


矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

矿山名称	盐池县利铸新型建材有限公司宁夏盐池县冯记沟乡金渠子村砖瓦用粘土一矿		
矿山企业名称	盐池县利铸新型建材有限公司	联系人	林霞
编制单位名称	宁夏圣拓自然资源勘查开发有限公司	法人代表	刘昕怡
专家 评审 意见	<p>“矿山地质环境保护与土地复垦方案”评审意见附页</p> <p style="text-align: right;">专家组组长: </p> <p style="text-align: right;">2023 年11月 15 日</p>		

盐池县利铸新型建材有限公司  
宁夏盐池县冯记沟乡金渠子村砖瓦用粘土一矿  
矿山地质环境保护与土地复垦方案评审意见

盐池县利铸新型建材有限公司宁夏盐池县冯记沟乡金渠子村砖瓦用粘土一矿为新建矿山，根据国土资源部《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）精神，受盐池县利铸新型建材有限公司的委托，宁夏圣拓自然资源勘查开发有限公司完成了《盐池县利铸新型建材有限公司宁夏盐池县冯记沟乡金渠子村砖瓦用粘土一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。2023年11月10日，盐池县利铸新型建材有限公司组织专家对《方案》进行了评审，专家组对《方案》中存在的问题及地质环境保护与土地复垦工程措施等提出了调整意见，编制单位按照专家提出的意见进行了修改。经复核，形成评审意见如下：

一、宁夏盐池县冯记沟乡金渠子村砖瓦用粘土一矿位于盐池县冯记沟乡金渠子村，行政区划属盐池县冯记沟乡管辖。地理极值坐标为：东经  $106^{\circ} 48' 32.95'' \sim 106^{\circ} 48' 49.34''$ ，北纬  $37^{\circ} 27' 45.02'' \sim 37^{\circ} 27' 53.55''$ 。矿山范围由8个拐点坐标圈定，矿山面积：0.0677平方公里，开

采标高：+1489 至+1455m，开采方式属于凹陷式露天开采，确定的可采储量为 124.53 万吨（折合 88.32 万立方米）。经计算矿山服务年限为 10.92 年。设计生产能力 12.00 万吨/年，属小型矿山。该矿山地质环境条件复杂程度为简单，评估区重要程度为重要区。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三级评估，评估区面积 16.06 公顷。《方案》适用年限为 11.92 年（2023 年11月~2035 年10月）（不含 6 个月基建期 2023. 年 4 月~2023 年10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、《方案》较全面地收集了矿山概况、自然地理、矿山地质、水文地质、工程地质、人类工程活动等方面资料，进行了野外地质环境条件、地质灾害及土地利用、对土地损毁程度的调查等工作，完成开采现状调查 16.06 公顷、地质环境调查点 14 个，拍摄照片 15 张，收集资料 6 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，取得的基础资料真实可靠。

三、通过矿山地质环境调查工作，基本查明了矿山地质环境条件和矿山地质环境问题，并从矿业活动对地质灾害、地下含水层、地形地貌景观、水土环境污染四个方面进行了矿山地质环境影响评估。

评估区现状条件下由于矿山为新建矿山，地质灾害较发

育，对地质环境的影响程度较轻。矿业活动对地下含水层的影响程度为较轻。对地形地貌景观的破坏和影响程度较轻。对水土环境污染较轻。

评估区预测条件下，矿山地质灾害较发育，对地质环境的影响程度较轻。矿业活动对地下含水层的影响程度为较轻。露天采场对地形地貌景观的破坏和影响程度严重，工业场地、办公生活区和矿山道路对地形地貌景观的破坏和影响程度较严重。对水土环境污染较轻。

《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、根据对土地利用现状的实地调查和资料收集，结合矿山活动对土地的破坏类型和破坏程度，对矿山活动造成土地损毁情况进行了现状和预测评估。

矿山现状条件下，该矿为新建矿山，矿区未开采，区内采场占地面积为 6.77 公顷，对土地的损毁类型为挖损损毁，损毁地类为天然牧草地；为重度损毁；

工业场地和办公生活区占地面积 1.59 公顷，为中度损毁，对土地的损毁类型为压占损毁，损毁地类为天然牧草地；为中度损毁；

矿山道路占地面积为 0.22 公顷。损毁地类为天然牧草地。对土地的损毁类型为压占损毁，基建期修建道路长 400 米，路面宽 4 米，面积为 0.22 公顷，损毁类型为压占损毁，

损毁土地地类为天然牧草地，为中度损毁。

通过预测拟损毁土地受到挖损损毁的区域为露天采场，损毁面积共计 6.77 公顷，损毁地类为天然牧草地，损毁程度为重度损毁。

《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、根据矿业活动对地质环境影响程度和对土地损毁程度的评估结果，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、次重点防治区和一般防治区。其中重点防治区（面积 6.77 公顷）主要分布在露天采场，表现为对地形地貌景观造成的影响和破坏；次重点防治区（面积 1.81 公顷）主要分布在工业场地、办公生活区和矿山道路等区域，表现为对地形地貌景观的影响、破坏；一般防治区（面积 7.48 公顷）主要分布在评估区内除重点防治区和次重点防治区以外的区域，表现为对地下含水层及水土环境的污染。土地复垦责任范围全部为拟损毁土地，复垦区土地总面积 8.58 公顷，土地利用类型为天然牧草地，土地权属为盐池县冯记沟乡集体国有土地。其分区原则和分区合理、重点突出、分区阐述比较清楚，土地复垦责任范围划分正确。

六、《方案》从技术、经济两个方面对矿山地质环境治理进行了可行性分析。从矿山土地复垦适宜性、水土资源平

衡、土地复垦质量要求几方面对土地复垦进行了可行性分析，并最终确定了将工业场地和办公生活区复垦为人工牧草地，将露天采场台阶坡面、矿山道路土地利用方向确定为人工牧草地。可行性分析符合矿山所在地区的实际情况，确定的土地复垦方向基本可信。

七、《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矿山地质环境恢复治理、土地复垦的措施和工程量。其中：露天采场底部土地平整 6.77 公顷；工业场地和办公生活区拆除清理废弃建筑物 20670 立方米，场地平整 6.77 公顷；对露天采场底部及平台覆土 20310 立方米；对工业场地和办公生活区覆土 4770 立方米，矿山道路覆土 660 立方米。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，方案及其技术方法可行，具有一定的针对性。

八、《方案》估算该矿山地质环境保护与土地复垦总经费 84.65 万元，其中矿山地质环境治理工程费用 74.62 万元，土地复垦费用 10.03 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，为盐池县利铸新型建材有限公司宁夏盐池县冯记沟乡金渠子村砖瓦用粘土一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：吴浩华

2023年11月15日

宁夏盐池县冯记沟乡金渠子村砖瓦用粘土一矿  
 矿山地质环境保护与土地复垦方案

专家组名单

评审专家组	姓名	职务职称	工作单位	评审结论	签字
组长	吴学华	教授级高工	宁夏国土资源调查监测院	通过	吴学华
成员	陆彦俊	教授级高工	宁夏国土资源调查监测院	通过	陆彦俊
	弓永峰	高级工程师	宁夏国土资源调查监测院	通过	弓永峰