宣城市振华采石厂建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案

评审意见书

根据《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通知》（国土资规【2016】21 号）、《安徽省自然资源和规划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》（皖国土资规〔2017〕2 号文）的相关规定，宣城市振华采石厂委托安徽省地质矿产勘查局 311 地质队编制《宣城市振华采石厂建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。2022 年 12 月编制单位提交了《宣城市振华采石厂建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，正文 1 册、附图 7 张、附件 9 份。

2022 年 12 月 7 日宣州区自然资源和规划局组织有关专家对《宣城市振华采石厂建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行了会审。会后编制单位根据专家组意见对《方案》进行了修改与补充，并经专家组认定后，于 2022 年 12 月 20 日形成如下意见：

一、矿山概况

宣城市振华采石厂位于安徽省宣城市宣州区黄渡乡峄山头，矿区中心地理坐标：东经 118°48′54″，北纬 30°50′50″。

矿山现状为停产矿山，开采矿种为建筑石料用灰岩；开采方式为露天开采；开采标高为+170m～+50m。矿山可利用矿石量为 230.94 万 m^3（609.57 万 t），其中建筑用灰岩矿 216.24m^3（575.18 万吨）、角砾岩矿 14.70 万 m^3（34.39 万吨）。矿山生产规模 40 万 m^3/a，开采回采率按 98%计，矿山设计服务年限 5.66 年。

二、方案基本情况

（一）、方案服务年限与复垦责任区的确定

1、矿山设计服务年限 5.66 年（不含基建期 1 年）。根据矿山实际情况，闭坑后矿山地质环境保护和土地复垦需 1 年，监测管护期 3 年，因此，本方案适用年限为 9.66 年（即 2023 年 1 月～2032 年 9 月）。

2、方案编制区范围包括：露天采场、工业场地、生活办公区、堆土场、矿山道路等，确定矿山地质环境保护与土地复垦责任区面积 17.8947hm^2。

（二）、矿山地质环境保护与综合治理方案

1、方案编制区属较重要地区，矿山生产建设规模为大型，矿山地质环境复

杂程度复杂确定本矿山地质环境影响评估级别为一级。

2、矿山现状地质灾害不发育，现状矿山对含水层影响较轻；采矿活动对原生地形地貌景观影响和破坏程度严重，对土地资源影响和破坏程度严重。预测评估：矿山开采存在露天采场边坡引发崩塌、滑坡地质灾害的可能性，危害程度小，危险性小-中等。采矿活动对含水层影响和破坏较轻；对地形地貌景观影响和破坏程度严重；对土地资源影响和破坏程度严重。

3、矿山地质环境保护工程为露采边坡监测、警示牌、安全围栏，治理工程包括露天采场排水工程、采场边坡危岩清理工程等。

4、方案概算矿山地质环境保护与治理总费用 169.77 万元。

（三）、土地复垦方案

1、矿山已损毁、压占土地 17.4555hm2,拟损毁土地 0.4392hm2,预测矿山最终破坏地质环境与土地面积为 17.8947hm2(约 268.42 亩)，损毁地类为乔木林地、其他林地、其他草地、工业用地、采矿用地、物流仓储用地、农村宅基地、农村道路。

2、确认复垦责任范围面积为 17.89473hm^2。现状道路保留 3m 作为管护道路，北侧坡顶高位水池、第一、二堆土场之间的沉淀池保留作为养护水池，面积 0.1126hm^2，拟复垦土地面积为 17.7498hm^2（约合 266.23 亩），其中林地 17.146 hm^2，工矿仓储用地 0.41 hm^2，住宅用地 0.03 hm^2，农村道路 0.1638 hm^2,土地复垦率为 100%。

3、估算土地复垦费用 826.65 万元，动态投资 863.85 万元。亩均动态总投资 3.88 万元。

4、通过对矿山实施地质环境保护与恢复治理工程，无论从社会效益还是环境效益方面，都可取得良好的效果。

三、评审意见

1、方案编制的目的明确，技术路线方法正确，复垦区范围确定符合技术要求的规定，方案适用年限界定符合要求。

2、本方案编制是按照《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》要求编制，章节及图件较为齐全，并附有矿产资源开发利用方案审查意见、土地权属人意见等要求提交的相关附件，资料收集较充分。

3.矿山地质环境保护与土地复垦区范围包括露天采场、工业场地、生活办公区、堆土场、矿山道路等实际挖损和压占及影响土地范围，共计 17.8947hm2，复垦责任区范围与复垦区范围一致。方案对矿山地质环境现状与预测进行了分析与评估。方案进行了矿山地质环境影响分区、土地损毁程度评价、治理可行性分析，土地复垦可行性分析，评价结论基本合理。

4、初步估算，矿山地质环境保护与土地复垦工程静态总投资 996.42 万元，动态总投资 1041.26 万元。亩平均静态总投资 3.71 万元，动态总投资 3.88 万元。取费标准与定额基本适宜，结果基本可信。

四、结论

《宣城市振华采石厂建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制依据较为充分，保护与复垦目标任务明确，采取的技术措施符合矿山实际，预期效果较好，提交的各类资料较为齐全，同意通过审查。

专家组长：

2022 年 12 月 20 日

宣城市振华采石厂建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案

评审专家组名单

专家组职务	姓　名	工作单位	职务/职称	联系电话	签　名
组长	孙[illegible]	安徽省地质矿产勘查局	高工	13955358641	孙[illegible]
组员	俞建华	宣城市土地收购储备中心	高工	15056329678	俞建华
	原芳	宣城凯旋建设工程有限公司	高工	13956561678	原芳
	邵[illegible]飞	宣城市自然资源和规划局		13966174555	邵[illegible]飞
	徐[illegible]平	省地环站	高工	13856300290	徐[illegible]平

日期：2022年12月7日