

庆阳市正宁县山河镇蔡峪村砖瓦用粘土矿 矿产资源开发与恢复治理方案审查意见

2023 年 6 月 25 日,正宁县自然资源局组织专家对正宁县中天泰建材加工有限公司委托甘肃一张图测绘地理信息有限公司编制的《正宁县山河镇蔡峪村砖瓦用粘土矿矿产资源开发与恢复治理方案》(以下简称《方案》)进行了审查,并提出如下审查意见:

一、方案总体评述

1、《方案》编制的依据地质资料(《庆阳市正宁县山河镇蔡峪村砖瓦用粘土矿地质普查报告》(甘肃煤田地质局庆阳资源勘察院,2022 年 12 月))经过了正宁县自然资源局评审、备案等程序。

2、根据《正宁县山河镇蔡峪村砖瓦用粘土矿采矿权出让合同》,该采矿权范围内查明推断资源量 127.24 万 m^3 ,出让推断资源量 80 万 m^3 ,核准采深自 1408m 至 1384m 标高。

3、《方案》基本按照原国土资源部《矿产资源开发利用方案编写大纲》、《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》和相关规程规范的要求编制完成。

二、矿产资源开发利用审查

1、资源/储量设计利用的原则为:该砖瓦用粘土矿为三类矿产,根据《关于发布〈矿业权出让收益评估应用指南(试行)〉

的公告》（中国矿业权评估师协会，2017.10），矿业权范围内的资源量均为评估利用资源储量，按此利用原则计算的设计可利用资源量为 80 万 m^3 。资源量设计利用原则适当，计算基本准确。

2、《方案》以自然资源管理部门要求的 8 万 m^3/a 建设规模方案适度可行。矿山服务年限 10 年。

3、《方案》推荐的矿区采用露天开采，公路—汽车开拓运输方案，自上而下水平分层台阶式开采工艺，以及矿山最终产品为以粘土为主要原料，辅以炉渣、煤矸石、建筑垃圾等材料的烧结多孔空心砖等主要技术方案基本可行。

4、《方案》对环境保护、矿山安全与工业卫生等提出的治理措施基本符合矿山实际。

5、《方案》章节、内容基本齐全。

三、矿山地质环境保护与土地复垦审查

1、矿山地质环境保护与土地复垦方案服务年限为 12 年，符合规范要求。

2、划定矿山地质环境评估范围 0.198km^2 。范围划定合理。

3、评估区重要程度为重要区，地质环境条件复杂程度为简单，生产建设规模为中型，综合确定本矿山地质环境影响评估分级为一级，定级准确。

4、矿山为新建矿山，现状条件下尚未生产。现状评估认为，现状黄土湿陷对地质环境影响较轻。评估方法正确，结论符合

实际。

5、预测评估认为，矿山开采引发新的地质灾害对矿山地质环境的影响较轻；采矿活动对含水层的影响或破坏为较轻；对地形地貌景观影响程度严重；采矿活动对水土环境污染的影响程度较轻。拟建工业场地及办公生活区对地形地貌景观的影响或破坏程度较严重。评估依据充分，结论可信。

6、将评估区分为重点防治区，面积 7.67hm^2 ；次重点防治区，面积 0.66hm^2 ；一般防治区，面积 11.47hm^2 。

7、矿区土地类型现状为旱地、其他林地和采矿用地 3 类。现状矿山已损毁土地面积 0.63hm^2 ，其中道路已损毁土地面积 0.19hm^2 ，破坏方式以压占为主；已有采坑损毁土地面积 0.44hm^2 ，破坏方式以挖损为主。拟损毁土地面积 8.33hm^2 ，破坏方式以压占、挖损为主，其中挖损损毁土地面积 7.67hm^2 ，压占损毁土地面积 0.66hm^2 。

8、矿山地质环境治理和土地复垦工作部署 2023 年 7 月 ~ 2028 年 6 月为近期治理阶段，2028 年 7 月 ~ 2035 年 6 月为中远期治理阶段。治理措施切实可行。

9、土地复垦适宜性评价和土地复垦方案适当，土地复垦责任区面积 8.33hm^2 。保障措施切实可行，土地复垦工作计划安排与矿山开发利用的时序基本吻合。

10、矿山地质环境恢复治理与土地复垦总费用为 14.54 万元，其中矿山地质环境保护与治理费用 6.97 万元，土地复垦静

态投资 7.57 万元。工程估算和投资编制基本符合规范要求。

四、存在的主要问题与建议

（一）开发利用方案

1、更新矿产品需求现状和预测中资料和数据，按照最新数据重新计算项目财务分析指标。

2、总图补充设计工业场地周边防排水设施设计。

3、本矿山为新建矿山，要按照砂石行业绿色矿山建设规范要求进行了规划、设计。

4、补充隧道窑烧结空心砖工艺流程说明。

5、其他问题按审查专家具体意见进行修改。

（二）矿山地质环境保护与土地复垦方案

1、依据相关规范进行矿山地质环境问题现状评估及预测评估，并给出正确结论。

2、以相关表格的形式明确表示土地复垦面积、复垦责任区面积。

3、依据矿山所涉及的矿山地质环境治理与土地复垦工程类型，优化工程设计。

4、补充矿山土地复垦管护相关内容。

5、合理进行矿山地质环境治理和土地复垦工作部署。细化近 5 年矿山地质环境治理与土地复垦工作任务、工作部署及经费进度安排。

6、对图件和文字中存在的错漏根据专家具体意见进行修改

完善。

五、方案修改补充情况

方案评审后，编制单位对方案中存在的问题进行了修改补充，修改完毕后提交专家组进行了复核。经复核认为，方案中存在的主要问题已经得到修改和补充完善。

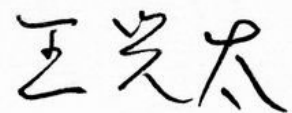
六、审查结论

方案基本符合原国土资源部《关于加强矿产资源开发利用方案审查的通知》和《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》的要求，评审予以通过。

七、有关说明和申明

方案申报人提供评审的资料不真实，存在弄虚作假的，所造成后果由方案申报人自行承担。

专家组长（签字）：



2023年6月25日

附件：

1. 《正宁县山河镇蔡峪村砖瓦用粘土矿矿产资源开发与恢复治理方案》主要参数表

2.《正宁县山河镇蔡峪村砖瓦用粘土矿矿产资源开发与恢复治理方案》评审专家组名单

附件 1:

《正宁县山河镇蔡峪村砖瓦用粘土矿矿产资源开发与恢复治理方案》主要参数表

矿区设计利用资源量	设计利用资源量为 80 万 m ³ 。	矿山服务年限	10a
资源量评审基准日	2022 年 12 月 1 日	开采方式	露天开采
开拓方案	公路-汽车开拓运输	采矿方法	水平分层自上而下台阶式开采
开采矿种	砖瓦用粘土	选矿方法	
开采标高	自 1408m 至 1384m 标高	企业最终产品	烧结多孔空心砖
治理面积	8.33hm ²	复垦面积	8.33hm ²
生产规模	8 万 m ³ /a	矿山建设总投资	1732 万元
矿山地质环境恢复治理与土地复垦总费用	正宁县山河镇蔡峪村砖瓦用粘土矿矿山地质环境保护与土地复垦工程投资估算为 14.54 万元，其中矿山地质环境保护与治理费用 6.97 万元，土地复垦费用 7.57 万元。		

《正宁县山河镇蔡峪村砖瓦用粘土矿产资源开发与恢复治理方案》

评审专家组名单

姓 名	工 作 单 位			专 业	职称/职务	签 名
	组 长	王兴太	甘肃煤田地质研究所	地质矿产	高级工程师	王兴太
组 员		庄飞舟	甘肃省地矿局第三地质矿产勘查院	地质矿产	高级工程师	庄飞舟
		陈耀乾	甘肃省自然资源厅地质灾害防治技术指导中心	水工环	高级工程师	陈耀乾