第三节 区域矿产

扬子地台的西南缘盛产 Au 、Ag、Cu、Pb、Zn、Hg、Sb、As 等金属矿床，以低温成矿元素组合为特征，分带性明显。小江断裂以西主要为 Fe、Cu 矿床，如攀枝花钒钛磁铁矿和东川铜矿；小江断裂以东及其东北部为 Pb-Zn-Ag 多金属矿床，如麒麟厂、矿山厂、银厂坡、乐马厂、茂租等。而在弥勒-师宗断裂的东部及东南部则为 Sb、Au、Hg 等矿床，如贵州丹寨汞矿、贵州晴隆锑矿等。研究区主要位于小江断裂以东与紫云垭都断裂以西，该区主要分布 Pb-Zn-Ag 多金属矿床，见表 3.1。

表 3.1 川滇黔接壤地区铅锌银多金属矿床地质地球化学特征对比

	银厂坡	杉树林	麒麟厂	大梁子	乐马厂	茂租
赋矿地层	石炭系摆佐组白云岩	石炭系黄龙组灰岩	石炭系摆佐组白云岩	震旦灯影组白云岩	寒武系碎屑岩泥盆系白云岩	震旦灯影组白云岩
控矿构造	银厂坡逆断层的层间破碎带	北西向断裂构造及向斜	麒麟厂逆断层的层间破碎带	NE 向张扭性断裂	乐马厂推覆构造及破背斜	NNE 向褶皱
成矿温度	146～171	75～276	175～276	140～280	140～280	153～282
流体盐度	4.2～7.8	14.9～22.6	7.31～21.12	4.25～11.71	3.8～8.2	2.76～5.73
围岩蚀变	白云石化，方解石化	白云石化方解石化萤石化	白云石化方解石化	白云岩化黄铁矿化硅化	白云岩化、硅化重晶石化	硅化、重晶石化、萤石化
矿体产状	囊状透镜状	层状或透镜状	囊状、透镜状似层状	筒柱状、脉状	似层状、脉状	似层状脉状 囊状
矿石矿物	方铅矿、闪锌矿	方铅矿、闪锌矿、黄铁矿	黄铁矿闪锌矿方铅矿	方铅矿、闪锌矿黄铁矿、黄铜矿	闪锌矿、黄铜矿银黝铜矿	闪锌矿方铅矿
脉石矿物	方解石、白云石	方解石、白云石、萤石、重晶石、	方解石白云石	石英、白云石	白云石、重晶石银黝铜矿	白云石重晶石石英
Ag 品位	181g/t	30～40g/t	99 g/t	82.89g/t	237.58g/t	13.3g/t
矿化类型	Pb-Zn-Ag-Cd-As-Sb	Pb-Zn-Ag-Cd-As-Sb	Zn-Pb-Ag-Cd-In-Ge-Ga	Pb-Zn-Ga-Ge-Ag-As-Sb	Ag-Pb-Zn-Cu-As-Sb-Hg	Pb-Zn-Ag-Cd- Ga-Ge-In
文献来源	本文资料及贵州省地矿局 103 地质队	陈士杰等	周朝宪（1996）张位及（1984）邵世才（1995）	王小春（1988）邵世才（1995）	邓海琳（1997）	徐新煌（1992）邵世才（1995）柳贺昌（1994）

单位：温度为℃；盐度为 wt%NaCl