

叠纪玄武岩兼具洋中脊玄武岩、洋岛及大陆裂谷玄武岩的一些特征,岩性上为钙碱性-拉斑玄武岩系列,呈侵入产状产出的镁铁矿及煌斑岩兼具岛弧带及造山带玄武岩的特征。从岩石化学成分特征、微量元素及稀土元素配分特征初步判断看,呈侵入产状的煌斑岩、(超)镁铁岩及其相伴产出的铜镍矿化与玄武岩存在成因及演化上的联系,四者之间具有时空演化及化学成分演化上的继承关系^[9,10]。但玄武岩与镁铁质侵入岩时间和空间上的演化关系和镁铁岩与熔离-贯入的矿化的演化机制尚需通过进一步的同位素数据进行论证。

[参考文献]

- [1] 李兴振,刘文均,王义昭,等. 西南三江地区特提斯构造演化与成矿(总论)[M], 北京:地质出版社, 1999, 1~276.
- [2] 王中刚,于学元,赵振华,等. 稀土元素地球化学[M], 北京:科学出版社,1989.
- [3] 李红阳,牛树银,王立峰,等. 幔柱构造[M], 北京:地震出版社,2002,1~224.
- [4] 牛树银,孙爱群,邵振国,等. 地幔热柱多级演化及其成矿作用-以华北矿聚区为例[M], 北京:地震出版社, 2001, 1~219.
- [5] 肖龙,徐义刚,梅厚均,等. 云南金平晚二叠纪玄武岩特征及其与峨嵋地幔柱关系-地球化学证据[J], 岩石学报,2003, 19(1):38~48.
- [6] Franco Pirajno. Ore - Deposits and Mantle Plumes[M], Netherland: Kluwer Academic Publishers,2000, 1~545.
- [7] 涂光炽,等. 中国超大型矿床(1)[M]. 北京:科学出版社, 2000,250~269.
- [8] 李光品,高尔根,徐果明,等. 中国西部地壳上地幔速度和Q β 结构[J], 地质与勘探, 2000,36(6):58~61.
- [9] 姚敬金,张素兰,曹洛华,等. 东天山色尔特能东部大型铜镍矿成矿条件分析[J]. 地质与勘探,2002,(增):69~73.
- [10] 刘应汉. 青海拉水峡铜镍矿纳米物质地球化学异常特征及找矿模型[J], 地质与勘探, 2003,39(2):11~15.

GENETIC RELATION BETWEEN PERMIAN FLOOD BASALTS AND NICKEL - COPPER DEPOSITS IN THE JINPING AREA

ZHANG Xue - shu^{1,2}, QIN De - xian¹, FAN Zhu - guo¹, LIU Guang - liang¹

(1. Kunming University of Science and Technology, Kunming 650093;

2. Yunnan Bureau of Non - ferrous Metals Geology, Kunming 650051)

Abstract: The flood basalts in the Jinping area are distributed along the SW side of Ailaoshan deep - situated structure zone which located in the southwest margin of Yangtze craton. On the basis of primary study focused on the petrochemistry, trace elements and REE of flood basalts and (ultra) mafic intrusions, it is preliminarily concluded that flood basalts in the Jinping area have both the alkali and calc - alkali basalts of middle ocean ridge and continental rift, while the (ultra) mafic intrusions possess the features of basaltic rocks in arc - islands and intrusive rocks in orogenic zone. Results suggest that there is a genetic correlation among the flood basalts, (ultra) mafic intrusions and associated nickel - copper deposits.

Key words: Permian flood basalts, mafic intrusions, nickel - copper deposits, Baimazhai, Jinping

我国将建注册地质师制度

我国注册地质师资格认证制度筹备工作正抓紧进行。10月10日前,注册地质师管理委员会、考评与继续教育委员会、纪律监督委员会将成立。2005年1月1日前,各委员会的机构设置、各项程序和规则的制定将完成。

这项工作得到了国土资源部和中国科协的认可。认证工作的组织、筹备工作由中国地质学会负责,该学会的常务理事单位及中矿联地勘协会共同参与,国土资源部有关司局在筹备期间予以指导。

据悉,在我国推行注册地质师制度,是由香港地质学会会长陈龙生教授于2001年年底向全国政协委员、中国地质学会秘书长王弼力研究员提出的。为此,王弼力于2002年、2003年、2004年连续3年向全国政协提交提案,要求尽快建立注册地质师制度,引起人事部和国土资源部等部门重视。

建立注册地质师制度是与国际接轨、资本市场、矿权交易市场和地质技术服务的需要,是市场经济发展的必然趋势。目前注册地质师认证工作已成立了包括院士、专家、地质工作各专业、各方面代表和政府有关部门负责人组成的筹备组。组长由原地质矿产部总工程师陈毓川院士担任。筹备组办公室设在中国地质学会。