

## 冶金地质探矿和安全工作会议在太原召开



### 会议消息

【本刊讯】由冶金部地质局和冶金部安环司主持的1987年度冶金地质探矿和安全工作会议，于2月24日至28日在太原市召开。出席会议的有冶金地质各勘探公司、武警黄金部队、物探公司主管探矿、安全工作的领导、处（科）长、工程师、专业干部和部分先进队、机台的代表以及先进个人，共77人。长春冶金地质学校、《地质与勘探》编辑部、中南冶金机械厂也派代表参加了会议。

会上，代表们听取并认真讨论了冶金部地质局副局长成辅民同志所作的“深化改革，加强管理，增产节约，再创探矿和安全工作新水平”的工作报告。报告指出：在部党组和地方党委、政府的领导与关怀下，冶金地质工作坚持改革，执行以找矿为中心的方针，1986年地质探矿工作又取得了较好的成绩：①在少开动钻机的情况下，超额7.6%完成了探矿计划任务；②在前两年台月效率连续增长的基础上，1986年又有大幅度提高，达到445米，跨入了国内同行的前列。其中，首钢地质公

司和冶金部第一冶金地质勘探公司突破了600米，东北公司、山东公司、福建公司突破了500米，西北公司突破了400米大关；③工程质量有了进一步提高；④金刚石钻探技术推广工作有新的进展，金刚石钻机的台数已占开动钻机的80%；⑤砂钻和外管工程量继续增长。报告在谈到今后任务时提出：要搞好增产节约、增收节支工作；抓好机台建设和升级活动；加强科研攻关，继续搞好技术改造与推广工作；试点改革钻探作业制度，改善钻工生活条件。报告特别强调要做好安全工作。

与会代表们还讨论了局探矿处起草的四个加强探矿技术和管理工作的有关规定草案。

最后，地质局还表彰奖励了在1986年探矿、安全工作中作出成绩的先进集体与个人，以及在人造金刚石钻探技术研试和推广中作出贡献的有关同志。地质局探矿处长张思用同志作了大会总结。

代表们表示，要团结一致，奋力拼搏，开拓前进，为全面完成今年的工作任务而努力。

## Metallogenic Mechanism of Sn-Pb-Zn Polymetallic Deposits in Xianhualing Area, Lingwu County, Hunan Province

Wen Guozhang

Guo Lixin

(Department of Geology, Central-South University of Technology)

### Abstract

Samples from carbonate rocks of Qiziqao and Shetianqao groups outside the mining area, and those from granite and quartz-porphyry inside the mining area were systematically analysed. Whole rock lead isotopic compositions of carbonate rocks, lead and sulfur isotopic compositions of the ores, and compositions, temperature and trace element content of the monomineralic inclusions were also investigated in detail.

From the outcome of the studies stated above, the author suggests that: (1) ore forming materials, lead and zinc, were mainly derived from dolomite and dolomitic limestone and partly from the intrusive; (2) tin chiefly came from Cambrian and Devonian low-grade metamorphosed sandstone and partly from granite; (3) tungsten was provided by granite.

Further analysis of the metallogenic process and mechanism of the studied ore deposits from the viewpoint of diwa theory, they should be the typical diwa-type polygenetic composite ore deposits commonly occurred in southern Hunan Province. At the end of this paper some criteria for prospecting this type ore deposit hereafter are given.