

点,故化探找矿是有效的。美国卡林矿床的发现就证明了这一点。因此,对碳酸盐地层中过去曾被遗弃了的矿化地段,很有必要用化探方法重新进行评价。

此类金矿的找矿标志是:层位和岩性,层间构造,岩层界面,蚀变矿化带,较高的汞、砷、金化学异常,铁帽及老铜等。

在分析区域资料基础上,结合已掌握的线索,提出下列九片有望区:

1.吉林南部通化地区,老岭背斜两翼元古界老岭群珍珠门组白云质大理岩和吉林中部盘石桦甸一带志留泥盆系(呼兰群)大理岩地层中开展找矿,可能获得成效。

2.辽宁东部岫岩本溪一带,辽河群大石桥组和盖县组地层,已知有3处矿点产于大石桥组大理岩中,矿化较强。对这些矿点及其外围,特别是青城子到草河口一带,开展找矿工作是颇有希望的。

3.晋南中条山地区,在下元古界中条群莨子沟组和余家山组白云质大理岩层中应加强寻找金铜钼伴生矿床。

4.皖南铜陵地区,在石炭二迭系地层,尤其是石炭系黄龙组地层矿化普遍,找矿线索较多,是寻找金、硫铁矿最理想的区段。

5.湘东衡阳地区,泥盆系余田桥组硅化灰岩是成矿有利围岩,石峡金矿产于其中。

对此组层位及石峡外围进行找矿,是有较大可能性发现矿化富集地段。

6.桂西百色地区田阳一带,广泛发育石炭系黄龙组生物碎屑灰岩,矿化较普遍,叫嘎金矿产于此层位中。所以,开展本层位及叫嘎矿区外围找矿,可望扩大矿区远景。

7.陕西西南部三角地带,在震旦系碧口群中寻找这种类型金矿是最具备条件的。李家沟金矿就产于碧口群地层中,位鸡公石向斜南翼,在其北翼开展找矿很有可能发现第二个李家沟。

8.四川松潘、甘孜、青川和广元一带,石炭二迭系灰岩很发育,矿化普遍,砂金矿点也较多,灰岩中的含金辰砂方解石石英脉发现多处。因此,在本区开展找矿,特别是在砂金矿点的外围进行找矿最有可能发现原生金矿。

9.四川西部丹巴、康定、冕宁一带,泥盆系城门组和标水崖组地层的大理岩和白云岩中,金矿化较强,已知矿点及矿化点15处以上,有的矿点已具有工业价值。所以,对这两组地层开展找矿必能获得良好成果。

本文在编写过程中,得到吉林省冶金地质勘探公司研究所副所长朱奉三工程师的帮助,并提出宝贵意见。文中的插图由章晶同志清绘,特此致谢。



东南亚锡矿床的矿物组合与金属组合

	矿物组合	金属组合	矿石类型	典型矿区
1	锡石—磁黄铁矿—磁铁矿	Sn—Fe	层状和夕卡岩型	印尼勿里洞岛Batu Besi、 马来亚Bukit Besi
2	锡石—绿泥石	Sn—Cu	较大的脉状	马来亚Sungai Lembing
3	锡石—水锡矿	Sn—Ca	夕卡岩型	泰国Thai Border 马来亚Chenderiang
4	锡石—黄锡矿—复杂的硫化物	Sn—Cu—Pb—Sb	浅成高温热液型	马来亚Lahat-Menglembu
5	锡石—锂云母	Sn—Li—Ta	伟晶岩型	泰国Reung Kiet
6	锡石—黑钨矿	Sn—W	脉群	缅甸Mawchi
7	锡石—铌铁矿	Sn—Nb(Ta)	伟晶岩型	马来亚Gunung Jerai
8	锡石—毒砂—黄铁矿	Sn—As—Fe	网脉状	泰国Labu
9	锡石—方铅矿	Sn—Pb—(Ag)	?	中国个旧
10	锡石—钛铁矿—锆石—独居石	Sn—Fe—Ti—Zr —Ce—Y	冲积砂矿	马来亚Kinta山谷和 Kuala Lumpur

王建业摘译自:《Journal of the Geological Society》,
1978, V.135, Part 4, P.419