

**《山西省兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块
建筑石料用石灰岩矿资源开发利用方案》
评审意见书**

晋矿联技审字〔2026〕116号



方 案 名 称： 山西省兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块

建筑石料用石灰岩矿资源开发利用方案

方案编制单位： 山西地科勘察有限公司

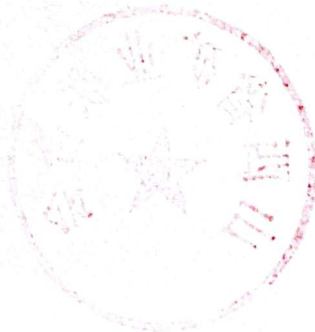
方案汇报人员： 吕 浩

专家组组长： 郝 雨

专家组成员： 韩文德 索万和

评审会议地点： 山西省矿业联合会一层会议室

评审会议日期： 二〇二六年七月一日



《山西省兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块 建筑石料用石灰岩矿资源开发利用方案》评审意见

根据兴县人民政府《关于批准兴县露天采石场资源整合方案的请示》（兴政函〔2024〕56号）和吕梁市露天采石场资源整合工作领导小组办公室《关于对〈兴县露天采石场资源整合方案〉的批复》（吕石整合办字〔2025〕10号），山西地科勘察有限公司编制完成了《山西省兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块建筑石料用石灰岩矿资源开发利用方案》（以下简称《方案》）。受吕梁市规划和自然资源局委托，山西省矿业联合会于2026年7月1日聘请专家组在太原市召开了评审会议，对《方案》进行了认真评审，参加评审会议的还有吕梁市规划和自然资源局、兴县自然资源局、编制单位有关人员。会议听取编制单位汇报、审阅文图资料、发表意见，经质询和讨论，形成修改意见和建议。会后，编制单位进行修改、补充，于2026年8月7日经专家组复核通过后形成评审意见如下：

一、矿区概况

兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块位于兴县县城84°方向直距7.5km处的奥家湾村一带，行政区划隶属于兴县奥家湾乡管辖。地理位置（CGCS2000坐标系）为：东经111°12′37.773″~111°13′32.925″，北纬38°28′41.680″~38°29′11.766″。

整合区块交通以公路为主，东南约1.1km至廿里铺村有简易公路相连，国道G337（黄榆线）由廿里铺村通过，经国道G337向西可到达兴县，向东可到达岚县，东南侧2.3km为静兴高速兴县东入口。

根据吕梁市露天采石场资源整合工作领导小组办公室《关于对〈兴县露天采石场资源整合方案〉的批复》（吕石整合办字〔2025〕10号）和兴县人民政府《关于对兴县峰炎建材石料厂等4个资源整合区块调整后的整合矿区范围备案的报告》（兴政函〔2025〕118号），整合后保留兴县廿里铺村寨沟采石厂，整合关闭兴县廿里铺村北沟渠采石厂，参与整合的2个矿（原兴县廿里铺村寨沟采石厂、原兴县廿里铺村北沟渠采石厂）面积总计

0.1416km²，新增区面积0.3777km²，整合后整合区面积合计为0.5193km²，整合后矿山名称为：兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块（暂定），开采矿种为建筑石料用石灰岩矿。整合区块范围由以下16个直角拐点坐标依次连线圈定：

整合区块范围拐点坐标一览表

拐点编号	CGCS2000 坐标系（3° 带）		拐点编号	CGCS2000 坐标系（3° 带）	
	X (m)	Y (m)		X (m)	Y (m)
1	4261162.825	37518439.095	9	4261157.037	37519280.933
2	4261277.104	37518874.091	10	4261183.096	37519131.335
3	4261487.569	37518844.711	11	4261025.664	37518814.955
4	4261534.472	37519275.622	12	4260605.203	37518621.987
5	4261271.447	37519702.548	13	4260929.373	37518382.958
6	4261026.663	37519583.295	14	4260920.215	37518490.563
7	4260855.710	37519400.195	15	4260997.728	37518466.067
8	4260855.710	37519274.786	16	4261014.643	37518366.431

二、《方案》简介

1、矿产资源及其利用情况

该《方案》依据山西地科勘察有限公司于2025年12月编制完成的《山西省吕梁市兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告（2025年6月30日）》（以下简称《核实报告》），该《核实报告》于2026年5月由吕梁市规划和自然资源局组织专家组评审通过（评审文号：吕自然资储审字〔2026〕2号），并于2026年6月经吕梁市规划和自然资源局予以备案（备案文号：吕自然资储备字〔2026〕6号）。提交的资源储量情况为：截至2025年6月30日，整合区范围内（1112~1295m标高）累计查明资源储量8104.70万t（3001.7万m³），均为保有（控制+推断）资源量，其中控制资源量4101.90万t（1519.2万m³）、推断资源量4002.80万t（1482.5万m³），控制资源量占总资源量的52.4%。

《方案》对矿区范围内的建筑石料用石灰岩矿矿体采用露天开采方式，圈定露天采场一个，露天采场境界内圈定设计利用资源量为4508.68万t（1669.9万m³），边坡压占资源量3596.02万t（1331.8

万 m^3), 按照回采率98%计算, 可采资源储量4418.51万t (1636.5万 m^3).

2、开采方式、生产规模及服务年限

《方案》设计采用露天开采方式, 公路开拓, 自卸式汽车运输方案。设计生产规模200万t/a (74.08万 m^3 /a), 矿山服务年限23年。

3、产品方案

《方案》确定该矿产品为不同规格的石料, 直接销售。

4、露天采场及采剥工艺

《方案》露天开采设计公路开拓, 自卸式汽车运输, 台阶式采矿法开采。全矿平均剥采比为 $0.12\text{m}^3/\text{m}^3$, 设计开采标高1295~1140m, 最大采深155m。

《方案》以批复的整合矿界为界, 露天开采以标高1140m为露天底, 以开采台阶高度10m、终了台阶高度20m; 工作台阶坡面角为 75° , 终了台阶坡面角为岩石 60° 、黄土 45° , 最终边坡角为 $39\sim 45^\circ$, 安全平台宽度6m, 清扫平台宽度8m, 每隔2个安全平台设一个清扫平台, 采场最小工作平台40m等参数圈定了露天境界。

《方案》设计露天开采自上而下分台阶开采, 每个阶段露天开采工作线按设计位置沿该阶段地形等高线布置, 垂直地形等高线推进。首采区在矿区东北部1280m水平, 下部随着工作线增长, 可以分东、西两个采区开采或剥离。

《方案》推荐采用沃尔沃480型(4m^3)挖掘机铲装矿石, 采用载重60t自卸汽车运输矿石。

5、采矿总平面布置

整合区东南部现有一座破碎系统及工业场地处在300m爆破安全距离之外。按生产流程破碎工业场地主要有粗碎及输送、除土筛分及输送、渣土堆棚、中转堆棚及输送、中碎及输送、细碎及输送、一级筛分及输送、整形及输送、二级筛分及输送、骨料储存及输送、制砂车间、机制砂储存及输送、机制砂装车。辅助生产设施有空压机站、机修车间及综合

材料库、地磅房、总降（110kV/10kV）、电气室及中控室、电气室、水泵房、给水泵房、燃气热水锅炉等，靠近负荷中心。

现有办公区位于采场爆破警戒范围（300m）以外，可以利用。

矿体上部有黄土盖层及泥灰岩夹层需剥离，在矿区西北部设黄土临时堆放场，其上部标高1200m，下部标高1187m，总堆置高度13m，容积约105万 m^3 。在整合区南部设一排土场，其上部标高1165m，下部标高1145m，总堆置高度20m，容积约175万 m^3 ，能满足废石堆放，另下部均设有拦石坝。

三、评审意见

1、《方案》所依据的《山西省吕梁市兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告（2025年6月30日）》由山西地科勘察有限公司于2025年12月编制，吕梁市规划和自然资源局以“吕自然资储审字〔2026〕6号”评审通过，并以“吕自然资储备字〔2026〕6号”备案。《方案》矿产资源量依据充分。

2、《方案》设计采用露天方式开采，设计利用资源量为4508.68万t（1669.9万 m^3 ），设计开采回采率为98%，设计可采资源储量为4418.51万t（1636.5万 m^3 ），在现有地质资料的基础上，采场布置比较合理。

3、《方案》设计生产规模200万t/a（74.08万 m^3 /a），矿山可服务年限23年。设计利用资源量与生产规模、服务年限基本匹配。

4、《方案》设计采用露天开采方式，公路开拓，自卸式汽车运输，台阶式采矿法开采。基本适合该矿矿体赋存的地形地质条件，各项露采参数的选取基本合理。

四、问题及建议

1、该矿山的矿床控制程度、研究程度、资源量可靠程度还不能满足设计要求，建议下一步设计前进行补充勘查。

2、该《方案》可以作为公开出让后编制《矿山开发利用和地质环境保护与土地复垦方案》的基础。

五、结论

山西地科勘察有限公司编制的《山西省兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块建筑石料用石灰岩矿资源开发利用方案》依据充分，图文表齐全，内容丰富，专家组一致同意通过评审，可作为矿业权出让收益评估、公开出让的依据。



附：《山西省兴县廿里铺村寨沟采石厂整合区块建筑石料用石灰岩矿资源开发利用方案》评审专家名单

全文共印：11份

存 档： 3份

**《山西省兴县甘里铺村寨沟采石厂整合区块
建筑石料用石灰岩矿资源开发利用方案》评审专家名单**

名 称	姓 名	工 作 单 位	职 称	专 业	签 名
组 长	郝 雨	山西地质博物馆	正高级工程师	采 矿	郝雨
组 员	韩文德	山西省冶金设计有限公司	高级工程师	采 矿	韩文德
	索万和	山西省矿业联合会	高级工程师	地 质	索万和