

甘肃省临泽县梨西 4 号电站东南侧建筑用砂矿

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“甘肃省临泽县梨西 4 号电站东南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、甘肃省临泽县梨西 4 号电站东南侧建筑用砂矿矿区位于甘肃省临泽县境内，行政区划隶属临泽县倪家营镇管辖，地理位置为东经：100° 05′ 01.36″ ~100° 05′ 25.33″，北纬：39° 02′ 19.98″ ~39° 03′ 09.82″（2000 国家大地坐标系），矿区面积 0.58km²，位于临泽县 214° 方位，直距约 12km，由临泽县城出发经 G312 国道向东行驶 2.1km 到达马家沟，再沿丹霞大道向南行驶 12km 到达黄家湾，黄家湾向西 1.6km 有便道可通往矿区，交通较为便利。

二、甘肃省临泽县梨西 4 号电站东南侧建筑用砂矿属新建矿山。矿区由 10 个拐点坐标圈定，详见下表：

矿区拐点坐标表 1-1

序号	2000 国家大地坐标系			
	地理坐标		直角坐标（3 度带，33 分带）	
	东经	北纬	X（m）	Y（m）
1	100°05′01.36″	39°02′49.60″	4324293.00	593816.80
2	100°05′14.09″	39°03′02.16″	4324684.00	594118.40
3	100°05′23.67″	39°03′09.82″	4324923.00	594345.80
4	100°05′25.33″	39°02′52.68″	4324395.00	594392.10
5	100°05′22.27″	39°02′37.41″	4323923.00	594324.20
6	100°05′17.80″	39°02′22.41″	4323459.27	594222.15
7	100°05′05.56″	39°02′19.98″	4323380.69	593928.89
8	100°05′04.02″	39°02′26.68″	4323587.00	593889.20
9	100°05′02.48″	39°02′39.76″	4323990.00	593847.50

10	100°05'01.74"	39°02'46.26"	4324190.00	593827.30
矿区面积：0.58km ² ，标高：1583.0m~1623.5m				

三、甘肃省临泽县梨西 4 号电站东南侧建筑用砂矿工程概况：

开采方式：露天开采；

开采规模：20×10⁴m³；

矿山服务年限：25.15a（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，自上而下分三个台阶进行开采；

最终产品：建筑用砂矿。

四、甘肃省临泽县梨西 4 号电站东南侧建筑用砂矿矿权范围内查明资源储量为 566.2×10⁴m³（截止 2023 年 1 月）。矿体最大厚度为 17m，平均厚度为 15m，开采标高范围：1583~1623.5m。设计生产规模为 20×10⁴m³/年，矿山服务年限为 25.15 年（不含基建期）。确定本方案编制年限为 25.15 年，方案适用年限为 5 年。

五、本项目建设投资总额 928.89 万元，本方案评估面积约为 0.9747km²。评估区重要程度为重要区，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》，评估级别为一级。

六、项目区损毁土地类型为主要为裸岩石砾地（1207），复垦方向最终确定按裸岩石砾地（1207）复垦，复垦区面积 41.99hm²，复垦责任范围 41.99hm²，复垦率 100%。

七、甘肃省临泽县梨西 4 号电站东南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 83.91 万元，其中矿山地质环境治理工程费用为 69.12

万元，土地复垦工程费用为 14.79 万元。

八、现状条件下，地质灾害对矿山地质环境的影响和破坏程度较轻；矿业活动对地下含水层影响和破坏程度较轻；矿业活动对地形地貌景观影响和破坏程度较轻；矿业活动对矿区水土环境污染的影响和破坏程度较轻。

九、预测评估认为：地质灾害对矿山地质环境的影响和破坏程度较轻；矿业活动对地下含水层影响和破坏程度较轻；矿业活动对地形地貌景观影响和破坏程度严重；矿业活动对矿区水土环境污染的影响和破坏程度较轻。

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、场地平整等。

报告提出了甘肃省临泽县梨西 4 号电站东南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：



2023 年 12 月 13 日

《甘肃省临泽县梨西 4 号电站东南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