

荆门市宇联石膏有限公司
宁夏盐池县石记场石膏矿区黄米湾采区
矿山地质环境保护与土地复垦方案(修编)评审意见

宁夏盐池县石记场石膏矿区黄米湾采区为新建矿山（设计生产能力为 15.00 万 t/a），该矿山曾于 2018 年 8 月编制了《荆门市宇联石膏有限公司宁夏盐池县石记场石膏矿区黄米湾采区矿山地质环境保护与土地复垦方案》，但一直未进行开采，目前该矿山的采矿许可证已到期，而原方案也已超出适用年限，因此，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，受荆门市宇联石膏有限公司的委托，中国建筑材料工业地质勘查中心宁夏总队完成了《荆门市宇联石膏有限公司宁夏盐池县石记场石膏矿区黄米湾采区矿山地质环境保护与土地复垦方案（修编）》（以下简称《方案》）的编制工作。2022 年 8 月 31 日，盐池县自然资源局组织专家对《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、宁夏盐池县石记场石膏矿区黄米湾采区位于宁夏吴忠市盐池县青山乡旺四滩村，极值地理坐标为：东经 $107^{\circ}04'01''$ - $107^{\circ}04'10''$ ，北纬 $37^{\circ}32'12''$ - $37^{\circ}32'19''$ 。采矿权范围由4个拐点坐标圈定，东北-西南向长约195m，南西-北东向宽约107m，矿区面积 0.0208km^2 ，开采深度为+1473m-+1510m。矿山设计生产能力为15.00万t/a，属中型矿山。该矿山地质环境条件复杂程度为中等，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 21.10hm^2 。《方案》服务年限为3.20a，自2022年10月至2025年12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 25.73hm^2 、地质环境调查点3个，拍摄照片15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，地质灾害危险性和危害性较轻；矿业活动对地下含水层的影响程度为较轻；对地形地貌景观的影响程度为较轻；对水土环境污染较轻。

评估区预测条件下，矿业活动引发、加剧和遭受地质灾害的可能性小，对地质环境的影响程度属较轻；对地下含水层的破坏影响程度较轻；露天采场和临时排土场对地形地貌景观影响程度严重，生态移民迁出区和矿山道路对地形地貌景观的影响程度较严重；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。

现状条件下矿山尚未开采，也未修建工业场地，未对土地造成损毁。

通过预测，矿山闭坑时共形成 1 个露天采场，将对土地造成挖损损毁，损毁土地面积共计 2.08hm^2 ，损毁地类为天然牧草地、其他草地、农村宅基地、农村道路、设施农用地和沙地，对土地的损毁程度为重度损毁；矿山道路将会对土地造成压占损毁，损毁土地面积为 0.73hm^2 ，损毁地类为天然牧草地、人工牧草地和农村道路，对土地的损毁程度为中度损毁；临时排土场将对土地造成压占损毁，损毁面积为 3.00hm^2 ，损毁地类为人工牧草地，对土地的损毁程度为重度损毁；生态移民迁出区将对土地造成压占损毁，损毁面积为 0.77hm^2 ，损毁地类为其他草地、农村宅基地、农村道路和沙地，对土地的损毁程度为中度损毁。拟损毁土地总面积为 6.58hm^2 。

《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 5.08hm^2 ）主要分布在露天采场和临时排土场，表现为对原始地形地貌景观造成的影响

和破坏；次重点防治区（面积 1.50hm^2 ）主要分布在生态移民迁出区和矿山道路，表现为对土地资源的压占、对原始地形地貌景观的影响和破坏；一般防治区（面积 14.52hm^2 ）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，该区域矿山地质环境问题少，采矿活动对该区域影响较轻。土地复垦区为已损毁土地和拟损毁土地共同构成的区域，土地复垦责任范围与土地复垦区一致，面积为 6.58hm^2 ，土地利用类型为天然牧草地、人工牧草地、其他草地、农村宅基地、农村道路、设施农用地和沙地。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，并根据土地规划要求最终确定将露天采场底部及台阶、生态移民迁出区、矿山道路和临时排土场全部复垦为人工牧草地，露天采场边坡区域由于坡度较陡，无法实施土地复垦工程，因此其土地利用方向为裸土地。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治理、土地复垦的措施和工程量。其中：矿山地质环境治理工程量包括：露天采场底部及平台土地平整 3660m^3 ；临时排土场土地平整 9000m^3 ；生态移民迁出区土地平整 2310m^3 。土地复垦工程量包括：表土堆撒播草籽养护 0.50hm^2 ；露天采场覆土 3360m^3 ，翻耕并撒播草籽 1.22hm^2 ；生态移民迁出区覆土 2310m^3 ，翻耕并撒播草籽 0.77hm^2 ；矿山道路覆土 2190m^3 ，翻耕并撒播草籽 0.73hm^2 ；临时排土场翻耕并撒播草籽 3.00hm^2 。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。

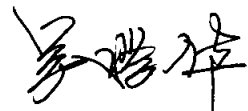

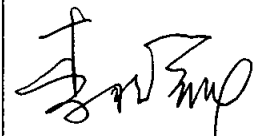
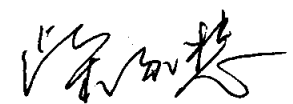
八、《方案》估算该矿山地质环境保护与土地复垦总经费为 28.49 万元，其中矿山地质环境治理费用为 10.69 万元，土地复垦费用为 17.80 万元。经费估算基本合理。

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，为荆门市宇联石膏有限公司宁夏盐池县石记场石膏矿区黄米湾采区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
2002年9月4日

荆门市宇联石膏有限公司
 宁夏盐池县石记场石膏矿区黄米湾采区
 矿山地质环境保护与土地复垦方案(修编)审查组专家意见

| 姓名 | 单位 | 职称 | 审查意见 | 签字 | 备注 |
|-------------|--|----------|------|---|----|
| 吴学华 (组长) | 宁夏国土资源调查监测院 | 正高职高级工程师 | 通过 |  | |
| 李兆龙 |  自然资源厅 | 正高职高级工程师 | 通过 |  | 退休 |
| 柴尔慧 | 自治区地质局 | 正高职高级工程师 | 通过 |  | 退休 |