

安徽铜陵天马山矿床与大团山矿床流体成矿作用对比研究

杜杨松 田世洪 李学军

中国地质大学地球科学与资源学院, 北京, 100083

对安徽铜陵天马山矿床与大团山矿床流体包裹体进行了系统研究和对比。在此基础上探讨了在铜陵天马山矿床与大团山矿床分别形成层控夕卡岩型铜矿床的主要原因。研究表明, 天马山矿区之所以形成金硫矿床, 主要与岩浆岩岩体本身含金高而含铜低, 围岩地层中有含有机质赋金黄铁矿层存在, 并且主成矿阶段的成矿流体以岩浆流体为主有

关; 而大团山矿区之所以形成铜矿床, 主要原因是岩浆岩岩体本身含铜高, 成矿流体富铜, 且主成矿阶段的成矿流体以地下水流体为主。当然, 流体成分演化和物理化学条件改变方面的差异导致铜或金在流体成矿过程晚期逐步分散也是这两个矿床分别形成不同矿床类型的主要原因。