



陈郑辉, 王登红, 刘善宝, 王成辉, 许建祥, 曾载淋, 屈文俊. 赣南陶锡坑钨矿的石英中子活化分析研究[J]. 地质学报, 2008, 82(7): 978-2008-01-30

赣南陶锡坑钨矿的石英中子活化分析研究 [点此下载全文](#)

[陈郑辉](#) [王登红](#) [刘善宝](#) [王成辉](#) [许建祥](#) [曾载淋](#) [屈文俊](#)

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部; 中国地质科学院研究生部; 中国地质科学院研究生部; 中国地质科学院研究生部, 江西地质矿产勘查开发局赣南地质大队; 江西地质矿产勘查开发局赣南地质大队; 国家地质实验测试中心

基金项目: 本文为国家科技支撑计划"南岭地区有色 贵金属成矿潜力及综合探测技术示范研究"课题(编号2006BAB01A01)、中国地质调查局"中国成矿体系综合研究"项目(编号1212010733803)、“我国重要矿产和区域成矿规律研究”(编号1212010535804)等项目资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 194

全文下载次数: 69

摘要:

对赣南陶锡坑矿区V11号王牌矿脉不同中段的石英进行了中子活化分析,发现W主要与Sm、Lu、Yb、Mn、Sc、Ta、Fe等元素相关性比较好。在矿体的纵投影面上,识别出156中段和106中段各有3个浓集中心,并有从地表往深部W含量逐渐升高的趋势,显示矿液由南东往北西富集。预测枫林坑深部找矿前景较好。尝试性地进行了矿脉深部储量的预测研究,获得了106m和56m两个中段的储量共10275.6t,加上156中段—356中段,合计V11号脉体的储量为19851.93t,与探明储量接近。可见,利用石英中子活化分析资料,有助于矿体深部储量的估算。

关键词: [南岭](#) [赣南](#) [钨矿](#) [石英](#) [中子活化分析](#)

Neutron Activation Analysis Study on Quartz from the Taoxikeng Tungsten Deposit in Southern Jiangxi, China [Download Fulltext](#)

[CHEN Zhenghui](#) [Wang Denghong](#) [LIU Shanbao](#) [WANG Chenghui](#) [XU Jianxiang](#) [ZENG Zailin](#) [OU Wenjun](#)

Key Laboratory of Metallogeny and Mineral Resource Assessment, Institute of Mineral Resources, CAGS; Key Laboratory of Metallogeny and Mineral Resource Assessment, Institute of Mineral Resources, CAGS; Graduate Department, Chinese Academy of Geological Sciences (CAGS)  
; Graduate Department, Chinese Academy of Geological Sciences (CAGS)  
; Graduate Department, Chinese Academy of Geological Sciences (CAGS)  
, Gannan Geological Team; Gannan Geological Team; National Research Center of Geoanalysis

Fund Project: 对赣南陶锡坑矿区V11号王牌矿脉不同中段的石英进行了中子活化分析,发现W主要与Sm、Lu、Yb、Mn、Sc、Ta、Fe等元素相关性比较好。在矿体的纵投影面上,识别出156中段和106中段各有3个浓集中心,并有从地表往深部W含量逐渐升高的趋势,显示矿液由南东往北西富集。预测枫林坑深部找矿前景较好。尝试性地进行了矿脉深部储量的预测研究,获得了106m和56m两个中段的储量共10275.6t,加上156中段—356中段,合计V11号脉体的储量为19851.93t,与探明储量接近。可见,利用石英中子活化分析资料,有助于矿体深部储量的估算。

Abstract:

In this article, quartz from different levels of the No. 11 ore vein of the Taoxikeng tungsten deposit in Gannan (southern Jiangxi province) has been analyzed by neutron activation analysis. The result indicates that W has a close correlation with elements such as Sm, Lu, Yb, Mn, Sc, Ta and Fe. On the longitudinal projection plane, three concentrated centers can be distinguished at the levels of 156m and 106m respectively, and the W content has a rising trend from the surface to the deep which indicates the enrichment of the ore solution from southeast to northwest. This can suggest the promising prospecting in the deep of the Fenglingkeng deposit. Through the study on forecasting the deep reserves of the ore vein, it shows the reserves at the levels of 106m and 56m are 10275.6t, and the total reserves of No. 11 ore vein can reach 19851.93t if plus that at the levels from 156m to 356 m. This reserves is quite close to the proved reserves. Therefore, the data from neutron activation analysis can be helpful to the estimation on the deep reserves of the ore vein

Keywords: [Nanling](#) [Gannan](#) [tungsten deposit](#) [gold deposit](#) [quartz](#) [neutron activation analysis](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582186位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

