

#### 附件 4:

### 《平凉市崆峒区赵塬砖瓦用粘土矿矿产资源开发利用方案》

#### 审查意见

2023 年 3 月 11 日，平凉市自然资源局崆峒分局组织专家对甘肃煤田地质局一四六队编制的《平凉市崆峒区赵塬砖瓦用粘土矿矿产资源开发利用方案》（以下简称“方案”）进行了审查，形成如下意见：

#### 一、主要优点

1.方案基本符合《甘肃省国土资源厅关于实行采矿权项目三方案合一制度的通知》（甘国土资矿发〔2016〕140 号）精神及相关规范要求。

2.方案编制主要依据地质报告为《平凉市崆峒区赵塬砖瓦用粘土矿普查报告》，其质量可靠，能满足方案编制使用。

3.方案文、图、表等基本齐全。

#### 二、方案主要内容及评述

1.方案推荐露天开采方式，推荐开采深度由+1546m 至+1535m 标高。自上而下水平分层台阶式开采。公路汽车运输开拓。机械采挖装运。基本合理。

2.设计可采资源量 12.39 万立方米。设计损失率指标 2%，设计可采证实储量 12.14 万立方米。开采回采率设计指标 98%。开采回采率指标符合规定要求。

3.方案推荐生产规模 4.0 万立方米/年，服务年限为 3.04 年（不含基建期）。生产规模论证、矿山服务年限基本合理。

4.台阶高度 5 米,设置 1 个安全平台,宽度 2 米。工作台阶坡面角 45°,最终边坡角 34°~45°。设计技术参数取值基本合理。

5.矿山基本没有剥离量,实际剥采比远远小于经济合理剥采比。满足指标要求。

6.采用年工作天数为 200 天,每天 1 班,每班 8 小时工作制度。基本合理可行。

7.矿山固定资产投资 215 万元,全部为企业自有资金。投资回收期 3.04 年(不含基建期)。技术经济评价显示项目基本可行。

### 三、存在的主要问题与建议

- 1.进一步核实资源量估算范围,合理确定可采资源量。
- 2.补充开采台阶高度选择 5m,平台宽度 2m 的依据。
- 3.补充对以往地质勘查报告的评述。
- 4.其他按照专家具体意见修改。

### 四、审查结论

报告编制基础资料可靠,章节内容符合规范要求,文图表齐全,编制单位对存在的问题修改完善后评审通过。

2023 年 3 月 11 日

附: 1、审查专家签字表  
2、修改对照表

# 平凉市崆峒区赵塬砖瓦用粘土矿产资源开发利用方案

## 专家组签名单

姓名	职称	工作单位	签名
张宗礼	高级工程师	平凉天元煤电化有限公司	张宗礼
王青	高级工程师	甘肃陇原地质勘察工程 有限公司	王青
冯金元	工程师	甘肃绿动陇原地质生态环境 研究院有限责任公司	冯金元

# 平凉市崆峒区赵塬砖瓦用粘土矿矿产资源开发利用方案

## 修改对照表

平凉市崆峒区赵塬砖瓦用粘土矿矿产资源开发利用方案		编制单位	甘肃煤田地质局一四六队	
送审稿			正式稿	
位置		修改前内容	位置	修改后内容
1	P16	工程地质类型评价为层状岩类不妥。	P16	现已修改为松散岩类。
2	P28	防治水方案应布设截排水渠设施	P28	现已修改补充截排水渠设施及相应图件。