

石油地球物理勘探 » 2014, Vol. 49 » Issue (s1) :109 DOI:

[处理技术](#)

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

GeoEast高精度地震资料处理技术在煤田地质勘探中的应用

周振晓, 倪凤田, 刘建红

东方地球物理公司物探技术研究中心, 河北涿州 072751

High precision seismic data processing in coal geological exploration with GeoEast

Zhou Zhenxiao, Ni Fengtian, Liu Jianhong

Research & Development Center, BGP Inc., CNPC, Zhuozhou, Hebei 072750, China

[摘要](#)

[参考文献](#)

[相关文章](#)

Download: [PDF \(11519KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 中国南方M煤田受上覆煤层的屏蔽作用和采空区的衰减影响, 导致目的层能量较弱、成像困难。选用GeoEast系统中有针对性的处理技术, 如高精度迭代静校正、叠前噪声压制、 Q 吸收补偿等, 解决了反射信号弱、分辨率和信噪比低等问题, 取得了较好的成像效果。

关键词: 高精度地震 迭代静校正 叠前噪声压制 Q 吸收补偿

Abstract: In M Coalmine, South China, reflection energy from targets is very weak due to the shielding effects of upper coal seam and the attenuation of gob zones. So seismic imaging is rather poor. To solve this problem, we conduct high precision seismic data processing with approaches provided by GeoEast. Reflection energy, data resolution and S/N ratio are greatly improved with iterative static correction, prestack noise attenuation, and Q compensation. Much better imaging is obtained.

Keywords: high-precision seismic iterative static correction prestack noise attenuation Q compensation

Received 2014-01-09;

Fund: 本研究受国家科技重大专项(2011ZX05019-003)资助。

About author: 周振晓 工程师, 1983年生; 2005年本科毕业于中国石油大学勘查技术与工程专业, 2008年硕士毕业于中国石油大学地球探测与信息技术专业; 现在东方地球物理公司物探技术研究中心从事地震资料处理工作。

引用本文:

周振晓, 倪凤田, 刘建红: GeoEast高精度地震资料处理技术在煤田地质勘探中的应用[J] 石油地球物理勘探, 2014, V49(s1): 109

Zhou Zhenxiao, Ni Fengtian, Liu Jianhong. High precision seismic data processing in coal geological exploration with GeoEast[J] OGP, 2014, V49(s1): 109

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [周振晓](#)
- ▶ [倪凤田](#)
- ▶ [刘建红](#)