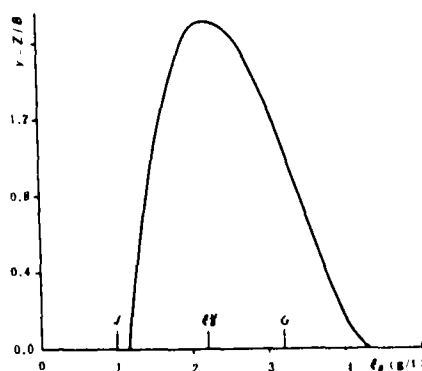




我国某金矿床的 $y - \varepsilon_B$ 图
(图中 y 为 (13) 式)

$$\begin{aligned} \rho_0 &= 0.867 & \rho_1 &= 0.133 \\ m_0 &= 0.262 & m_1 &= 1.743 \\ \sigma_0 &= 0.805 & \sigma_1 &= 1.362 \\ a &= -1.156 \text{ g/t} & b &= 0.876 \\ \alpha &= 0.1 & C_M &= 4.272 \text{ g/t} \\ J &= 1 \text{ g/t} & G &= 3.2 \text{ g/t} \end{aligned}$$

把上述参数值代入 (7) 和 (13) 式, 求得 y 的图形如下图。其极值对应的 $\varepsilon_B^M = 2.2 \text{ g/t}$, 它介于该矿床最低技术品位和最低工业品位之间。实际边界品位取在 J 和 ε_B^M 之间。从本文的角度看, 边界品位再高些, 向 ε_B^M 更靠近些, 可能会有更好的宏观经济效益。

参考文献

由该矿床的勘探资料求得如下参数值^[2]:

- [1] 蒋志: 地质与勘探, 1986, 第1期, 第35~40页
[2] 蒋志: 地质与勘探, 1983, 第9期, 第37~40页

开创学会活动新局面

冶金地质学会贵金属组对桂东金矿进行技术会诊

1986年3月7至17日, 在中国金属学会冶金地质学会矿床专业委员会贵金属组的组织下, 对广西东部的桃花、古袍、六岑三座金矿山进行了野外地质考察和现场技术会诊活动。参加活动的有冶金地质系统、武警黄金部队和部分有色公司系统的科研、教学和生产部门的14个单位42名代表。学术委员会委员和有关专家、教授朱奉三、孙书山、杨连生等主持, 徐恩寿、李静仁、王有志、舒全安、胡伦积、周明宝、范永香和广西黄金公司正副经理邵士杰、黄永星等参加了活动。

在广西山字型构造东翼的南侧, 大瑶山复杂构造带中, 赋存有一系列的金矿床。区内出露的地层主要是寒武系水口群, 由浅变质的泥硅质砂岩、粉砂岩、千枚岩、板岩和少量碳酸盐岩组成。这些地层构成东西向的紧密褶皱, 东西向的压扭性断裂带沿褶皱轴部发育, 绵延数十公里。区内岩浆活动少而分散。沿断裂带自西而东分布着六岑、桃花、古袍等大中型、以石英脉型为主的金矿床。这些矿山,

经过几十年的探采, 特别是解放后, 为国家的金矿生产作出了贡献。如今, 三座矿山都面临着储量告急、生产被动的局面。

桂林冶金地质学院桃花、古袍、六岑金矿科研专题组向代表们报告了这三个金矿床的地质特征、成矿规律和找矿前景的研究成果。每到一座矿山, 代表们都听取了该矿地质和生产情况的介绍, 阅读了矿区的地质资料和图纸, 考察了地表和坑道。然后, 代表们就该区域成矿条件和远景、每座矿山的地质工作程度和今后的工作方向, 乃至生产管理等问题, 进行分析研究和讨论, 为矿山生产出谋划策。最后, 形成书面意见, 提供给矿山和有关领导。

参加学术活动的各方认为, 这次学会活动具有改革精神, 开创了学会活动的新局面。这次学术活动, 密切结合生产、联系实际, 专家们发挥各自的专长, 传播理论知识和工作方法, 取得了圆满成功, 受到了生产单位的欢迎。

【本刊通讯员】