

表1 红布金矿与焦家、新城金矿地质特征对比

矿床	红布	焦家	新城
容矿构造	焦家主断裂的分支断裂(河西断裂)	焦家主断裂	焦家主断裂
容矿围岩	玲珑花岗岩与郭家岭花岗岩闪长岩的接触带	玲珑花岗岩与胶东群的接触带	玲珑花岗岩与郭家岭花岗岩闪长岩的接触带
围岩蚀变	钾化硅化蚀变为主,黄铁绢英岩化为次	黄铁绢英岩化为次	黄铁绢英岩化为次,钾化硅化蚀变为次
矿化类型	节理裂隙化花岗岩中的细脉状、网脉状矿化为主,黄铁绢英岩型矿化化为次	绢英质碎裂岩中的浸染—细脉浸染状矿化,少量脉状矿化	绢英质碎裂岩中的浸染状—细脉浸染状矿化,及细脉状矿化
分布规律	细脉—网脉状矿为主体,黄铁绢英岩型矿分布于矿体中上部	黄铁绢英岩型矿为主体,主矿体下盘见脉状矿	黄铁绢英岩型矿为主体,主矿体下盘及深部见细脉矿

蚀变岩型金矿,在矿体地质特征、控矿因素、矿化赋存规律等方面均具特色,它是发育在断裂带两侧花

岗(闪长)质岩石中受密集节理裂隙带控制的细脉、网脉状矿化类型。

及时总结红布金矿的控矿因素、矿化赋存规律,对于在焦家矿田范围内找寻新的金矿,在已知矿区的深边部找寻盲矿体均具有重要意义。

[参考文献]

- [1] 吕古贤. 焦东玲珑—焦家式金矿地质[M]. 北京:科学出版社, 1993.
- [2] 万天丰. 山东省构造演化与应力场研究[J]. 山东地质, 1995, (2): 15~21.
- [3] 陈国达. 成矿构造研究法[M]. 北京:地质出版社, 1978.
- [4] 沈远超, 张连昌, 刘铁兵, 等. 论层间滑动断层及其控矿作用——以山东胶莱盆地北缘金成矿带为例[J]. 地质与勘探, 2001, 37(1): 11~14.
- [5] 张连昌, 曾庆栋, 邹为雷, 等. 胶东邓格庄金矿深部地球化学及预测[J]. 地质与勘探, 2001, 37(1): 27~29.

GEOLOGICAL FEATURES AND STRUCTURE ANALYSIS ON HONGBU GOLD DEPOSIT, NORTHWESTERN JIAODONG

ZHANG Lian - chang, ZENG Qing - dong, SHEN Yuan - chao, LIU Tie - bing
(Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100029)

Abstract: Hongbu gold deposit, a special deposit type different from structure - controlled alteration rock type gold deposit, is a veinlet - netted vein gold deposit which is controlled by joint fissure zone and occurred near main fault in granitoid rocks. According to results of structure analysis, Hongbu gold deposit was formed in such structure stress setting that main fault took placed right - lateral sliding, that the main pressure stress direction was SWW - NEE, and that main pressure axis was near horizontal. The mineralizing fissure expressed tenso - shear structure.

Key words: gold deposit, joint fissure zone, structure analysis, northwestern Jiaodong

刘东生获世界环境最高奖

4月12日,中国科学院院士、中国科学院地质与地球物理研究所研究员刘东生与美国哥伦比亚大学教授华莱士·布洛克一道,在美国洛杉矶被授予2002年度“泰勒环境奖”,成为获此殊荣的首位中国大陆科学家。

“泰勒环境奖”是环境科学领域的最高奖,有“环境科学的诺贝尔奖”之称。“泰勒环境奖”由美国人约翰·泰勒和艾莉思·泰勒于1973年创立,由美国南加州大学负责管理。获奖者除得到20万美元奖金外,还会得到一块金牌。刘东生在接受新华社记者采访时说,获得“泰勒环境奖”是很高的个人荣誉,但这项大奖应归功于进行中国

黄土研究的所有科学工作者。这包括中科院地质与地球物理研究所、西安地球环境研究所、兰州大学、西北大学、北京大学、南京大学等研究机构的一大批优秀科学家。刘东生1942年毕业于西南联合大学,早年进行古脊椎动物研究。1954年开始从事黄土研究,从黄土—古土壤序列250万年磁化率曲线与深海沉积氧同位素曲线的比较研究中,提出古气候多旋回学说,肯定了大陆沉积与海洋和冰盖环境变化记录的可比性,对全球变化研究作出了重要贡献,被认为是中国黄土研究的先驱。

(据新华社)