

《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司
整合区块建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》
评审意见书

晋矿联技审字〔2026〕20号



方案名称： 山西省文水县田鑫建筑材料有限公司整合区块

建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案

方案编制单位： 山西地科勘察有限公司

方案汇报人员： 张建云

专家组组长： 郝 雨

专家组成员： 王永明 姚卫平

评审会议地点： 山西省矿业联合会一层会议室

评审会议日期： 二〇二五年十二月二十五日



《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司 整合区块建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》 评审意见

根据吕梁市规划和自然资源局、山西汇杰项目管理有限公司的《成交通知书》（项目编号：SXHJ-ZB-2025081801）和吕梁市规划和自然资源局与山西地科勘察有限公司签订的《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司整合区块资源储量核实报告、开发利用方案技术服务合同》，山西地科勘察有限公司依据《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）及有关规定编制了《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司整合区块建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》（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12月25日组织以郝雨教授级高级工程师为组长的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《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司整合区块建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》进行了认真审查，参加评审会议的有市、县自然资源局、编制单位相关人员，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技术资料要求。编制单位对《方案》进行了修改、补充，于2026年2月6日经专家组复核后形成评审意见如下：

一、矿区概况

文水县田鑫建筑材料有限公司整合区位于文水县城 315° 方位直距约 12km 处的庄头村西北一带，行政区划隶属于文水县凤城镇管辖。地理坐标（CGCS2000 坐标系）为：东经 111° 56′ 49.453″ ~ 111° 57′ 19.474″，北纬 37° 31′ 04.378″ ~ 37° 31′ 23.236″。

整合区北距 S320 省道约 2.36km，东距 G307 国道 9.3km，东距青银高速公路（太（原）-汾（阳）段）约 10.0km，东距太中银铁路 14.8km。整合区可通过乡村及县道公路到达文水县（凤城镇），行驶里程约 14.5km，县城向西可通往 G307 国道和青银高速文水收费站入口。

根据文水县人民政府《关于审核文水县露天采石场资源整合方案的

请示》(文政报〔2025〕4号)和吕梁市露天采石场资源整合工作领导小组办公室《关于对文水县露天采石场资源整合方案的批复》(吕石整合办字〔2025〕12号),由文水县田鑫建筑材料有限公司、文水县传铜石料厂和文水县联营石料建筑有限公司整合,整合后依托文水县田鑫建筑材料有限公司为整合保留矿山,整合关闭文水县传铜石料厂、文水县联营石料建筑有限公司。划定整合区块范围面积为0.3373km²,批准开采矿种为建筑石料用灰岩矿。开采深度由1480m至1088m标高,整合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)		拐点 编号	CGCS2000 坐标系 (3° 带)	
	X (m)	Y (m)		X (m)	Y (m)
1	4154415.777	37584460.344	3	4154989.890	37583734.083
2	4154409.939	37583726.124	4	4154758.787	37584459.891

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于2025年9月编制的《山西省文水县田鑫建筑材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(2025年9月30日)》(以下简称《核实报告》),该《核实报告》于2025年10月18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〔2025〕20号),并于2025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〔2025〕20号)。提交的资源储量情况为:截至2025年9月30日,整合区范围内累计查明建筑石料用灰岩矿资源量7964.26万t(2960.68万m³),全部为保有(控制+推断)资源量。其中控制资源量2504.94万t(931.20万m³),推断资源量5459.32万t(2029.48万m³),控制资源量占比31.45%。其中灰I号矿体原矿区累计查明资源量11.66万t(4.33万m³),控制资源量0.01万t,推断资源量11.65万t(4.33万m³);灰II号矿体累计查明资源量3673.33万t(1365.54万m³),控制资源量132.66万t(49.31万m³),推断资源量3540.67万t(1316.23万m³)。

《方案》对矿区范围内的建筑石料用灰岩矿矿体采用山坡露天开采方式，圈定露天采场一个，圈入境内保有资源量7964.26万t，露天开采方案设计利用资源量4482.50万t，边坡压占资源量3481.76万t，设计开采回采率为95%，设计可采储量为4258.38万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200万t/a，矿山服务年限21.3年。

3、产品方案

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

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0.22:1m³/m³，设计开采标高1480~1088m，最大采深392m。

《方案》以批采矿界为界，露天开采以标高1088m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60°、黄土45°，最终边坡角46~47°，安全平台宽度5m，清扫平台宽度8m，每隔2个安全平台设一个清扫平台，采场最小工作平台30m等参数圈定了露天境界。

《方案》设计将采场东部设为首采区，从南东部1256m开始，按自上而下，由高到低的开采原则开采，设置最低开采标高1088m。开采到底部标高形成采空区（用作内排土场），预留一定的安全距离后，开采西南-西北部的矿体，从西南部的1480m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向西南-西推进。

《方案》推荐采用CTQ-F90Y型潜孔钻机穿孔，中深孔爆破，采用斗山680液压挖掘机（4.2m³）挖掘机采装矿石，采用载重60t矿用自卸汽车运输矿岩。

5、采矿总平面布置

《方案》设计生产区位于整合区南东部安全爆破警戒线外较平缓处。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。辅助生产设施有空压机站、机修车间及综合材料库、地磅房、总降(110kV/10kV)、电气室及中控室、电气室、取水泵房、给水泵房、燃气热水锅炉等，靠近负荷中心。

办公生活区位于整合区南东部安全爆破警戒线外较平缓处。设计有办公楼、综合楼、门卫。生产区、办公生活区均按大型矿山的标准建设。

三、评审意见

1、《方案》所依据的《山西省文水县田鑫建筑材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(2025年9月30日)》由山西地科勘察有限公司编制，吕梁市规划和自然资源局组织专家组以“吕自然资储审字〔2025〕20号”评审通过，以“吕自然资储备字〔2025〕20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)和山西省有关要求。

2、《方案》设计矿体采用山坡露天方式开采，设计利用资源量为4482.50万t，设计开采回采率为95%，设计可采储量为4258.38万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200万t/a，矿山可服务年限21.3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。

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

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

吕梁市规划和自然资源局委托山西地科勘察有限公司编制的《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司整合区块建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》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）矿产资源开发利用方案编写内容要求，可作为出让收益评估、矿政管理的依据。

二〇二六年二月六日



附：《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司整合区块建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》评审专家名单

全文共印：11份

存 档：1份

《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司整合区块建筑石料用灰岩矿矿产资源开发利用方案》

评审专家名单

名称	姓名	工作单位	职称	专业	签名
组长	郝雨	山西地质博物馆	正高级工程师	采矿	郝雨
组员	王永明	中晋环境科技有限公司	正高级工程师	采矿	王永明
	姚卫平	山西省地质调查院咨询公司	正高级工程师	地质	姚卫平