

刘金凯, 匡朝阳, 高锐, 薛爱民, 卢占武, 侯贺晟, 王海燕. 2010. 多金属成矿区深地震反射剖面数据处理技术实验研究 ——以庐枞矿集区为例. 岩石学报, 26(9): 2561-2576

多金属成矿区深地震反射剖面数据处理技术实验研究 ——以庐枞矿集区为例

作者	单位	E-mail
刘金凯	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037; 中国地质科学院深部探测与地球动力学重点实验室, 北京 100037; 中国石化股份有限公司华东分公司处理解释中心, 南京 210007	
匡朝阳	中国石化股份有限公司华东分公司处理解释中心, 南京 210007	kzy88@126.com
高锐	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037; 中国地质科学院深部探测与地球动力学重点实验室, 北京 100037	
薛爱民	北京派特森科技发展有限公司, 北京 100081	
卢占武	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037; 中国地质科学院深部探测与地球动力学重点实验室, 北京 100037	
侯贺晟	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037; 中国地质科学院深部探测与地球动力学重点实验室, 北京 100037	
王海燕	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037; 中国地质科学院深部探测与地球动力学重点实验室, 北京 100037	

基金项目: 本文受国家自然科学基金项目(40704016)、财政部科学专项(140102)、国家深部探测专项(SinoProbe-02)、中国地质科学院地质研究所基本科研业务费项目(J0724、J0803)和地下信息探测技术与仪器教育部重点实验室(中国地质大学, 北京)开放课题项目(GDL0902)联合资助。

摘要:

针对庐枞多金属矿集区地震资料特点及浅、深多重探测目标,对深地震反射数据进行了处理技术实验研究。在区域长剖面上,为了获得矿集区地壳与上地幔结构的精细图像,解释成矿深部过程,开展了循序渐进的常规处理技术实验和精细处理技术实验。在矿区剖面,为了获得了浅层精细结构,针对变观测系统接收等特点,进一步开展了特殊处理实验。经过区域剖面与矿区剖面的多重处理实验,集成了一套矿集区深地震反射剖面数据处理方法与处理技术流程,为我国进一步的深部探测积累了技术与经验。

英文摘要:

Aiming at the features of seismic data and detection targets of top to deep in Luzong ore concentration area, we carried out processing test on deep seismic reflection data. For regional profile, normal and fine data processing test were carried out step by step to obtain whole fine image of the crust and upper mantle and to interpret deep process of mineralization. For ore area profile, further special processing was carried out according to changeable observation system to obtain fine shallow structure. After multiple processing tests, a set of pertinent processing method and technology are integrated effectively and experience for further deep probe in ore concentrated areas was accumulated.

关键词: [深地震反射剖面](#) [庐枞矿集区](#) [数据处理技术实验](#)

投稿时间: 2010-07-10 最后修改时间: 2010-08-10

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)