

《甘肃省临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿

矿产资源开发与恢复治理方案》

评审意见

受临泽县建新城市建设开发有限责任公司委托，甘肃煤田地质局一四五队承担并完成了“甘肃省临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿矿产资源开发与恢复治理方案”工作。2023年11月25日，经专家组对报告进行评审后，形成如下评审意见：

一、甘肃省临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿矿区行政区划隶属甘肃省张掖市临泽县沙河镇管辖（图1-1），地理位置为东经 $39^{\circ}07'36'' \sim 39^{\circ}07'59''$ ，北纬 $100^{\circ}04'25'' \sim 100^{\circ}04'39''$ （2000国家大地坐标经纬度）。

矿区面积 0.11km^2 ，位于临泽县 240° 方位直线距离约8km；距G30连霍高速临泽收费站和沙河镇化音村均为4km；有1km简易便道通往203县道，北有铁路通过，矿区交通较为便利。

二、甘肃省临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿属新建矿山。矿区由3个拐点坐标圈定，详见下表：

甘肃省临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿拟定矿区范围一览表

序号	2000 国家大地坐标系		80 西安坐标系	
	X	Y	X	Y
1	4333114.838	33592946.621	4333094.105	33592838.747
2	4333809.376	33592824.093	4333788.643	33592716.219
3	4333633.075	33593174.528	4333612.342	33593066.654
矿区面积： 0.11km^2 开采标高：1516~1498m				

三、甘肃省临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿工程概况：

开采方式：露天开采；

开采规模： $10 \times 10^4 \text{m}^3$ ；

矿山服务年限：9.9a（不含基建期）；

开拓方式：公路运输开拓；

采矿方式：根据矿山地质地形条件、矿体赋存特征，设计采用挖掘机采挖，分台阶进行开采；

最终产品：建筑用砂矿。

四、甘肃省临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿矿权范围内累计资源储量为 $109.95 \times 10^4 \text{m}^3$ （截止 2019 年 8 月）。矿体厚度 10m，开采标高范围：1516~1498m。设计生产规模为 $10 \times 10^4 \text{m}^3/\text{年}$ ，矿山服务年限为 9.9 年（不含基建期）。确定本方案编制年限为 12.9a，方案服务年限为 5a。

五、本项目建设投资总额 377 万元，本方案评估面积约为 0.34km^2 。评估区重要程度为较重要区，地质环境条件复杂程度为简单，矿山生产建设规模为中型，按照《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》，评估级别为二级。

六、项目区损毁土地类型主要为裸岩石砾地（1207），复垦方向最终确定按裸岩石砾地（1207），复垦区面积 11hm^2 ，复垦责任范围 11hm^2 ，复垦率 100%。

七、甘肃省临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦工程总投资由矿山地质环境治理工程费和土地复垦费组成，总投资为 34.39 万元，其中矿山地质环境治理工程费用为 16.77 万元，土地复垦工程费用为 17.62 万元。

八、评估区内现状条件下地质灾害及不良地质现象不发育，矿山属新建矿山，尚未进行矿山基础建设和矿石开采，因此对矿山地质环境的影响程度、含水层影响程度水土环境污染或破坏程度均为较轻。由于矿山存在历史遗留采坑，因此地形地貌景观的影响或破坏程度为

严重。

九、评估区内地质灾害对矿山地质环境的影响程度较轻；矿业活动对含水层影响程度为较轻；矿业活动对评估区地形地貌景观的影响或破坏程度为严重；矿业活动对评估区水土环境破坏程度较轻。

十、矿山环境恢复治理工程措施主要是针对矿山地质灾害方面设计的，主要措施有：架设警示牌、和监测等；土地复垦工程措施有采场废石回填，拆除建筑物，场地平整。

报告提出了临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿开发利用以及矿山地质环境保护与土地复垦的相关建议，对未来工程建设可能遭受和可能引发的情况提出了相应的预防措施建议。建议和措施具体明确，可操作性强。

综上所述，本报告内容全面、资料丰富，图件规范。评估方法正确，依据充分，结论明确可信，地质灾害防治措施建议切合实际。专家组同意通过评审。报告可供委托单位使用。

评审专家组组长：



年 月 日

《甘肃省临泽县蒲家渠西侧建筑用砂矿产资源开发与恢复治理方案》

评审专家名单

姓 名	职 称	工 作 单 位	签 字
张 权	高级工程师	原甘肃省有色金属地质勘查局张掖矿产勘查院	张权
马圈海	高级工程师	张掖市地质调查院	马圈海
冯嘉兴	高级工程师	甘肃省地质矿产勘查开发局 水文地质工程地质勘察院	冯嘉兴