

铁岭县东兴采石有限公司
矿产资源开发利用方案

审查意见书

铁自事评（可）字〔2025〕010号

铁岭市自然资源事务服务中心

二〇二五年六月十日

申报单位：铁岭县东兴采石有限公司

单位负责人：王世程

单位联系人：王世程

申报日期：2025年5月12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：王波

主要编写人：李杨 张赫

编制完成日期：2025年3月

审查单位：铁岭市自然资源事务服务中心

评审专家：邢军 高战敏 李士明 潘锦华 兰惠子

初审日期：2025年5月13日—5月15日

复审日期：2024年5月30日—6月3日

铁岭县东兴采石有限公司矿产资源开发利用方案 审查意见书

基于矿山安全生产，科学合理利用和开发矿产资源，优化矿山开采系统，采矿权人申请对一采区与三采区夹缝区域进行合并扩界和深部扩界，铁岭县东兴采石有限公司委托辽宁省第九地质大队有限责任公司编制了《铁岭县东兴采石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组织业内相关专家对《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

铁岭县东兴采石有限公司水泥石灰岩矿位于辽宁省铁岭县大甸子镇。一采区、三采区位于铁岭县大甸子镇上三道沟村下三道沟南东约300m，二采区位于铁岭县大甸子镇上三道沟村东约800m。

行政区划：隶属于铁岭县大甸子镇管辖。

矿区中心地理坐标：

一采区中心坐标：124°10'26"、42°13'02"

二采区中心坐标：124°12'32"、42°12'09"

三采区中心坐标：124°10'54"、42°12'50"

铁岭县东兴采石有限公司采矿区由 3 个采区组成，矿区范围拐点坐标见表 1。

表 1 原矿区范围拐点坐标表

采区	拐点 编号	2000 国家大地坐标系		开采标高及面积
		X	Y	
一采区	1	***	***	面积：0.2056km ² 开采深度：314m~220m 标高
	2	***	***	
	3	***	***	
	4	***	***	
	5	***	***	
	6	***	***	
	7	***	***	
	8	***	***	
	9	***	***	
	10	***	***	
	11	***	***	
三采区	23	***	***	面积：0.0485km ² 开采深度：302m~220m 标高
	24	***	***	
	25	***	***	
	26	***	***	
	27	***	***	
	28	***	***	
二采区	12	***	***	面积：0.1454km ² 开采深度：363m~275m 标高
	13	***	***	
	14	***	***	
	15	***	***	
	16	***	***	
	17	***	***	
	18	***	***	
	19	***	***	
	20	***	***	
	21	***	***	
	22	***	***	
矿区总面积：0.3995km ² ；开采深度：从 363m~220m 标高。				

铁岭县东兴采石有限公司为抚顺大伙房水泥有限责任公司下

属企业。已有采矿证号：C211200200902712000512；有效期限：自 2024 年 6 月 1 日至 2025 年 6 月 13 日；发证机关：铁岭市自然资源局。本次拟对一采区与三采区夹缝区域（面积 0.0197km^2 ）进行合并扩界，一采区、三采区合并后统称为新一采区，面积为 0.2738km^2 ；二采区平面不扩界，面积未发生变化。全矿区面积由 0.3995km^2 增加到 0.4192km^2 ，具体范围见表 2。

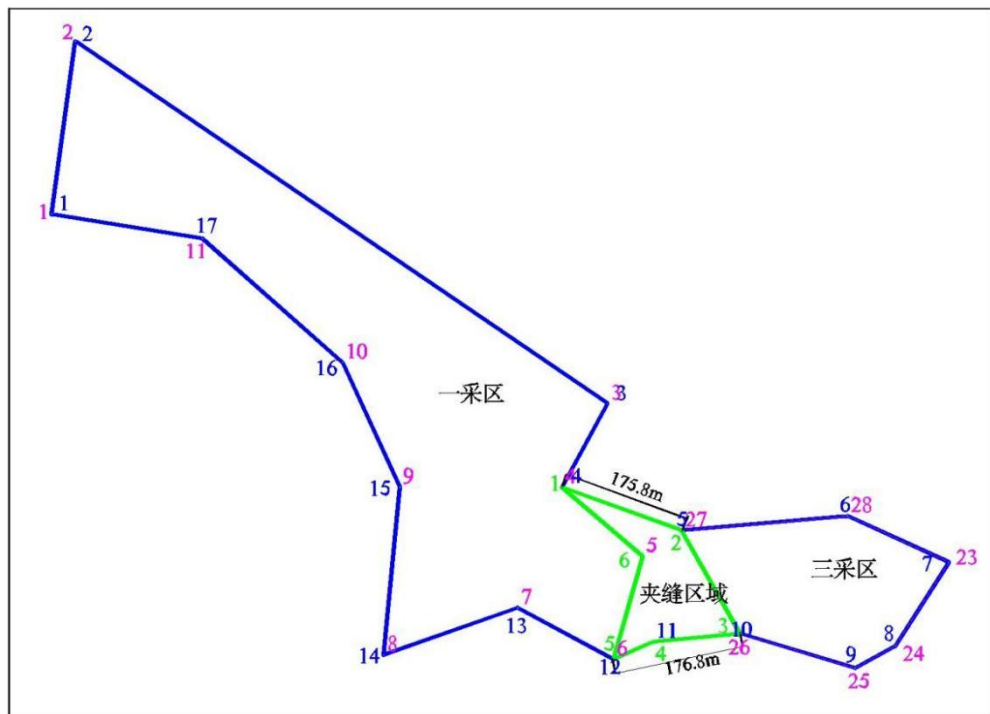


图 1 一采区、三采区夹缝合并范围示意图

表 2 合并扩界后拟申请矿区范围坐标表

采区	拐点 编号	平面直角坐标		开采深度及面积
		X	Y	
新一采区	1	***	***	采区面积：0.2738km ² 原开采深度：+314m~+220m 标高 拟深部扩界到+314m~+170m 标高
	2	***	***	
	3	***	***	
	4	***	***	
	5	***	***	
	6	***	***	
	7	***	***	
	8	***	***	
	9	***	***	
	10	***	***	
	11	***	***	
	12	***	***	
	13	***	***	
	14	***	***	
	15	***	***	
	16	***	***	
	17	***	***	
二采区	12	***	***	采区面积：0.1454km ² 原开采深度：+363m~+275m 标高 拟深部扩界到+363m~+200m 标高
	13	***	***	
	14	***	***	
	15	***	***	
	16	***	***	
	17	***	***	
	18	***	***	
	19	***	***	
	20	***	***	
	21	***	***	
	22	***	***	
	矿区总面积：0.4192km ² ；开采深度：+363m~+170m 标高。			

矿区周边矿权较多，勘查区周边 500m 范围内存在多个矿权：铁岭县东兴采石有限公司一采区与三采区合并后，北、东、南侧为抚顺大伙房水泥有限责任公司铁岭分公司的三道沟一采区，二个采区的距离为 0-50m；西侧为抚顺大伙房水泥有限责任公司铁岭

分公司的太平寨一采区，二个采区的最近距离为 95m；西南侧，为铁岭市鑫泰矿业有限公司，二者相距 57m。矿业权划界范围清楚，无争议；铁岭县东兴采石有限公司原三采区的北、东、南侧为抚顺大伙房水泥有限责任公司铁岭分公司的三道沟一采区，二个采区的距离为 20-50m；铁岭县东兴采石有限公司一采区的西侧为抚顺大伙房水泥有限责任公司铁岭分公司的太平寨一采区，二个采区的最近距离为 95m。铁岭县东兴采石有限公司与抚顺大伙房水泥有限责任公司铁岭分公司的采矿权人都是抚顺大伙房水泥有限公司，同属一个采矿权人，无需签订邻矿协议。

铁岭县东兴采石有限公司一采区的西部南侧，为铁岭市鑫泰矿业有限公司，二者相距 57m，该矿山已资源枯竭，停采多年。待生产时将与其协商沟通好，保证安全。

经铁岭市自然资源局查询核实，拟申请矿区内无其他矿业权设置，与周边矿业权无争议。经铁岭市自然资源局查询核实区不在自然保护区、军事管辖区内，无重要军用及民用基础设施，无建设项目压覆重要矿产资源情况。

采矿权人根据《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），申请采矿权周边区域协议出让，合理设置矿业权，并编制可行性开发利用方案。2025 年 1 月，辽宁隆金矿产地质勘查有限公司编制的《辽宁省铁岭县上三道沟东兴水泥用石灰岩矿扩界资源储量核实报告》经铁岭市自然资源事务服务中心评审（铁自事评（储）字〔2025〕

006 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〕3 号),确认:截至 2024 年 12 月 31 日,界内+扩界区提交水泥用石灰岩矿(探明 TM+控制 KZ+推断 TD)总资源量 4125.13 万吨。其中,探明 TM 资源量 1276.60 万吨,占比 30.95%;控制 KZ 资源量 941.66 万吨,占比 22.83%;推断 TD 资源量 1906.87 万吨,占比 46.23%;一级品资源量为 2710.19 万吨,二级品资源量为 1414.33 万吨。

本项目属于水泥用灰岩矿的开发利用,不属于限制开采及禁止开采项目,符合《辽宁省矿产资源总体规划(2021-2025 年)》和《铁岭市矿产资源总体规划(2021-2025 年)》的要求;本项目设计生产规模为 110 万 t/a,大于 30 万 t/a,属于中型矿山,满足最低开采规模的要求。

根据矿体的赋存情况及开采技术条件,充分考虑水文地质、工程地质、环境地质因素的影响,及矿山现状,设计采用露天开采方式。采用公路开拓、汽车运输方案,自上而下、分台阶开采工艺。一采区由东向西、二采区由西向东方向推进,先开采一采区,一采区开采结束后开采二采区。

露天开采四面边坡均压覆资源,经计算,新一区压覆矿石量为 39.69 万 t,二区压覆矿石量为 72.07 万 t,合计压覆矿石量为 111.76 万 t;设计利用资源量为 4013.37 万吨,资源储量设计利用率 97.29%。

矿山拟建生产规模为 110 万 t/a,矿山工作制度采用间 断

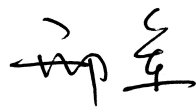
工作制，年工作 300 天，每天 2 班，每班 8 小时。矿山生产年限为 36 年零 6 个月，自采矿许可证颁发之日起，矿山为在生产矿山，无基建期。

二、关于方案设计依据的审查

2025 年 1 月，辽宁隆金矿产地质勘查有限公司编制了《辽宁省铁岭县上三道沟东兴水泥用石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〕006 号）和铁岭市自然资源事务服务中心备案（铁自然资源中心储备字〔2025〕3 号），矿床规模为中型，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

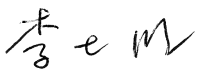
《开发利用方案》经初审、复审，已修改补充完善，专家组一致认为已达到相关审查要求，同意《铁岭县东兴采石有限公司矿产资源开发利用方案》：审查通过。

专家组组长： 

二〇二五年六月六日

附件：《铁岭县东兴采石有限公司矿产资源开发利用方案专家签字表》

铁岭县东兴采石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	教授（采矿）	
组 员	潘锦华	辽宁省自然资源事务服务中心	教高（地质）	
组 员	高战敏	鞍钢集团矿业设计研究院有限公司	高工（采矿）	
组 员	李士明	铁岭市自然资源事务服务中心	高工（采矿）	
组 员	兰惠子	东煤地质一〇一队有限责任公司	高工（水工环）	