

《山西省中阳县星光建材有限公司  
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〔2026〕47号



山西省矿业联合会  
二〇二六年四月七日

**方案名称：**山西省中阳县星光建材有限公司整合区块建筑石料  
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：**山西省第五地质工程勘察院有限公司

**方案汇报人员：**李嘉珍

**专家组组长：**韩文德

**专家组成员：**冯睿宏 王永明

**评审会议地点：**山西省矿业联合会会议室

**评审会议日期：**二〇二六年一月二十四日



# 《山西省中阳县星光建材有限公司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，山西省第五地质工程勘察院有限公司编制了《山西省中阳县星光建材有限公司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）》（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1月24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2026年4月7日经专家组复核后形成评审意见如下：

## 一、矿区概况

中阳县星光建材有限公司整合区块位于山西省中阳县110°方向直距约23km的上桥村一带，行政辖区属中阳县枝柯镇管辖。矿区地理位置（CGCS2000坐标系）为：东经111°20′06.848″～111°20′57.634″，北纬37°16′26.411″～37°16′48.251″。

整合区有通往县城公路，与S340省道相接，经省道可到达中阳县城。

根据中阳县人民政府《关于上报中阳县星光建材有限公司和中阳县众腾石料厂资源整合方案的请示》（中政字〔2024〕2号）、吕梁市露天采石场资源整合工作领导小组办公室《对中阳县星光建材有限公司和中阳县众腾石料厂资源整合方案的批复》（吕石整合办字〔2024〕15号）以及中阳县人民政府《关于对中阳县星光建材有限公司资源整合区块调整后的整合矿区范围备案的报告》（中政字〔2025〕9号），确定由中阳县星光建材有限公司和中阳县众腾石料厂石灰岩矿进行整合，整合后依托中阳县星光建材有限公司石灰岩矿为整合保留矿山，整合关闭中阳县众腾石料厂石灰岩矿。整合后矿区面积为0.4663km<sup>2</sup>，开采深度由1616m至1419m标高，开采矿种为建筑

石料用石灰岩，开采方式为露天开采，整合区范围由以下 10 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)		拐点编号	CGCS2000 坐标系 (3° 带)	
	X (m)	Y (m)		X (m)	Y (m)
1	4127493.880	37529730.649	6	4127261.112	37530982.650
2	4127616.274	37529822.615	7	4127171.501	37530867.215
3	4127610.378	37529990.669	8	4127186.388	37530719.188
4	4127503.115	37530268.441	9	4126975.602	37530573.328
5	4127647.976	37530319.768	10	4127074.522	37530073.755

## 二、《方案》简介

### 1、矿产资源及其利用情况

该《方案》依据山西省第五地质工程勘察院有限公司 2025 年 11 月编制的《山西省中阳县星光建材有限公司整合区块建筑石料用石灰岩矿产资源储量核实报告（2025 年 10 月 31 日）》（以下简称《核实报告》）进行编制。该《核实报告》于 2025 年 11 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〕22 号），并于 2025 年 12 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〕22 号）。提交的资源量情况为：截至 2025 年 10 月 31 日，整合区范围内建筑用石料石灰岩矿资源量 9311.4 万 t，全部为保有资源量，其中控制资源量 3786.6 万 t，推断资源量 5524.8 万 t。

《方案》对整合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，露天采场圈定设计利用资源量 5258.8 万 t，露天开采回采率按 96% 计算，设计可采资源量 5048.4 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，服务年限约为 25.24 年。

### 3、产品方案

《方案》产品方案为销售建筑石料用石灰岩。

#### 4、露天采场及采剥工艺

露天采场主要技术参数为：开采阶段坡面角为  $70^{\circ}$ ，终了阶段剖面角为  $60^{\circ}$ ，最终边坡角  $45 \sim 48^{\circ}$ ；开采阶段高度为 10m，终了阶段高度为 20m，终了阶段数为 11 个，安全平台宽度为 6m，清扫平台宽度为 8m，最小底宽为 40m，最小工作平台宽度为 30m；采场最高开采标高 1616m，最低开采标高为 1419m，采场垂深为 197m，地表最终境界长度 880m，地表最终境界宽度 645m。

《方案》采用自上而下分台阶进行开采，露天开采工作线沿地形等高线布置，由东南向西北推进。

《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》推荐采用潜孔钻机穿孔，中深孔爆破，采用挖掘机采装矿石，矿用自卸汽车运输。

#### 5、采矿总平面布置

《方案》设计工业场地位于整合区外西北部安全爆破警戒线外，主要有料石堆场、石粉堆料场，破碎设施（破碎站、皮带），该处位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西北部约 800m 处，距离采场大于 300m，地势平坦，符合“通电、通水、通路以及场地平整”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》由山西省第五地质工程勘察院有限公司编制，符合资质要求。

2、《方案》所依据的《山西省中阳县星光建材有限公司整合区块建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告（2025 年 10 月 31 日）》由山西省第五地质工程勘察院有限公司编写提交，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〕22 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〕22 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。

3、《方案》设计采用山坡露天方式开采，设计利用资源储量为 5258.8

万 t，按回采率 96%计算，设计可采资源储量 5048.4 万 t。

4、《方案》设计生产规模 200 万 t/a，矿山服务年限 25.24 年。从矿山设计资源储量与生产规模、服务年限相匹配原则考虑，基本可行。

5、《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。基本适合该矿矿体赋存的地形地质条件，圈定的露开采场各项参数的选取基本合理。

#### 四、问题和建议

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

山西省第五地质工程勘察院有限公司编制的《山西省中阳县星光建材有限公司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）》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，可作为出让收益评估、矿政管理的依据。



附：《山西省中阳县星光建材有限公司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

全文共印：11份

存 档：1份

《山西省中阳县星光建材有限公司整合区块建筑石料用石灰岩矿  
矿产资源开发利用方案》评审专家名单

名称	姓名	工作单位	职称	专业	签名
组长	韩文德	山西省冶金设计院有限公司	高级工程师	采矿	韩文德
	王永明	中晋环境科技有限公司	正高级高工	采矿	王永明
组员	冯睿宏	中国建筑材料工业地质勘查中心 山西总队	正高级高工	地质	冯睿宏