

3 结束语

实际处理效果表明,以配套的静校正技术、多域串联去噪技术等为基础的塔里木盆地沙漠地区低信噪比地震资料处理方法,有效的解决了该区静校正和噪声干扰的问题,有效的提高了地震资料的信噪比。该方法可以应用于其它沙漠地区低信噪比地震资料的处理,具有广阔的应用空间。

参考文献：

[1] 贾丽华,曾庆才,段洪有,等.塔中沙漠地区深层地震资料处理方法[J].物探与化探 2002 26(3) 232 - 235.
[2] 侯健全,王建立,孟晓红.适合于复杂地表条件下的静校正处理技术[J].物探与化探 2002 26(4) 307 - 311.
[3] 戴云,张建中.长波长静校正问题的一种解决方法[J].石油地球物理勘探 2000 35(3) 315 - 325.
[4] 王卫华.利用中值相关滤波预测相干信号[J].石油地球物理勘探 2000 35(3) 273 - 282.
[5] 牟永光.地震勘探资料处理方法[M].北京:石油工业出版社,1983.

A STUDY OF STATIC CORRECTION AND DENOISING METHOD
FOR LOW SIGNAL-TO-NOISE RATIO SEISMIC DATA FROM
THE DESERT AREA OF TARIM BASIN AND ITS APPLICATION

KONG Jian-bin , ZHUANG Dao-chuan , GAO Yan , ZHENG Yu-qing
(Exploration and Development Research Institute of Henan Oilfield Nanyang 473132 , China)

Abstract : Considering the low signal-to-noise ratio characteristics of seismic data from the Tarim desert area , the authors have put forward a suite of techniques suitable for processing low signal-to-noise ratio seismic data from the desert area. The problems like static correction and denoising before stack in this area have been solved. Practical processing proves the techniques to be effective.

Key words : seism ; data-processing ; desert ; low signal-to-noise ratio ; static correction ; denoising

作者简介:孔剑冰(1968 -) ,男,1991年毕业于西南石油学院,毕业后一直从事石油物探工作,现在河南石油勘探开发研究院从事地震资料处理和方法研究工作,公开发表学术论文数篇。

工程地震处理软件综合技术服务

核工业北京地质研究院物化探研究中心多年来一直从事浅层地震方法研究、地震数据采集系统开发及工程检测技术服务,并能够紧跟工程地质市场及一些特殊需要,开发合适的产品并完善技术服务。主要产品及服务内容:

1. 多道瞬态瑞利面波处理软件包(Swsview)

随着工程勘察的发展及一些特殊工程评价的需要,近几年迅速发展起来的瞬态瑞利面波方法在工程勘察领域发挥越来越重要的作用。核工业北京地质研究院是最早开发瞬态瑞利面波处理软件的单位之一。该软件已被国内外仪器厂家采用,在许多工程中发挥了重要作用。到目前为止,已从原 DOS 版 FKSWA 软件包发展到了界面十分友好的 Windows 版 Swsview 软件包。

2. CSP 地震浅反处理软件包

CSP 地震浅反处理软件自推出以来,得到了用户的广泛使用和支持,并被国内许多地震仪厂家采用。该软件已从原来的 3.0 版升级到 5.1A 版,深受用户好评。为适应工程市场的要求,最近推出了 CSP6.0 浅反处理软件(版权专有),

以满足用户的需要。

3. 地脉动(采集)处理软件

该软件可以实现超长时数据采集和处理,动态波形显示和一般数据的频谱显示,实现实时动态观测。

4. 地震映像采集软件

为适应某些特殊工程的需要,专门开发了该软件,以直观模拟显示地下结构。

5. 技术咨询与服务

可根据用户特殊工程要求,开发合适的(采集)处理软件。本中心全面负责所有上述软件的技术咨询、培训及不断升级。

联系人:徐贵来 梅汝吾

核工业北京地质研究院 邮编:100029

E-mail: gguilaixu@163bj.com

Tel: (010) 64962690 64921115 13601272455