

岩石类型不同(即变质岩和/或火山岩),导致隆起带金银矿床和拗陷带铅锌(银、金)矿床具有不同的形成机制。前者主要是古大气降水从浅层岩石中淋滤汲取Au、Ag,而在还原带形成矿床;后者主要是从火山岩中淋滤出成矿物质,然后在其上升过程中与浅部大气补给水混合成矿。

4. 金银矿床的规模与脉石英包裹体中气相CH₄/H₂O和CO₂/H₂O比值成正相关,即规模越大,其比值也越大。

在本文撰写过程中,承蒙王华田、郑人东等同志提供尚未发表的原始资料,特致谢忱。

参 考 文 献

- [1] 徐步台,地质找矿论丛,1988,第4期,第53~61页。
[2] 朱韶华等,南京地质矿产研究所所刊,1987,第1号,第58~72页。
[3] 涂光炽等,《中国层控矿床地球化学》

(第二卷),科学出版社,1987,第1~41页。

- [4] 徐国风,地球科学,1987,第4期,第389~396页。
[5] 魏元柏,南京大学学报,1988,第1期,第203~213页。
[6] 徐步台,地质论评,1987,第5期,第468~474页。
[7] 水涛、徐步台等,《中国浙闽变质基底地质》,科学出版社,1988,第49~60页。
[8] 施实,地球化学,1979,第1期,第1~11页。
[9] 张理刚,《稳定同位素在地质科学中的应用》,陕西科学技术出版社,1985,第100~102页。
[10] 徐步台等,地质科学,1986,第1期,第90~96页。
[11] 徐步台,地球化学,1988,第2期,第174~182页。
[12] Sheppard, S. M. F., «Volcanic Processes in Ore Genesis», Chapman Press Limited, 1977, London, pp. 25~41.
[13] 刘英俊等,地球化学,1987,第1期,第10~21页。
[14] 王碧香等,南京地质矿产研究所所刊,1988,第2号,第45~55页。
[15] 刘慧芳等,矿床地质,1988,第4期,第52~63页。

Regional Metallogeny of Au-Ag-Pb-Zn Mineralizations in Southeastern Zhejiang Province

Li Changjiang Xu Butai Hu Yonghe Jiang Xuliang

On the east of the Shaoxing-Jiangshan fault zone in southeastern Zhejiang province, there exists Au-Ag-Pb-Zn mineralizations of identical regional metallogensis and of the late-Yanshanian stage. All of them belong to shallow-seated mesothermal-epithermal deposits. Deposits situated in upwarping and downwarping zones are of different genetic mechanism. The scale of Au-Ag deposits bears a positive correlation with gaseous phase ratios (CH₄/H₂O and CO₂/H₂O) of inclusions in vein quartz.

一种新的矿产储量计算方法

SD储量计算法是获得国家自然科学基金资助的研究项目。该法是一种适应我国矿产勘探开发的实际情况,博采国内外储量计算方法之长,在继承和改造传统储量计算方法的基础上,创立和命名的系列储量计算方法。它从一个新的角度,导出结构地质变量概念和矿体分维概念,建立的一套动态审定一体化储量计算法。

SD储量计算法主要用于固体矿产储量计算、预测和优化管理。具体地用于矿床地质勘探中的储

量计算,并为确定勘探程度、经济评价提供定量依据;审查矿产储量报告时,从定量角度核准储量和储量级别;用于矿山设计中储量计算和可行性论证;用于生产矿山的三级储量管理;确定勘探、开采方案时,用于选定合理的工业指标和动态地圈定矿体。

“SD储量计算法”已编辑成书,系统介绍该法基本原理、方法和实例,即将由地质出版社出版。

【本刊通讯员】