

王瑞廷, 赫英, 王东生, 刘民武. 略阳煎茶岭铜镍硫化物矿床Re—Os同位素年龄及其地质意义[J]. 地质论评, 2003, 49(

略阳煎茶岭铜镍硫化物矿床Re—Os同位素年龄及其地质意义 [点此下载全文](#)

[王瑞廷](#) [赫英](#) [王东生](#) [刘民武](#)

西北大学教育部大陆动力学重点研究实验室, 西安, 710069; 西北有色地质勘查局, 西安, 710054, 西北大学教育部大陆
安, 710069, 西北有色地质勘查局, 西安, 710054

基金项目: 国家重点基础研究发展计划(973计划), 西北有色地质勘查局资助项目, G1999043211, , ,

DOI:

摘要:

采用矿石Re—Os同位素方法对陕西省煎茶岭硫化镍矿床矿石进行了成矿年代学研究, 获得了 $878 \pm 27 \text{ Ma}(1\sigma)$ 的
床成矿时代为新元古代, 成岩成矿基本同时. 通过对878 Ma硫化镍矿石初始Re—Os同位素体系的 γ_{Os} 计算和Re/Os值分
围大, 深部条带状矿石的Re/Os值仅为0.05, γ_{Os} 为-6.70; 块状矿石的Re/Os值范围为4.24~24.43, γ_{Os} 为-15.37~+28
质的混染; 两件样品的 γ_{Os} 为负值(-15.37, -6.70), 可能指示其超镁铁质岩浆来源于Re亏损地幔. 煎茶岭超基性岩体
年龄与扬子克拉通北缘火山岩浆活动时间相对应, 它们是扬子克拉通西北缘晋宁期构造岩浆成矿作用的产物.

关键词: [Re—Os同位素年龄](#) [铜镍硫化物矿床](#) [成矿时代](#) [陕西](#) [成矿作用](#) [岩浆活动](#) [新元古代](#)

Re—Os Isotope Age and Its Application to the Jianchaling Nickel—Copper Sulfide Deposi
Province [Download Fulltext](#)

WANG Ruiting, HE Ying, WANG Dongsheng, LIU Minwu1) Key Open Laboratory of Continental Dynamics, Ministr
University, Xi'an, 710069 2) Bureau of Geological Exploration for Nonferrous Metals in Northwest C

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Jianchaling](#) [nickel-copper sulfide deposit](#) [ore-forming age](#) [metallogenesis](#) [Shaanxi provi](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)