

# 石油钻采地质生产实习指导书



[石油钻采地质生产实习指导书\\_下载链接1\\_](#)

著者:徐论勋

出版者:

出版时间:2001-9

装帧:

isbn:9787502135447

《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。

作者介绍:

目录:

[石油钻采地质生产实习指导书\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[石油钻采地质生产实习指导书\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[石油钻采地质生产实习指导书\\_下载链接1](#)