

上述研究时要正确运用成矿理论, 开拓思路。

主要参考文献

- (1) 长春地质学院矿床教研室, 1978, 矿床学
(2) 董申祚, 1973, 变质作用及成矿, 长春地质学院
(3) 叶利谢耶夫 H.A., 1959, 变质作用, 科学出版社
(4) Mookheerjee, A., 1976, Handbook of strata-bound and stratiform ore deposits, №4, p.203~250
(5) Mookheerjee, A., 1970, Econ. Geol., v.65, p.886~889
(6) Powers, M.C., 1976, Bull. Am. Assoc. Pet. Geologists, v.51, p.1240~1254
(7) White, D. F., 1957, Bull. Geol. Soc. Am., v.68, p.1659~1682
(8) White, D. F., 1958, Econ. Geol., v. 63, p.301~335
(9) White, D. F., 1974, Econ. Geol., v. 69, p.954~973
(10) Winkler, H.G.T., 1967, Die Genese der metamorphen Gesteine, 2 Aufl., Spriger
(11) Белевцев, Я.Н., 1972, Геол. и рудообраз., Вып.1, №17~25
(12) Белевцев, Я.Н., и др., Геол. руд.-ий, т.18, №2, с.3~11
(13) Гуревич, А.Е., и др., 1972, Теоретические основы нефтяной гидрогеологии, Нефть
(14) Коссовская, А.Г., и др., 1963, Изв.АН СССР, сер.геол., №.7, с.8~18
(15) Страхов, Н.М., 1962, Основы теорий литогенеза, т.1, 2, 3, АН СССР
(16) Судовиков, Н.Г., 1965, Сов.геол., №1, с.105~119
(17) Филатов, К.В., 1978, Основные закономерности формирования химического состава подземных вод и поисковые признаки нефтегазовости, Нефть



广西发现一个大型银矿

〔本刊讯〕广西冶金地质勘探公司 273 队, 在桂东南地区找到了一个以银为主的多金属矿床, 目前获得的银储量构成了大型银矿床。同时还获得了一定数量的铜、金、铋储量。外围找矿仍在继续扩大远景。

该矿床被认为是裂隙充填成因。它位于广西“山”字型构造前弧左翼的龙鼻状背斜倾没端之南。矿区地层呈北东向的单斜状展布。断裂构造比较发育。矿床按矿体成因及其赋存的地质条件及分布特征, 可分为南北二个矿带; 北矿带位于大天平山岩体南缘的凹陷部位, 分布有那高岭组钙质岩石, 常有钠长斑岩脉穿插; 南矿带矿体产于郁江组砂岩、页岩中, 明显受北东东和南北向两组断裂构造控制。

从 1956~1972 年, 该区先后有七个单位以找铁为主, 进行了普查、钻探、磁法、化探普查、详查等工作, 结论认为矿床规模小, 进一步工作意义不大。273 队于 1973 年初开始本区的普查找矿工作。

在 1978 年之前, 由于在找矿方针上存在单打一想法 (先是以铁为主, 后二年以铜为主), 忽视地质综合研究工作, 因而进展不大。1979 年后, 大力开展本区的地质综合研究工作, 根据矿床的地质特点和地质条件, 进行了矿床的控矿条件及矿石中有用元素赋存状态的研究, 利用电子探针、重砂分析及多种分析手段, 查明矿石中含银、铜为主, 并兼含铋、金、铅、锌组份。银和金、铋呈单矿物存在, 主要矿物是辉银矿、硫铅铋银矿和自然金, 只有少量赋存于硫化物中。经各种山地工程揭露评价, 肯定了大型银矿床的存在和利用价值。

矿石中银、铜品位较富, 金、铋、硫等也可供综合利用。经可选性探索试验, 证实了矿石的可选性良好。矿石埋藏浅, 在 0 米标高以上的矿石约占总矿石量的三分之二。易于开采, 水文地质条件比较简单, 交通方便。国家有关部门根据银的利用价值高和建设条件好的特点, 已着手进行矿山建设。

(潘曙光 蔡廷青)