文章编号：1674－9057(2018)S－0063－01 doi:10.3969/j.issn.1674－9057.2018.S.021

西藏隆子县姐纳各普矿区金及多金属矿床地电化学技术找矿研究

刘 刚[1]，罗先熔[1]，郑超杰[1]，杨笑笑[1]，蓝 天[1]，刘延斌[1]，陈 武[2]，李武毅[2]

（1. 桂林理工大学 a. 地球科学学院；b. 广西隐伏金属矿产勘查重点实验室；c. 隐伏矿床预测研究所，广西 桂林 541004；2. 武警黄金部队十一支队，拉萨 850000）

西藏隆子县姐纳各普矿区位于藏南金多金属成矿带上，从区域位置上看，具有良好的成矿前景。为了扩大藏南金多金属成矿带找矿靶区，进一步了解姐纳各普矿区矿床成因，通过对姐纳各普矿区进行地电化学技术找矿研究，分析测试了所采集地电样品的Mo、Co、Mn、Zn、Bi、Sb、Pb、As、Au、Ba等10种元素。在已知矿体剖面上得出，地电化学法在已知剖面上的异常区域与已知矿体的位置相互对应，可以很好地显示矿体位置，因此得出地电化学法在姐纳各普地区找矿是可行的，有效的。利用多元统计分析(因子分析、聚类分析)，得出该地区共有3组成矿因子组合：F_1因子元素组合为Mo－Co－Mn－Zn－Bi－Sb－Pb，F_2因子元素组合为As－Au，F_3因子的元素组合为Ba，根据矿区元素组合关系、各成矿元素地球化学性质及区域成矿背景，得出该地区具有多期次成矿，与构造背景相吻合。同时根据因子组合得出，该矿区成矿物质来源极可能与岩浆热液、剩余岩浆等有关。最后根据成矿因子组合异常，以及前人在此工作区得出的结论，综合分析得出，该矿区主成矿区为工作区东部、西南部，圈出多元素异常找矿靶区A类2个，B类1个，C类1个。与区域成矿带上典型矿区马扎拉矿区和扎西康矿区对比，根据这两个矿区的成矿阶段、矿物组合等得出，姐纳各普矿区的矿床成因与区域成矿具有高度相似性。

收稿日期：2018－10－10

作者简介：刘 刚（1992—），男，硕士研究生，研究方向：勘查地球化学，374385384@qq.com。

引文格式：刘刚，罗先熔，郑超杰，等. 西藏隆子县姐纳各普矿区金及多金属矿床地电化学技术找矿研究［J］. 桂林理工大学学报，2018，38（S）：63.