

《山西省中阳县泰和建材厂  
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〔2024〕152号

山西省矿业联合会  
二〇二四年十一月二十六日



**方案名称：** 山西省中阳县泰和建材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：** 山西省第二地质工程勘察院有限公司

**方案汇报人员：** 李旭东

**专家组组长：** 贾鹏程

**专家组成员：** 刘建华 于丙忠

**评审会议地点：** 山西省矿业联合会吕梁办事处

**评审会议日期：** 二〇二四年十月三十一日



# 《山西省中阳县泰和建材厂 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)和有关规定,吕梁市规划和自然资源局委托山西省第二地质工程勘察院有限公司于2024年10月编制了《山西省中阳县泰和建材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)》(以下简称《方案》)。山西省矿业联合会受吕梁市规划和自然资源局委托,于2024年10月31日组织专家组在吕梁市召开了评审会议,对《方案》进行了认真审查,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。编制单位对《方案》进行了修改、补充,于2024年11月26日经专家组复核后形成评审意见如下:

## 一、矿区概况

中阳县泰和建材厂矿区位于 $320^{\circ}$ 方向直距16km的师峪沟一带,行政区划隶属于中阳县枝柯镇管辖。其地理位置(CGCS2000坐标系)为:东经 $111^{\circ}20'07.082'' \sim 111^{\circ}20'36.489''$ ,北纬 $37^{\circ}16'57.026'' \sim 37^{\circ}17'42.361''$ 。

矿区交通以公路为主,自矿区有简易公路经马家峪村通往枝柯镇到达县城,经由省道S209和省道340可到达中阳县。

根据中阳县人民政府印发的《中阳县人民政府关于中阳县泰和建材厂整合方案产权情况说明的报告》(中政字〔2023〕63号)和吕梁市露天采石场资源整合工作领导小组办公室《关于对中阳县泰和建材厂资源整合方案的批复》(吕石整合办字〔2024〕14号)确定整合区矿名称(暂定):中阳县泰和建材厂,开采矿种为石灰岩,考虑本矿山与相邻矿山之间采矿生产安全的距离问题,矿区范围拐点由原来的13个拐点调整为14个,面积由原来的 $0.5297\text{km}^2$ 调整为 $0.5277\text{km}^2$ ,开采深度由1597m至1398m标高。调整后矿区具体平面范

围由以下 14 个直角拐点坐标依次连线圈定：

本次调整后申请采矿权矿区范围坐标一览表

拐点 编号	CGCS2000 坐标系 (3° 带)		拐点 编号	CGCS2000 坐标系 (3° 带)	
	X	Y		X	Y
1	4127917.134	37529934.103	8	4129151.632	37530053.160
2	4127916.626	37529832.646	9	4129316.198	37530330.860
3	4127976.750	37529768.153	10	4129298.251	37530407.272
4	4128045.140	37529768.406	11	4129096.803	37530304.117
5	4128063.352	37529734.400	12	4129065.238	37530455.175
6	4128651.862	37529911.549	13	4127920.617	37530080.853
7	4128748.341	37529855.097	14	4127972.149	37529951.264

## 二、《方案》简介

### 1、矿产资源及其利用情况

该《方案》依据山西省第二地质工程勘察院有限公司 2024 年 7 月编制的《山西省中阳县泰和建材厂整合区块建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告（2023 年 12 月 31 日）》（以下简称《核实报告》）进行编制，该《核实报告》于 2024 年 7 月 13 日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〔2024〕6 号），并于 2024 年 10 月 17 日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〔2024〕6 号）。提交的资源储量情况为：截至 2023 年 12 月 31 日，整合矿区范围内（1597~1398m）累计查明建筑石料用石灰岩矿资源储量 8588.6 万 t，保有（控制+推断）资源量 8588.6 万 t。

《方案》确定对矿区范围内的建筑石料用石灰岩矿矿体采用山坡露天开采方式，圈定露天采场 1 个，露天开采利用资源量 4286.7 万 t，露天开采回采率按 95% 计算，设计可采资源量 4072.4 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，设计服务年限约为 21.4 年。

### 3、产品方案

《方案》产品方案为生产销售多种规格的建筑石料。

#### 4、露天采场及采剥工艺

《方案》露天采场主要技术参数为：

采场技术参数	采场	采场技术参数	采场
采场最高开采标高 (m)	1597	开采阶段高度 (m)	20
采场最低开采标高 (m)	1398	终了阶段高度 (m)	20
采场垂深 (m)	199	终了阶段数 (个)	北部 10 个, 东南部 5 个
地表最终境界长度 (m)	720	安全平台宽度 (m)	5
地表最终境界宽度 (m)	225	清扫平台宽度 (m)	10
开采阶段坡面角 (°)	75	平台布置原则	每隔 2 个安全平台设一个清扫平台
终了阶段剖面角 (°)	岩石 60	最小底宽 (m)	20
	黄土 45	最小工作平台宽度 (m)	42
最终边坡角 (°)	19~47	剥采比 (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	0.12

《方案》露天开采设计公路开拓，直进式汽车运输，台阶式采矿法开采。

《方案》设计采用 KQ150 潜孔钻机穿孔，中深孔爆破，采用徐工 680 (4m<sup>3</sup>) 挖掘机采装矿石，载重 60t 矿用自卸汽车运输。

#### 5、采矿总平面布置

《方案》设计生产区位于矿区南部采区内安全爆破警戒线外，工业场地主要按生产流程主要设计有粗碎及输送、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。该处处于采场与外部公路之间，地势较为平坦，水平标高 1398m，采场至卸矿点平均距离约 300m。

办公生活区位于矿区外西南部，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》由山西省第二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《山西省中阳县泰和建材厂整合区块建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告 (2023 年 12 月 31 日)》由山西省第二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〔2024〕6 号)，并予以备案 (备案文号：吕自然资

储备字〔2024〕6号)。编制依据符合“自然资办发〔2024〕33号”中附件“矿产资源(非油气)开发利用方案编制格式要求”和山西省有关文件要求。

3、《方案》设计矿体采用山坡露天方式开采,设计利用资源量为4286.7万t,按回采率95%,设计可采资源量4072.4万t。

4、《方案》设计生产规模200万t/a,矿山可服务年限21.4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,各项露采参数的选取基本合理。

#### 四、问题和建议

1、矿山可依此《方案》为基础,委托相关单位编制《资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》,申领《采矿许可证》。

2、矿山应按照批复的《初步设计》及《安全设施设计》进行建设和生产,加强露天采场边坡及排土场边坡监测,确保安全生产。

#### 五、结论

山西省第二地质工程勘察院有限公司编制的《山西省中阳县泰和建材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)》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)要求,可作为出让收益评估、矿政管理的依据。

二〇二四年十月二十六日

附:《山西省中阳县泰和建材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

全文共印: 11份  
存 档: 1份

《山西省中阳县泰和建材厂资源整合区块  
建筑石料用石灰岩矿产资源开发利用方案（资源整合合用）》

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	于丙忠	山西省冶金设计院有限公司	高级工程师	采矿	于丙忠
	刘建华	山西省矿业联合会	高级工程师	地质	刘建华

