

地质工作支撑服务生态文明建设

——矿山地质环境保护与绿色矿山建设

安徽是矿业大省，矿产资源丰富，现有各类矿山5914个，年产矿石量53285.47万吨；矿山地质环境问题较多，矿山开采损毁土地面积590.73平方千米，压占及挖损土地面积1029.90平方千米，含水层影响与破坏面积699.78平方千米；诱发采空塌陷、岩溶塌陷、崩塌、滑坡等545处矿山地质灾害。

最近十余年，我省先后开展了矿山地质环境调查评价、矿山地质环境保护规划、矿山地质环境监测、矿山地质环境恢复治理等工作，出台了安徽省矿山地质环境保护条例以及与之配套的矿山地质环境保护规划编制指南与矿山地质环境调查、监测、恢复治理与验收四个技术规程，为矿山地质环境保护、恢复治理及绿色矿山建设提供了有力的技术支撑。

01

出台安徽省矿山地质环境保护条例及技术规程，为矿山地质环境保护与恢复治理提供法律依据和技术保障

2007年6月，省人大常委会颁布出台了《安徽省矿山地质环境保护条例》，建立了矿山地质环境保证金制度，对矿山地质环境的规划、保护、治理及监督管理等，作出了明确的规定，使我省矿山地质环境保护工作有了法律依据。为保证条例实施，省国土资源厅组织制定了《安徽省矿山地质环境保护规划编制指南》和《安徽省矿山地质环境调查规程（试行）》等四个技术规程，为矿山地质环境保护与恢复治理工作提供了技术保障。



02

部署开展“矿山复绿行动”及“三线三边”生态环境治理，为建设“美丽安徽”作出重要贡献

先后部署开展“矿山复绿行动”及“三线三边”生态环境治理工程。2014年~2016年，计划投资14.67亿元，重点整治“三线三边”可视范围内286个地质环境问题突出的矿山，治理面积2579.82公顷。



某废弃矿山“三线三边”矿山生态环境治理前



某废弃矿山“三线三边”矿山生态环境治理后

03

积极推进绿色矿山建设，落实资源节约型和环境友好型社会发展理念

积极推进绿色矿山建设，淮北矿业股份有限公司杨庄煤矿等21家矿山被国土资源部批准为国家级绿色矿山试点单位，总数居全国前列。试点企业均为我省较有实力、坚持绿色发展的煤矿、铁矿、铜矿和石灰石矿，在提高资源综合利用、矿山地质环境保护、土地复垦等方面取得了显著成效。



冬瓜山铜矿



琅琊山铜矿

04

两淮采煤塌陷区治理分三大类型，形成六种模式，具有典型示范意义

主要治理方法可概括为：“三大类型”，即塌陷地复垦种植类型、塌陷地复垦基建类型、塌陷区水面养殖类型；“六种模式”，即多层煤开采深层塌陷区水面养殖模式、浅层塌陷区复垦造地种植复垦模式、煤矸石充填塌陷坑造地用于矿区和农村生产生活基地复垦模式、煤矿固废充填塌陷区覆土营造经济林果复垦模式、深浅交错尚未稳定的塌陷区用作鱼鸭湖养果菜(菜)间作复垦模式、利用大水面塌陷区兴建水上公园重建矿区生态环境的复垦模式。



淮北序采煤塌陷区治理前后的对比图



淮南采煤塌陷区治理后



露天采场挖损土地



露天采场挖损土地



采石场挖损土地

上述工作，实现了地质工作由以地质找矿为主向全面服务经济社会以及生态文明建设的拓展，使我省的矿山地质环境保护与恢复治理、地质环境问题与地质灾害的防治、湿地建设、河湖整治等重要工程更加尊重自然规律，更加体现人与自然和谐的理念，成效更为显著。