

几点认识

1. 当前, 用地震折射法探测基底的起伏, 仍是一种广泛应用的工程物探方法。在一般情况下均能取得较好的效果。当然, 除了首先要保证原始记录准确可靠, 资料解释方法可行外, 波路计算也是一个值得重视的问题。

2. 因地震波速与很多因素有关, 故不能简单地从速度来推断某地层, 对资料的解释必须与地质钻探进行对比。在对比中, 两者不一致的情况是常有的。例如, 地质上能

够分为二个层序的地层, 由于波速差异不大, 在用地震方法探测时, 可能表现为只有一个波速层。有时地震勘探的结果同地质钻探并不完全一致, 这是因为地震波速只是反映物质弹性性质的一个物理量, 而地质上一般是采用岩石地层学、生物地层学和构造地层学的方法来划分地层的。

参考文献

[1] 骆循等, 物探与化探, 1986, 第 10 期。

[2] 何焦登, 《地震勘探原理和方法》, 地质出版社, 1989 年。

Seismic Refraction Method to Determine the Fundamental Rock Depth for the Wanjiashai Key Water Control Project

Wang Qinyu

In the determination of the depth of fundamental rocks for the key water control project, seismic refraction method was used. The data obtained are unable to be interpreted by conventional methods due to the special geological condition of the study area encountered. For this reason the recurrence method was used for data interpretation and the accuracy of the interpretation was raised up by checking with wave path calculation. Through these effective measures undertaken, good results were obtained. In addition some problems that should be noted upon the recurrence method and wave path calculation are discussed in this paper.

CRM-IPS 通用图象处理系统日前在京通过技术鉴定

由冶金工业部遥感技术应用中心和天津地质研究院共同开发的《CRM-IPS 通用图象处理系统》于 1992 年 12 月 28 日在北京通过了冶金工业部组织的技术鉴定。

CRM-IPS 通用图象处理系统是在 SUN 工作站 UNIX 环境下, 用 C 语言开发的一个中型通用软件系统。该系统功能丰富齐全, 具有多种形式的输入/输出方式, 用户界面友好, 易于学习掌握, 容错性强。包括多种图象显示, 增强, 滤波, 分类, 镶嵌, 几何精校正等在内的 200 多个优化的功能模块, 可以满足绝大部分遥感数字图象处理的要求。因此, 该系统不仅可以在农业、林业、水利、

气象、环境、勘察和多种资源调查领域, 而且在医学生物学、金相、工业探伤和刑侦等图象处理与识别中, 得到广泛的应用。

参加技术鉴定会的专家们认为, 该系统总体结构清晰; 开发工作遵守软件工程规范, 符合结构程序设计要求; 测试严格完备; 文档齐全规范; 易于维护扩充和移植。与会专家一致认为: CRM-IPS 通用图象处理系统是一个实用化的运行系统。在使用 UNIX-C 编程的图象处理领域, CRM-IPS 处于国内领先水平。

(本刊通讯员)