

**《山西省文水县腾锦石料有限公司整合区块
建筑石料用石灰岩矿产资源开发利用方案》
评审意见书**

晋矿联技审字〔2025〕21号

山西省矿业联合会
二〇二五年二月七日



方案名称： 山西省文水县腾锦石料有限公司整合区块
建筑石料用石灰岩矿产资源开发利用方案

方案编制单位： 中国建筑材料工业地质勘查中心山西总队

方案汇报人员： 刘杨飞

专家组组长： 贾鹏程

专家组成员： 姚卫平 于丙忠

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： 二〇二四年十二月十九日

《山西省文水县腾锦石料有限公司整合区块 建筑石料用石灰岩矿产资源开发利用方案》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，中国建筑材料工业地质勘查中心山西总队按照中标合同要求，编制了《山西省文水县腾锦石料有限公司建筑石料用石灰岩矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》），山西省矿业联合会于2024年12月19日聘请专家组召开了评审会议，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、文水县自然资源局和编制单位等相关人员，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相关资料。会后，编制单位对《方案》进行了修改、补充，于2025年2月7日经专家组复核后形成评审意见如下：

一、矿区概况

山西省文水县腾锦石料有限公司整合区块位于文水县315°方向直距11km处，行政区划隶属文水县凤城镇，地理坐标（CGCS2000坐标系）为：东经111°56′41.352″~111°57′21.362″，北纬37°29′57.991″~37°30′54.838″，中心点坐标为：东经111°57′01.352″，北纬37°30′26.415″。

整合矿区距文水-方山公路4km，有简易公路相通，307国道从文水县城通过。

根据文水县人民政府《关于报送文水县露天采石场整合方案的请示》（文政报〔2022〕18号）、吕梁市人民政府《关于文水县腾锦石料有限公司石灰岩矿整合方案的批复》（吕政函〔2023〕1号），该整合区块由原文水县众心石料厂、文水县鑫利达建筑材料有限公司、文水县腾锦石料有限公司一厂和文水县腾锦石料有限公司二厂及周边空白新增资源整合而成。文水县自然资源局以《关于对文水县腾锦石料有限公司石灰岩矿整合区块整合后矿区范围调整的请示》（文自然资发〔2024〕9号）上报对批复的整合范围进行优化调整，根据吕梁市规划和自然资源局《关于对调整文水县腾锦石料有限公司整合区块整合后矿区范围的意见》（吕自然资函〔2024〕128号）：整合

后开采矿种为石灰岩，开采方式为露天开采，矿区面积为 1.5856km²，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

拐点编号	CGCS2000 坐标系 (3° 带)	
	X	Y
1	4154112.397	37583547.371
2	4154112.397	37584419.289
3	4153235.529	37584441.874
4	4152935.278	37584471.800
5	4152369.505	37584530.519
6	4152371.001	37583547.623

二、《方案》简介

1、矿产资源及其利用情况

该《方案》依据中国建筑材料工业地质勘查中心山西总队 2024 年 7 月编制的《山西省文水县腾锦石料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（2023 年 12 月 31 日）》（以下简称《核实报告》），该《核实报告》于 2024 年 8 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〔2024〕5 号），并于 2024 年 9 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〕5 号）。提交的资源储量情况为：截至 2023 年 12 月 31 日，整合区内建筑石料用石灰岩矿累计查明资源储量 34689.5 万 t，均为保有（控制+推断）资源量，其中控制资源量 11386.2 万 t，推断资源量 23303.3 万 t。

整合区内原《采矿许可证》范围内已形成多处采空区，整合前鑫利达、腾锦一厂均以 1230m 作为最低开采标高，结合开采现状及未来开采规划，确定最低开采标高为 1230m。

根据开采现状及未来开采规划，将区内资源量按照 1096~1230m、1230~1646m 进行分层估算。整合区内保有资源量 34689.5 万 t，其中 1096~1230m 保有资源量 10430.9 万 t，1230~1646m 保有资源量 24258.6 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，露天开采设计利用的工业资源量 24258.6 万 t，扣除边坡占用资源量 2616.6 万 t，露天开采回采率按 95% 计算，设计可采资源量 20559.9 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 700 万 t/a，设计服务年限约为 28.5a。

3、产品方案

《方案》产品方案为生产销售多种规格的石灰岩石料。

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
采场最高开采标高 (m)	1646
采场最低开采标高 (m)	1230
采场垂深 (m)	416
地表最终境界长度 (m)	1745
地表最终境界宽度 (m)	880
开采阶段坡面角 (°)	岩石 75; 土层 50
终了阶段剖面角 (°)	岩石 60; 土层 45
最终边坡角 (°)	48~30
开采阶段高度 (m)	10
终了阶段高度 (m)	20
终了阶段数 (个)	21
平台宽度 (m)	5~8
最小底宽 (m)	40
最小工作平台宽度 (m)	40

《方案》确定的开拓方案为公路开拓汽车运输。

5、采矿总平面布置

工业场地及办公室布置于矿区东部 300m 安全警戒线外较平缓处。工业广场主要有矿石场、备品备件材料库、空压机房、值班室、机械维修间、材料仓库等；办公生活区主要有矿办公室、单身宿舍、食堂等。

三、评审意见

1、《方案》由中国建筑材料工业地质勘查中心山西总队编制。

2、《方案》所依据的《山西省文水县腾锦石料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》由中国建筑材料工业地质勘查中心山西总队编写提交，吕梁市规划和自然资源局组织专家组评审通过并备案（吕自然资储备字〔2024〕5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）和山西省自然资源厅有关文件要求。

3、《方案》设计矿体采用山坡露天方式开采了 1646~1230m 矿体，设计利用的工业资源量为 24258.6 万 t，扣除边坡占用资源量 2616.6 万 t，露天开采回采率按 95%计算，设计可采资源量 20559.9 万 t。

4、《方案》设计生产规模 700 万 t/a，矿山可服务年限 28.5 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，满足大型矿山生产规模及服务年限的要求。

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，自上而下分台阶开采。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。

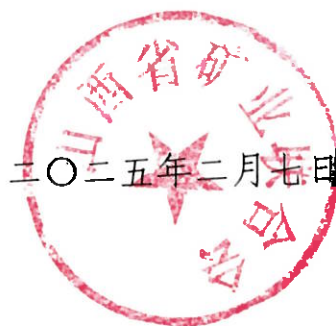
四、问题和建议

1、本次《方案》仅对整合区范围内 1230~1646m 标高范围内的矿体进行了设计。矿山开采过程中，建议依据政策规定，依法依规向有关行政管理部门申请办理相关手续，及时对 1096~1230m 的矿产资源进行合理的开发利用。

2、本《方案》仅作为公开出让资源及价款评估的依据。

五、结论

中国建筑材料工业地质勘查中心山西总队编制的《山西省文水县腾锦石料有限公司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“自然资办发〔2024〕33号”矿产资源开发利用方案编写内容要求。



附：《山西省文水县腾锦石料有限公司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

《山西省文水县腾锦石料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（700万t/a）》

评审专家名单

评审组成员	姓名	专业	职称	签名
组长	贾鹏程	采矿	副教授	贾鹏程
组员	于丙忠	采矿	高级工程师	于丙忠
	姚卫平	地质	正高级工程师	姚卫平