

**《山西省中阳县辉腾石料厂整合区块建筑石料用
石灰岩矿资源开发利用方案（供资源整合用）》
评审意见书**

晋矿联技审字〔2025〕108号



方 案 名 称： 山西省中阳县辉腾石料厂整合区块建筑石料用

石灰岩矿资源开发利用方案（供资源整合用）

方案编制单位： 中国冶金地质总局第三地质勘查院

方案汇报人员： 冯 强

专 家 组 组 长： 贾鹏程

专 家 组 成 员： 郝 雨 郭景林

评审会议地点： 山西省矿业联合会会议室

评审会议日期： 二〇二五年六月十四日

《山西省中阳县辉腾石料厂整合区块 建筑石料用石灰岩矿资源开发利用方案（供资源整合用）》 评审意见

根据自然资源部办公厅《关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33号）和有关规定，中国冶金地质总局第三地质勘查院编制了《山西省中阳县辉腾石料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2025年6月14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，参加评审会议的有吕梁市规划和自然资源局、中阳县自然资源局、编制单位相关负责人，各专家提出书面意见，并经过讨论提出了修改意见和应补充的技术资料要求。会后，编制单位对《方案》进行了修改、补充，于2025年7月4日经专家组复核后形成评审意见如下：

一、矿区概况

中阳县辉腾石料厂整合区块位于中阳县118°方向直距14km处的麻子山村一带，行政区划隶属于中阳县枝柯镇管辖。矿区地理位置（CGCS2000坐标系）为：东经111°19′32.754″～111°20′27.208″，北纬37°16′09.234″～37°16′55.499″。

整合区西南距S340省道约2km，其间由简易公路相连。西距孝柳铁路线直距约1.5km。由S340省道向北西约15km可达中阳县城。国道209、省道340、孝柳铁路经过县城。由县城经国道209或省道340向北北西可达离石西上青银高速（G20）。

根据吕梁市人民政府《关于开展吕梁市露天采石场资源整合的实施意见》（吕政发〔2023〕9号），中阳县人民政府《关于上报中阳县辉腾石料厂资源整合方案的请示》（中政字〔2024〕17号），吕梁市露天采石场资源整合工作领导小组办公室《关于对中阳县辉腾石料厂资源整合方案的批复》（吕石整合办字〔2025〕2号），确定由中阳县辉腾石料厂、中阳县佳兴石料厂与中阳

县恒兴石料厂进行整合，整合后依托中阳县辉腾石料厂为整合保留矿山，整合关闭中阳县佳兴石料厂与中阳县恒兴石料厂。中阳县人民政府 2025 年 5 月 26 日出具了《关于中阳县辉腾石料厂整合区块调整范围后坐标进行备案的报告》（中政字〔2025〕7 号），对整合区块范围进行调整，调整后整合后矿区面积为 0.60km²，，开采矿种为石灰岩，开采方式为露天开采。整合区范围由以下 16 个直角拐点坐标依次连线圈定：

整合区范围拐点坐标一览表

拐点 编号	CGCS2000 坐标系（3° 带）		CGCS2000 坐标系（6° 带）	
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）
1	4127396.557	37528916.811	4127396.557	19528916.811
2	4127720.164	37528889.970	4127720.164	19528889.970
3	4127828.381	37529031.248	4127828.381	19529031.248
4	4127867.471	37529202.032	4127867.471	19529202.032
5	4127866.712	37529446.350	4127866.712	19529446.350
6	4127767.910	37529551.650	4127767.910	19529551.650
7	4127698.577	37529499.792	4127698.577	19529499.792
8	4127690.977	37529194.193	4127690.977	19529194.193
9	4127671.994	37529167.586	4127671.994	19529167.586
10	4126785.952	37529899.714	4126785.952	19529899.714
11	4126720.475	37530235.019	4126720.475	19530235.019
12	4126444.084	37530032.508	4126444.084	19530032.508
13	4126758.954	37529300.345	4126758.954	19529300.345
14	4126861.193	37529375.817	4126861.193	19529375.817
15	4127062.814	37529269.657	4127062.814	19529269.657
16	4127263.418	37529288.556	4127263.418	19529288.556



二、《方案》简介

1、矿产资源及其利用情况

该《方案》依据中国冶金地质总局第三地质勘查院 2025 年 4 月编制的《山西省中阳县辉腾石料厂整合区块建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告（2024 年 12 月 31 日）》（以下简称《核实报告》。该《核实报告》于 2025 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〔2025〕11 号），并于 2025 年 7 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〔2025〕11 号）。提交的资源储量情况为：截至 2024 年 12 月 31 日，整合区范围内建筑用石料石灰岩矿资源储量 9751.1 万 t，全部为保有（控制+推断）资源量，其中控制资源量

5359.9 万 t，推断资源量 4391.2 万 t。

《方案》对矿区范围内的建筑石料用石灰岩矿采用露天开采方式，圈定露天采场一个，露天开采边坡设计利用资源量 5527 万 t，露天开采回采率按 96% 计算，设计可采资源量 5305.9 万 t。

2、开采方式、生产规模及服务年限

《方案》采用山坡露天开采，公路开拓、汽车运输方案。经生产能力验证，设计生产规模为 200 万 t/a，设计服务年限约为 26.5 年。

3、产品方案

《方案》产品方案为各种规格的建筑石料用灰岩。

4、露天采场及采剥工艺

《方案》采用公路开拓，直进式汽车运输，台阶式采矿法开采。

《方案》露天采场主要技术参数为：

采场最高开采标高 1577m，采场最低开采标高为 1340m，采场垂深为 237m，地表最终境界长度 1650m，宽度 450m。

开采阶段坡面角为 80° ，终了阶段剖面角为 70° ，最终边坡角 $\leq 55^{\circ}$ ；开采阶段高度为 10m，终了阶段高度为 20m，终了阶段数为 12 个，安全平台宽度为 4m，清扫平台宽度为 6m，最小底宽为 20m，最小工作平台宽度为 30m。

5、采矿总平面布置

《方案》设计生产区位于整合区外东部，工业场地主要有料石堆场、石粉堆料场，破碎设施（破碎站、皮带），该处处于采场与外部公路之间，地势较为平坦。办公生活区位于整合区外东部约 300m 处，距离采场大于 300m，地势平坦，满足三通一平，对外联络较方便这一原则，同时能够减少工业场地粉尘与噪声等的污染。

三、评审意见

1、《方案》所依据的《山西省中阳县辉腾石料厂整合区块建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告（2024 年 12 月 31 日）》由中国冶金地质总局第三地质勘查院编写提交，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〔2025〕11 号），并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〔2025〕11号）。编制依据符合自然资源部办公厅《关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33号）和山西省有关文件要求。

2、《方案》采用山坡露天方式开采，设计利用资源储量为 5527 万 t，按回采率 96%计算，设计可采资源储量 5305.9 万 t，资源利用合理。

3、《方案》设计生产规模 200 万 t/a，矿山可服务年限 26.5 年，矿山保有资源储量与生产规模、服务年限相匹配。

4、《方案》设计采用山坡露天开采方式，公路开拓，直进式汽车运输，台阶式采矿法开采，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、问题和建议

1、该矿山矿体覆盖层较厚，露天开采剥采比较大。

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和土地复垦方案》的基础。

五、结论

中国冶金地质总局第三地质勘查院编制的《山西省中阳县辉腾石料厂整合区块建筑石料用石灰岩矿产资源开发利用方案（供资源整合用）》文字及图件基本齐全，编制内容基本符合自然资源部办公室《关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33号）编写内容要求，可作为矿业权收益评估、矿业权出让使用。



附：《山西省中阳县辉腾石料厂整合区块建筑石料用石灰岩矿产资源开发利用方案（供资源整合用）》评审专家名单

全文共印：11 份

存 档：1 份

《山西省中阳县辉腾石料厂整合区块
建筑石料用石灰岩矿资源开发利用方案（供资源整合用）》评审专家名单

名 称	姓 名	工作单位	职 称	专 业	签 名
组 长	贾鹏程	山西省工程职业技术学院	副 教 授	采 矿	贾鹏程
组 员	郝 雨	山西地质博物馆	正高级工程师	采 矿	郝雨
	郭景林	山西省矿业联合会	教授级高工	地 质	郭景林