

宁夏鑫顺源建材有限公司

青铜峡市峡口镇红柳沟 6 号建筑用砂岩矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案评审意见

受宁夏鑫顺源建材有限公司的委托，宁夏瑞诚地质数据服务有限公司承担了《青铜峡市峡口镇红柳沟 6 号建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》(以下简称《方案》)的编制工作。2022 年 7 月 16 日，青铜峡市自然资源局组织有关专家对《方案》进行了评审，主要意见如下。

一、宁夏鑫顺源建材有限公司宁夏回族自治区青铜峡市峡口镇红柳沟 6 号建筑用砂岩矿位于青铜峡市牛首山北段红柳沟，行政区划属青铜峡市青铜峡镇管辖。中心地理坐标：东经 106° 01' 10"，北纬 37° 50' 08"。北距青铜峡市约 20.9km，西距青铜峡火车站约 12.3km。矿区东侧约 3.0km 处有红牛公路通过，矿区与该公路有便道相通，经红牛公路约 12km 可到达关马湖高速入口或国道 344，交通方便。确定的可采储量为 93.50 万吨(35.68 万立方米)，矿山生产能力为 20 万吨/年，生产规模为**中型**。该地区的矿山地质环境条件复杂程度为中等区，评估区重要程度为较重要区。依据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》(DZ/T0223-2011)的要求，将本次矿山地质环境影响评估确定为二级评估，评估区面积 0.60km²。该《方案》适用年限为 5.6 年(2022 年 7 月至 2028 年 3 月)。其评估级别的确定、评估范围的划分和适用年限的界定适宜。

二、该《方案》较全面地收集了矿山范围内气象、水文、地形地貌、地质构造、水工环地质、岩土工程、地震地质、地质灾害、土地利用现状，以及矿山勘查、设计、开采等方面资料，进行了野外环境地质条件、地质灾害及土地损毁情况调查等工作，完成开采现状调查 0.60km²、地质环境调查点 16 个，拍摄照片 7 张，收集资料 7 份，编制专业图件 6 张，文字报告 1 份。完成的实物工作量满足方案编写要求，取得的基础资料翔实可靠。

三、通过矿山地质环境调查工作，基本查明矿山地质环境条件和矿山地质环境问题，并进行了矿山地质环境影响评估。

现状评估将矿山地质环境影响程度划分为严重区、较严重区和较轻区。严重区（面积 4.05 公顷）主要集中在采矿权范围内的露天采场，对地形地貌景观的影响和破坏严重；较严重区（面积 2.39 公顷）分布在矿山已有的功能区（生产加工区、办公生活区）和已有矿山道路，表现为对地形地貌景观的影响和破坏；较轻区（面积 33.55 公顷）分布较严重区以外的区域，主要的矿山地质环境问题是周边水土环境的污染。

预测评估将矿山地质环境影响程度划分为严重区、较严重区和较轻区。严重区（面积 4.05 公顷）分布在露天采场区，主要表现为对地形地貌景观造成的影响和破坏；较严重区（面积 2.39 公顷）分布在矿山各功能区（生产加工区、办公生活区）和矿山道路等区域，主要表现为对地形地貌景观的影响和破坏；较轻区（面积 33.55 公顷）为除严重区和较严重区以外的区域，主要的

矿山地质环境问题是周边水土环境的污染。

《方案》中矿山地质环境影响评估目标任务明确，采用的方法和评估程序正确，评估结论可信。

四、根据实地对土地利用现状调查，结合土壤类型、土地利用类型及生物多样性的情况，对矿山活动造成土地损毁情况进行评估。

该矿为改建矿山，现状条件下已损毁土地的形式主要为压占损毁（生产加工区、办公生活区），生产加工区（面积 0.879 公顷）对土地造成的压占损毁为中度损毁；办公生活区（面积 0.635 公顷）对土地造成的压占损毁为轻度损毁；矿山道路（面积 0.88 公顷）对土地造成的压占损毁为轻度损毁。

预测本矿山拟损毁土地形式为挖损（露天采场）。露天采场拟挖损面积为 4.05 公顷，损毁程度为重度损毁，损毁土地类型为天然牧草地、采矿用地。

《方案》中土地损毁评估目标任务明确，采用的方法和评估程序正确，评估结论可信。

五、根据矿山地质环境问题类型的差异及其影响评估结果，结合矿山地质环境条件，将矿山地质环境保护与恢复治理区域划分为重点防治区（面积 4.05 公顷）、次重点防治区（面积 2.39 公顷）和一般防治区（面积 33.55 公顷）。其分区原则和分区合理、重点突出、分区阐述比较清楚。

六、《方案》中重点从矿山地质环境治理和土地复垦两方面

提出了相应的恢复治理和土地复垦措施。其中：对露天采场平整面积 2.22 公顷；对平整后的露天采场覆土 4440m³；撒播草籽面积 2.22 公顷；对生产加工区及办公生活区建筑废弃物及设备拆除 6662m³，土地平整面积 1.514 公顷；对平整后的工业场地覆土 3028m³，撒播草籽面积 1.514 公顷；对矿山道路平整面积 0.88 公顷；矿山道路覆土 1760m³，撒播草籽面积 0.88 公顷。提出的矿山地质环境保护与土地复垦原则正确、目标任务定位准确，工作部署合理。矿山地质环境保护与土地复垦工程方案及其技术方法可行，具有一定的针对性。

七、《方案》估算该矿山地质环境保护与土地复垦总经费 67.76 万元，经费估算基本合理。

综上所述，《方案》编制依据较为充分，基本符合《国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作的通知》（国土资规〔2016〕21号）要求，编制工作程序正确，矿山地质环境影响及土地复垦评估结论符合实际情况，提出的矿山地质环境保护与土地复垦措施合理、技术方法可行，为宁夏鑫顺源建材有限公司宁夏回族自治区青铜峡市峡口镇红柳沟 6 号建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦提供了依据。同意评审通过，并提交采矿权人使用。

专家组组长：陆彦俊

2022 年 7 月 23 日

《青铜峡市青铜峡镇红柳沟6号建筑用砂岩矿
 矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审专家意见表

评审专家组	姓名	职称	单位	评审结果	签名
组长	陆彦俊	教授级高工	宁夏国土资源调查监测院	通过	陆彦俊
成员	吴学华	教授级高工	宁夏国土资源调查监测院	通过	吴学华
	朱廉生	高级工程师	原宁夏国土资源调查监测院	通过	朱廉生

2022年7月16日