



王登红, 许建祥, 张家菁, 李水如, 许以明, 曾载淋, 陈郑辉. 华南深部找矿有关问题探讨[J]. 地质学报, 2008, 82(7): 865-2008-01-30

华南深部找矿有关问题探讨 [点此下载全文](#)

[王登红](#) [许建祥](#) [张家菁](#) [李水如](#) [许以明](#) [曾载淋](#) [陈郑辉](#)

中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院成矿作用与资源评价重点实验室; 中国地质科学院研究生院, 江西地质矿产勘查开发局赣南地质大队; 江西省地质矿产勘查开发局赣东北地质大队; 广西地质调查总队; 湖南省地质矿产勘查开发局湘南地质调查大队; 江西地质矿产勘查开发局赣南地质大队; 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院成矿作用与资源评价重点实验室

基金项目: 本文为国家科技支撑计划“南岭地区有色-贵金属综合勘查技术研究”课题(编号2006BAB01B03); 中国地质大调查“我国重要矿产和区域成矿规律研究”项目(编号1212010633903); “中国成矿体系综合研究”项目(编号1212010634002); “我国西部重要成矿区带矿产资源潜力评估”(编号1212010535804); 危机矿山接替资源勘查计划“广西南丹铜坑锡矿接替资源勘查”(编号200545022)资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 327

全文下载次数: 196

摘要:

华南是我国目前最重要的有色金属矿业基地之一。该地区矿业发达但危机矿山也多, 研究程度高但多数矿床的勘查工作在20年前就完成了, 成矿条件好、已发现矿产地点多面广但进一步找矿难度也大。因此, 在华南开展深部找矿势在必行, 而且受到了国家、地方政府和企业界的共同关注。中国地质调查局设立了湖南瑶岗仙、康家湾、玛瑙山, 江西大吉山、荡坪、岩美山, 广西佛子冲、铜坑、栗木、泗顶, 广东瑶岭、石人嶂、大宝山等一批危机矿山项目, 力争在这些矿山深部实现找矿突破。华南地区开展深部找矿需要研究成矿物质来源、矿床分类、成矿区带划分及其在一定深度(距离地表3000m)的变化情况, 需要明确地表的战略性选区与点上的攻深找盲、探边摸底同样重要, 需要加快中深钻(1000-3000m深度)钻探及相关测量技术的研究, 需要通过对“物质不灭”、“能量守恒”和“时空无限但有序”三原则的把握来评价矿产资源的潜力。

关键词: [华南](#) [深部找矿](#) [战略选区](#) [潜力评价三原则](#)

Several Issues on the Deep Prospecting in South China [Download Fulltext](#)

[WANG Denghong](#) [XU Jianxiang](#) [ZHANG Jiajing](#) [LI Shuiru](#) [XU Yiming](#) [ZENG Zailin](#) [CHEN Zhenghui](#)

Key Laboratory of Metallogeny and Mineral Resource Assessment, Institute of Mineral Resources, CAGS; Graduate Department, Chinese Academy of Geological Sciences (CAGS), Gannan Geological Team; Geological Team of Northeastern; Guangxi Geological Survey Research Institute; Geological Survey Team of South Hunan Province; Gannan Geological Team; Key Laboratory of Metallogeny and Mineral Resource Assessment, Institute of Mineral Resources, CAGS

Fund Project: 华南是我国目前最重要的有色金属矿业基地之一。该地区矿业发达但危机矿山也多, 研究程度高但多数矿床的勘查工作在20年前就完成了, 成矿条件好、已发现矿产地点多面广但进一步找矿难度也大。因此, 在华南开展深部找矿势在必行, 而且受到了国家、地方政府和企业界的共同关注。中国地质调查局设立了湖南瑶岗仙、康家湾、玛瑙山, 江西大吉山、荡坪、岩美山, 广西佛子冲、铜坑、栗木、泗顶, 广东瑶岭、石人嶂、大宝山等一批危机矿山项目, 力争在这些矿山深部实现找矿突破。华南地区开展深部找矿需要研究成矿物质来源、矿床分类、成矿区带划分及其在一定深度(距离地表3000m)的变化情况, 需要明确地表的战略性选区与点上的攻深找盲、探边摸底同样重要, 需要加快中深钻(1000-3000m深度)钻探及相关测量技术的研究, 需要通过对“物质不灭”、“能量守恒”和“时空无限但有序”三原则的把握来评价矿产资源的潜力。

Abstract:

Hua'nan area (South China) is one of the key bases for nonferrous metal mining in China. It has boasted a well developed mining industry, but also notorious for a number of crisis mines. Exploration of most deposits was completed about 20 years ago, producing abundant research result. Exploring new deposits has become more and more difficult. Therefore, it is the high time to start the deep prospecting in the Hua'nan area, which has drawn a wide attention from the national and local governments and enterprises. It is very necessary to further study mass source, classification of ore deposits, partition of metallogenic belts and changes at a certain depth (such as 3000m), to clearly determine target areas on surface and blind orebodies at depth, and to fasten the middle deep drilling exploration (at 1000-3000m) and the related measure technology. This study focuses on evaluate potential of mineral resources by using three principles "conservation of mass", "conservation of energy", and "infinity of space time with order".

Keywords: [Hua'nan](#) [deep prospecting](#) [strategic precincts](#) [three principles for assessment of mineral resources](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

