



毛景文, 张光弟, 杜安道, 王义天, 曾明果. 遵义黄家湾镍钼铂族元素矿床地质、地球化学和Re—Os同位素年龄测定—岩多金属成矿作用[J]. 地质学报, 2001, 75(2): 234-243

遵义黄家湾镍钼铂族元素矿床地质、地球化学和Re—Os同位素年龄测定——兼论华南寒武系底部黑色页岩多金属成矿作用

[毛景文](#) [张光弟](#) [杜安道](#) [王义天](#) [曾明果](#)

中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037, 中国地质科学院岩矿测试技术研究所, 北京, 100037, 贵州省地质局, 550002

基金项目: 国家重点基础研究发展计划(973计划), 国家地质调查项目, G1999043211, KD41, ,

DOI:

摘要点击次数: 153

全文下载次数: 83

摘要:

黄家湾矿是近几年在贵州遵义地区寒武系底部新发现的黑色页岩镍钼铂族元素矿床, 本文介绍了矿床的基岩鉴别出喷流间歇期形成的水云母黄铁矿层. 利用负离子热表面电离质谱对矿石进行了Re—Os同位素年龄精测, 获得黄家湾矿是华南寒武纪黑色页岩多金属成矿带的一个组成部分. 基于矿石的PGE和REE测试, 结合前人的工作成果, o—Sb地球化学富集区, 认为区域黑色页岩由正常沉积作用形成; 提出了镍钼铂族元素矿的成矿模式, 认为这套矿床镁铁质—超镁铁质岩中萃取物质与下伏富Mo—Re—(Cu)岩浆房提供成矿能源和部分物源共同作用的结果.

关键词: [黑色页岩](#) [镍钼铂族元素矿床](#) [铼—钌Re—Os同位素测年](#) [寒武纪](#) [扬子克拉通](#) [地球化学](#) [矿床地质](#) [成矿](#)

Geology, Geochemistry, and Re—Os Isotopic Dating of the Huangjiawan Ni—Mo—PGE Deposits, Cambrian, Southern Margin of the Yangtze Block, China—with a Discussion of the Polymetallic Mineralization of Basal Cambrian Black Shale, China [Download Fulltext](#)

MAO Jingwen, ZHANG Guangdi, DU Andao, WANG Yitian, ZENG Mingguo) Institute of Mineral Deposits, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037) Institute of Rock and Mineral Analysis, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [black shale](#) [Ni—Mo—PGE deposit](#) [Re—Os dating](#) [Cambrian](#) [southern margin of the Yangtze](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)