

《孝义市巍巍石灰岩业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》评审意见书

晋矿联技审字〔2025〕7号



方 案 名 称： 孝义市巍巍石灰岩业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

方案编制单位： 山西地科勘察有限公司

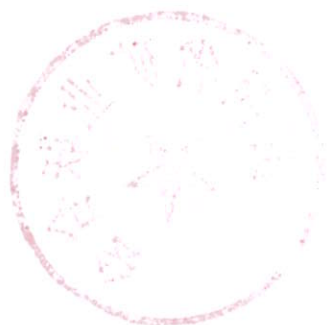
方案汇报人员： 高忠红

专 家 组 组 长： 贾鹏程

专 家 组 成 员： 于丙忠 郭景林

评审会议地点： 山西省矿业联合会吕梁市办事处

评审会议日期： 二〇二五年一月五日



《孝义市巍巍石灰岩业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》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，山西地科勘察有限公司编制完成了《孝义市巍巍石灰岩业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》（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2025年1月5日组织专家组召开了评审会议，对山西地科勘察有限公司编制提交的《孝义市巍巍石灰岩业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》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、孝义市自然资源局、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2025年1月13日经专家组复核后形成评审意见如下：

一、矿区概况

孝义市巍巍石灰岩业有限公司整合区块位于孝义市南阳乡西田庄村西，行政区划隶属南阳乡管辖，其地理坐标（CGCS2000坐标系）为：东经 $111^{\circ} 24' 48.679'' \sim 111^{\circ} 25' 49.354''$ ，北纬 $37^{\circ} 10' 11.396'' \sim 37^{\circ} 10' 58.310''$ 。中心点坐标：东经 $111^{\circ} 25' 19.017''$ ，北纬 $37^{\circ} 10' 34.853''$ 。

整合区块位于孝义市 290° 方向距离约 25km，有简易公路与省道 340 相通，由省道 340 向东可通往汾阳西高速口，向西可通往离石一带。

根据吕梁市露天采石场资源整合工作领导小组办公室《关于对孝义市巍巍石灰岩业有限公司资源整合方案的批复》（吕石整合办字〔2024〕13号）和孝义市人民政府《关于对孝义市巍巍石灰岩业有限公司整合矿区范围调整备案的报告》（孝政函〔2024〕40号），孝义市巍巍石灰岩业有限公司和山西

华旺矿业有限公司孝义荣盛石料分公司整合，整合后依托孝义市巍巍石灰岩业有限公司为整合保留矿山，整合关闭山西华旺矿业有限公司孝义荣盛石料分公司，整合后新建矿山名称为“孝义市巍巍石灰岩业有限公司”。整合后矿区面积为 0.9391km²，开采矿种为建筑石料用石灰岩，暂定开采标高待定，矿区具体平面范围由以下拐点坐标依次连线圈定：

整合矿区范围拐点坐标一览表

点号	CGCS2000 坐标系					
	3° 带: 111		6° 带: 111		经纬度	
	纵坐标 X (m)	横坐标 Y (m)	纵坐标 X (m)	横坐标 Y (m)	纬度 B (DMS)	经度 L (DMS)
1	4116071.744	37536763.440	4116071.744	19536763.440	37° 10' 31.918"	111° 24' 50.295"
2	4116043.070	37537035.370	4116043.070	19537035.370	37° 10' 30.950"	111° 25' 01.313"
3	4116237.730	37537169.700	4116237.730	19537169.700	37° 10' 37.245"	111° 25' 06.793"
4	4116576.460	37537576.590	4116576.460	19537576.590	37° 10' 48.174"	111° 25' 23.348"
5	4116766.700	37537556.790	4116766.700	19537556.790	37° 10' 54.347"	111° 25' 22.580"
6	4116889.790	37537762.280	4116889.790	19537762.280	37° 10' 58.310"	111° 25' 30.933"
7	4116659.900	37537875.760	4116659.900	19537875.760	37° 10' 50.837"	111° 25' 35.491"
8	4116457.824	37537923.605	4116457.824	19537923.605	37° 10' 44.275"	111° 25' 37.394"
9	4116395.403	37537887.727	4116395.403	19537887.727	37° 10' 42.255"	111° 25' 35.928"
10	4116102.295	37537954.468	4116102.295	19537954.468	37° 10' 32.738"	111° 25' 38.580"
11	4115956.570	37537925.910	4115956.570	19537925.910	37° 10' 28.015"	111° 25' 37.396"
12	4115956.570	37538044.830	4115956.570	19538044.830	37° 10' 27.998"	111° 25' 42.217"
13	4115934.120	37538221.000	4115934.120	19538221.000	37° 10' 27.244"	111° 25' 49.354"
14	4115501.994	37538200.000	4115501.994	19538200.000	37° 10' 13.230"	111° 25' 48.423"
15	4115444.810	37538058.200	4115444.810	19538058.200	37° 10' 11.396"	111° 25' 42.665"
16	4115634.430	37537863.656	4115634.430	19537863.656	37° 10' 17.575"	111° 25' 34.814"
17	4115744.900	37537155.430	4115744.900	19537155.430	37° 10' 21.261"	111° 25' 06.126"
18	4115704.430	37536962.700	4115704.430	19536962.700	37° 10' 19.976"	111° 24' 58.307"
19	4115979.616	37536723.973	4115979.616	19536723.973	37° 10' 28.936"	111° 24' 48.679"

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 2024 年 11 月编制的《山西省孝义市巍巍石灰岩业有限公司整合区块建筑石料用石灰岩资源储量核实报告（2023 年 12 月 31 日）》（以下简称《核实报告》），该《核实报告》于 2024 年 12 月 2 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〕10号），并于2024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〔2024〕10号）。提交的资源储量情况为：截至2023年12月31日，整合区范围内（1150~1306m标高）保有资源量12006.5万t，其中控制资源量7107.7万t，推断资源量4898.8万t，控制资源量占总资源量的59.2%。

《方案》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，圈定露天采场一个，保有资源量12006.5万t，露天开采方案设计利用资源量8817.37万t，边坡压占资源量3189.13万t，设计开采回采率为95%，设计可采资源量为8376.50万t。

2、开采方式、生产规模及服务年限

《方案》设计采用山坡露天开采，公路开拓、汽车运输方案。经生产能力验证，设计生产规模400万t/a，矿山服务年限22.0年。

3、产品方案

《方案》确定产品方案为<5mm、10~20mm、10~30mm、20~40mm建筑石料。

4、露天采场及采剥工艺

《方案》以批采矿界为界，露天开采以标高1150m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65°、黄土45°，最终边坡角46~49°，安全平台宽度5m，清扫平台宽度10m，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。设计开采标高1306~1150m，最大采深156m，平均剥采比0.55:1m³/m³。

《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。中北部设为首采区，从中北部的1306m标高开始，逐个阶段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，垂直地形等高线由南向北推进。

5、采矿总平面布置

《方案》设计将现有的办公生活区和工业场地放弃，新设计的办公生活区和工业场地分别位于矿区南部和东部安全爆破警戒线外较平缓处。矿山开采时剥离量较大，新设两个外排土场、一个内排土场、一个黄土暂存区，两个外排土场分别位于矿区东部、北西部的沟谷中，黄土暂存区位于整合区北部。

三、评审意见

1、《方案》所依据的《山西省孝义市巍巍石灰岩业有限公司整合区块建筑石料用石灰岩资源储量核实报告（2023年12月31日）》由山西地科勘察有限公司编制提交，吕梁市规划和自然资源局组织专家组以“吕自然资储审字〔2024〕10号”评审通过，以“吕自然资储备字〔2024〕10号”备案。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）”文件和山西省有关要求。

2、《方案》设计采用山坡露天方式开采，设计利用资源量为 8817.37 万 t，设计开采回采率为 95%，设计可采储量为 8376.50 万 t，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 400 万 t/a，矿山服务年限 22.0 年。矿山生产规模稍大，服务年限较短。

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。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、工业场地及排土场位于矿区范围以外，下一步应核实地类，并办理相关占地手续。

2、本方案仅作为矿业权出让依据。

五、结论

山西地科勘察有限公司编制的《山西省孝义市巍巍石灰岩业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》文字及图件基本齐全，编制内容基本符合“《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）”文件要求，可作为出让收益评估、矿政管理的依据。



附：《孝义市巍巍石灰岩业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》评审专家名单

全文共印：11份

存 档：1份

《孝义市巍巍石灰岩业有限公司整合区块建筑石料用石灰岩矿产资源开发方案》

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
	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
	郭景林	山西省矿业联合会	教授级高工	地质	郭景林

