

《泾县安利达矿业有限公司鸭嘴岭方解石矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案》

评审意见

一、方案基本情况

泾县安利达矿业有限公司鸭嘴岭方解石矿位于泾县县城南西方向，行政隶属于泾县云岭镇郭峰村，由原安徽省泾县安利达矿业有限公司、泾县中村柳溪大理石矿、泾县中村鸭嘴岭方解石矿三个矿山整合而成。矿区交通便利，属生产矿山。

泾县安利达矿业有限公司鸭嘴岭方解石矿现采矿许可证于 2012 年 6 月 14 日由宣城市国土资源局（现宣城市自然资源和规划局）颁发，采矿许可证证号为 C3418002009056120015736，开采方式：露天开采/地下开采（目前，鸭嘴岭方解石矿露天开采基本结束，下一步转为地下开采）；采矿权人：泾县安利达矿业有限公司；矿山名称：泾县安利达矿业有限公司，开采矿种：方解石；生产规模：15 万吨/年；矿区面积：0.2479Km²；开采标高+275m 至+130m，有效期限：壹拾年（2012 年 5 月 30 日-2022 年 5 月 30 日）。经多年开采，现状条件下形成二处露天采场，露天采场、办公生活区、矿山道路、排土场共损毁土地面积 22.65hm²，露采场存在高陡边坡，存在崩塌地质灾害安全隐患。为有效恢复矿山地质环境，改善矿区环境质量，消除地质灾害隐患，泾县安利达矿业有限公司根据《土地复垦条例》（国务院第 592 号令）、《安徽省矿山地质环境保护条例》、中华人民共和国国土资源部办公厅《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（2017 年 1 月 3 日）》、安徽省国土资源厅《关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报工作的通知》（皖国土资规〔2017〕2 号）等有关规定，委托安徽宝瑞地质工程有限公司进行“泾县安利达矿业有限公司鸭嘴岭方解石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案”编制工作。

泾县安利达矿业有限公司鸭嘴岭方解石矿为小型矿山、矿山地质环境条件中等，评估区属较重要区，据此确定方案级别为二级，方案编制区面积约 60.08hm²，矿山剩余服务年限 14.24 年，基建期 1 年，拟在闭坑后 0.5 年完成矿山地质环境治理及土地复垦工作，管护期 3 年，方案服务年限为 18.74 年，方案适用年限 5 年。

综合研究提交：报告文字 1 份，附图、附表附件一套。

宣城市自然资源和规划局于 2020 年 4 月 24 日组织有关专家对该

方案进行了审查，审查意见如下：

二、主要优点评述

(一)方案编制目的任务明确，方案级别判定正确，方案编制程序和方法符合相关技术要求，方案编制范围确定合理。

(二)以往工作成果、资料收集充分，野外重点调查了矿山地质环境现状、土地利用现状及矿区生态环境、植被资源分布特征，以及矿山已有治理工程等，明确了矿区土地所属及无纠纷。方案编制依据充分。

(三)矿山地质环境影响评估：

1.现状评估：方案编制区无自然保护区、风景旅游区、文物古迹和地质遗迹分布，也无重要交通。现状条件下矿区未发生地质灾害；采矿活动对矿区地质环境产生了一定的影响，矿山开采对土地资源、地形地貌景观、植被资源影响严重，对地下水资源、土石环境、矿区含水层等影响一般。现状评估结论符合客观实际。

2.预测评估：对矿业活动可能引发、遭受的地质灾害和开采对环境的影响进行了预测评估。矿山开采存在引发、遭受采空地面塌陷地质灾害的危险性，其危险性小；矿山开采对土地资源、地形地貌景观、植被资源影响严重，对土石环境影响较严重，对地下水资源、水环境等影响一般。预测评估结论可信。

3.综合评估，将方案编制区划分为区露天采场、排土场地质环境影响严重区（I）、办公生活区、矿山道路等矿山地质环境影响较严重区（II）和其它地区地质环境影响一般区（III）的分区结果基本正确。

4.查明了现状条件下，露天采场、办公生活区、矿山道路、排土场压占、挖损的土地类型为有林地、其他园地、村庄和采矿用地，共压占、破坏土地面积 22.65hm²，土地毁损程度严重；根据矿产资源开发利用方案，预测矿山终采时新增压占、毁损破坏土地面积 13.32 公顷（其中采空地面塌陷 13.06hm²）。矿山终采时累计挖损、压占破坏土地面积 35.97hm²，土地毁损程度严重。

(四)矿山地质环境保护与土地复垦范围：

1.依据矿山地质环境影响评估结果，对矿山地质环境进行了综合治理分期分区，将方案编制区划分为露天采场、排土场及地面变形重点防治区（I）、办公生活区及矿区道路次重点防治区（II）和一般防治区（III）三个矿山地质环境保护与治理分区，并进一步明确了各区分期治理内容及拟采取的工程措施等，为矿山地质环境恢复重建打下基础。

2.依据土地损毁分析与预测结果，明确了泾县安利达矿业有限公

司鸭嘴岭方解石矿土地复垦责任区面积为 22.91hm²、土地复垦区面积为 22.91hm²（本方案将岩层移动范围（采空地面塌陷范围）不纳入复垦范围），其中其他园地 0.97hm²、有林地 7.89hm²、灌木林地 4.64hm²、村庄 0.02hm²、采矿用地 8.92hm²。复垦单元包括：露天采场、办公生活区、矿山道路、排土场。

3.从技术可行性、经济可行性和生态环境协调性等三方面对矿山地质环境治理的可行性进行了详细分析。

4.通过土地复垦适宜性分析，明确了土地复垦方向，矿山复垦结束后，共复垦土地面积为 22.91 公顷，复垦对象为露天采场、办公生活区、矿山道路、排土场；复垦的地类为有林地和农村道路。方案开展了水、土资源平衡分析，明确了土地复垦供水及土方来源，以及土地复垦质量标准等。


5.建立了监测网，并明确提出了矿山地质环境治理及土地复垦的监测对象、监测周期，以及监测内容和监测方法。

6.核算矿山地质环境恢复治理工程静态费用为 237.37 万元（动态费用为 319.29 万元）、土地复垦静态总费用为 781.50 万元（土地复垦动态总费用为 1021.49 万元），地表移动范围采取预留资金（4000 元/亩）处置。经费预算较为合理，并明确上述资金由泾县安利达矿业有限公司全额承担。

(五)根据地方经济背景条件，对矿山地质环境保护与土地复垦的经济、社会、环境效益和减灾效益进行了分析评估。

三、结论意见

泾县安利达矿业有限公司鸭嘴岭方解石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案级别判定正确，内容较丰富、资料翔实可靠，方案编制工作符合相关规范技术要求，同意评审通过。

专家组长： 

2020 年 5 月 16 日