

石油地球物理勘探 » 2012, Vol. 47 » Issue (6) :925 DOI:

岩石物理

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

<< Previous Articles | Next Articles >>

岩石柱塞样品超声横波速度测试精度分析

魏建新^{*①②③}, 狄帮让^{①②③}

(①油气资源与探测国家重点实验室, 北京 102249; ②CNPC物探重点实验室, 北京102249; ③中国石油大学(北京)信息学院, 北京 102249)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(5642KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 实验室对岩石横波速度测试多数在小直径柱塞样品上进行, 不同振动模式横波的速度测试精度受横波换能器直径和频率的双重影响。本文使用两种频率的剪切和扭转换能器, 分别对四种均质材料和多种岩性柱塞样品的横波速度进行测试, 发现在剪切横波前会产生一种伴生波, 使横波波至出现反相位和前移, 影响波至时间的拾取; 扭转横波产生的侧界面扭转波也会影响波至, 降低测试精度。分析对比不同直径的实际岩样的测试结果, 总结出判断横波波至相位和拾取波至时间的方法, 并提高了柱塞样品横波速度测试的精度。

关键词: 横波超声波速度测试 柱塞样品 波至相位 剪切波换能器 扭转横波换能器 测试精度

Abstract:

Keywords:

Received 2011-11-16;

引用本文:

魏建新, 狄帮让. 岩石柱塞样品超声横波速度测试精度分析[J] 石油地球物理勘探, 2012, V47(6): 925

WEI Jian-Xin, DI Bang-Rang. [J] OGP, 2012, V47(6): 925

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

- ▶ 魏建新
- ▶ 狄帮让