郭春丽,王登红,付小方,赵支刚,傅德明,陈毓川.四川岔河锡矿区富铟矿石的发现及其找矿意义[J].地质论评,2006,52(4):550-555

四川岔河锡矿区富铟矿石的发现及其找矿意义 点此下载全文

郭春丽 王登红 付小方 赵支刚 傅德明 陈毓川

中国地质科学院矿产资源研究所，中国地质科学院矿产资源研究所，四川省地质矿产局科学研究所，四川省地勘局攀西地质大队，四川三洲矿业有限责任公司，中国地质科学院 北京，100037，北京，100037，成都，610081，西昌，615000，成都，610017，北京，100037

基金项目：本文为国家科技攻关计划课题（编号2003BA612A-01）、中国地质调查局国土资源大调查项目（编号200420190004）及国土资源部百名优秀青年科技人才计划资助项目、地质大调查项目（编号200310200002、200020190118-04）的成果.

DOI：

摘要：

铟(In)是一种稀散元素,它极少呈独立矿物出现,而是以其他矿物,例如金属硫化物、金属氧化物等为载体。近年来,随着对铟的年需求量不断上升,铟的市场标价一路走高,今后的上涨空间仍然很大。作者通过岩石矿物学和地球化学研究,初步发现四川岔河锡多金属矿区的铟含量很高,最高可达186.5×10-6,因此,推测此地区有很大的找铟前景。通过对铟与其它成矿元素的相关分析,发现该地区的铟与Zn、Cu、Fe、Cd、Sn、Ga都有明显的正相关性,由此推测铟可能存在于它们的金属硫化物、氧化物和(或)锡的氧化物中,进一步的电子探针工作发现,铟主要赋存于闪锌矿中,闪锌矿中最高含量可达500×10-6。因此,初步推断岔河地区铟有很大的找矿前景,应该考虑在今后的地质找矿工作和采选冶过程中加以综合评价和综合利用。

关键词：四川 岔河锡矿 铟 电子探针分析 找矿前景

Discovery of Indium-rich Ores in Chahe Tin Deposits, Huili,Sichuan, and Its Significances Download Fulltext

GUO Chunli 1),WANG Denghong 1),FU Xiaofang 2),ZHAO Zhigang 3),FU Deming 4),CHEN Yuchuan 5)1) Institute of Mineral Resources,Chinese Academy of Geological Sciences,Beijing,1000372) Sichuan Institute of Geology and Minderal Resources,Chengdu,6100813) Panxi

Fund Project:

Abstract:

Keywords:Indium Chahe tin deposit electric probe analysis Sichuan Province

您是第**693231**位访问者 版权所有《地质论评》
地址：北京阜成门外百万庄路26号 邮编：100037 电话：010-68999804 传真：010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计