

# 《宣城市新兴采石场 矿山地质环境保护与土地复垦方案》 评 审 意 见

为了加强矿山地质环境保护和土地复垦工程的实施,减少矿产资源开采活动造成的矿山地质环境破坏,保护人民生命和财产安全,促进矿产资源的合理开发利用和经济社会、资源环境的协调发展,根据《安徽省矿山地质环境保护条例》、《土地复垦条例》、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)》、安徽省自然资源厅《关于进一步加强再建与生产矿山生态修复管理工作的通知(皖自然资修函〔2023〕38 号)》:“原工程计划、修复措施与经费预算与矿山地质环境保护与修复任务不相适应的,应重新编制或修订《方案》”。宣城市新兴采石场于 2023 年 6 月委托芜湖市正元地质技术服务有限公司对《宣城市新兴采石场矿山地质环境保护与土地复垦方案》开展修编工作,共计方案文本 1 册、附图 7 张、附件 13 份。

2023 年 9 月 8 日,宣州区自然资源和规划局组织相关单位和专家,对《宣城市新兴采石场矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行了评审,经与编制单位充分沟通后,进行评审,形成了专家修改意见,经编制单位按照专家修改意见认真仔细修改后,形成以下评审专家组意见:

## 一、项目概况

宣城市新兴采石场位于宣城市宣州区养贤乡,矿区中心地理坐标为东经 118°45′39″,北纬 31°07′52″。现持采矿许可证于 2015 年 10 月 28 日由原宣城市国土资源局宣州区分局颁发,采矿许可证证号:C3418022010107120078706,开采矿种为建筑用砂岩,开采方式采用露天开采,生产规模为 40 万 m<sup>3</sup>/a;矿区面积为 0.0979km<sup>2</sup>;因相关政策原因,矿山自 2016 年至今一直处于停产状态。目前,矿山按采矿相关要求,正在办理续证工作。

根据安徽开成地矿勘查有限公司于 2016 年 11 月提交的《安徽省宣城市新兴采石场建筑用砂岩矿 2016 年度矿山储量年报》,截止 2016 年 10 月 31 日,矿山

采矿权范围内保有资源量 289.25 万  $\text{m}^3$  (743.38 万 t)。生产规模为 40 万  $\text{m}^3/\text{a}$ 。根据矿山保有资源量、设计生产规模以及设计利用资源率等,估算矿山剩余服务年限约 6.33 年。

根据《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》,结合本矿山实际情况,闭坑后治理时间约 1.17 年,管护期 3 年(大型矿山)。因相关政策原因,矿山一直处于停产状态,目前矿山按采矿相关要求,正在办理续证工作,预计 2023 年 10 月份恢复生产。因此,确定矿山地质环境保护与土地复垦方案适用年限为 10.50 年(2023 年 10 月~2034 年 3 月)。

矿山采用自上而下分台阶剥离开采,现已形成一个呈北东向展布的露采坑,采场长约 470m、宽约 250m,开采标高+143.50~+25m,已形成 6 个开采平台,边坡角为 45~52°,局部 65° 左右。工业场地位于露天采场东南侧,主要有破碎站、生产生活辅助设施等。

## 二、主要优点评述

1、本方案是按照《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》要求进行编制,并附有采矿证、矿产资源开发利用方案审查意见等要求提交的相关附件。

2、方案编制中收集有关矿山开发利用、水文地质、工程地质、环境地质、土地利用现状等资料,进行了野外地质环境调查,主要实物工作量有:地形测量 0.465 $\text{km}^2$ 、剖面测量 416m/1 条、地质灾害及矿山地质环境调查面积 0.18 $\text{km}^2$ 、观测路线 5.6km/6 条、地质环境调查点 28 个、土地及植被调查点 6 个,查明了矿山地质环境条件。

3、《方案》评估区重要程度属重要区,矿山地质环境条件复杂程度为中等,矿山属大型矿山,本次评估级别划为一级的级别确定准确。“方案”对矿山地质环境进行了现状与预测分析、评估,主要矿山地质环境问题是崩塌地质灾害、地形地貌景观破坏和土地损毁。

矿山地质环境现状评价:矿区露天采场、办公及工业场地及矿区道路等基本稳定,采场边坡未发生崩塌、滑坡等地质灾害;矿山开采对土地、植被资源影响严重,对水资源、水环境影响较轻。矿山对土地、植被资源破坏严重。进行了矿山地质环境保护与治理分区,评估分级、分区基本合理;确定的土地复垦区及复垦责任范围正确。

4、“方案”在矿山地质环境治理与土地复垦工程方案中提出的矿山地质环境

保护与土地复垦工程的目标任务及主要技术措施基本合理。

矿山地质环境治理工程具体措施包括：辅助设施建筑物拆除、硬化场地清除，采场+25m 平台进行整平、覆土植树，平台覆土植树、边坡复绿，后期对栽种植物的养护管理等项目，并设计了矿山地质环境监测工作。

5、“方案”中对矿山地质环境治理与土地复垦工作进行了部署，并编制了近期年度工作计划，年度治理及复垦工作基本合理，符合矿山地质环境治理与土地复垦实际，具有可操作性。

6、矿山地质环境保护与土地复垦费用概算依据和取费、预算结果、总投资与亩均投资的估算合理；基金提取计划安排符合有关文件要求。

7、“方案”提出了相应的保障措施，进行了效益分析，开展了公众参与调查，预计社会效益、环境效益较好。

### 三、存在问题

- 1、完善矿山地质灾害治理方案。
- 2、加强后期管理，遵守林业和水土保持规定。

### 四、结论意见

《宣城市新兴采石场矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制依据充分，方案编制范围、土地复垦区及土地复垦责任范围划定正确，矿山地质环境问题与土地损毁现状与预测评估适宜，提出的保护工程与复垦工程措施符合矿山实际，体现了矿山边开采边治理的原则，基金提取额与矿山地质环境保护、土地复垦需求匹配，预期基金使用符合相关要求，同意通过审查。

评审专家组组长：



2023 年 9 月 13 日

附表 1：近 5 年矿山地质环境保护与土地复垦工程计划排

附表 2：矿山地质环境恢复治理基金计提计划

附表 1

近 5 年(2023 年—2027 年) 矿山地质环境保护与土地复垦工程计划表

项目名称		单位	2023 年 10 月~12 月	2024 年 1 月~12 月	2025 年 1 月~12 月	2026 年 1 月~12 月	2027 年 1 月~12 月	合计
地质环境保护	警示牌	块		4				4
	土方保护(土地复垦工程用)	年		1	1	1	1	4
	围挡修缮	m	80					80
地质灾害 预防与治理	露采边坡清除危岩、浮石	m <sup>3</sup>			687	760	962	2409
	露采平台、工业场地平整	m <sup>2</sup>		3500	6026	1555	2730	13811
矿区土地复垦	客土喷播	m <sup>2</sup>			5281	5838	7393	18512
	覆土	m <sup>3</sup>		1750	3013	778	1365	6906
	植树	棵		875	1507	389	683	3454
含水层破坏修复	—							
水土污染修复	—							
地质环境监测	露采边坡监测	年		1	1	1	1	4
	土样监测	组	1		1		1	3
	水质监测	组	1		1		1	3
土地复垦 监测与管护	植被养护(人工浇水、补苗、修剪)			前期及本年度 已治理区养护	前期及本年度 已治理区养护	前期及本年度 已治理区养护	前期及本年度 已治理区养护	已治理区养护

附表 2

矿山地质环境恢复治理基金计提计划表

年度	计划提取基金（万元）	
	年度计提数额	年度存储额
2023 年	22.3464	22.3464（转存）
2024 年	115.6077	137.9541
2025 年	115.6077	253.5618
2026 年	115.6077	369.1695
2027 年	115.6077	484.7772
2028 年	115.6077	600.3849
2029 年	115.6077	715.9926
2030 年	115.6077	831.60
合计	831.60	

# 宣城市新兴采石场 矿山地质环境保护与土地复垦方案

## 专家组名单

序号	姓名	工作单位	专业	职称 (务)	评审 职务	签 名
1	郭云少	省地研局322地质队	水工环	高工	组长	郭云少
2	李训和	311地质队	水工环	高工	成员	李训和
3	曾 国	省地研局322地质队	水工环	高工	组员	曾 国
4	徐生平	省地研局322地质队	水工环	高工	组员	徐生平

主审单位:

评审日期:2023年9月8日

**宣城市新兴采石场**  
**矿山地质环境保护与土地复垦方案**  
**签到表**

日期：2023年9月8日

姓名	单位	职务	联系电话
郭仁	省地矿局322地质队	高工	13965613076
许萍艳	区自然资源规划局		15955633511
丁松	区自然资源和规划局		18056360759
徐文平	省地质环境监测总站		138560290
马十良	省地矿局322地质队	主任	13500532239
王兴海	宣城市新兴采石场		13705637071
徐兴华	宣城市新兴采石场	矿长	13956396888
吴国霞	区自然资源规划局		18755631422
顾文	芜湖市22地质队服务所		13955358641
朱明和	311地质队		13956557377