

论文

四川冕宁-德昌稀土成矿带铜锌、铜锡合金矿物的发现及成因意义

谢玉玲(1);侯增谦(2);徐九华(1);袁忠信(2);白鸽(2);李小渝(3)

(1)北京科技大学土木与环境工程学院,北京 100083,中国;(2)中国地质科学院矿产资源研究所109地质队,北京 100037,中国;(3)国土资源部四川地勘局,成都 610100,中国

摘要:

对扬子地台西缘喜马拉雅期稀土成矿带-四川冕宁-德昌稀土成矿带中两个大型稀土矿床,牦牛坪稀土矿床和大陆槽稀土矿床矿石矿物组成进行详细研究. 通过矿物的反光镜下特征、扫描电子显微镜/能谱分析(SEM/EDS)和电子探针分析(EPMA),发现了铜锌矿、含锡自然铜和自然锡三种含铜合金矿物,这是国内首次在稀土矿床中发现铜锌合金矿物. 铜锌矿、含锡自然铜均属自然界罕见的矿物种类,其生成条件独特,因此该合金矿物的发现具有重要的理论意义. 通过对铜锌矿、自然锡的产状及与国内已发现自然金属矿物的成因矿物学研究对比,认为冕宁-德昌稀土成矿带的形成与喜马拉雅期深源(幔源)岩浆作用有关.

关键词: 冕宁-德昌稀土成矿带 含铜合金矿物 电子探针 成因意义 深源岩浆活动

收稿日期 2004-08-26 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-06-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 谢玉玲 Email:yulingxie@263.net

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(492KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 冕宁-德昌稀土成矿带

▶ 含铜合金矿物

▶ 电子探针

▶ 成因意义

▶ 深源岩浆活动

本文作者相关文章

▶ 谢玉玲

▶ 侯增谦

▶ 徐九华

▶ 袁忠信

▶ 白鸽

▶ 李小渝

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="3676"/>

