿权，相邻的采矿许可证范围之间最小距离大于 300m。矿区周边 300m 内无旅游景点和名胜古迹等需要保护对象，矿区 500m 内无高压线，1000m 内无铁路、高速公路以及其他需要保护的对象。

本项目为水泥用石灰岩矿开采项目，不属于限制开采和禁止开采的项目，符合《铁岭市矿产资源总体规划（2021-2025 年）》的要求。矿山所有拟设开采工程均在拟申请采矿权范围之内，与周边无矿业权重叠现象。

矿区为新建矿山，据矿体赋存条件、埋藏深度及露天开采系统工程布置，拟申请的矿区范围由 25 个拐点圈定，矿区面积 0.2887km^2 ；矿区内的最高地形标高为 370m，资源估算最低标高为 200m，故矿山开采深度确定：由 370m 至 200m 标高。拟申请采矿权标高、范围及拐点具体坐标见表 1。

《方案》采用一次性总体设计，采用露天开采方式，自上

而下分台阶开采，公路开拓，汽车运输，为一套露天开采系统。
满足《辽宁省矿产资源总体规划(2021-2025 年)》的要求。

表 1 拟申请矿区范围及拐点平面直角坐标表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点 编号	2000 国家大地坐标系	
	Y	X		Y	X
1	41600212.27	4675644.91	14	41600682.61	4675122.61
2	41600572.82	4675650.17	15	41600650.99	4675107.52
3	41600774.00	4675313.00	16	41600639.32	4675127.29
4	41600797.00	4675283.00	17	41600607.92	4675119.37
5	41600936.00	4675223.00	18	41600568.58	4675213.17
6	41601006.00	4675162.00	19	41600532.98	4675227.31
7	41601058.84	4674959.45	20	41600499.79	4675247.38
8	41600929.19	4674985.85	21	41600378.48	4675245.61
9	41600828.22	4674973.64	22	41600353.41	4675259.52
10	41600713.90	4674928.11	23	41600316.74	4675255.45
11	41600652.09	4675009.02	24	41600293.94	4675258.96
12	41600653.36	4675066.47	25	41600218.19	4675522.71
13	41600693.15	4675103.79			
开采标高：由 370m 至 200m					
矿区面积：0.2887km ²					

依据 2024 年 12 月辽宁省第九地质大队有限责任公司提交的《辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿详查报告》、《辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿详查报告评审意见书》（铁自事评（储）字[2025]007 号）及《关于<辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿详查报告>评审备案的复函》评审备案的复函》（铁自然资中心储备字[2025]4 号），截止到 2024 年 6 月 1 日，区内（+200m 以上）水泥用石灰岩矿推断+控制（TD+KZ）资源量总计 1501.05 万 t，其中：控制（KZ）资源量为 778.06 万 t，推断（TD）资源量为 722.99 万 t。控制（KZ）资源量占总资源量

的 51.83%。碎石剥离量为 680.12 万 m^3 。

方案设计依据的《辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿详查报告》经评审备案，地质勘察程度达到详查，可作为编写开发利用方案的依据。

设计开采对象为矿区范围内的水泥用石灰岩矿，采用露天开采方式。为避让耕地，压覆损失资源量 194.01 万 t，设计利用资源储量 1307.04 万 t，占资源量的 87.07%。设计剥离碎石量 668.15 万 m^3 ，（剥离碎石对外销售时走政府销售平台）。

采用间断工作制，年工作 300 天，每天 2 班，每班 8 小时。生产规模 55 万 t/a，矿山服务年限 23 年零 9 个月（不含基建期，自发证之日起）计算。

采用公路开拓汽车运输，自上而下分台阶开采。

露天采场最高标高 370m，最低标高 200m，台阶高 10m 并段后 20m，台阶坡面角 70° ，安全清扫平台宽度 4m，运输道路宽度 6m。各台阶的矿石和岩石采用 PC-220 型 1m^3 挖掘机和 ZL-50 型前装机装载，选用 XC3320S 型载重 30t 自卸汽车运输矿岩。

矿山露天总定员 30 人，生产工人 22 人，管理及其他人员 8 人。矿山投资 475 万元。其中：设备投资 360 万元，基建剥离及道路费用 20 万元，其它费用 95 万元。

露天开采综合成本为 15 元/t，矿山年生产能力为 55 万 t，露天开采年成本为 825 万元。矿石单位平均售价 25 元/t，计算年销售收入 1375 万元。矿山年利税额 317 万元，税后利润 220.15

万元，投资回收期 2.16 年。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

方案编制单位是辽宁省地质矿产局铁岭工程勘察院有限责任公司。根据《国务院关于第一批清理规范 89 项国务院部门行政审批中介服务事项的决定》国发[2015]58 号文件第 13 项规定精神：“申请人可按要求自行编制矿产资源开发利用方案，也可委托有关机构编制，审批部门不得以任何形式要求申请人必须委托特定中介机构提供服务；保留审批部门现有的矿产资源开发利用方案技术评估、评审。”因此，不对设计单位资质做硬性规定。

三、关于方案设计依据的审查

2024 年 12 月，辽宁省第九地质大队有限责任公司提交了《辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿详查报告》，截止到 2024 年 6 月 1 日，求得本区内（+200m 以上）水泥用石灰岩矿推断+控制（TD+KZ）资源量总计 1501.05 万 t，其中：控制（KZ）资源量为 778.06 万 t，推断（TD）资源量为 722.99 万 t。控制（KZ）资源量占总资源量的 51.83%。碎石剥离量为 680.12 万 m³。铁岭市自然资源事务服务中心于 2025 年 3 月 3 日出具了《辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿详查报告评审意见书》（铁自事评（储）字[2023]002 号）和《关于〈辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿详查报告〉评审备案的复函》（铁自然资中心储备字

[2023]002号)。地质勘探程度达到详查程度，可作为编制矿产资源开发利用方案的依据。

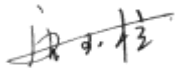
四、审查意见

1. 方案文字叙述通顺简洁，附件、附图齐全；
2. 选用露天开拓方式科学合理，采矿方法选择得当；
3. 结合矿体特征和开采技术条件，设计参数选择合理；
4. 审查中专家提出文字错误、附图、附件不全等问题均进行了修改和补充。

五、审查结论

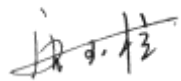
经审查，方案符合矿产资源开发利用方案编制与审查的有关要求，存在问题已修改，专家予以通过。

附件：专家组名单。

专家组组长： 

二〇二五年五月八日

辽宁省铁岭县复兴屯水泥用石灰岩矿矿产资源开发利用方案评审专家名单

专家	姓 名	单 位	职称（专业）	签 字
组长	唐玉柱	沈阳有色冶金设计研究院有限公司	教高(采矿)	
组员	张 琦	辽宁省化工地质勘察院	教高（水工环）	
组员	孙连凤	辽宁省东煤地质一〇一队有限责任公司	教高（地质）	