

图书基本信息

书名：<<珠江口盆地和东海陆架盆地基底结构的综合地球物理研究>>

13位ISBN编号：9787560818733

10位ISBN编号：7560818730

出版时间：1997-08

出版时间：同济大学出版社

作者：王家林

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<珠江口盆地和东海陆架盆地基底结构>>

内容概要

内容提要

珠江口盆地和东海陆架盆地是我国近海两个大型的中新生界沉积盆地，是寻找大陆架油气资源的重要对象。

而盆地基底结构的研究，对于评价盆地的油气远景和指导深层油气勘探具有前提性的重要意义。

综合地球物理研究是目前在经济技术上可行的方法中最为有效的方法和手段。

本书着重介绍两盆地基底结构的综合地球物理研究思路、研究方法、岩石物理特性及其地质意义，进而揭示出这两个盆地基底的深部结构、地质特征、构造格架及其演化过程。

所取得的地质成果对指导两盆地深层油气勘探和油气远景评价具有直接意义，而研究思路、研究方法对从事海洋与石油勘探、从事地球物理研究的科技人员和有关院校师生则有一定的启迪借鉴作用和参考价值。

书籍目录

目录

序

前言

1 盆地基底结构的地球物理研究思路与方法

1.1 盆地基底结构的地球物理研究思路

1.1.1 几种主要的地球物理方法在盆地基底结构研究中的能力

1.1.2 基底结构的地球物理研究思路

1.2 盆地基底结构的物理 - 地质模型

1.2.1 物理 - 地质模型的特点

1.2.2 物理 - 地质模型分类

1.2.3 物理 - 地质模型的建立

1.2.4 盆地基底结构物理 - 地质模型的建立

1.3 基底结构的地球物理研究方法

1.3.1 基底深度研究中的方法

1.3.2 基底岩性研究中的方法

2 岩石物性特征及其地质意义

2.1 地震波阻抗界面和速度特征

2.2 岩石的密度及其变化规律

2.3 岩石电性特征

2.4 岩石磁性特征

2.5 岩石物性特征的地质意义

3 珠江口盆地基底结构研究

3.1 重磁场的特征

3.1.1 重力场

3.1.2 磁力场

3.2 反射特征

3.3 盆地基底深度的研究

3.3.1 重力基底

3.3.2 磁性基底

3.3.3 重力基底、磁性基底、声波基底相互关系探讨

3.4 盆地基底岩性

3.4.1 典型剖面解释

3.4.2 基底岩性和火成岩分布

3.5 盆地基底主要断裂

3.5.1 前人成果概述

3.5.2 研究的思路与方法

3.5.3 断裂的划分

3.5.4 NE和NEE向主要断裂

3.5.5 NW向主要断裂

3.5.6 基本认识

3.6 盆地深部构造

3.6.1 莫霍面

3.6.2 居里等温面

4 东海陆架盆地基底结构研究

4.1 重磁场特征

<<珠江口盆地和东海陆架盆地基底结构>>

- 4.1.1重力场
- 4.1.2磁力场
- 4.2 反射特征
- 4.3 盆地的基底
 - 4.3.1重力基底和磁性基底的分区特征
 - 4.3.2典型剖面解释
- 4.4 盆地的断裂分布
 - 4.4.1北东向断裂
 - 4.4.2北西向断裂
- 4.5 盆地的深部界面
 - 4.5.1莫霍面
 - 4.5.2居里等温面
- 4.6 基底性质的讨论
 - 4.6.1基底分区特点
 - 4.6.2基础层及基底视磁化强度的分布
 - 4.6.3问题讨论
- 5珠江口和东海陆架盆地基底构造格架及盆地的构造演化
 - 5.1 盆地发育前的构造格架
 - 5.1.1珠江口盆地发育前的构造格架
 - 5.1.2东海陆架盆地发育前的构造格架
 - 5.2 盆地形成、演化过程大区域构造背景
 - 5.3 盆地的演化过程
 - 5.3.1珠江口盆地的演化
 - 5.3.2东海陆架盆地的演化
- 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>