

**《山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂
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〔2025〕6号



方 案 名 称： 山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂整合区块
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： 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



《山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材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《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《山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材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》），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《山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂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

山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂整合区块位于孝义市280°方向直距约31km处的后活丹至鱼里村一带（整合区范围主要涉及后活丹村、鱼里村），行政区划隶属孝义市杜村乡管辖，地理坐标（CGCS2000坐标系）为：东经111°25′52.895″～111°26′31.309″，北纬37°11′03.828″～37°12′13.299″。中心点坐标为：东经111°26′11.602″，北纬37°11′38.564″。

整合区块东侧有340省道通过，矿山距340省道仅1km，区内交通以公路为主，有砂石路和简易路。

根据吕梁市露天采石场资源整合工作领导小组办公室《关于对山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂资源整合方案的批复》（吕石整合办字〔2024〕17号）、孝义市人民政府《关于对山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂整合矿区范围调整备案的报告》（孝政函〔2024〕52号），确定整合后矿山名称（暂定）：山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂，由原山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂、临县瑞峰石料厂和新增区异

地整合而成，整合后矿区面积为 0.7791km²，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	4117309.582	37538922.281	4117309.582	19538922.281	37° 11' 11.756"	111° 26' 18.038"
2	4117442.067	37538793.539	4117442.067	19538793.539	37° 11' 16.072"	111° 26' 12.844"
3	4117564.330	37538487.340	4117564.330	19538487.340	37° 11' 20.084"	111° 26' 00.452"
4	4117617.215	37538402.779	4117617.215	19538402.779	37° 11' 21.812"	111° 25' 57.033"
5	4117868.164	37538335.129	4117868.164	19538335.129	37° 11' 29.962"	111° 25' 54.337"
6	4117870.300	37538512.620	4117870.300	19538512.620	37° 11' 30.005"	111° 26' 01.534"
7	4118477.802	37538514.395	4118477.802	19538514.395	37° 11' 49.710"	111° 26' 01.718"
8	4118815.201	37538619.091	4118815.201	19538619.091	37° 12' 00.639"	111° 26' 06.026"
9	4118815.201	37538778.495	4118815.201	19538778.495	37° 12' 00.615"	111° 26' 12.490"
10	4118754.230	37538778.460	4118754.230	19538778.460	37° 11' 58.637"	111° 26' 12.477"
11	4118608.970	37539005.690	4118608.970	19539005.690	37° 11' 53.891"	111° 26' 21.664"
12	4118273.780	37539033.000	4118273.780	19539033.000	37° 11' 43.015"	111° 26' 22.708"
13	4118252.082	37539054.918	4118252.082	19539054.918	37° 11' 42.307"	111° 26' 23.593"
14	4117938.434	37539055.863	4117938.434	19539055.863	37° 11' 32.133"	111° 26' 23.572"
15	4117844.264	37539236.988	4117844.264	19539236.988	37° 11' 29.052"	111° 26' 30.898"
16	4117648.820	37539248.030	4117648.820	19539248.030	37° 11' 22.710"	111° 26' 31.309"

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《山西省孝义市山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂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〕9 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〕9 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（1145 ~ 1314.79m 标高）保有资源量 11242.98 万 t，其中控制资源量 4884.49 万 t，推断资源量 6358.49 万 t，控制资源量占总资源量的 43.44%。

《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 11242.98 万 t，露天开采方案设计利

用资源量 7087.56 万 t，边坡压占资源量 4155.42 万 t，设计开采回采率为 95%，设计可采资源量为 6733.18 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 300 万 t/a，矿山服务年限 23.6 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》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。露天采场平均剥采比 $0.55:1\text{m}^3/\text{m}^3$ ，设计开采标高 1314.79 ~ 1145m，最大采深 169.79m。

《方案》以批采矿界为界，露天开采以标高 1145m 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 $36 \sim 57^\circ$ ，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。

《方案》设计将东北部设为首采区，从东北部的 1314.79m 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，垂直地形等高线由东北向西南推进。

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位于矿区南部安全爆破警戒线外较平缓处。矿山开采时剥离量较大，新设排土场位于矿区南部的沟谷中。

三、评审意见

1、《方案》所依据的《山西省孝义市山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂整合区块建筑石料用石灰岩资源储量核实报告》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〕9 号”评审通过，以“吕自然资储备字〔2024〕9 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 7087.56 万 t，设计开采回采率为 95%，设计可采资源量为 6733.18 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 300 万 t/a，矿山服务年限 23.6 年。从矿山设计资源储量、生产规模、服务年限和市场需求相匹配原则考虑，基本可行。

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、矿山可依此《方案》为基础，委托相关单位编制《矿山开发利用及地质环境保护和土地复垦方案》（四合一方案），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

山西地科勘察有限公司编制的《山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂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。

二〇二五年一月十三日

附：《山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材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：1 份

《山西东义集团特种水泥有限公司锦玉石材厂
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	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
	郭景林	山西省矿业联合会	教授级高工	地质	郭景林