

石油地球物理勘探 » 2009, Vol. 44 » Issue (4) :486 DOI:

综合研究

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

## 地震资料信噪比定量计算及方法比较

张军华, 藏胜涛, 周振晓, 王静, 单联瑜, 徐辉, 傅金荣, 于海铖, 步长城

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(2275KB\)](#) [HTML OKB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

## 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](#)

**摘要** 本文系统地介绍和讨论了信噪比估算的5种方法,即能量叠加法、频谱估算法、功率谱估算法、相关法和特征值法。利用模型试算对比了噪声、时窗、道数、频带、构造形态对5种方法估算结果的影响。结果表明:对于低品质的资料,谱值法(频谱或功率谱)具有较高的计算精度;时窗大小对信噪比计算影响较小,功率谱法受时窗大小影响最小;信噪比也有横向分辨能力及精度问题,对于倾斜或弯曲地层,能量叠加法和特征值法的计算精度会大大降低;资料的频带并不是影响信噪比计算结果的主要因素;特征值法本质上是水平信号的分解和组合,适宜较平的地层。研究表明,当以信噪比作为储层横向预测属性进行奇异性检测(裂缝、断层、潜山构造等)时,应选用相关法。

**关键词:** 地震资料 信噪比估算 频谱 功率谱 相关 特征值

**Abstract:**

**Keywords:**

Received 1900-01-01;

Corresponding Authors: 张军华

引用本文:

张军华, 藏胜涛, 周振晓, 王静, 单联瑜, 徐辉, 傅金荣, 于海铖, 步长城.地震资料信噪比定量计算及方法比较[J] 石油地球物理勘探, 2009,V44(4):486

[J] OGP, 2009,V44(4):486