

<<石油高职高专规划教材>>

图书基本信息

书名：<<石油高职高专规划教材>>

13位ISBN编号：9787502175092

10位ISBN编号：7502175091

出版时间：2010-5

出版时间：石油工业出版社

作者：孙新铭，王正东 编

页数：221

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>

<<石油高职高专规划教材>>

前言

《油气田勘探》是石油与天然气地质勘探技术专业的专业课，作为《石油地质学》的延伸和实践部分，是以石油地质学关于油气生成、油气藏形成和油田分布规律的基本理论和油气勘探的经济规律为指导，系统阐述油气勘探的主要技术与方法、勘探基本过程、勘探部署、勘探管理与决策的一门综合性应用学科。

如果说，石油地质学是找油的理论地质学，那么，油气田勘探就是找油的方法地质学。

本书的编写具有以下几个特点：（1）科学性和系统性。

在油气勘探理论、勘探方法、勘探程序等内容上注意其科学性、严密性、系统性，使学生通过学习对其有比较系统的了解。

（2）前瞻性和先进性。

当前，随着陆地油气勘探开发难度的加大和油气资源的逐渐枯竭，海洋将成为未来油气勘探开发的主战场；随着中浅层油气勘探的成熟度越来越高，深层油气勘探必将是老油田（油区）今后勘探方向的选择之一。

所以，本书相对地突出了海洋油气勘探和深层油气勘探的内容。

（3）针对性和实用性。

石油高职高专主要是培养面向油气勘探开发生产一线的应用型人才。

所以，教材加强了油气勘探生产一线作业HSE管理中的风险管理与风险识别、“两书一表”的编制等内容。

全书共分七章，编写分工如下：孙新铭（克拉玛依职业技术学院）编写绪论、第二章（三、四、五、六、七节）、第七章（一、二、三、六节）；张忠辉（辽河石油职业技术学院）编写第一章；曹基宏（天津石油职业技术学院）编写第二章（一、二节）；王正东、白旭红、王绍庆（辽河石油职业技术学院）编写第三章；李文忠（辽河石油职业技术学院）编写第四章；崔树清（渤海石油职业学院）编写第五章；张向新（天津工程职业技术学院）编写第六章、第七章（四、五节）；张向新、孙新铭、王志鸿编写第七章（七节）。

本教材由孙新铭、王正东担任主编，张向新、李文忠担任副主编，全书由孙新铭统稿。

新疆油田分公司勘探公司黄卫东高级工程师、西部钻探克拉玛依录井工程公司王志鸿高级工程师对本教材的编写提出了宝贵的意见和建议，在此表示感谢。

由于编者水平有限，书中存在的缺点和不妥之处，还望读者不吝赐教，提出宝贵意见，以供修订时加以提高和改正。

<<石油高职高专规划教材>>

内容概要

《油气田勘探》全面介绍了现代油气勘探的理论基础、勘探的技术手段、勘探程序与工作部署、勘探项目管理、勘探综合评价与决策等方面的基本内容，并对深层油气勘探及海洋油气勘探作了概略性的介绍。

围绕快速、高效、经济地发现和探明油气田的目标，从辩证唯物主义的历史观、世界观出发，在系统分析我国几十年来油气田勘探经验和教训的基础上，对一些重要的勘探部署原则进行了总结。

《油气田勘探》可作为高职高专院校石油与天然气地质勘探技术及相关专业的教材，也可作为广大油气田勘探管理人员、工程技术人员的参考书或培训教材。

<<石油高职高专规划教材>>

书籍目录

绪论第一节 油气勘探在国民经济中的地位与作用第二节 油气勘探工作的性质和基本特点第三节 “油气田勘探”课程的性质和主要任务复习思考题第一章 油气勘探理论第一节 世界油气勘探理论发展简史第二节 具有中国特色的油气勘探理论第三节 油气勘探理论新进展复习思考题第二章 油气勘探技术第一节 地面地质调查技术第二节 油气地球化学勘探技术第三节 重磁电勘探技术第四节 地震勘探技术第五节 井筒技术第六节 实验室分析测试技术第七节 石油地质模型化技术复习思考题第三章 油气勘探程序与勘探阶段第一节 油气勘探程序与勘探阶段的划分第二节 区域勘探第三节 圈闭预探第四节 油气藏评价复习思考题第四章 滚动勘探开发第一节 滚动勘探开发的概念与基本特点第二节 滚动勘探开发程序第三节 滚动勘探开发的部署原则复习思考题第五章 深层油气勘探第一节 烃源岩演化再认识第二节 深层储层第三节 深层油气藏成藏模式第四节 深层油气勘探技术复习思考题第六章 海洋油气勘探第一节 海洋油气勘探概论第二节 海洋油气勘探的方法与技术第三节 海洋钻井平台与钻探技术第四节 中外海洋油气勘探概况与发展展望复习思考题第七章 油气勘探管理与决策第一节 油气勘探市场管理第二节 油气勘探组织管理第三节 油气勘探项目与项目管理第四节 油气勘探项目可行性研究及风险分析第五节 油气勘探决策方法第六节 油气资源及储量管理第七节 油气勘探的健康、安全与环境管理复习思考题参考文献

章节摘录

(1) 利用数字测井, 结合岩心观察、分析化验、地层测试、完井试油资料, 进行油气水层解释及油气水系统的划分。

(2) 按照单井测井资料数字处理流程, 与岩心分析资料、油层有效厚度下限试油资料相结合, 描述含油气储集体岩性、矿物成分和物性变化, 求取有效厚度、孔隙度、含油气饱和度、渗透率、泥质含量等参数。

(3) 以高精度地震资料为主, 标定已知油气水层在地震剖面上的位置和纵横向分布, 结合地质资料对油气层或油组进行横向追踪, 描述其形态、厚度变化和连续性。

(4) 利用高精度地震信息, 通过特殊目标处理, 分析储集体的孔隙度纵横向变化, 条件许可时, 要进行含油气饱和度预测。

4) 盖层描述 利用分析化验资料、测井资料、地震资料, 进行盖层岩性、厚度、连续性的预测, 分析盖层的宏观物性、微观孔隙结构特征、盖层和储层之间的压力差异特征、烃浓度分布特征, 评价油气层保存条件。

盖层的描述工作对于气藏显得更加重要。

5) 流体特征描述 利用测试和试井方法取得的地面和地下油气水资料, 进行井间和层间的对比分析, 确定流体(原油、天然气、地层水)性质及其变化规律, 为储量计算和划分开发层系提供依据。

6) 油气藏开发特征描述 油气藏综合评价是在上述五方面评价的基础上, 确定油气藏的空间分布和内部特征, 提供重要部位油气藏剖面图(图3-24), 确定油气藏基本开发类型、油气水分布、油气藏温度压力特征、开发生产特征等。

(1) 油气藏类型分析。

根据圈闭特征、油气水分布特征与主要控制因素分析, 确定油气藏类型(底水油气藏、边水油气藏)及油气分布规律。

.....

<<石油高职高专规划教材>>

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>