

<<油气勘探中的地质风险和不确定性>>

图书基本信息

书名：<<油气勘探中的地质风险和不确定性>>

13位ISBN编号：9787502145477

10位ISBN编号：7502145478

出版时间：2004-4

出版时间：石油工业出版社

作者：I.莱尔歌

页数：442

字数：718000

译者：赵贤正

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>

## <<油气勘探中的地质风险和不确定性>>

### 内容概要

油气勘探投资是高风险、高投入的，全世界从事这项投资成功的不过百分之十。因此，石油界一直在寻求一种能牢牢控制投资风险的途径。本书综合了各种类型盆地分析的不确定性并把这种不确定性应用到与油气聚集相关的可能的盆地演化模型中，促使油气勘探效果进一步提高，从而降低投资的风险。

本书可供从事油气勘探风险评价的工程技术人员和物探、地质方面的专家及相关院校的师生参考。

作者简介

作者：(美国)I.莱尔歇 译者：赵贤正

## &lt;&lt;油气勘探中的地质风险和不确定性&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 总论 第一节 综述 第二节 储量评价及不确定性实例 第三节 盆地分析及不确定性实例 第四节 总结 附录A 对数正态分布的一些特征第一部分 模型及其不确定性 第二章 挠曲板块运动——弹性、热弹性和塑弹性模型 第一节 概述 第二节 模型描述 第三节 对数据的思考 第四节 在阿拉斯加州Central Chukchi海盆中的应用 附录A 板块硬度恒定的弹性模型 附录B 模型控制方程 第三章 沉积物演化的动力学模型及其不确定性 第一节 引言 第二节 一维动力学图解 第三节 盆地多井研究和二维图解 第四节 动力和热层析相结合的分析法 第五节 动力学热指标图解的综合测试 第六节 单井实例：阿拉斯加州Navarin盆地的COST-1井 第七节 多井实例：阿拉斯加州的Navarin盆地 第八节 讨论和总结 第四章 沉积物的热演化模型及其不确定性 第一节 古热流正演模型 第二节 古热流的反演和拟反演模型 附录A 透射光颜色指数推导 第五章 烃反应动力学模型及其不确定性 第一节 简介 第二节 热解炉产物分析 第三节 残留干酪根分析(S<sub>2</sub>) 附录A 式(5.45)的反演程序 附录B 数学方面的考虑 第六章 可变总有机碳及可变溶解度研究 第一节 可变总有机碳和烃类生成 第二节 三相流与可变溶解度 附录A 定义回顾 附录B 三相流体系统中的溶解度 第七章 断层：开启还是封闭？ 第一节 引言 第二节 倾斜正断层模型 第三节 在海上尼日利亚盆地的应用 第四节 弧形生长断层模型 第五节 具体实例：路易斯安那州南部的滚动构造 第八章 盆地沉积物的充填模型、油积物的流动及其不确定性 第一节 层序地层沉积充填模型 第二节 三维浊积岩流动模型第二部分 科学的可能性、风险和策略 第九章 地质时代的不确定性 第一节 前言 第二节 地质年代表的选择 第三节 地质年代对盆地模拟结果的影响 第四节 讨论 第十章 信息的不确定性 第一节 源于测井的量值 第二节 剥蚀与隆升评估 第十一章 确定科学结论的风险 第一节 资源评价中的风险和概率 第二节 储量评估中的风险和概率 第三节 盐下成藏组合的钻探风险 附录A 概率统计方法 附录B 不确定性的近似贡献 第十二章 模型使用的策略 第一节 盆地分析程序和资料的可获取性 第二节 科学风险和相对重要性 第三节 科学和经济的综合风险参考文献附录 单位换算表

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>