

地化所在务川-正安-道真地区铝土矿研究中取得新进展

文章来源：地球化学研究所

发布时间：2013-08-30

【字号：小 中 大】

黔北务川-正安-道真铝土矿带是我国重要的铝土矿成矿带之一。迄今为止，该区内发现矿床（点）20余个，近年来相继探明了务川瓦厂坪、大竹园、正安新木-晏溪、道真新民等大型铝土矿床，提交资源量储量1.5亿吨以上，预测资源量超过4亿吨。科学家已经对务-正-道地区的铝土矿床做了大量的报道，但有关这些矿床的地球化学特征研究涉及较少，成矿物源尚存争议。

中国科学院地球化学研究所矿床地球化学国家重点实验室谷静博士及黄智龙研究员等研究人员通过对务-正-道地区的多个铝土矿床的矿物学及地球化学特征进行系统研究，并结合碎屑锆石年代学数据，证实了下伏志留纪韩家店组岩石为该区铝土矿的主要成矿母岩，而铝土矿以及韩家店组的沉积物源主要为扬子地块西缘的新元古代火山岩以及华夏地块南缘的Grenville期火山岩。他们还针对务-正-道铝土矿提出了风化+搬运、原位风化、搬运再沉积和埋藏及后生改造四阶段的成矿模式。该成果发表在*Journal of Geochemical Exploration*和*Journal of Asian Earth Sciences*上。

该项研究受中国科学院矿床地球化学国家重点实验室“十二五”项目群(No. SKLODG-ZY125-02)以及矿床地球化学国家重点实验室专项经费的资助。

文章链接 [1](#) [2](#)

[打印本页](#)
[关闭本页](#)