

综合评述

地震波逆时偏移方法研究综述

陈可洋

中国石油大庆油田有限责任公司勘探开发研究院,黑龙江大庆163712

收稿日期 2009-12-28 修回日期 2010-2-4 网络版发布日期 2010-7-2 接受日期

**摘要** 地震波逆时偏移是目前精度较高的深度域成像方法,不同学者从不同的角度对逆时偏移方法进行了研究。因此,在回顾地震波逆时偏移方法发展历程的基础上,概述了当前流行的几种叠前、叠后逆时成像方法及其适用性,通过模型实例分析了几种叠后逆时成像方法存在的一些问题,同时对比了几种叠前逆时成像方法对Marmousi模型的逆时成像效果,最后指出了逆时偏移方法的发展方向。

**关键词** [逆时偏移](#) [波动方程](#) [爆炸反射面](#) [半速替换](#) [初至旅行时](#) [相关法](#) [逆时成像](#)

## Review of seismic reverse time migration methods

Chen Keyang

Chen Keyang, Exploration and Development Research Institute of Daqing Oilfield Company Limited, Daqing 163712, China

**Abstract** Seismic reverse time migration is a method of high imaging precision in depth domain. Different realizations of reverse migration have been put forward. This paper reviewed the history of seismic reverse time migration, and summarized several prevalent prestack and poststack reverse time migration schemes and their adaptability. We demonstrated different poststack reverse time imaging conditions with model data, and compared the results from different reverse time migration methods on Marmousi model. The outlook of reverse time migration was also forecast.

**Key words** [reverse time migration](#); [wave equation](#); [exploding reflector interface](#); [half speed substitution](#); [first arrival](#); [correlation method](#); [reverse time imaging condition](#)

分类号 [P631.4](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 陈可洋

本文信息

▶ [Supporting](#)

▶ [PDF\(1049K\)](#)

▶ [\[HTML全文\]](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

▶ [服务与反馈](#)

▶ [把本文推荐给](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含](#)

[文章](#)

▶ 本文作者相关

· [陈可洋](#)