

**《山西省交城县柳则沟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〕83号



方 案 名 称： 山西省交城县柳则沟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： 王永明 索万和

评审会议地点： 山西省矿业联合会会议室

评审会议日期： 二〇二五年四月二十六日

《山西省交城县柳则沟石料厂整合区块 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《山西省交城县柳则沟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）》（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4月26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、交城县自然资源局、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6月4日经专家组复核后形成评审意见如下：

一、矿区概况

交城县柳则沟石料厂整合区块位于交城县城283°方向直距约19.3km处的横岭村一带，行政区划隶属于交城县西社镇管辖。矿区地理位置（CGCS2000坐标系）为：东经111°55′44.310″~111°56′13.682″，北纬37°35′24.215″~37°36′10.880″。

整合区位于横岭村西北约2km处，有简易公路通达横岭村，自横岭村经由省道S219和国道G307可到达交城县、吕梁市。

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）、交城县人民政府《关于上报交城县柳则沟石料厂资源整合方案的请示》（交政报〔2023〕35号）及吕梁市露天采石场资源整合工作领导小组办公室《关于对交城县柳则沟石料厂资源整合方案的批复》（吕石整合办字〔2024〕6号），确定由交城县柳则沟石料厂与交城县国利新材料有限公司郝家沟石英矿进行整合，整合后依托交城县柳则沟石料厂为整合保留矿山，整合关闭交城县国利新材料有限公司郝家沟石英矿。整合后

矿区面积为 0.5298km²，开采矿种为建筑石料用灰岩，开采方式为露天开采。
整合区范围由以下 5 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

点号	CGCS2000 坐标系（3° 带）		CGCS2000 坐标系（6° 带）	
	X	Y	X	Y
1	4163816.667	37582033.220	4163816.667	19582033.220
2	4163844.360	37582252.475	4163844.360	19582252.475
3	4162475.129	37582767.162	4162475.129	19582767.162
4	4162410.433	37582751.248	4162410.433	19582751.248
5	4162417.444	37582266.747	4162417.444	19582266.747

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 2024 年 4 月编制的《山西省交城县柳则沟石料厂整合区块建筑石料用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 4 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〕10 号），并于 2025 年 5 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〕10 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灰岩矿资源储量 10768.6 万 t，全部为保有（控制+推断）资源量，其中控制资源量 4366.3 万 t，推断资源量 6402.3 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 8434 万 t，露天开采回采率按 96%计算，设计可采资源量 8097 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 300 万 t/a，设计服务年限约为 27.0 年。

3、产品方案

《方案》产品方案为各种规格的建筑石料。

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。

本《方案》设计开采标高由 1558m 至 1260m，采场最高开采标高 1558m，采场最低开采标高为 1260m，采场垂深为 298m，地表最终境界长度 1420m，地表最终境界宽度 500m。

《方案》露天采场主要技术参数为：

开采阶段坡面角为 70° ，终了阶段剖面角为 60° ，最终边坡角 $\leq 45^{\circ}$ ，开采阶段高度为 10m，终了阶段高度为 20m，终了阶段数为 15 个，安全平台宽度为 6m，清扫平台宽度为 8m，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》设计工业场地位于整合区外东部山沟，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东部约 400m 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。

6、综合利用

本《方案》设计利用矿体为建筑石料用灰岩，矿体内含有可作为水泥用石灰质原料同体共生矿产，矿山未来开采过程中需加强地质研究，并综合利用。

三、评审意见

1、《方案》由中国冶金地质总局第三地质勘查院编制，符合资质要求。

2、《方案》所依据的《山西省交城县柳则沟石料厂整合区块建筑石料用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〕10 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〕10 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》设计矿体采用山坡露天方式开采，设计利用资源储量为 8434 万 t，按回采率 96% 计算，设计可采资源储量 8097 万 t。

4、《方案》设计生产规模 300 万 t/a，矿山可服务年限 27.0 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，仅满足建筑石料矿山生产规模及服务年限的最基本要求。

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

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《山西省交城县柳则沟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）》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）文件要求，可作为出让收益评估、矿政管理的依据。



附：《山西省交城县柳则沟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

全文共印：11 份

存 档：1 份

《山西省交城县柳则沟石料厂整合区块建筑石料用石灰岩矿
资源开发利用方案（供资源整合合用）》评审专家名单

姓名	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
	王永明	中晋环境科技有限公司	正高级高工	采矿	王永明
	索万和	山西省矿业联合会	高级工程师	地质	索万和