

论文

四川大渡河谷灯影期层状铅锌矿床中震积岩的发现及其成矿意义

林方成(1,2);潘桂棠(2)

(1)成都理工大学地球科学学院,成都 610059,中国;(2)成都地质矿产研究所,成都 610082,中国

摘要:

在四川大渡河谷震旦纪灯影期热水沉积大型层状铅锌矿床中,作者发现了较典型的震积岩序,包括震裂角砾岩、震塌角砾岩(矿)、震褶岩(矿)、震积角砾岩(矿)、震积不整合、层内断层等震积岩及震积构造,估计震裂岩的分布面积达1000 km²以上.震积岩与热水沉积黑色硅岩及铅锌矿层呈同期、同位产出,它们之间存在内在的成因联系.作者经研究认为,大渡河谷地区在晚震旦世末期曾发生一次强烈的海底地震及多幕相对较弱的余震,海底地震可能是诱发深部含矿流体向汉源-峨眉北东东向同沉积凹陷轴部的断裂带汇集、运移并喷溢出海底形成大规模层状铅锌矿床的动力学机制.铅锌矿床中震积岩的发现具有重要的意义,为研究地震灾变事件与有色金属成矿作用的关系提供了重要实例.

关键词: 震积岩 海底地震 铅锌矿 喷流沉积 震旦纪灯影期

收稿日期 2005-06-24 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-11-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 林方成 Email: linfch@126.com

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 杜远生;张传恒;韩欣;顾松竹;林文娇;.滇中中元古代昆阳群的地震事件沉积及其地质意义*[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2001,31(4): 283-289
2. 张传恒;武振杰;高林志;王巍;田彦林;马超.华北中元古界雾迷山组中地震驱动的软沉积物变形构造及其地质意义[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2007,37(3): 336-343

文章评论

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="4622"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info
 PDF(1162KB)
[\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
 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

- ▶ 震积岩
- ▶ 海底地震
- ▶ 铅锌矿
- ▶ 喷流沉积
- ▶ 震旦纪灯影期

本文作者相关文章

- ▶ 林方成
- ▶ 潘桂棠

PubMed

Article by
 Article by