

<<油区构造解析>>

图书基本信息

书名：<<油区构造解析>>

13位ISBN编号：9787502154264

10位ISBN编号：7502154264

出版时间：2006-4

出版时间：石油工业出版社发行部

作者：漆家福

页数：161

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>

<<油区构造解析>>

内容概要

本书首先介绍了油区构造解析的基础知识，包括应力和应变分析基础知识和油区构造变形分析的基本原理，然后按构造变形族系分别讨论了伸展构造、收缩构造、走滑构造、底劈构造和反转构造等几类构造的基本特征。

本书可作为地质学、矿产普查与勘探等专业研究生的学习教材，也可以作为石油勘探及开发工程师继续教育的教材和现场工作人员的参考书，还可以作为在地质学、矿产普查与勘探等专业本科高年级学生选修构造地质学、石油构造分析等课程的补充教材或教学参考书。

<<油区构造解析>>

书籍目录

第一章 油区构造解析的基础知识 第一节 应力和应变的基本概念 一、应力与应力莫尔圆 二、有关应变与变形的基本概念 第二节 岩层变形的基本概念 一、岩石流变学特征与破裂准则 二、岩层变形方式 三、影响岩层变形的因素 第三节 构造变形场 一、构造族系 二、构造样式 三、构造变形场 第四节 “构造确证”的基本准则 一、精确性确证 二、可接受性确证 三、构造复原确证 四、构造平衡确证 第五节 地震剖面构造解释的基本知识 一、地震剖面构造解释的基本原则 二、地震剖面构造解释的陷阱第二章 伸展构造 第一节 伸展构造的基本构造样式 一、正断层 二、伸展断陷盆地——地堑与半地堑 三、拆离断层和滑脱断层 四、以半地堑为基本单元的伸展断陷族系 五、正断层的运动及其诱导的构造变形 六、半地堑断陷内部的次级断层 第二节 伸展断层系统中的变换构造 一、伸展断层系统中变换带的涵义 二、伸展断层系统中变换带类型 三、变换构造的尺度 第三节 薄皮伸展构造 一、构造样式 二、相关(或共生)构造 第四节 基底卷入的伸展构造及其演化 一、地壳尺度的伸展构造 二、伸展构造样式的演化 三、裂陷盆地类型的演化第三章 收缩构造 第一节 收缩构造的基本构造样式 一、逆冲断层的基本特征 二、逆冲构造组合 第二节 薄皮收缩构造 一、薄皮逆冲构造 二、薄皮褶皱构造 三、薄皮收缩构造的平面特征 四、薄皮收缩构造的形成机制 第三节 基底卷入的收缩构造 一、结晶基底卷入的收缩构造 二、准沉积基底卷入或变质基底卷入的收缩构造 三、讨论 第四节 前陆盆地的水平收缩构造系统 一、从造山带到前陆盆地的收缩构造系统 二、前陆盆地系统 三、前陆盆地中的同生收缩构造第四章 走滑构造 第一节 走滑构造变形的一般特征 一、走滑断层与走滑构造的概念 二、走滑应变椭圆 三、走滑断层的垂直位移分量 四、走滑构造组合 第二节 走滑构造的识别标志 一、剖面标志 二、平面标志 第三节 薄皮走滑构造与基底卷入的走滑构造 一、薄皮走滑构造 二、基底卷入的走滑构造第五章 底辟构造 第一节 底辟构造的一般特征 一、底辟构造的基本结构与类型 二、盐底辟构造样式 三、盐上岩层的塌陷构造 第二节 盐底辟构造的形成条件和演化过程 一、盐底辟构造的形成条件第六章 反转构造参考文献

<<油区构造解析>>

章节摘录

第一章 油区构造解析的基础知识 第四节 “构造确证”的基本准则构造解释就是描述岩层变形的空间几何形态及其形成过程。

由于往往不能观测到构造的整体面貌、更不能知晓构造变形过程，因而构造解释总是带有地质学家们的“假设”和“推断”。

当一个地区能够观测到的构造变形资料（或现象）不够完整时，地质学家可以提出多种不同的构造解释方案，建立多个“构造解释模型”。

不同的“构造解释模型”可能对未知部分有不同的地质预测。

参与研究的地质学家本人也会在选择“构造解释模型”中犹豫不决，新的地质发现或是支持已有的“构造解释模型”，或是推翻了已有的“构造解释模型”。

但是，“构造解释模型”本身应该是合理的、“正确的”。

Groshong（1995）将判断构造解释是否“正确”的过程称为“构造确证”（structural validation），而将通过研究认为是“正确”的构造解释模型称为“确证的构造”（a valid structure）。

一个“确证的构造”应该在物理学（几何学和运动学等）和地质学的解释上都是合理的，必须很好地满足四条准则，即构造模型必须是精确的、可接受的、可复原的和平衡的构造。

所谓精确的构造就是构造解释模型的所有构造要素必须与观测的资料一致，地质预测也将会与新的地质发现一致；所谓可接受的构造是指构造解释模型中的构造样式与研究区局部能观测到的构造样式相适应，同时符合研究区岩层的变形习性；所谓可复原的构造是指构造解释模型能够复原到它未变形的原始状态；所谓平衡的构造是指构造解释模型中的各岩层长度、面积和三维构造的体积等在变形过程中维持其平衡关系。

这四条准则也被用来定义“平衡地质剖面”（Dahlstrom, 1969; Ellitt, 1983）。

对于较复杂的构造变形地区，受观测资料所限，可能同时存在经过“构造确证”的几种不同的构造解释模型。

这时需要补充一些关键性构造要素资料进一步做“构造确证”研究。

即使一个地区只能建立一种“确证的构造”或“平衡地质剖面”，也只能将其认为是“可能正确的”构造解释。

但是，如果在一个地区所建立的“构造解释模型”不能通过“构造确证”（或者说不能建立平衡地质剖面），则这种“构造解释模型”一定是错误的。

以下简要讨论“构造确证”的四项基本准则。

.....

<<油区构造解析>>

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>