

安徽天诚石业有限公司旌德县桃树岭建筑用花岗闪长岩矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案

审查专家组意见

根据《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）》、安徽省自然资源厅《关于进一步加强再建与生产矿山土地复垦管理工作的通知（皖自然资修函〔2023〕38号）》要求，安徽天诚石业有限公司委托芜湖市正元地质技术服务有限公司对“安徽天诚石业有限公司旌德县桃树岭建筑用花岗闪长岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案”开展修编工作，提交“方案”文本1册，附图7张，附表2份，附件14份。

2025年01月17日，旌德县自然资源和规划局组织专家对方案进行了审查，参加会议的有矿山企业、“方案”修编单位，经听取汇报、专家质询、讨论后形成专家组意见如下：

一、矿山概况

安徽天诚石业有限公司旌德县桃树岭建筑用花岗闪长岩矿现采矿许可证由旌德县自然资源和规划局颁发，有效期限自2023年8月26日至2026年8月26日，开采矿种：建筑用花岗岩，开采标高： $+280.9\text{m} \sim +185\text{m}$ ，开采方式为露天开采，开采规模10万 m^3/a ，矿区面积0.082 km^2 。

矿山于2019年11月编制了《安徽天诚石业有限公司旌德县桃树岭建筑用花岗闪长岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，本次“方案”编制属修编；根据矿山开发利用方案，矿山年产量为10万 m^3/a ，生产规模为大型，采用露天开采方式，自上而下、水平分层台阶法开采，台

阶高度 10m，采用非爆破、爆破方式开采，开采标高+280.9m~+185m，矿山总平面布置包括露天采矿场、工业场地、矿山道路等。

“方案”适用年限为 13 年（2025 年 01 月~2037 年 12 月），有效期 5 年（2025 年 01 月~2029 年 12 月）。

二、主要成果及评价

1、收集了矿产资源开发利用方案、矿山地质环境保护与土地复垦方案、2024 年储量年度报告等资料，进行了 1:2000 地形测量、1:2000 地质灾害及地质环境问题调查，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，编制依据充分。

2、土地复垦区面积为 12.4653hm²，土地复垦责任范围面积 7.5080hm²，矿山地质环境保护与土地复垦责任范围、土地复垦区范围确定合理；矿山地质环境破坏与土地损毁现状与预测评价适宜，矿山地质环境综合评估分区、矿山地质环境治理分区划分合理。

3、矿山地质环境、地质灾害预防与治理工程措施主要为永久基本农田保护，土地、植被资源保护，截排水沟系统，警示牌，工业场地平整、房屋拆除，露采平台、底盘场地平整，矿山道路场地平整，露采边坡危岩、浮石清除等；矿山土地复垦措施主要为露采坑底、平台覆土撒草灌种子，露采边坡挂网客土喷播等；工业场地覆土、植树、撒播草籽、土壤改良等；矿山道路修复等；矿山地质环境监测主要是露采边坡稳定性监测、水土环境监测。工程布置符合矿山实际，可操作性强，经济合理（见附表 1）。

4、矿山地质环境保护与土地复垦方案费用估算依据充分，取费标准与定额基本适宜，总投资、亩均投资预算准确，估算结果可信（见附表 2）。

5、“方案”的组织保障、技术保障、资金保障等措施适宜。

三、存在问题及建议

1. 继续实施矿区永久基本农田的保护工程，防止永久基本农田受到影响。
2. 加强矿山土地复垦区的植被管护工程措施，确保已复垦区的修复工程效果。

四、结论意见

“方案”资料详实、编制依据充分，地质环境保护与土地复垦责任区划定正确，地质环境问题与土地损毁现状与预测评估结论明确合理，提出的保护与复垦措施符合矿山实际，体现了边开采边治理的原则，基金提取与保护与复垦需求匹配，使用符合相关要求，同意“方案”通过审查。

专家组长：

3204¹⁷

2025 年 1 月 25 日

附表 1 近期 5 年（2025.1-2029.12）矿山地质环境保护与土地复垦分项工程计划表

分项工程			单位	2025.1~ 2025.12	2026.1~ 2026.12	2027.1~ 2027.12	2028.1~ 2028.12	2029.1~ 2029.6	合计
矿山地质 环境保护	土方保护（工程）		年	1	1	1	1	1	5
	永久基本农田保护牌		块	1	0.00	0.00	0.00	0.00	1
	永久基本农田保护范围测量		m ³	5777	5777	5777	5777	5777	28885
地质灾害 预防与治理	露采边坡清除危岩、浮石		m ³	492.8	0.00	458.2	0.00	181.8	1132.8
	露采平台平整		m ²	0	1065	872	628	1183	3748
土地 复垦	客土喷播		m ²	2464	0.00	0.00	0.00	0.00	2464
	覆土		m ³	0.00	319.5	174	188.4	354.9	1036.8
	植树		株	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	撒播草籽		hm ²	0.00	0.1065	0.0872	0.0628	0.1183	2.737
含水层破坏 修复	—								
水土污染 修复	—								
地质环境监 测	边坡变形监测	已设监测点	点/次	7/28	7/28	7/28	7/28	7/28	7/140
		新设监测点		0.00	0.00	0.00	1/12	2/24	2/36
	土样监测		组	0.00	0.00	1	0.00	0.00	1
	水样监测		组	0.00	0.00	1	0.00	0.00	1
土地复垦 监测与管护	植被养护（人工浇水、补苗、修剪）		hm ²	1.4376	0.891	0.4401	0.2565	0.2683	3.2935
				2023~2025	2024~2026	2025~2027	2026~2028	2027—2029	含土地损毁、土地复垦效果监测

附表 2 矿山地质环境恢复治理基金计划提取及使用计划表

年度	计划提取基金（万元）	账户余额（万元）	近期计划使用基金（万元）
2025 年	253. 521	262. 276518	49. 1607
2026 年			12. 0605
2027 年			10. 2784
2028 年			8. 5400
2029 年			10. 5475
2030 年			
2031 年			
2032 年			
2033 年			
2034 年			
合计	253. 521	262. 276518	90. 5871
备注	账户金额已满足基金计划计提的额度。		

安徽天诚石业有限公司旌德县桃树岭建筑用花岗闪长岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案
评审专家签名单

序号	姓名	工作单位	专业	职称 (务)	评审 职务	签 名
1	沈高平	安徽省地勘局 第二水文工程地质勘查院	水工环地质	教授级 高工	组长	沈高平
2	何 清	安徽省地质环境监测总站	地质测绘	教授级 高工	成员	何 清
3	钱家忠	合肥工业大学	水文地质	教授	成员	钱家忠
4	许帮庆	安徽省地勘局 第二水文工程地质勘查院	财会	高级 会计师	成员	许帮庆

组织审查单位：旌德县自然资源和规划局

评审日期：2025年1月15日

安徽天诚石业有限公司旌德县桃树岭建筑用花岗闪长岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案

签到表

序号	工作单位	职务/职称	签名	联系电话
1	旌德县自然资源局	赵国成	赵国成	18056368085
2	旌德县自然资源局		周飞龙	11645639590
3	安徽天诚石业有限公司	总经理	王世	1373531927
4	安徽省地质环境监察总队	教官	何清	13305608999
5	合肥工业大学	教授	钱高忠	13856007012
6	第二地质院	高工	沈华	13915312537
7	第二地质研究所	高工	许华	15222934882
8	安徽天诚石业有限公司	注册师	王云水	13966200548
9	安徽省地质环境监察总队	高工	王云水	13955358601
10	" "	注册师	王云水	13966039360
11				
12				

评审日期：2025 年 1 月 17 日