

<<采油地质工>>

图书基本信息

书名：<<采油地质工>>

13位ISBN编号：9787511418074

10位ISBN编号：7511418074

出版时间：2013-1

出版时间：全宏 中国石化出版社 (2013-01出版)

作者：全宏

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>

<<采油地质工>>

内容概要

全宏主编的《采油地质工》是《中国石化员工培训教材》系列之一。

本书主要介绍石油地质、地球物理测井、油田开发、开采工艺、油田注水、开发地质资料、油田开发动态分析等方面的知识。

《采油地质工》是采油地质工进行员工岗位技能培训的必备教材，也是专业技术人员必备的参考书。

<<采油地质工>>

书籍目录

第1章 基础地质知识 1.1 岩石 1.1.1 岩石分类 1.1.2 岩浆岩与变质岩 1.1.3 沉积岩 1.2 地层 1.2.1 地质年代 1.2.2 地层单位 1.2.3 地层划分与对比 1.2.4 油层对比 1.3 沉积相 1.3.1 沉积相分类 1.3.2 陆相组 1.3.3 海相组 1.3.4 海陆过渡相组 1.3.5 油田沉积微相研究 1.4 地质构造 1.4.1 岩层产状 1.4.2 地层接触关系 1.4.3 褶皱构造 1.4.4 断裂构造 1.4.5 油气田构造图件绘制第2章 石油地质 2.1 油气藏中流体性质 2.1.1 石油组成及性质 2.1.2 天然气成分及性质 2.1.3 油田水 2.2 油气生成及生油层 2.2.1 油气生成的物质基础 2.2.2 油气生成条件 2.2.3 有机质演化生烃模式 2.2.4 生油层 2.3 储层与盖层 2.3.1 储层的孔隙性 2.3.2 储层的渗透性 2.3.3 储层的含油气性 2.3.4 储层的敏感性 2.3.5 储层的非均质性 2.3.6 盖层 2.4 油气运移与聚集 2.4.1 油气运移的概念 2.4.2 油气初次运移 2.4.3 油气二次运移 2.4.4 圈闭与油气藏概念 2.4.5 由气聚集 2.5 油气藏的形成和类型 2.5.1 油气藏形成条件 2.5.2 油气藏类型 2.5.3 油气田 2.6 油气储量 2.6.1 油田储量概念及分类 2.6.2 储量计算方法 2.6.3 单井储量 2.6.4 计算油气储量的综合评价 2.6.5 特殊储量第3章 地球物理测井 3.1 电法测井 3.1.1 自然电位测井 3.1.2 普通电阻率测井 3.1.3 微电极测井 3.1.4 侧向测井 3.1.5 感应测井 3.2 声波测井 3.2.1 岩石的声学特性 3.2.2 声波速度测井 3.3 放射性测井 3.3.1 放射性测井的核物理基础 3.3.2 自然伽马测井 3.3.3 密度测井 3.3.4 补偿中子测井 3.4 测井资料综合分析应用 3.4.1 划分岩性 3.4.2 划分渗透性地层 3.4.3 综合判断油、气、水层第4章 油田开发 4.1 油田开发概述 4.1.1 油田开发概念 4.1.2 油田开发方针和原则 4.1.3 井别划分 4.1.4 井号编排 4.2 油田开发层系的划分 4.2.1 划分开发层系的意义 4.2.2 划分开发层系的原则 4.2.3 划分与组合开发层系的基本方法 4.3 油田开发方式 4.3.1 油藏驱动方式 4.3.2 油田注水方式 4.4 油田开发方案 4.4.1 油田开发方案的编制原则 4.4.2 油田开发方案的基本内容 4.5 油田开发阶段与调整 4.5.1 油田开发阶段的划分 4.5.2 油田开发调整第5章 开采工艺 5.1 完井工艺 5.1.1 井身结构 5.1.2 完井工艺 5.2 采油工艺 5.2.1 自喷采油工艺 5.2.2 气举采油 5.2.3 机械采油工艺 5.2.4 井筒管柱 5.3 抽油机井、电泵井生产管理 5.3.1 抽油机井生产管理 5.3.2 电泵井生产管理 5.4 增产措施工艺 5.4.1 水力压裂工艺 5.4.2 酸化解堵工艺 5.4.3 油井堵水工艺 5.5 三次采油技术 5.5.1 稠油热采 5.5.2 注聚合物开采 5.5.3 注气开采 5.6 采油新技术 5.6.1 声波采油技术 5.6.2 振动与人工地震采油技术 5.6.3 电脉冲采油技术 5.6.4 高能气体压裂技术 5.6.5 水力振荡与高压水射流解堵技术 5.7 采油系统地面工艺 5.7.1 采油井设备及其性能 5.7.2 采油系统地面流程 5.8 油水井作业 5.8.1 油水井检换作业 5.8.2 油水井措施作业第6章 油田注水 6.1 油田注水基础知识 6.1.1 油田注水开发的优点 6.1.2 注水时机的选择 6.1.3 注入水的选择、水质的要求及处理 6.1.4 油田注水方法 6.1.5 编制注水井配注方案 6.2 油田分层注水技术 6.2.1 分层注水工艺发展 6.2.2 分层注水工艺 6.2.3 分层注水测试技术 6.2.4 注水测试资料的应用 6.3 油田注水增注技术 6.3.1 酸化增注工艺 6.3.2 地面增压增注工艺 6.4 井间示踪剂监测工艺 6.4.1 井间示踪剂监测的目的 6.4.2 井间示踪剂筛选标准 6.4.3 井间示踪剂种类 6.4.4 井间示踪剂监测 6.5 注水井调剖技术 6.5.1 注水井调剖方法 6.5.2 注水井调剖井、层的选择 6.5.3 调剖施工工艺 6.5.4 调剖效果评价 6.6 注水系统地面工艺流程 6.6.1 注水井井口生产流程 6.6.2 配水间注水系统生产流程 6.6.3 注水泵站生产流程 6.7 注水井生产分析 6.7.1 注水井油压变化原因分析 6.7.2 注水井套压变化分析 6.7.3 注水井注水量变化分析 6.8 注水井的管理 6.8.1 把好“两关” 6.8.2 做到三个“及时” 6.8.3 实现“三定”、“三率”、“一平衡”，达到“四个提高”第7章 开发地质资料 7.1 单井生产资料的录取与整理编制 7.1.1 常规采油井生产资料的录取与整理编制 7.1.2 注水井生产资料的录取与整理编制 7.1.3 热采单元采油井生产资料的录取与整理编制 7.1.4 聚合物驱单元采油井生产资料的录取与整理编制 7.1.5 聚合物驱单元注聚合物井生产资料的录取与整理编制 7.1.6 注气井生产资料的录取 7.2 单井动态监测资料的录取与整理编制 7.2.1 单井动态监测资料录取的基本方法 7.2.2 动态监测系统的建立 7.2.3 单井动态监测资料的录取 7.2.4 单井动态监测资料的整理 7.3 注采井组资料的整理编制 7.3.1 构造井位图编制 7.3.2 小层平面图编制 7.3.3 注采井组油水井连通图编制 7.3.4 水淹图编制 7.3.5 注采井组开发数据 7.3.6 注采井组油水井单井生产对比数据 7.3.7 注采井组开发综合曲线编制 7.3.8 采油井、注水井单井措施实施效果台账 7.3.9 注水井调整效果跟踪分析台账 7.4 开发单元资料的整理编制 7.4.1 开发地质基础图件 7.4.2 单元开发综合数据 7.4.3 开发综合曲线 7.5 开发管理资料的编制 7.5.1 开发生产计划与运行曲线 7.5.2 油田开发分析指标及其计算方法 7.5.3 油田开发生产管理指标及其计算方法 7.5.4 动态监测计划编制 7.5.5

<<采油地质工>>

开发地质总结 7.6 开发地质资料档案 7.6.1 钻井完井资料 7.6.2 测井资料 7.6.3 修井作业施工总结资料
7.6.4 井史资料 7.6.5 油田开发技术文件 7.7 信息技术相关知识技能 7.7.1 计算机系统的组成 7.7.2 办公软件应用 7.7.3 专业软件应用 7.7.4 计算机网络基础知识 7.7.5 计算机安全与防护第8章 油田开发动态分析 8.1 油田开发动态分析概述 8.1.1 油田动态及油田动态分析 8.1.2 动态分析的目的及原则 8.1.3 动态分析分类 8.1.4 油藏动态分析管理制度 8.1.5 开发动态分析方法 8.2 单井动态分析 8.2.1 单井动态分析的基本程序 8.2.2 单井动态分析常用开发地质资料 8.2.3 采油井动态分析方法及内容 8.2.4 注水井动态分析 8.2.5 蒸汽吞吐井动态分析 8.2.6 单井动态分析实例 8.3 注采井组动态分析 8.3.1 水驱油藏注采井组动态分析的内容与方法 8.3.2 注聚合物油藏注采井组动态分析的内容与方法 8.3.3 蒸汽驱油藏注采井组动态分析的内容与方法 8.3.4 注采井组动态分析实题及练习题 8.4 区块（开发单元）动态分析 8.4.1 注水开发区块动态分析内容与方法 8.4.2 注聚合物单元开发动态分析内容与方法 8.4.3 稠油热采区块开发动态分析内容与方法参考文献

<<采油地质工>>

编辑推荐

全宏主编的《采油地质工》为专业技术培训类型的教材。

本书内容与国标、行标、企标要求相一致，符合现行开发政策，具有较强的通用性、先进性、规范性、简明性。

在编写时，侧重于实际操作技能的培训。

内容共分8章，按照由浅入深的顺序进行编排，前5章以介绍采油地质工应掌握的基本理论知识为主，以够用为原则，一些知识只作概念、意义方面的简要介绍，理论上不作阐述；后3章以介绍采油地质工应掌握的基本操作技能为主，有较强的系统性、实用性与可操作性。

<<采油地质工>>

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>