

《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司建筑石料用石灰岩矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评审意见书

晋矿产资审字〔2025〕69号

山西省矿产资源调查监测中心

二〇二五年四月十八日



方 案 名 称： 山西省文水县田鑫建筑材料有限公司建筑石料用石灰岩矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案

方案编制单位： 山西创标地质勘察有限公司

项 目 负 责： 徐炳建

方案汇报人员： 徐炳建 李文斌 张 明 李碧雪

专家组组长： 郝 雨

专家组成员： 曹金亮 孟晋芝 王应刚 张京俊

评审会议地点： 太原市海港酒店 802 会议室

评审会议日期： 二〇二五年三月二十日

《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司建筑石料用石灰岩矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评审意见

依据《山西省自然资源厅关于进一步规范矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案编制及审查工作的通知》（晋自然资发〔2021〕1号）和《吕梁市规划和自然资源局 吕梁市生态环境局关于进一步规范矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦编制及审查工作的通知》（吕自然资发〔2021〕48号）的要求，文水县田鑫建筑材料有限公司因《矿山生态环境保护与恢复治理方案（2018年-2020年）》已超过适用期，故委托山西创标地质勘察有限公司编制完成《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司建筑石料用石灰岩矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》（下称《方案》），编制目的是为了指导矿山开拓开采、环境保护与土地复垦工作，为自然资源和生态环境主管部门日常监管提供依据。山西省矿产资源调查监测中心受吕梁市规划和自然资源局委托，于2025年3月20日组织以郝雨正高级工程师为组长的专家组召开会议，对《方案》进行了认真审查，参加会议的有矿山企业、编制单位有关人员，专家组经过讨论和质询，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，经专家组复核通过，形成评审意见如下：

一、矿山概况

该矿区位于文水县城330°方向直距约11.1km处的凤城镇庄头村一带，行政区划隶属于文水县凤城镇管辖。矿区地理坐标（CGCS2000坐标）为：东经111°57'03"—111°57'14"，北纬37°31'04"—37°31'16"。

矿山现持有由吕梁市规划和自然资源局于2020年12月17日换发的《采矿许可证》，证号为C1411002011117130120724，采矿权人和矿山名称均为文水县田鑫建筑材料有限公司，开采矿种为石灰岩，开采方式为露天开采，生产规模为20.00万吨/年，矿区面积为0.1001平方千米，有效期2020年10月29日至2024年10

月 29 日，开采深度由 1310 米至 1230 米标高，矿区坐标由四个拐点圈定，矿区范围坐标见下表：

矿区范围拐点坐标表

点号	1980 西安坐标系（3 度带）		点号	CGCS2000 坐标系（3 度带）	
	X	Y		X	Y
1	4154751.59	37583930.27	1	4154756.99	37584045.86
2	4154751.59	37584220.27	2	4154756.99	37584335.86
3	4154406.59	37584220.27	3	4154411.99	37584335.86
4	4154406.59	37583930.27	4	4154411.99	37584045.86

该矿为停产矿山，本《方案》适用期自矿山恢复生产之日当年起算，矿山生产规模为 20.00 万吨/年，矿山剩余开采服务年限为 2.1 年，管护期 3 年，因此方案适用期为 5.1 年。

二、《方案》简介

1、矿产资源及其利用情况

《方案》依据《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司建筑石料用石灰岩矿普查地质报告》及评审意见书“吕国土储审字〔2010〕105 号”、《文水县田鑫建筑材料有限公司石灰岩 2023 年资源储量年度变化表》及审查意见和 2024 年未动用资源量说明进行编制。

截至 2024 年 12 月 31 日，矿山累计查明建筑石料用石灰岩矿资源量 352.1 万吨，其中保有 83.0 万吨，消耗 269.1 万吨，全部为推断资源量。

《方案》确定对矿区南部剩余 83.0 万吨资源量进行开发设计，设计利用资源量 43.2 万吨，设计损失资源量（边坡压占）39.8 万吨，按 95%开采回采率计算，确定设计可采储量为 41.0 万吨。

2、矿区范围、开采方式、生产规模及服务年限

《方案》确定开采的矿区面积为 0.1001km²，开采深度由 1310 米至 1230 米标高，确定开采方式为露天开采，依据吕梁市应急管理局《关于文水县田鑫建筑材

料有限公司安全设施变更设计审查的批复》（吕应急行审〔2019〕7号）确定生产规模仍为 20.00 万吨/年，矿山剩余开采服务年限为 2.1 年。

3、产品方案

将矿石采出经粉碎、筛分、加工分选成产品为 2-4cm、1-3cm、1-2cm、0.475-1cm 的不同规格的石料，直接销售。

4、露天采场及采剥工艺

《方案》确定采用山坡露天半壁堑沟公路开拓、直进式汽车运输方式。

《方案》按照“境界剥采比不大于经济合理剥采比”的原则确定露天开采境界，采用 DZ/T 0341-2020《矿产地质勘查规范 建筑用石料类》开采技术条件的一般要求—剥采比不大于 0.5:1 确定经济合理剥采比。

《方案》确定露天采矿场主要技术参数为：设计分层开采高度 20m，开采阶段坡面角 70°；终了台阶高度 20m，终了阶段坡面角 70°；设计凿岩平台宽度 5m，安全平台宽度 5m，最终边坡角不大于 53°；采场最高开采标高 1310m，最低开采标高 1230m，最大采深 80m；露天采场上口尺寸 345m×230m，露天采场底平面尺寸 320m×225m；最小工作平台宽度 30m，采场最小底盘宽度 30m。

《方案》按照“采剥并举、剥离先行”的原则，采用自上而下，工作线沿地形等高线布置、由东向西推进的开采顺序，设计以分层开采本区矿体，自上而下划分+1290m、+1270m、+1250m、+1230m 四个开采水平，矿山首采 1290m 水平，1230m 水平为最终开采底盘。

《方案》采用“穿孔-爆破-铲装-运输”的采矿工艺。穿孔设备采用孔径为 100mm 的开山 KG430SH 型露天潜孔钻车；爆破采用铵油炸药，起爆方式为导爆管起爆。爆破后采用三一重工 SY550H-S 型液压挖掘机(斗容 3.20m³)作为主要装载设备，临工 L955F 型装载机(斗容 3.0m³)配合装料，直接装入宇通重工 YT3621 自卸式汽车（载重 40.0t）运往破碎加工场地卸料口。

《方案》根据矿山地形地貌及开采方式提出了防治水方案，确定露天采场采

用自流排水方式。

矿山采剥进度计划表

开采时间	开采阶段	剥离 (万吨/万米 ³)	开采 (万吨/万米 ³)
第一年	1290m 水平	0	2.7/1.00
	1270m 水平	0	6.1/2.28
	1250m 水平	0	11.2/4.18
第二年	1230m 水平	0	20.0/7.46
第三年	1230m 水平	0	1.0/0.37
合计		0	41.0/15.29

5、总平面布置

矿山破碎筛分场地位于矿区外东北部直距 340m 处，场地内布置有破碎筛分设备、供配电室、材料库、成品堆放场、制砂车间及水池。办公生活区位于矿区外东北部直距 330m 处，场地南部修建有办公室、食堂及车棚，北部修建有磅房。矿山道路连接露天采场、破碎筛分场地及办公生活区。矿山不设排土场。根据本区民爆物品的相关规定，矿山所需炸药和其它爆破器材，应由当地民爆管理部门即时配送，故该矿不设炸药库。

6、选矿及资源综合利用

(1) 开采回采率

经计算，《方案》确定开采回采率为 95%。

(2) 选矿回收率

产品为建筑用石料，不涉及选矿回收率。

(3) 资源综合利用率

根据《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司建筑石料用石灰岩矿普查地质报告》，矿体无围岩或夹石，开采矿石全部加工成建筑石料出售，综合利用率 100%。

《方案》确定的开采回采率、选矿回收率、资源综合利用率符合《矿产资源“三率”指标要求 第 14 部分:饰面石材和建筑用石料矿产》DZ/T 0462.14-2024 中一般

指标要求。

7、矿山环境影响评估

(1) 矿山环境影响范围

① 矿山环境影响评估范围

该矿区总面积为 0.1001km^2 ；矿山环境影响评估范围以矿界为基础，界外的工业场地(旧)、破碎筛分场地、办公生活区、矿山道路及废弃采矿用地均以其影响边界为准，面积为 11.66hm^2 。综合确定本《方案》矿山环境影响评估范围为 21.67hm^2 ，包括复垦区 20.81hm^2 和不损毁的 0.86hm^2 。

②复垦区及复垦责任范围：《方案》明确了土地复垦区、复垦责任范围及任务，本《方案》土地复垦区面积为 20.81hm^2 （矿区内 9.15hm^2 ，矿区外 11.66hm^2 ），该矿开采结束后无留续使用的永久性建设用地，复垦责任范围与复垦区面积一致，均为 20.81hm^2 。其中：乔木林地 0.03hm^2 ，灌木林地 0.02hm^2 ，采矿用地 19.96hm^2 ，农村道路 0.80hm^2 。损毁程度均为重度。

复垦责任范围土地涉及集体土地 12.70hm^2 ，包括文水县凤城镇庄头村、苏家岩村。国有土地 8.11hm^2 ，为县大陵山林场。土地权属明晰，无争议。

根据矿区范围与各类保护区核查结果：矿区范围与文水县地质公园、自然保护区、湿地公园、一级国家级公益林地、二级国家级公益林地、山西省永久性生态公益林地、Ⅰ级保护林地、Ⅱ级保护林地、风景名胜区规划范围、文水县地质遗迹保护范围、文水县泉域重点保护区、县管水库、汾河及其主要支流保护区范围、文水县饮用水源地保护区范围、文水县不可移动文物保护范围均不重叠。

《方案》对矿区进行了矿山环境影响现状调查，现状评估认为：

①地质灾害：现状条件下，崩塌或滑坡等地质灾害不发育，露天采场发育有 2 处边坡，未发现崩塌地质灾害。办公生活区上游沟谷近年来未发生过泥石流灾害。现状评估区地质灾害影响程度为较轻区，面积 21.67hm^2 。

②含水层影响和破坏：现状条件下，采矿活动对评估区含水层影响程度较轻，面积为 21.67hm^2 。

③地形地貌景观的影响和破坏：现状条件下，旧采场、已有露天采场、工业场地(旧)、破碎筛分场地、办公生活区、矿山道路地形地貌景观发生较大变化，地表植被全部破坏，对地形地貌景观影响和破坏程度严重，面积 14.49hm^2 ；废弃采矿用地范围地表无植被覆盖，植被完全被破坏，地形地貌景观影响和破坏程度较严重，面积 5.80hm^2 ；其他范围内对原生的地形地貌景观影响和破坏程度较轻，面积 1.38hm^2 。

④土地资源的影响与破坏：根据已损毁土地现状调查，矿山已损毁土地面积 20.29hm^2 ，其中压占损毁 14.36hm^2 （包括旧工业场地 3.13hm^2 、破碎筛分场地 4.08hm^2 、办公生活区 0.46hm^2 、矿山道路 0.89hm^2 及废弃采矿用地 5.80hm^2 ，挖损损毁 5.93hm^2 （包括旧采场 3.08hm^2 ，现状露天采场 2.85hm^2 ）。

⑤生态环境的影响与破坏：对矿区环境污染（包括大气污染、水污染、噪声污染及固体废物污染等）现状进行了调查和分析，已有露天采场损毁植被面积 2.85hm^2 ，旧采场损毁植被面积 3.08hm^2 ，工业场地（旧）损毁植被面积 3.13hm^2 ，废弃采矿用地损毁植被面积 5.80hm^2 ，损毁程度为重度，破碎筛分场地损毁植被面积 4.08hm^2 ，已植被绿化面积约 0.50hm^2 。办公生活区破坏植被面积 0.46hm^2 ，已植被绿化面积约 0.05hm^2 。矿山道路总长约 1230m ，已绿化道路总长约 600m ，剩余 630m 未栽植行道绿化。矿山已有露天采矿、旧采场、破碎筛分场地、办公生活区、矿山道路及废弃采矿用地破坏了原有地表土壤和植被，致使植被、动物生存环境遭到破坏。

（3）《方案》对矿区进行了矿山环境影响预测评估：

①地质灾害：方案适用内影响区露天采场遭受崩塌、滑坡的可能性中等，危害程度小，危险性小。工业场地(旧)、破碎筛分场地、办公生活区、矿山道路遭受崩塌、滑坡的可能性小，危害程度小，危险性小。办公生活区遭受泥石流的可能性小，危害程度中等，危险性中等。办公生活区为地质灾害影响“较严重区”，面积 0.46hm^2 ，其他范围为地质灾害影响“较轻区”，面积 21.21hm^2 。

②含水层的影响和破坏：方案适用期采矿活动对评估区含水层影响程度较轻，

面积为 21.67hm^2 。

③地形地貌景观的影响和破坏：方案适用期内旧采场、露天采场、工业场地(旧)、破碎筛分场地、办公生活区及矿山道路对地形地貌景观影响和破坏程度严重，面积 15.01hm^2 ；废弃采矿用地范围地表无植被覆盖，植被完全被破坏，地形地貌景观影响和破坏程度较严重，面积 5.80hm^2 ；其他范围内对原生的地形地貌景观影响和破坏程度较轻，面积 0.86hm^2 。

④土地资源的影响与破坏：对拟损毁土地进行了预测和分析：矿山拟损毁土地面积 1.34hm^2 ，为新设露天采场挖损损毁。

综上：该矿已损毁土地 20.29hm^2 ，拟损毁土地 1.34hm^2 ，拟损毁与已损毁重复损毁土地 0.82hm^2 （为已有露天采场与新设露天采场重复），矿山总损毁土地 20.81hm^2 。

⑤生态环境的影响和破坏：本方案适用期内露天采场拟损毁植被面积为 1.34hm^2 ，露天采场对土壤侵蚀、植物群落生物量、植被景观影响与生态系统稳定性等产生影响。

8、矿山环境保护与土地复垦工程

（1）地质灾害防治工程：崩塌或滑坡地质灾害防治需进行危岩体清理 1877.1m^3 ，设置铁丝网 690m ，设置崩塌、滑坡警戒标示牌 15 处，泥石流警戒标示牌 1 处。

（2）地形地貌景观破坏防治工程：砌体拆除 2200m^3 ，碎石路面清理 1290m^3 ，建筑物垃圾清运 2200m^3 。

（3）土地复垦工程及土地权属调整方案：通过实施预防控制措施和复垦工程，复垦责任范围土地能达到复垦的标准和要求。本矿复垦责任范围面积 20.81hm^2 ，最终复垦土地面积 19.74hm^2 ，绿化面积 1.07hm^2 ，土地复垦率为 94.86%。其中：复垦乔木林地 12.78hm^2 ，灌木林地 6.53hm^2 ，保留农村道路 0.43hm^2 ，绿化裸岩石砾地 1.07hm^2 。主要采取的复垦措施有：修筑浆砌石挡土墙、修建排水渠，客土覆盖、土壤改良、苗木栽植、撒播草籽及管护等。复垦后按各权属界线归还原权属

单位。

(4) 环境污染治理工程：对矿区水污染、大气污染、固体废物污染以及噪声污染治理设施进行日常维护。

(5) 生态环境保护与恢复治理工程：破碎筛分场地绿化面积约 0.32hm^2 ，栽植油松 800 株，栽植丁香 1600 株，撒播草籽 0.32hm^2 。办公生活区绿化面积约 0.04hm^2 ，栽植油松 100 株，栽植丁香 200 株，撒播草籽 0.04hm^2 。矿山道路两侧种植行道树绿化，共需栽植新疆杨 630 株。矿区裸露边坡生态治理露天采场台阶边坡种植爬山虎及五叶地锦 2230 株，旧采场底边坡种植爬山虎及五叶地锦 1130 株，露天采场底盘边坡种植新疆杨 298 株，刺槐 298 株，撒播草籽 0.12hm^2 。旧采场底盘边坡种植露天采场种植新疆杨 283 株，刺槐 283 株，撒播草籽 0.11hm^2 。

9、矿山环境监测工程

(1) 地质灾害监测工程：A.崩塌、滑坡监测，在露天采场台阶边坡设置监测点 15 个。B.潜在泥石流监测，在办公生活区上游设置监测点 1 个。

(2) 地形地貌景观破坏监测：露天采场、旧采场、旧工业场地、破碎筛分场地、办公生活区、矿山道路、废弃采矿用地目测观察法巡视巡查。

(3) 含水层监测工程：根据现状评估及预测评估结果，矿山的开采对含水层的影响较轻，暂不布置防治工程。

(4) 土地复垦监测工程：主要布置了复垦植被监测工程和土壤质量监测工程，各布设土地复垦监测点 8 处。每年监测 1 次，连续监测 6 年。

(5) 环境污染监测工程：主要是露天采场、破碎筛分场地无组织废气、厂界噪声及声环境监测。

(6) 生态系统监测工程包括：主要监测内容包括土壤侵蚀和植被状况监测，共布设生态系统监测点 10 个。

10、矿山环境保护与土地复垦投资估算

本《方案》矿山环境治理与土地复垦静态总投资为 414.29 万元，动态总投资为 444.05 万元。

11、《方案》矿山环境保护与土地复垦治理范围、工程量及费用

矿山环境保护与土地复垦治理范围、工程量及费用一览表

时间	类型	工作内容及工作量	静态投资 (万元)	动态投资 (万元)
第一年	地质灾害	对旧采场 XP1 边坡、已有露天采场 XP2 边坡及设计露天采场 1250m 以上水平终了边坡清理危岩体 1613.9m ³ ，并设立警示牌 14 块。露天采场周边设置安全铁丝网 690m。对工业场地(旧)建筑物拆除 400m ³ 。对办公生活区上游沟谷设立泥石流警示牌 1 块。设立环境管理和环境监测专职人员，对区内地质灾害进行定期巡查。	174.86	174.86
	含水层	无		
	地形地貌景观	对地形地貌景观破坏进行监测		
	土地复垦	矿山恢复生产当年主要进行复垦机构的成立及人员等部署安排，对旧采场底盘(2.57hm ²)覆土 17120m ³ ，栽植油松、白皮松 5350 株、林地撒播草籽 2.57hm ² ，植被重建复垦为乔木林地。对废弃采矿用地(5.80hm ²)进行覆土 29000m ³ ，栽植沙棘 58000 株、林地撒播草籽 5.80hm ² ，植被重建复垦为灌木林地。对旧工业场地(3.13hm ²)建(构)筑物拆除后，覆土 20560m ³ ，栽植油松、白皮松 7825 株、林地撒播草籽 3.13hm ² ，植被重建复垦为乔木林地。对复垦区内土壤植被进行监测 8 点次。		
	生态环境	对破碎筛分场地绿化面积 0.32hm ² ，对办公生活区绿化面积 0.04hm ² ，对新建矿山道路两侧栽植行道树绿化，对旧采场底盘边坡处底部种植爬山虎及五叶地锦，撒播野葛草籽绿化边坡，对旧采场底盘边坡处种植新疆杨、刺槐美化环境。		
第二年	地质灾害	对露天采场 1230m 水平终了边坡设立警示牌 1 处。对区内地质灾害进行定期巡查。	19.85	21.04
	含水层	无		
	地形地貌景观	对地形地貌景观破坏进行监测		
	土地复垦	对露天采场台阶平台(0.27hm ²)修筑小型挡土墙(62.4m ³)、覆土(1350m ³)、修筑土埂(41.6m ³)、修建浆砌石排水渠土方开挖 260m ³ ，需浆砌石 176.8m ³ ，栽植沙棘 2700 株、林地撒播草籽 0.27hm ² ，植被重建复垦为灌木林地。对复垦区内土壤植被进行监测 8 点次。		
	生态环境	对露天采场台阶边坡处底部种植爬山虎及五叶地锦，撒播野葛草籽绿化边坡，对矿区范围内露天采场、大气环境、土地植被等进行监测。		
第三年	地质灾害	对露天采场 1230m 水平危岩体清理 263.2m ³ 。对破碎筛分场地、办公生活区建筑物拆除 1800m ³ ，对矿山道路碎石路面清理 1380m ³ 。	207.44	233.07
	含水层	-		
	地形地貌景观	-		

时间	类型	工作内容及工作量	静态投资 (万元)	动态投资 (万元)
	土地复垦	对露天采场底盘(2.54hm ²)进行覆土 17600m ³ ,栽植油松、白皮松 5500 株、林地撒播草籽 2.54hm ² ,植被重建复垦为乔木林地。对破碎筛分场地(面积 4.08hm ²)内建筑物和设备拆除并进行覆土 32640m ³ ,栽植油松、白皮松 10200 株、林地撒播草籽 4.08hm ² ,植被重建复垦为乔木林地。对办公生活区(面积 0.46hm ²)内建筑物拆除并进行覆土 3680m ³ ,栽植油松、白皮松 1150 株、林地撒播草籽 0.46hm ² ,植被重建复垦为乔木林地。对矿山道路 1(0.43hm ²)保留为农村道路,对矿山道路 2(0.46hm ²)进行碎石路面清理后覆土 2300m ³ ,栽植沙棘 4600 株、林地撒播草籽 0.43hm ² ,植被重建复垦为灌木林地。对复垦区内土壤植被进行监测 8 点次,。		
	生态环境	对露天采场底盘边坡处底部及已有露天采场边坡处底部种植爬山虎及五叶地锦,撒播野葛草籽绿化边坡。对露天采场底盘边坡处种植新疆杨、刺槐美化环境,对矿区范围内露天采场、大气环境、土地植被等进行监测。		
第四至第六年	地质灾害	-	12.14	15.08
	含水层	-		
	地形地貌景观	-		
	土地复垦	林草地管护三年,对复垦区内土壤植被进行监测 24 点次。		
	生态环境	对矿区范围内露天采场、大气环境、土地植被等进行监测。		
合计			414.29	444.05

三、评审意见

1、《方案》编制目的任务明确,地质资料依据充分,资源利用基本合理,可采储量计算基本正确。

2、《方案》确定开采的矿区面积为 0.1001km²,开采深度由 1310 米至 1230 米标高,矿山生产规模 20.00 万吨/年,矿山剩余开采服务年限为 2.1 年,本《方案》适用期自矿山恢复生产之日当年起算,适用期为 5.1 年。

3、《方案》确定采用露天开采方式合理,设计生产规模与证载生产规模一致,确定的公路开拓、汽车运输方案基本可行;露天采矿场结构参数基本正确,推荐的剥、采工艺合理可行。采场内采用自上而下分层式开采,确定的开采接替顺序合理。推荐的采矿设备合理,地面生产、生活设施及各种堆场的规划方案基本合理。

4、《方案》确定的矿山环境影响评估范围、复垦区与复垦责任范围基本合理，对矿山环境破坏、土地损毁现状调查比较全面，符合矿山实际；对矿山环境破坏、土地损毁预测评估依据充分，预测结果基本可靠。矿山环境影响程度分区和地质灾害治理分区基本符合防治要求。

5、《方案》在可行性分析和适应性评价的基础上，提出的工程设计及工程量测算比较合理，确定的矿山监测内容和监测方法基本可行，确定的工作计划和保障措施基本能够满足矿山环境保护与土地复垦的需要。

6、《方案》对矿山环境保护与土地复垦工作制定了详细的年度实施计划，年度治理工程和费用安排合理。

7、《方案》经费估算结果比较合理，符合国家取费标准，可基本保证方案实施的资金需求。凡与预算采纳的定额不在同一年份都按年度计价差预备费，每年增加 6% 的价差预备费。

8、按照山西省人民政府《关于印发山西省矿山环境治理恢复基金管理办法的通知》（晋政发〔2019〕3 号）和《土地复垦条例实施办法》，按时足额提取矿山环境治理恢复基金与预存土地复垦费用，矿业权人本年度累计提取的基金不足于完成本年度矿山环境治理恢复与土地复垦费用的，应按照本年实际所需费用提取。本《方案》备案生效实施前，矿业权人应按照原方案足额预存土地复垦费用。

四、问题和建议

1、按照《中共山西省委 山西省人民政府关于印发〈山西省进一步加强矿山安全生产工作措施〉的通知》（晋发〔2024〕10号）第4条之规定“停止审批新建和改扩建后独立生产系统生产规模小于.....50万吨/年露天采石场。本矿生产规模为20.00万吨/年，不符合该文件精神。按文件要求，应通过资源整合、产能核增等方式，于2025年底前达到规定要求。

文水县田鑫建筑材料有限公司因《采矿许可证》过期、《生态环境保护与恢复

治理方案（2018年-2020年）》已超过适用期，按照吕梁市规划和自然资源局 吕梁市生态环境局的要求，需编制“开发治理方案”以延续《采矿许可证》，本《方案》沿用《采矿许可证》证载生产规模——20.00万吨/年，仅供延续《采矿许可证》使用，不作为采矿生产、矿山环境恢复治理和土地复垦的依据，在完成资源整合或产能核增后，须重新编制“开发治理方案”。

2、矿方应按照《方案》设计的开采顺序安排采剥计划，采矿过程中应注意采场边坡稳定，破碎加工过程中应注意安全生产。

3、建立完善的矿山环境保护与土地复垦管理制度，加强地质灾害、含水层破坏、土地资源破坏的预防、治理、恢复，提高矿山企业的资源环境保护意识，促进矿山环境的改善，实现矿产资源开采与矿山环境保护的良性循环及时缴纳矿山地质环境保护与恢复治理基金。

4、建立地质环境及地质灾害监测系统，并始终贯穿于矿山开采的全过程，坚持边开采边治理的原则，最大限度地减少矿山开采对地质环境的影响。

5、矿产资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案是实施矿山开发资源、矿山环境保护、治理和监测及土地复垦的技术依据之一。本《方案》不代替相关工程勘查、治理设计。施工时，应该随着技术要求的变化相应及时改进设计，根据实际开采情况及时修编本《方案》。

6、矿方应尽快完善用地手续，要严格控制采矿占用土地，依法依规用地。对损毁的土地要及时复垦，加强复垦后土地管护工作，保证达到各地类复垦标准及验收要求。

7、在采矿与复垦中要保护耕地，并注重矿区及周边生态环境的恢复与保护。

8、按照《土地复垦条例实施办法》要求，足额缴存土地复垦费用，当地自然资源管理部门加强监管和引导。

9、矿方如使用林地，需及时办理使用林地审批手续。

10、建议按照环评批复要求，履行各项生态环境保护措施。

五、结论

该《方案》文、图基本齐全，编制内容基本符合“晋自然资发〔2021〕1号”和“晋自然资发〔2021〕48号”文件及编制提纲要求，可以作为延续《采矿许可证》的依据。

专家组长：

山西省矿产资源调查监测中心

2025年4月16日



附：《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司建筑石料用石灰岩矿资源开发利用和矿山环境保护与土地复垦方案》评审专家名单

全文共印：16份

存 档：2份

《山西省文水县田鑫建筑材料有限公司建筑石料用石灰岩矿资源开发利用和矿山环境保
护与土地复垦方案》评审专家组名单

评审组成员	姓名	职务/职称	专业	单位	签名
组长	郝雨	正高级工程师	采矿	山西地质博物馆	郝雨
组员	孟晋芝	正高级工程师	土地管理	太原市自然资源储备交易事务中心	孟晋芝
	曹金亮	正高级工程师	水工环	山西省地质环境监测和生态修复中心	曹金亮
	王应刚	教授	恢复生态	山西大学	王应刚
	张京俊	正高级工程师	经济预算	山西省地质调查院有限公司	张京俊