

<<油气勘探工程师手册>>

图书基本信息

书名：<<油气勘探工程师手册>>

13位ISBN编号：9787511418388

10位ISBN编号：7511418384

出版时间：2012-12

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：蔡希源 编

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>

<<油气勘探工程师手册>>

内容概要

《油气勘探工程师手册》汇集了我国石油工业多年来在油气勘探领域丰富的实践经验和科研成果，系统介绍了油气勘探的理论和技術方法。

全书包括绪论、油气勘探地质研究、油气勘探技术方法、油气勘探管理和非常规油气资源五篇。

<<油气勘探工程师手册>>

书籍目录

第一篇 绪论 第一章 世界油气勘探概况 第一节 概述 第二节 世界各大区油气资源分布与勘探 第二章 中国油气勘探概述 第一节 中国油气勘探简史 第二节 各盆地油气勘探概况 第三节 中国非常规油气资源 第四节 中国油气资源发现趋势 第三章 油气勘探理论技术发展 第一节 油气勘探发展历程及现代油气勘探理论 第二节 油气勘探技术现状及发展 第二篇 油气勘探地质研究 第四章 盆地评价 第一节 盆地评价的概念、任务和步骤 第二节 区域地质评价的研究内容 第三节 盆地油气评价的研究内容 第四节 盆地评价方法 第五节 盆地评价主要成果 第五章 区带评价 第一节 区带评价的概念、目的和任务 第二节 区带类型划分 第三节 区带评价研究内容 第四节 区带评价技术与方法 第五节 区带评价的主要成果 第六章 圈闭评价 第一节 相关概念及其含义 第二节 圈闭识别及其可靠性评价 第三节 圈闭综合评价优选 第四节 圈闭精细描述与部署 第五节 圈闭钻探效果分析 第七章 油气藏评价 第一节 油气藏评价的概念、目的和任务 第二节 油气藏评价的内容 第三节 油气藏储量计算及综合评价 第四节 油气藏评价常用的两项关键技术 第五节 油气藏评价成果 第三篇 油气勘探技术方法 第八章 非地震勘探 第一节 重力勘探 第二节 磁法勘探 第三节 电法勘探 第四节 重磁电震联合反演解释 第五节 油气地球化学勘探 第九章 地震勘探 第一节 地震勘探理论与方法 第二节 地震资料采集 第三节 地震资料处理 第四节 地震资料解释 第十章 钻井 第一节 概述 第二节 钻井与完井工艺 第三节 特殊钻井工艺技术 第四节 钻井取心 第五节 钻井液与完井液 第六节 井控 第七节 钻井管理 第十一章 录井 第一节 单井地质剖面的建立 第二节 油气水层的识别与评价 第三节 钻井工程参数录井 第四节 录井资料的处理与评价 第五节 钻井地质设计 第十二章 测井 第一节 测井仪器与数据采集系统 第二节 现场测井对测量环境的要求 第三节 测量项目设计 第四节 测井现场质量控制 第五节 测井数据处理与解释 第六节 测井技术在油气勘探中的作用 第七节 优化射孔方案与射孔要求 第八节 随钻测井技术 第十三章 试油及油气层改造 第一节 常规试油技术 第二节 地层测试 第三节 储层改造技术 第四节 特殊油气藏试油技术 第五节 资料评价与应用 第十四章 分析化验 第一节 样品 第二节 分析测试项目方案设计 第三节 地层划分与沉积环境评价分析测试方法 第四节 烃源岩评价分析测试方法 第五节 储盖层评价测试方法 第六节 原油、天然气、油田水样品分析测试方法 第十五章 野外地质工作方法 第一节 野外相关资料的收集与准备 第二节 沉积学野外剖面的测制 第三节 路线地质调查 第四节 构造地质调查 第四篇 油气勘探管理 第十六章 油气矿业权管理 第一节 探矿权及其管理制度 第二节 油气探矿权管理 第三节 探矿权申请审批指南 第四节 探矿权管理形势 第十七章 勘探程序及勘探项目管理 第一节 勘探程序 第二节 油气勘探项目管理 第十八章 勘探规划计划编制与管理 第一节 中长期勘探规划编制与管理 第二节 年度计划编制与管理 第十九章 储量管理 第一节 油气储量管理 第二节 储量估算与申报 第三节 储量备案与发布 第四节 储量评价与管理 第二十章 勘探信息管理 第一节 概述 第二节 勘探信息管理内容 第三节 勘探数据采集与管理 第四节 勘探信息应用 第五节 信息安全 第五篇 非常规油气资源 第二十一章 非常规油气资源勘探开发现状及发展趋势 第一节 非常规油气资源特征及分类 第二节 非常规油气资源勘探开发现状 第二十二章 页岩气(油) 第一节 概述 第二节 成藏条件 第三节 选区及目标评价 第四节 勘探开发技术 第二十三章 致密砂岩气(油) 第一节 概述 第二节 成藏机理及成藏条件 第三节 典型致密砂岩(油)气藏成藏条件解剖 第四节 致密砂岩油气选区评价 第五节 勘探开发技术 第二十四章 煤层气 第一节 概述 第二节 成藏条件 第三节 选区及目标评价 第四节 勘探开发技术 第五节 煤层气政策法规 第二十五章 其他非常规油气资源 第一节 油页岩 第二节 油砂 第三节 天然气水合物

<<油气勘探工程师手册>>

章节摘录

版权页：插图：一、区带评价的资料要求在盆地评价资料基础上，针对具体研究区带收集以下有关地质资料：（1）收集盆地研究成果报告和有关资料，包括区域（盆地）分层数据、盆地层序地层分析图、盆地沉积相图件、盆地沉积充填模式。

（2）收集重、磁、电、震资料，包括重力资料、磁力资料、电法勘探资料和地震资料等。

其中地震资料主要包括二维地震剖面、三维地震剖面和相应地震数据体。

（3）收集研究井筒资料，包括钻井，地质录井，钻井取心，测井解释，气测解释，油、气、水层测试，现代试井，各项分析化验等资料。

（4）收集前人在研究区内曾经开展过的研究工作成果，了解其主要观点和地质认识。

（5）收集最新动态资料，包括及时了解正钻井动态，及时收集钻井、录井、取心、测井、测试等最新资料，及时采集油、气、水样和岩样进行化验分析，及时判明流体性质、储层物性、取得地化资料等。

二、区带评价的研究内容影响区带油气资源规模和分布的地质因素很多，可将其归纳为构造特征及演化、圈闭类型及组合、储层特征及演化、盖层特征及演化、输导体系及评价、成藏动力及评价、油气成藏年代学、油气藏组合及分布、流体性质及演化、成藏主控因素10项，每一项又可分为若干子项。

对这十项成油地质因素进行综合分析评价是区带地质评价的中心任务。

区带作为盆地的一个局部，它的各种地质条件是在盆地的宏观时空背景基础上发生、发展的，离开这种总体背景就不可能获得关于区带正确、全面的认识。

而区带评价的结果又丰富了对盆地的认识，优选有利勘探区带正是盆地评价的落脚点。

同样，区带评价也不能和圈闭评价工作脱节，圈闭评价的资料与成果丰富了对区带的认识，优选圈闭是区带评价的必然结果。

因此，一个完整意义上的区带评价，或者作为一个独立的勘探项目来进行的区带评价，应当承前启后地与该区带有关的盆地分析内容和圈闭评价优选内容衔接起来。

就区带评价本身来说也有其侧重点和特点，它着眼于一个油气聚集区带，研究它的圈闭、油源、储层、盖层与保存等条件和诸地质因素的配套及其演化。

盆地评价一般达不到区带评价所需要的详细程度，而圈闭评价也很难建立对油气聚集区带的整体认识。

（一）构造特征及演化 区带构造研究是以区带范围内的构造特征为对象，利用已有的钻井、地质、地震、测井等资料，在盆地构造研究的基础上，通过典型构造的解剖，研究区带构造类型、分布、几何特征、动力学机制、演化过程，分析构造对储层和油气成藏的控制作用。

（1）盆地构造背景研究：明确区带构造位置和边界条件及与相邻构造区带的关系，分析区带构造样式。

<<油气勘探工程师手册>>

编辑推荐

《油气勘探工程师手册》内容丰富、资料翔实，是集新颖性、先进性、实用性为一体的工具用书，适用于广大从事油气勘探专业的技术人员和管理人员，以及石油院校相关专业的老师和学生参考使用。

<<油气勘探工程师手册>>

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>