表明(表 6.7)，富集系数大于 1 有亲硫元素 Ag、Pb、Cd，其余微量元素富集系数均小于 1，见图 6.17,6.18。区内摆佐组白云岩 Ag 的平均品位为 0.3g/t，是地壳克拉克值的 4.3 倍，因而，摆佐组地层可能为提供成矿物质的物质的源区之一。

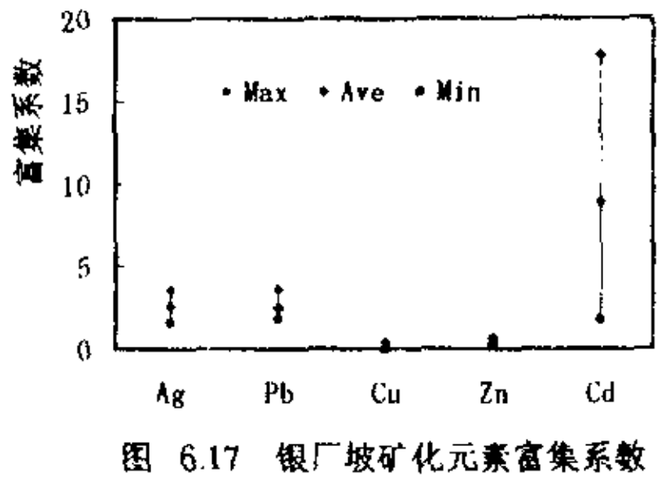


图 6.17 银厂坡矿化元素富集系数

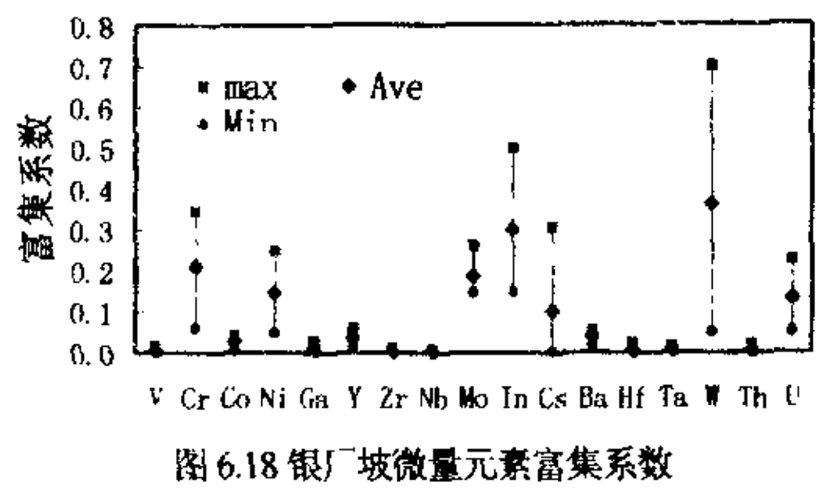


图 6.18 银厂坡微量元素富集系数

第三节 成矿物质来源

银厂坡矿床主要金属元素为 Pb、Zn、Ag，银主要赋存在方铅矿中，且 Ag 与 Pb 具有类似的地球化学性质，在一定程度上也表现出成矿作用中有共同的地球化学行为，这一点可从许多 Pb、Zn 矿床中均有 Ag 的矿化或矿体这一事实得以证实。故 Pb 同位素的特征不仅可以示踪 Pb 的来源，同时也能示踪 Ag 的来源。

Pb 同位素表明，铅有多来源特征，既有地层铅又有外来铅，显示为低放射性成因与放射性成因铅的混合铅特征，这种混合铅主要源于上地壳；S 同位素组成显示成矿的硫主要源于石炭系摆佐组地层；Sr 同位素特征表明，成矿流体曾流经富放射性成因 Sr 的源区，这种源区与富放射性成因 Sr 的区域古老基底岩系—昆阳群（会理群）有关。

从赋矿围岩的微量元素的特征来看，赋矿地层石炭系摆佐组 Ag 含量高于地壳克拉克值，而且与硫化物同期共生的方解石的 C、O 同位素组成落入赋矿摆佐组白云岩的溶解，这说明围岩在成矿过程提供了一定的成矿物质。

尽管区域上峨眉山玄武岩与该矿床空间上有密切共生关系，但从 Pb、Sr、S、C、O 同位素的特征来看，峨眉山玄武岩提供成矿物源的可能性不大。

综上所述，成矿金属组分有多来源性，前震旦纪昆阳群（会理群）基底及赋矿围岩（摆佐组白云岩）可能为主要的成矿物质提供者，但由于成矿作用的多期多阶段性，富含成矿物质的流体在上升途中，不可避免地和其它地层发生物质交换，因而，夹在基底与赋矿围岩间的地层提供少量的成矿物质是可能的。