

安徽广德南方水泥有限公司
广德县牯子山建筑用砂岩矿
矿山地质环境保护与土地复垦方案
专家组审查意见

为了贯彻落实国务院《土地复垦条例》、原国土资源部《矿山地质环境保护规定》、原国土资源部办公厅《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）中的要求，2017年5月，化工部马鞍山地质工程勘查院编制了《安徽广德南方水泥有限公司牯子山建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与综合治理方案》，该方案适用年限为14.2年（2017年7月～2030年9月）。根据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》：采矿许可证有效期超过10年的，其矿山地质环境保护与治理恢复方案应每5年修订一次，结合上轮综治方案的编制时间，需对《安徽广德南方水泥有限公司牯子山建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》进行修编。安徽广德南方水泥有限公司委托安徽省地质矿产勘查局311地质队编制《安徽广德南方水泥有限公司广德县牯子山建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。

2023年5月15日，广德市自然资源和规划局邀请有关专家（名单附后），对安徽广德南方水泥有限公司提交的《安徽广德南方水泥有限公司广德县牯子山建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称“方案”）进行了审查，编制单位根据专家意见进行了修改，并于2023年7月12日报专家组长复审后，形成如下意见。

一、矿山概况

1、安徽广德南方水泥有限公司广德县牯子山建筑用砂岩矿位于安徽省广德市城北东47°约24km处，行政区划隶属于广德市新杭镇，矿山中心地理坐标：东经119°36′00″，北纬31°03′11″。交通便利。

2、矿山为生产矿山，采矿证书编号：C3418222017127130145548，采矿权人：安徽广德南方水泥有限公司，经济类型：有限责任公司，开采矿种：建筑用砂岩矿，开采方式：露天开采，生产规模：100万吨/年，开采标高：+233m～+115m，矿区面

积：0.2142km²，采矿证有效期限：2017年12月18日至2025年12月18日，发证机关：广德县国土资源局（现广德市自然资源和规划局），地址：安徽省广德市新杭镇。

3、根据安徽省煤田地质局第二勘探勘探队编制的《广德县牯子山建筑用砂岩矿2022年矿山储量年报》，截至2022年12月31日，矿山可利用资源量916.32万吨。2023年矿山1月份产量为8.30万吨，2月份产量为8.47万吨，3月份产量为9.23万吨，截至2023年3月底，矿山剩余可利用资源量为890.32万吨。设计利用率为94.07%，设计开采回采率为98%，矿山生产规模为100万吨/年。矿山剩余服务年限为8.98年。闭坑后治理时间1年，管护期3年。因此，确定矿山地质环境保护与土地复垦方案适用年限为12.98年，即从2023年4月~2036年4月。

二、主要成绩

1、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，方案章节及图件较为齐全，并附有初步设计审查意见、土地权属人意见等相关附件。

2、确定矿山地质环境保护方案编制面积33.08hm²；土地复垦区面积为24.07hm²，土地复垦责任区面积为24.07hm²。

3、矿山生产规模为大型，矿山地质环境条件复杂程度为简单，评估区重要程度为较重要，确定“方案”级别为一级。

（1）方案进行了矿山地质环境现状评估及预测分析评估，矿山地质环境问题主要为地形地貌景观破坏；土地挖损与压占；矿山现状边坡基本稳定，崩塌、滑坡地质灾害发育程度为弱发育，危害程度小，危险性小。预测评估露采场、运输道路、工业场地边坡存在崩塌、滑坡地质灾害的可能性，危险性等级为小级。矿山最终损毁、压占土地面积为24.07hm²，本方案土地复垦区面积24.07hm²、土地复垦责任区面积24.07hm²。现状损毁、压占土地面积为18.62hm²，损毁、压占地类为采矿用地、乔木林地、农村道路、灌木林地、竹林地。矿山开采总损毁、压占土地面积24.07hm²，其中露采场挖损面积20.24hm²（拟新增损毁面积5.45hm²），矿山道路压占土地面积1.18hm²，工业场地压占土地面积2.65hm²，损毁、压占地类为采矿用地、乔木林地、农村道路、灌木林地、竹林地。

（2）方案进行了矿山地质环境影响综合分区评估、土地损毁程度评价、矿山地质环境治理与土地复垦可行性分析，评估的结论基本正确。

4、矿山地质环境保护与土地复垦的目标任务

(1) 矿山地质环境保护目标任务：严格按设计规范开采，减少和避免矿山地质环境问题发生，恢复土地功能，实现矿山生态恢复的目的。

(2) 矿山地质灾害预防与治理工程措施：对矿区露采边坡进行危岩清理，完善截、排水沟系统，相关建（筑）物拆除等。

(3) 矿山土地复垦措施：露天采场边坡采用挂网客土喷播，平台平整、覆土、植树、撒播草籽；工业场地、运输道路场地平整、覆土、植树、撒播草籽。土地复垦工程恢复土地面积 24.07hm²，其中：恢复林地面积 21.94hm²，农村道路面积 1.15hm²，水塘面积 0.98hm²，土地复垦率为 100%。

5、矿山地质环境监测方案内容是：露采边坡监测；开展水、土环境监测。

6、矿山进行了总体工作部署和阶段实施计划，对近期（5 年）逐年进行矿山地质环境治理工作和土地复垦工作安排，符合矿山实际现状。

7、概算矿山地质环境保护与土地复垦方案费用静态投资为 1064.71 万元，其中：矿山地质环境保护与综合治理工程费用为 152.49 万元，土地复垦项目静态投资费用为 912.42 万元，亩均费用为 2.94 万元。

取费标准与定额基本适宜，估算结果可信。

三、结论意见

《安徽广德南方水泥有限公司广德县牯子山建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制依据基本较为充分，矿山地质环境保护与土地复垦目标任务基本明确，采取的技术工程措施较为可行，且基本符合矿山实际情况，矿山地质环境治理工程及土地复垦工程预期效果较好，提交的各类资料基本较为齐全，同意“方案”审查通过。

专家组组长：张永

2023 年 7 月 13 日

矿山地质环境保护与土地复垦方案评审会专家签到表

项目名称：安徽广德南方水泥有限公司牯子山建筑用砂岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案

姓名	单位	职务职称	签名	备注
刁天仁	安徽省地勘局第二水文工程地质勘察院	教授级高工	刁天仁	
李军如	安徽省核工业勘查技术总院	高级工程师	李军如	
潘国林	安徽省公益性地质调查管理中心	高级工程师	潘国林	
焦团理	安徽省地质调查院	高级工程师	焦团理	

时间：2023 年 5 月 15 日

安徽广德南方水泥有限公司牯子山建筑用砂岩 矿矿山地质环境保护与土地复垦方案评审

会议签到表

单位	职务职称	签名
广德市自然资源局	副局长	胡柳松
市发改委	副主任	姜明
新杭镇	党委委员	柳波
新杭派出所	所长	何进
新杭司法所	副所长	左国峰
广德南方	总经理	刘国青
市自然资源局和县规划局	矿新地质环境研究中心	宁后

时间：2023 年 5 月 15 日