

学科发展与研究

地震沉积学探讨

林承焰,张宪国

中国石油大学地球资源与信息学院, 山东 东营 257061

收稿日期 2006-2-27 修回日期 2006-8-28 网络版发布日期 接受日期

摘要 地震沉积学是用地震手段研究沉积岩及其形成过程的学科, 其研究手段主要有90°相位转换和地层切片技术等。90°相位转换使地震相位具有了岩性地层意义, 可以用于高频层序地层的解释; 地层切片是指对某一层位内进行等比例内插切片之后用来研究各个等时地层单元的沉积体系(相)的平面展布。文章认为: ①由于受地震分辨率的限制, 地震沉积学目前主要应用于研究宏观的地层、岩石、沉积史和沉积体系, 还没有达到全面研究沉积岩及其形成过程的程度, 因此, 目前的地震沉积学是利用地震手段结合井资料研究宏观的地层、岩石、沉积史和沉积体系的一门学科, 它还需要进一步的发展才有可能继地震地层学、层序地层学之后真正成为一门研究沉积岩及其形成过程的新学科; ②相位转换技术中转换的角度并不一定局限于90°, 可以是其它角度的相位转换, 这要根据层位标定的具体情况而定; ③地层切片比时间切片和沿层切片更加合理, 但是目前的地层切片技术还没有考虑地层的沉积速率随时间的变化, 因此, 地层切片还不是严格意义上等时的。

关键词 [地震沉积学; 相位转换; 地层切片](#)

分类号 [P315; P512.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 林承焰; 张宪国

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(106KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“地震沉积学: 相位转换; 地层切片”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [林承焰](#)
- [张宪国](#)