

北京:地质出版社,1994.

- [2] 于涌生. 海相火山—沉积建造铁铜矿床类型及地质特征[J]. 地球科学, 1996, 17(3): 16~25
- [3] 程力军. 冈底斯东段铜多金属成矿带的基本特征[J]. 西藏地

质, 2001, 19(1): 43~54.

- [4] 翟东兴, 刘国明, 陈德杰, 等. 河南省陕—新铝土矿带矿床地质特征及其成矿规律[J]. 地质与勘探, 2002, 9(4): 41~44.

GEOLOGICAL CHARACTERS AND METALLOGENIC REGULATION OF KELU - CHONGMUDA COPPER AND GOLD BELT IN TIBET

WANG Shao - huai, CHEN Zi - kang

(No. 2 Geological and Exploration Institute of CEEB, Putian 351111)

Abstract: The Kelu - Chongmuda copper and gold belt in southern Tibet is between Zhanang and Sangri counties with prospected copper and gold resources of two million tons and more. The copper and gold resources are characteristic by shallow buried, large scale, high grade, few impurity, many multiple - used elements, good quality, and easy exploitation. The copper and gold resources are controlled by source bed, lithology structure, and magmatic activities. Six metallogenic regulations in the Kelu - Chongmuda copper and gold belt are summarized.

Key words: copper and gold deposit, geology, metallogenic regulation, Kelu - Chongmuda, Tibet

大陆科学钻探成果显著

网讯: 经过科研人员和施工者一年半的努力, 中国大陆科学钻探工程在钻探施工、地球物理测井、地学信息获取和研究、国际合作四大领域取得显著成果, 成为 2002 年度公众关注的中国十大科技事件之一。

——钻探施工进展顺利。已完成 2000 m 先导孔取心钻进施工和主孔上部 2000 m 扩孔钻进及下套管、固井施工。先导孔施工在世界上首次采用了螺杆马达 + 液动锤 + 金刚石取心钻进技术, 取得了很好的施工效果, 大大节省了施工时间和成本。目前主孔取心钻进进展顺利, 科钻一井已钻至 2500 多米。

——地球物理测井成效很好。采用双侧向、自然电位、自然伽马、自然伽马能谱、岩性密度、中子孔隙度、多极阵列声波、超声成像、微电阻扫描成像、井径、井温、井液电阻率和井斜等测井方法, 进行了先导孔完井综合测井。采用国际合作方式, 邀请国际大陆科学钻探计划运作支持组测井专家携带相应仪器设备到科钻一井施工现场进行磁化率、井中三分量磁测及氧化还原电位三种方法测井。测井结果为地学信息的获取以及了解钻井状态和为施工决策提供数据, 起到了很重要的作用。

——地学信息获取和研究取得重要进展。完成了 2000m 先导孔岩心的综合编录工作, 建立了

钻孔岩性剖面、构造剖面、矿化剖面 and 放射性剖面。完成了流体样品的现场分析与测试工作, 建立了钻孔流体化学剖面。按计划完成了先导孔岩心现场岩石物性测量, 获得了先导孔 2000 m 样品 7 种物理参数的岩石物性剖面。这些不仅为科研工作的进行奠定了良好基础, 而且取得了一些重要发现。在此基础上科研工作已经初步展开, 已采集各类岩心样品 4574 件, 磨制岩石薄片 3484 件, 完成岩石薄片鉴定 1200 件, 完成了大陆科学钻探孔区三维地震调查、三维地震数据特殊处理和先导孔 VSP 地震调查及验收工作。与中国地科院地质所共建了中国第一个深反射地震数据处理中心, 对工程部的局域网重新进行了设置, 完成了 DIS 系统的升级与开发工作, 并确保该系统日常维护与正常运行及大量信息的发布。

——国际合作前景看好。先后派出多名科研人员到美国、德国、日本、法国的国际著名实验室开展研究。邀请多名外国著名学者到中国大陆科学钻探工程现场和北京实验室进行短期工作。与中国科学院地质与地球物理所组织召开了超高压变质作用与大陆动力学国际学术会议, 组织了南苏鲁造山带和大陆科研钻探现场国际考察。接待了俄罗斯、日本、德国、美国、加拿大等许多国家学者的现场参观。