

《石油钻采地质生产实习指导书》

图书基本信息

书名：《石油钻采地质生产实习指导书》

13位ISBN编号：9787502135447

10位ISBN编号：7502135448

出版时间：2001-9

出版社：徐论勋、等石油工业出版社 (2001-09出版)

作者：徐论勋

页数：136

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《石油钻采地质生产实习指导书》

内容概要

《石油钻采地质生产实习指导书》是根据国家教委和原中国石油天然气总公司对教学改革提出的“面向二十一世纪，拓宽专业，提高质量，培养技能，造就复合型人才”的目标编写的。根据这个目标，石油地质专业的学生要加强油田开发与采油工程的理论与实践，石油工程专业和石油物探专业学生要加强石油与开发地质方面的理论与实践，使学生逐步向一专多能方向发展。《石油钻采地质生产实习指导书》正是为了这三大专业（原六个专业：石油地质、钻井、采油、开发、测井、物探专业）学生到油田进行综合实习编写的。在实习过程中，从钻井地质到试采地质，从油田开发方案的设计到油田动态分析，从调整挖潜到提高原油采收率，使学生系统接触到各个生产环节及生产管理的全过程，为培养既有理论又有实践操作能力的复合型人才打下坚实的基础。

油田钻采地质实习根据教学内容一般安排一个月的实习时间，主要分为四个阶段。

第一阶段：钻井地质。这个阶段学生要学会单井地质设计，掌握岩心录井、岩屑录井、钻时录井、荧光录井等录井方法，会整理完井地质资料，会编写完井地质报告，该阶段一般安排一周时间。

第二阶段：地层测试。该阶段要求学生了解测试工具及工作原理。主要参观学习测试工具——多流测试器（MFE）、压力控制测试器（PCT）。重点是掌握钻具测试主要成果图的解释与使用。该阶段一般安排三天时间。

第三阶段：油气田开发与采油。该阶段要求学生掌握该油田开发层系的划分及其依据，开发方式的选择及井网布置情况，目前油田开发现状及面临的主要问题。掌握油井、水井资料的录取与建立，采油队应建立的基础资料和图表资料，掌握油田注水的目的、注水方式，学会进行效果分析，学会注水的地质管理，学会根据油井产量、压力、含水、气油比、采油指数等参数分析油井各参数的变化规律及其原因。对油井、水井会进行地质管理。这个阶段要求学生住在采油队与工人进行三同，熟悉采油生产流程的各个岗位的职责，学会油井、水井的生产操作技能。该阶段一般安排一周时间。

第四阶段：油气田综合研究与动态分析。要求学生从单井油层评价入手，将该井的油层按地层新老关系从上到下进行研究评价，在此基础上逐步扩展到邻井和区块的油层研究。油层评价内容是：该油田油层岩石学特征，储层类型，沉积微相类型，油层的物性及非均质变化情况，成岩作用研究，储层和压力分析，储层含油性评价等。该阶段实习一般安排十天时间。

《石油钻采地质生产实习指导书》

书籍目录

第一章 钻井地质第一节 单井地质设计第二节 岩心录井第三节 井壁取心第四节 岩屑录井第五节 荧光录井第六节 气测录井第七节 其他录井方法第八节 完井及资料整理第二章 地层测试第一节 钻柱测试第二节 油、气井测试第三章 油、气、水层的综合判断第一节 利用录井资料判断油、气、水层第二节 利用地球物理测井资料解释油、气、水层第四章 油气田地下构造研究第一节 含油气盆地内次一级构造单元的划分第二节 盆地断层的类型与级别的划分第三节 井下断层的识别第四节 井下断层封闭性和开启性的判断第五节 构造与油气的关系第五章 油藏的压力和温度第一节 油藏的压力系统第二节 油藏的温度系统第三节 油藏的天然能量和驱动方式第六章 储量计算第一节 我国油气储量及资源量分级、分类第二节 容积法计算油气储量第七章 油气田开发与采油第一节 油田开发第二节 自喷井第三节 机械采油井第四节 注水井第五节 采油井井下工艺措施第六节 油气集输第八章 油层研究第一节 油层细分沉积相及油层剖面对比研究第二节 油层综合评价第九章 油藏动态监测第一节 动态监测的内容第二节 压力监测第三节 流量监测第四节 油层水淹监测第十章 油田动态分析第一节 单井动态分析要收集的基础资料第二节 油、水井动态分析方法第三节 油井单井动态分析内容第四节 注水井单井动态分析内容第五节 注采井组动态分析第十一章 南襄盆地简介第一节 南襄盆地地理位置及大地构造位置第二节 泌阳凹陷第三节 双河油田第四节 南阳凹陷参考文献附录 常用图例

《石油钻采地质生产实习指导书》

章节摘录

第一章 钻井地质在石油地质勘探过程中，通过地质、地球物理和地球化学勘探的综合技术，可以指出地下含油气的有利地区、有利构造和埋藏深度，但是要找到石油与天然气必须通过钻井工艺技术，取得直接和间接的地质资料进行钻井地质研究才能证实有无工业价值的油气藏。要开采石油与天然气更需要钻井，钻井地质工作贯穿在石油勘探和油气田开发的全过程。钻井地质工作的任务，是在钻井过程取全取准各项直接和间接反映地下地质情况的资料和数据，为油气层评价提供可靠的第一性资料，为油气田的勘探与开发奠定基础。因此，钻井地质工作在整个油气田勘探开发过程中十分重要，必须严字当头，认真做好。1.实习要求要求学生编写一口井的地质设计。熟悉井场设备，掌握钻具管理及计算井深的方法。掌握钻井过程中钻时录井、岩屑录井、岩心录井、钻井液录井、荧光录井、气测录井的方法。重点要掌握岩心录井的全部内容，对岩心会进行精细描述。会取全取准各项录井资料和数据。会编写一口井完井地质总结报告。这个阶段要求学生住在钻井队跟班进行生产实习，熟悉从地质小班到地质技术员岗位的职责，及资料录取和整理的全过程。……

《石油钻采地质生产实习指导书》

精彩短评

1、很好，内容和介绍吻合

《石油钻采地质生产实习指导书》

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:www.tushu000.com