

辽宁省铁岭县上三道沟东兴水泥石灰岩矿  
矿产资源开发利用方案

审查意见书

铁自事评（开）字[2022]006号

铁岭市自然资源事务服务中心

二〇二二年九月八日



# 辽宁省铁岭县上三道沟东兴水泥石灰岩矿 矿产资源开发利用方案审查意见书

根据国土资源部《矿产资源开采管理办法》、《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，因疫情原因，铁岭市自然资源事务服务中心于2022年8月28日，将《辽宁省铁岭县上三道沟东兴水泥石灰岩矿矿产资源开发利用方案》电子档分发给各位专家，在汇总各位专家意见后，经过编制单位两轮修改，专家提出审查意见如下：

## 一、基本情况

辽宁省铁岭县上三道沟东兴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，行政区划隶属铁岭县大甸子镇。

矿区中心点地理坐标（CGCS2000 坐标系、极值）：

东经：124° 10′ 09.09″ ~ 124° 10′ 43.83″

北纬：42° 12′ 46.89″ ~ 42° 13′ 14.47″

二采区矿区地理坐标（极值）：

东经：124° 12′ 26.77″ ~ 124° 12′ 48.20″

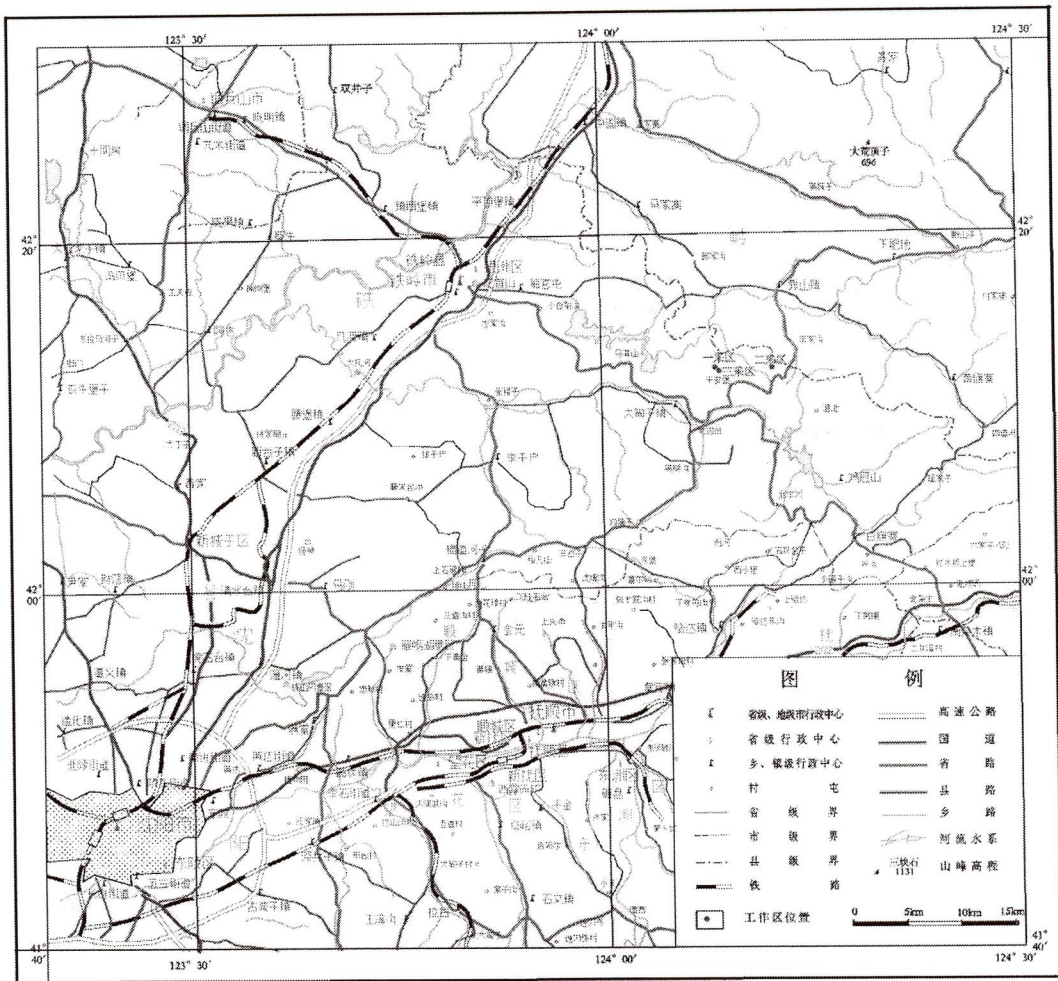
北纬：42° 12′ 03.69″ ~ 42° 12′ 15.46″

三采区矿区地理坐标（极值）：

东经：124° 10′ 46.16″ ~ 124° 11′ 01.96″

北纬：42° 12′ 46.36″ ~ 42° 12′ 53.07″。

矿区西距京哈铁路铁岭站约 30 公里，铁岭~清原公路在工作区北 4 公里处通过，交通运输较方便，见交通位置图 1-1。



交通位置图

采矿许可证号：C2112002009027120005129

采矿权人：抚顺大伙房水泥有限公司

矿山名称：铁岭县东兴采石有限公司

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：32.00 万吨/年

矿区面积：0.3995Km<sup>2</sup>

有效期限：自 2020 年 3 月 27 日至 2023 年 4 月 4 日

开采标高：自 314.00m 至 220.00m（一采区）

自 363.00m 至 275.00m（二采场）

自 302.00m 至 220.00m（三采场）

发证机关：铁岭市自然资源局

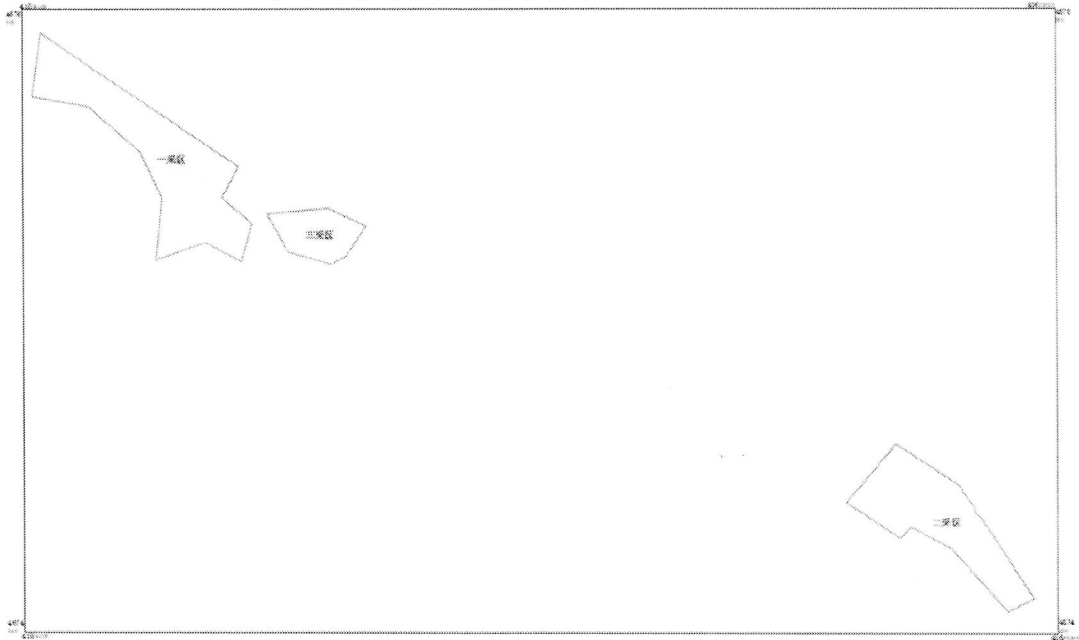
发证日期：二〇二〇年三月二十七日

采矿权边界拐点坐标一览表

采区	拐点编号	平面直角坐标（2000 坐标系）		开采标高及面积
		x	Y	
一采区	1	4676578.9051	41596536.9154	面积 0.2056km <sup>2</sup> 开采标高+314m~+220m
	2	4676814.3857	41596569.0062	
	3	4676321.2803	41597291.5567	
	4	4676207.2782	41597230.2581	
	5	4676113.2811	41597340.2606	
	6	4675973.2784	41597300.2618	
	7	4676043.2781	41597170.2578	
	8	4675979.2752	41596988.2563	
	9	4676207.2766	41597010.2536	
	10	4676377.2752	41596932.2501	
	11	4676545.2751	41596742.2453	
三采区	23	4676105.2840	41597756.2659	面积 0.0485km <sup>2</sup> 开采标高+302m~+220m
	24	4675991.2116	41597683.1846	
	25	4675961.2540	41597628.4813	
	26	4676008.2909	41597472.2637	
	27	4676148.2820	41597393.2612	
	28	4676168.2847	41597618.2635	

采区	拐点编号	平面直角坐标 (2000 坐标系)		开采标高及面积
		x	Y	
二采区	12	4675083.2911	41599518.2962	面积 0.1454km <sup>2</sup> 开采标高+363m~+275m
	13	4675297.2940	41599700.2952	
	14	4675147.2928	41599933.2985	
	15	4675065.7351	41599987.6543	
	16	4675041.0552	41599993.4147	
	17	4675032.2757	41600009.9759	
	18	4674727.2914	41600213.3073	
	19	4674679.2918	41600114.3058	
	20	4674911.2916	41599906.3032	
	21	4674993.2909	41599757.3000	
	22	4674951.2903	41599718.3007	

铁岭县上三道沟东兴水泥石灰岩矿矿区相对位置图 (图 1-2)



该石场为露天开采，采矿工艺为露天分阶段开采，公路开拓运输方案，中深孔爆破，挖掘机装岩，自卸车运输。主要编制目的是为矿山提高生产规模提供基础资料，对矿山开发利用进行宏观指导。根据 2022 年 6 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石灰岩矿资源储量核实报告》界内 (探明 TM+控制 KZ+推断 TD)

总资源量 1631.0 万吨。其中，探明 TM 资源量 703.8 万吨，占比 43.15%；控制 KZ 资源量 396.8 万吨，占比 24.33%；推断 TD 资源量 530.4 万吨，占比 32.52%。

一采区：（探明 TM+推断 TD）资源量 856.0 万吨。其中，探明 TM 资源量 532.1 万吨，占比 62.16%；推断 TD 资源量 323.9 万吨，占比 37.84%。

二采区：（探明 TM+控制 KZ+推断 TD）资源量 775.0 万吨。其中，探明 TM 资源量 171.7 万吨，占比 22.15%；控制 KZ 资源量 396.8 万吨，占比 51.20%；推断 TD 资源量 206.5 万吨，占比 26.65%。

三采区：界内矿体已枯竭，未进行资源量估算。

经计算，矿区内水泥石灰岩损失量共计 26.54 万  $\text{m}^3$ （根据根据 2022 年 6 月辽宁隆金矿产地质勘查有任公司编制的《辽宁省铁岭县上三道沟东兴水泥石灰岩矿资源储量核实报告》中小体重的确定，矿石体重测定结果平均值为  $2.65\text{g}/\text{cm}^3$ ），损失量约为 70.33 万吨。其中一采区设计损失量为 29.81 万吨，设计利用推断资源储量为 826.19 万吨，占比 96.52%。二采区设计损失量为 40.52 万吨，设计利用推断资源储量为 734.48 万吨，占比 94.77%。矿山规模 110 万  $\text{t}/\text{a}$ ，回采率 98%，可服务年限约 14 年。矿山年均投资估算 1045 万元，矿石综合成本 9.5 元/ $\text{t}$ ，矿石售价 30 元/ $\text{t}$ ，年利税 2255 万元，矿山年净利润 1525.86 万元。

## 二、 关于设计单位资格的审查

方案编制单位是辽宁省第九地质大队有限责任公司。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

根据 2022 年 6 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石灰岩矿资源储量核实报告》界内（探明 TM+控制 KZ+推断 TD）总资源量 1631.0 万吨。其中，探明 TM 资源量 703.8 万吨，占比 43.15%；控制 KZ 资源量 396.8 万吨，占比 24.33%；推断 TD 资源量 530.4 万吨，占比 32.52%。

一采区：（探明 TM+推断 TD）资源量 856.0 万吨。其中，探明 TM 资源量 532.1 万吨，占比 62.16%；推断 TD 资源量 323.9 万吨，占比 37.84%。

二采区：（探明 TM+控制 KZ+推断 TD）资源量 775.0 万吨。其中，探明 TM 资源量 171.7 万吨，占比 22.15%；控制 KZ 资源量 396.8 万吨，占比 51.20%；推断 TD 资源量 206.5 万吨，

占比 26.65%。

三采区：界内矿体已枯竭，未进行资源量估算。

备案证明：铁自然资中心储备字[2022]4号。可以作为编制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、 设计参数选择合理，各种计算准确无误；
- 4、 审查中专家提出文字、附图错误及附件不全等问题都进行了修改和补充。

#### 五、 审查结论

经审查，该方案基本符合设计要求，专家予以通过。

附件：专家组名单。

专家组组长：李 e M

二〇二二年九月八日



# 辽宁省铁岭县上三道沟东兴水泥石灰岩矿产资源开发利用方案评审

2022年8月30日

专家	姓名	单位	职称(专业)	签字	字
组长	李士明	铁岭市自然资源事务服务中心	高工(采矿)	李士明	
组员	王卫东	辽宁地矿建设集团有限公司	教高(水工环)	王卫东	
组员	孙力梅	辽宁省冶金地质勘查研究院有限责任公司	教高(矿产勘查、 会计)	孙力梅	
组员	范春伟	铁岭市自然资源事务服务中心	高工(地质、采矿)	范春伟	