

沈渭洲, 高剑峰, 徐士进, 李惠民, 周国庆, 杨铸生, 杨七文. 四川石棉蛇绿岩的地球化学特征及其构造意义[J]. 地质论

四川石棉蛇绿岩的地球化学特征及其构造意义 [点此下载全文](#)

[沈渭洲](#) [高剑峰](#) [徐士进](#) [李惠民](#) [周国庆](#) [杨铸生](#) [杨七文](#)

南京大学地球科学系南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京大学地球科学系南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京大学地球科学系南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 天津地质矿产研究所, 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 四川省地质矿产厅攀西地质大队地质调查所, 四川省地质矿产厅攀西地质大队 210093, 210093, 300170, 210093, 西昌, 615000, 西昌, 615000

基金项目: 国家自然科学基金(编号49972024)

DOI:

摘要:

四川石棉县石棉蛇绿岩主要由变质橄榄岩和辉长岩组成, 玄武岩出露零星。辉长岩中锆石U-P年龄为 906 ± 46 Ma, 为晚中生代活动产物。变质橄榄岩具有低的Al₂O₃和CaO含量, 高的MgO含量和Mg-#值, 与世界上典型蛇绿岩中方辉橄榄岩的值和TiO₂含量, 较低的Al₂O₃和K₂O含量; LREE略亏损, 基本无Eu异常; 在不相容元素方面, 玄武岩具有较低的(La/Yb)_N和Ti/Y值, 较高的La/Nb、Zr/Nb和Y/Nb值, Nb负异常较为明显; 玄武岩的主要地球化学特征与MORB相似, 但在IAT判别图解中, 玄武岩均投影于MORB区域。根据上述特征并结合区域地质构造特征, 笔者认为, 石棉蛇绿岩可能形成于成

关键词: [蛇绿岩](#) [地球化学](#) [弧后盆地](#) [四川](#) [石棉](#) [玄武岩](#) [地质构造](#)

Geochemical Characteristics of the Shimian Ophiolite, Sichuan Province and Its Tectonic Significance [Download Fulltext](#)

SHEN Weizhou, GAO Jianfeng, XU Shijin, LI Hui min, ZHOU Guoqing, YANG Zhusheng, YANG Qi wen) Department of Key Laboratory of Mineral Deposit Research, Nanjing University, Jiangsu, 2100932) Tianjin Institute of Resources, Tianjin, 300170, 3) Geological Survey Institute, Panxi Geological Team, Sichuan Bureau of Geology Exploration and Development, Xi chang, 615000

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [ophiolite](#) [geochemistry](#) [mature back-arc basin](#) [Shimian County](#) [Sichuan Province](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)