

## 研究论文

### 五台山新太古代块状硫化物矿床成矿作用研究——海底喷流沉积成因显微构造证据

牛向龙<sup>1,2</sup>;李江海<sup>2</sup>;冯 军<sup>2,3</sup>

1.中国地震局地质研究所,北京 100029;2.北京大学地球与空间科学学院,北京 100871; 3.中国地震局应急搜救中心,北京 100049

摘要:

在五台山金岗库新太古代块状硫化物矿床发现了一些多孔状黄铁矿石标本,经过详细的显微构造鉴别和相关的电子探针分析,发现其中保留的一些特征性显微结构(胶状结构、通道构造、分带构造及淬火构造等)与现代海底硫化物黑烟囱结构构造非常类似,初步得出这些标本为新太古代海底黑烟囱的残片,显示了该矿床黑烟囱模式的海底喷流成因机制。

关键词: 块状硫化物;海底喷流沉积;显微构造;五台山

### Origin of the Neoproterozoic Massive Sulphide Deposits in Wutaishan Mt.: An indication for the Submarine Exhalation from the Microstructures

Abstract:

Abstract Some specimens of porous sulphide ore are found in the Neoproterozoic massive sulphide deposits in Jingangku, Wutaishan Mt. Based on the results of the detailed microscopic observation and the analysis of electron probe to the samples, the similar textures and structures, as colloform texture, channel structure, filling structure, zonal structure and so on, with the modern seafloor sulphide chimney are identified. These samples are thought as the relics of the Neoproterozoic seafloor sulphide black chimneys owing to the above reasons, which indicate the origin of the Jingangku sulphide ore maybe contribute to the submarine exhalative model.

Keywords: Massive sulphide deposit seafloor exhalation microstructure Wutaishan Mt.

收稿日期 2009-03-11 修回日期 2009-09-07 网络版发布日期 2009-09-10

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金项目“河北兴隆中元古代硫化物黑烟囱形成机理及其意义”(编号: 40472097);北京大学造山带与地壳演化教育部重点实验室测试基金“五台山新太古代硫化物黑烟囱研究”联合资助。

通讯作者: 牛向龙

作者简介: 牛向龙(1976 ),男,山西高平人,博士后,主要从事构造地质学研究.E-mail: xlniu01@yahoo.com.cn

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

Copyright by 地球科学进展

## 扩展功能

### 本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(3244KB)

▶ [HTML全文]

▶ 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

▶ 块状硫化物;海底喷流沉积;显微构造;五台山

### 本文作者相关文章

▶ 牛向龙

▶ 李江海

▶ 冯军

### PubMed

▶ Article by Niu, X. L.

▶ Article by Li, J. H.

▶ Article by Feng, J.