

宁夏杨家东辉矿业有限公司
宁夏同心县河西镇丁家二沟 3 号建筑用砂矿
矿区生态修复方案评审意见

受宁夏杨家东辉矿业有限公司的委托，宁夏瑞诚地质数据服务有限公司承担了《宁夏同心县河西镇丁家二沟 3 号建筑用砂矿矿区生态修复方案》（以下简称《方案》）的编制工作。2025 年 12 月 4 日，同心县自然资源局组织有关专家对《方案》进行了评审，会上，编制单位介绍了方案主要内容，专家及相关代表对方案进行详细研讨，会议原则通过该方案。会后，编制单位按专家组意见修改完善方案并提交复核，经核查，方案基本达到矿区生态修复方案编写要求，特此形成本评审意见。

一、矿山位于同心县丁家二沟，行政区划属同心县河西镇管辖。矿山南西距同心县约 15.2km，南西距同心火车站约 14.3km。矿区西侧约 2.6km 有同-红线公路通过，且有简易道路与该公路相通，交通条件较为便利。确定的可利用资源储量为 20.76 万吨，矿山生产能力为 7 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，矿山地质环境影响评估确定为二级评估，评估区面积 25.03hm²。开采方案修编后，矿山服务年限为 2.9 年，《方案》适用年限为 4.9 年（2026 年 3 月-2030 年 12 月），该方案服务基准期以自然资源主管部门发放矿证的起始之日算起，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 25.03 公顷、地质环境调查点 35 个，收集资料 5 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。

通过现状评估，露天采场对地形地貌景观的影响程度严重，工业场地、矿山道路对地形地貌景观的影响程度较严重。

《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。

该矿为已建矿山，现状条件下已损毁土地的形式主要为挖损损毁（露天采场面积 10.6573 公顷），预测闭坑后采场损毁面积 14.19 公顷，损毁土地类型为裸地；压占损毁（矿区道路面积 0.03 公顷），损毁土地类型为裸地。

《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、《方案》重点考虑通过实施矿山地质环境治理，最大可能的恢复地形地貌景观，使拟破坏的地形地貌景观与周边原始的地形

地貌景观接近。

矿山位于沟道内，为了保证沟道的行洪能力，维持自然冲淤动态平衡，保障行洪安全与地质稳定，裸地区域不实施覆土和植被重建，因此矿山闭坑后，对露天采场裸地区域进行土地平整，平整面积 100800 平方米，土地平整的平均厚度 0.2m，平整形积为 20160 立方米；露天采场其它草地区域实施土地平整，覆土、播撒草籽工程，平整面积 41100 平方米，土地平整的平均厚度 0.2m，平整形积为 8220 立方米；对平整后的露天采场进行覆土 0.2 米，覆土面积为 4.11 公顷，覆土方量为 8220 立方米；对露天采场在雨季混播草籽自然恢复植被，撒播草籽总面积为 4.11 公顷。对矿山道路进行平整，平整面积 300 平方米，土地平整的平均厚度 0.2m，平整形积为 60 立方米。提出的修复措施原则正确、目标任务定位准确，工作部署合理。

六、《方案》估算生态修复总投资费用为 32.65 万元，其中工程施工费 25.71 万元，其它费用 3.44 万元，监测与管护费 1.19 万元，预备费 2.31 万元，经费估算基本合理。

七、综上所述，《方案》编制依据较为充分，基本符合《矿区生态修复方案编制指南（临时）》（自然资源部办公厅，2025 年 9 月）要求，编制工作程序正确，提出的生态修复措施合理、技术方法可行，为宁夏同心县河西镇丁家二沟 3 号建筑用砂矿矿区生态修复提供了依据。同意评审通过，并提交采矿权人使用。

《宁夏杨家东辉矿业有限公司宁夏同心县河西镇丁家二沟3号建筑用砂矿矿区生态修复方案》

评审专家组意见表

评审专家组	姓名	职称	单位	评审结果	签名
组长	柴尔慧	正高级工程师	宁夏地质工程院	通过	柴尔慧
组员	吴学华	正高级工程师	宁夏国土资源调查监测院	通过	吴学华
	郭延佳	高级工程师	中国建筑材料工业地质勘查中心宁夏总队	通过	郭延佳

2025年12月4日