

王瑞廷,毛景文,赫英,汤中立,王东生,任小华. 2005. 煎茶岭硫化镍矿床的铂族元素地球化学特征及其意义. 岩石学报, 21(1): 219-226

煎茶岭硫化镍矿床的铂族元素地球化学特征及其意义

[王瑞廷](#) [毛景文](#) [赫英](#) [汤中立](#) [王东生](#) [任小华](#)

[1]中国地质大学地球科学与资源学院, 北京100083 // 西北有色地质勘查局, 西安710054 [2]中国地质大学地球科学与资源学院, 北京100083 // 中国地质科学院矿产资源研究所, 北京100037 [3]西北大学地质学系, 西安710069 [4]长安大学地球科学与资源学院, 西安710054 [5]西北有色地质勘查局, 西安710054

基金项目: 国家重大基础研究发展规划项目(编号:G1999043211) 西北有色地质勘查局人才基金联合资助

摘要:

采用ICP—MS分析方法对煎茶岭硫化镍矿床岩石及矿石的铂族元素地球化学研究表明, 煎茶岭矿床蛇纹岩的Cu / Pd值低于原生地幔岩浆的Cu / Pd值, 说明岩浆熔离作用较弱, 其Au / Pd值反映存在后期变质热液成矿作用。镍矿石的Pd / Ir比值变化较小, 指示其多数矿石属于岩浆型, 尽管岩浆活动弱, 但以岩浆成矿作用为主。该硫化镍矿床的铂族元素特征参数(Pt / (Pt Pd)、(Pt Pd) / (Ru Ir Os)、Pd / Ir及Cu / (Ni Cu)等)具有过渡特征, 这与其处于过渡的构造环境、特殊的岩浆性质和复杂的成矿作用有关。煎茶岭镍矿床成矿过程中有壳源物质的混染, 整体上岩、矿石铂族元素含量较低, 这与其岩浆熔离作用弱, PGE成矿作用不发育等因素有关。

关键词: [铂族元素](#) [硫化镍矿床](#) [地球化学特征](#) [煎茶岭](#)

最后修改时间: 2003/10/18

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第937009位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

