

研究论文

深水盆地中大型侵入砂岩的地震识别及其成因机制探讨

吴时国<sup>1</sup>,孙运宝<sup>1,2</sup>,孙启良<sup>1, 2</sup>,董冬冬<sup>1, 2</sup>,袁圣强<sup>1, 2</sup>,马玉波<sup>1, 2</sup>

1.中国科学院海洋研究所,中国科学院海洋地质与环境重点实验室, 山东 青岛 266071; 2.中国科学院研究生院,北京 100049

收稿日期 2008-1-3 修回日期 2008-4-22 网络版发布日期 2008-6-5 接受日期

**摘要** 侵入砂岩是深水盆地中常见的地质现象,由于本身具有高孔隙度、高渗透率的特点,对深水油气储集、运移和成藏均有重要的影响。综合国内外研究成果,探讨了深水盆地中大型侵入砂岩的地震特征和成因机制。研究表明侵入砂岩具有明显的强振幅地震反射,这些振幅异常一般呈V字形反射形态,沿着走向反映出一系列的特点,如阶梯性、分支性等,并伴有极性反转和高速度异常,在侵入砂岩下部的喉道出现上拉现象;关于侵入砂岩的成因,认为是未固结成岩阶段深水盆地中的异常超压砂体的向上侵位形成,大型的侵入砂岩及其伴生的断裂系统为流体运移提供渗流通道,深部水道或深水扇系统为侵入砂岩提供充足的物源。

关键词

[侵入砂岩](#) [多边形断裂](#) [深水盆地](#) [水道沉积](#) [地震属性](#)

分类号 [P315.1](#) [P544+.4](#)

DOI:

通讯作者:

吴时国 [geology\\_wu@yahoo.com](mailto:geology_wu@yahoo.com)

作者个人主页: 吴时国<sup>1</sup>;孙运宝<sup>1;2</sup>;孙启良<sup>1;2</sup>;董冬冬<sup>1;2</sup>;袁圣强<sup>1;2</sup>;马玉波<sup>1;2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2970KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“](#)

[侵入砂岩” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴时国](#)

· [孙运宝](#)

·

· [孙启良](#)

·

· [董冬冬](#)

·

· [袁圣强](#)

·

· [马玉波](#)