

矿床,所以在总结了该区的地质成矿背景及矿床成因因为层控—夕卡岩型矿床后,对该区后续找矿提出以下两点建议:

- 1) 结合矿区多层次成矿的特点,应加大深部找矿的力度,以寻找深部的金铜铁矿体为主攻目标。
- 2) 在闪长(玢)岩侵入的地方,结合围岩的蚀变条件,在夕卡岩化较强的部位寻找矿体上下功夫,相信会有好的收获。

[参考文献]

[1] 廖后林,戴塔根,刘悟辉,等. 阿尔泰南缘典型块状硫化物矿床成矿环境浅析[J]. 地质与勘探,2000,6.

[2] 季克俭. 热液矿床成矿元素降低场及其意义(国际交流地质学术论文集 4) [A]. 北京:地质出版社,1985.

[3] 朱上庆. 层控矿床地质学[M]. 北京:冶金工业出版社,1988.

[4] 陈哲夫,成守德,梁方海,等. 新疆开合构造与成矿[M]. 新疆:新疆出版社,1997.

[5] 郭介人. 西北海相火山岩地区块状硫化物矿床[M]. 武汉:中国地质大学出版社,1994.

[6] 于浦生,郭介人. 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 增刊.

GEOLOGY AND METALLOGENIC ANALYSIS OF THE QIAOXIAHALA
GOLD - COPPER - IRON DEPOSIT IN FU YUN COUNTY, XINJIANG

LI Tai - de

(Physical Exploration Party of Xinjiang Geoexploration Bureau, Urumqi 830011)

Abstract: Qiaoxiahala gold - copper - iron deposit is hosted in the marine volcanic, clastic and carbonic rocks of No. 3 section of the Beitashan group of middle Devonian. The formation of ore bodies is related with skarn which linked with the late diorite intrusion. The metallogenesis of the deposit is stratabound skarn - type.

Key words: Gold - Copper - Iron deposit, Qiaoxiahala, Xinjiang, stratabound skarn - type

“非传统矿产资源发现与开发基础研究”研讨会
消 息 报 道

2001 年 10 月 10 日,由中国地质大学与中国科学院地质与地球物理研究所共同发起,来自教育部、中科院、国土资源部和核工业总局的专家学者们聚会在中国地质大学(北京)学术交流中心,就“非传统矿产资源发现与开发基础研究”开展了热烈的讨论。

讨论会上,专家们一致认为:尽管我国矿产资源总量多,但人均占有量少;矿产种类齐全,但支柱性矿产严重短缺。我国目前仍处于发展中国家的资源消耗型(资源依赖型)社会经济发展阶段,国民经济的高速发展迅速加剧了矿产短缺的局面,到 2010 年,45 种主要矿产中将有 1/2 不能满足需要(陈毓川主编,1999)。鉴于传统资源的日益枯竭及其对生态环境的显著危害,更由于经济结构的调整和新兴产业的崛起,寻求新的、绿色环保的接替资源——非传统资源已经刻不容缓。实际上,“资源与否”是随着社会技术经济条件的发展而不断变化的,20 世纪初人们不屑一顾的“毛坯矿”——斑岩型铜矿成为当今铜的主要来源(占铜总储量的 60%,产量的 50%)就是一个很好的例子。因此,非传统矿产资源的发现与开发乃是地球科学家的长期任务之一,是一项既具有前瞻性和战略性,又具有挑战性和国际竞争性的重大课题,不仅制约着社会可持续发展的国家资源安全供给体系,而且可能带来资源领域的重大变革,更有效地利用和保护地球资源。

非传统矿产资源(Nontraditional mineralresources)是指受目前技术、经济以及环境因素的限制尚未被认识、发现和/或未能开发利用的矿产资源。非传统矿产资源体系总体包括非传统矿产资源、非传统勘查理论与方法、非传统矿业和非传统矿产经济 4 个方面。非传统矿产资源的发现与开发着重探索对我国 21 世纪初和长远发展具有重大意义的矿产和能源新类型,开拓我国国民经济和社会可持续发展的接替型、战略型矿产资源的新领域,探讨我国非传统矿产资源潜力和开发利用前景,建立我国非传统矿产资源的理论框架和相应的技术方法体系。

(陈建平)