

<<实用构造法地下地质制图>>

图书基本信息

书名：<<实用构造法地下地质制图>>

13位ISBN编号：9787802294523

10位ISBN编号：7802294525

出版时间：2008-1

出版时间：中国石化

作者：蒂尔波克

页数：630

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>

<<实用构造法地下地质制图>>

内容概要

本书包含了地下地质制图的方方面面，包括精确的地下地质解释和各种地下地质图件的基本原理和绘制原则、方法、步骤，特别适合地质、地球物理及石油工程等专业的科技人员以及石油院校相关专业的师生学习参考使用。

<<实用构造法地下地质制图>>

作者简介

作者：(美)蒂尔波克等 译者：蔡希源 焦方正 等

<<实用构造法地下地质制图>>

书籍目录

第一章 地下制图导论 第一节 概述 第二节 精确地下解释和制图的基本原理 第三节 地下图件与横剖面的类型第二章 等值线及等值线绘制技术 第一节 引言 第二节 三维透视图 第三节 等值线的绘制原则 第四节 手工绘制等值线的方法 第五节 借助计算机绘制等值线的概念与应用第三章 定向井及其方向测量 第一节 引言 第二节 定向井的应用 第三节 定向井的常见类型 第四节 定向井的设计 第五节 用于测量定向井的工具 第六节 方向测量的计算 第七节 方向测量的不确定性 第八节 定向井的绘制第四章 测井对比方法 第一节 引言 第二节 常用测井测量术语 第三节 电测井曲线对比的步骤和原则 第四节 标准对比测井曲线 第五节 电测井对比——垂直井 第六节 电测井对比——定向井 第七节 测井厚度, 真垂直深度, 真垂直厚度和真地层厚度 第八节 电测井对比——水平井 第九节 应用计算机进行测井曲线对比 第十节 重复的剖面 第十一节 估计复原的顶部 第十二节 不整合面 第十三节 注记和文件第五章 地下制图中地球物理数据的综合应用 第一节 引言与原理 第二节 步骤 第三节 数据有效性检验和解释 第四节 数据的提取第六章 横剖面图 第一节 引言 第二节 横剖面图的设计 第三节 构造横剖面 第四节 地层横剖面 第五节 解决问题的横剖面 第六节 最终阐述性(说明)横剖面 第七节 对比剖面 第八节 横剖面设计 第九节 垂向放大 第十节 井的投影 第十一节 过断层横剖面图的建立 第十二节 3-D视图 第十三节 用计算机编制横剖面 第十四节 断层封闭性分析第七章 断层图 第一节 引言 第二节 断层术语 第三节 断层位移的定义 第四节 落差与垂直断距的数学关系 第五节 根据测井曲线得出的断层资料 第六节 断层面图的编制 第七节 断层样式类型 第八节 根据地震信息确定断层数据 第九节 生长断层 第十节 定向测量和断层面图 第十一节 垂直断距——校正因子和记录第八章 构造图 第一节 引言 第二节 等值线指导原则 第三节 等值线图手工绘制方法的总结 第四节 手工合成断层图和构造图第九章 三维地震资料解释第十章 压性构造: 平衡剖面和解释第十一章 张性构造: 平衡剖面与解释第十二章 走向滑动断层与伴生构造第十三章 生长构造第十四章 等层厚图和等厚图附录参考文献

<<实用构造法地下地质制图>>

章节摘录

第一章 地下制图导论第一节 概述本教科书以众多其他教科书的结尾为开端。

它着重于地下构造的制图方法与技术以及它们在石油工业中的应用。

这些技术对其他领域的研究也是重要和适用的，而对诸如采矿、地下水开采、环境保护或废品处理等相关领域的地质学家、地球物理学家和工程师来说也会从本教科书中获益。

地下石油地质学的目的是发现和开发油气资源。

这些目的实现要靠应用和综合所有的有用资料以及正确地使用这些资料。

本教科书涉及地质学解释的各个方面及基于测井、地震剖面和露头资料的地下图件与横剖面的制作方法。

它述及正确的构造解释和制图技术以及如何应用这些得出最合理的、与其所有资料相一致的地下解释。

地下地质图也许是勘探未被发现的烃类和开发已探明的油、气储量的最重要的工具。

但是，地下制图可能是石油勘探和开发领域里论述得最少、然而最为重要的主题。

随着一个油田开始被发现和开发，便可获得大量的钻井、地震和生产数据。

使用这些数据，其地下解释的精确性便会随着时间的推移而得以改善。

对一个特定油田或气田最精确的解释只有在该油田或气田得到广泛的钻探、大部分烃类已被采出之后才能作出。

然而精确、可靠的地下解释和图件在贯穿所有的勘探与开发的活动中都是必备的。

从区域勘探到油气田发现以及一个油、气田的整个开发期间，许多经营决策都是在地质学家所提供的关于地下图件的解释基础上作出的。

这些决策涉及投入资本购买租地、执照和钻井、修井或重新完井（这里仅略举数例）。

勘探或开发远景区的发起人必须运用现有的最佳、最精确的方法，以每当量桶油最低的成本寻找或开发油气储量。

因此，在做地下解释时最重要的是利用一切现有资料，评价所有可能的解决方案，应用正确的构造解释方法和使用最精确的制图技术以便使得到的成果与正确的地质模型相一致。

从事地下研究的地质学家的任务是为制作可能是地下数千米深处的、看不见的构造作图。

为了准确地对这些构造作解释并制图，地质学家必须对构造地质、地层、沉积和其他相关的地质学科的基本原理有深刻的了解。

同时地质学家必须对工作地区的构造样式有透彻的认识。

由于所有的地下解释和相关图件都是建立在有限的资料基础上，因此地质学家、地球物理学家或工程师必须运用：他或她的学识，野外和室内的工作经验，想象力，对局部构造的了解，三维空间的观察力来评价各种可能的解释方案并确定最合理者，正确的地下构造制图方法和技术。

<<实用构造法地下地质制图>>

编辑推荐

《实用构造法地下地质制图(第2版)》由中国石化出版社出版。

<<实用构造法地下地质制图>>

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>