

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

南岭金属成矿省深部构造过程与超巨量金属堆积

裴荣富 彭 聪 熊群尧

(中国地质科学院矿床地质研究所,北京,100037)

南岭地区是中国最重要的有色金属、稀有金属成矿省,包括湘南、赣南、桂东、广东、福建,总面积达 550000 km²,以富产钨、锡著称于世。本文重点探讨本区中生代陆内造山的深部构造过程(作用)和地球物理特征及其对形成超巨量金属堆积的重要意义。南岭金属成矿省的构造演化可分为前寒武纪扬子板块和华夏板块的克拉通化、两板块消减的陆间造山及太平洋板块向洋壳消减的大陆活化 3 个阶段。笔者提出了表壳的“行—列—汇”控矿模式。据地震、地温和地电测量,认为本区从深到浅有岩浆流动上升的可能性,从而反映了本区按锆初始值划分的沿海、过渡和陆内 3 个花岗岩带的成因关系以及各花岗岩带出现专属的成矿系列。其中世界级超大型钨—锡矿床的超巨量堆积都与上述深部构造过程有密切关系。