

<<采油地质工>>

图书基本信息

书名：<<采油地质工>>

13位ISBN编号：9787502117122

10位ISBN编号：7502117121

出版时间：1970-1

出版时间：石油工业出版社

作者：中国石油天然气总公司劳资局 编

页数：298

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>

## &lt;&lt;采油地质工&gt;&gt;

## 前言

为了提高石油工人队伍素质,满足石油工人技术培训和考核的需要,中国石油天然气总公司劳资局组织编写了这套工人技术等级培训教材。

这套教材依据国家颁发的工人技术等级标准和中国石油天然气总公司劳资局组织制定的《石油工人应会技能项目》,按工种分初、中、高编写,包括相应等级的应知理论和应会技能两部分,是工人学习技术参加技能鉴定的主要学习资料,也是企业建立考试题库实行规范化技能鉴定的重要依据。

本书由胜利石油管理局韩丽卿同志主编,并编写了应知理论部分的第一~五单元、十二~二十七单元、二十九~三十五单元、三十七~四十单元、四十四~四十九单元,应会技能部分的项目一~五、九~十四、二十三~三十、五十一~六十、七十一~七十九;参加编写的有胜利石油管理局的张勋同志,编写了应知理论部分的第六~十一单元、二十八单元、三十六单元、四十一~四十三单元,应会技能部分的项目六~八、十五~二十二、三十一~五十、六十一~七十;参加编写的还有胜利石油管理局教育培训处的高明才同志,编写了应知理论部分的五十~五十二单元,应会技能部分的项目八十~八十二。

本书由胜利石油管理局职工中专校长、高级讲师刘广同志任主审。

在编写过程中胜利石油管理局张明德、徐在礼、王焕顺、李爱静、王树山等同志为本书提供了宝贵资料和修改意见,对此表示衷心感谢!

由于编者水平有限,疏漏、错误之处请广大读者提出宝贵意见。

## <<采油地质工>>

### 内容概要

为了提高石油工人队伍素质，满足石油工人技术培训和考核的需要，中国石油天然气总公司劳资局组织编写了这套《石油工人技术等级培训教材：采油地质工》工人技术等级培训教材。这套教材依据国家颁发的工人技术等级标准和中国石油天然气总公司劳资局组织制定的《石油工人技术等级培训教材：采油地质工》按工种分初、中、高编写，包括相应等级的应知理论和应会技能两部分，是工人学习技术参加技能鉴定的主要学习资料，也是企业建立考试题库实行规范化技能鉴定的重要依据。

## &lt;&lt;采油地质工&gt;&gt;

## 书籍目录

采油地质工技术等级标准第一部分初级工应知理论第一单元 沉积岩一、沉积岩的概念二、沉积岩的分类三、沉积岩的形成过程第二单元 地质时代与地层单位一、地质时代二、地层单位三、地层单位与地质时代单位的关系第三单元 油气的生成和运移一、油气的生成二、油、气运移第四单元 油气田开发基本知识一、油田开发的概念：二、合理开发油气田的地质认识三、选择开发方案的原则第五单元 油田的注水开发一、油田注水开发的概念二、注水方式的分类第六单元 注水方法及水质要求一、油田注水方法二、注入水的基本要求及水质标准第七单元 油井完成一、钻开油层二、油井完成方法三、井身结构第八单元 石油井一、石油井的概念与分类二、石油井井号命名第九单元 采油井井场设备一、井口装置二、水套炉三、油气分离器第十单元 自喷采油一、油井自喷原理二、油气在井筒中的流动状态三、自喷井生产参数的变化分析第十一单元 深井泵一、深井泵的结构二、深井泵的工作原理三、深井泵的有关工作参数第十二单元 油井的防蜡和清蜡一、油井结蜡的原因二、防蜡三、清蜡方法第十三单元 油、水井应录取的资料一、油井资料及其录取标准二、注水井资料及其录取标准三、蒸汽吞吐井应录取的资料第十四单元 油水井动态分析基本常识一、分析生产井的产油量二、分析地层压力三、分析油井含水四、分析气油比第十五单元 油田生产管理指标的计算一、生产任务指标二、生产管理指标的计算应会技能项目一 看压力项目二 互换法校对压力表项目三 分离器玻璃管量油项目四 用CW-430型双波纹差压计测气项目五 用“U”形管压差计测气项目六 排液法测气项目七 填写、计算抽油井班（日）报表项目八 填写、计算喷射泵井班（日）报表项目九 填写、计算电泵井班（日）报表项目十 填写、计算注水井班（日）报表项目十一 调整注水量项目十二 调整流量计记录笔走弧线项目十三 调整流量计记录笔落零项目十四 注水井洗井项目十五 填写油井月度综合数据项目十六 取筒分析油样项目十七 排水法取气样项目十八 取全分析油样项目十九 用蒸馏法测定原油含水率项目二十 用离心法测定原油含水率项目二十一 绘制采油曲线（抽油井）项目二十二 绘制注水曲线项目二十三 填写井史项目二十四 绘制井位图项目二十五 绘制抽油井管柱图项目二十六 绘制注水井管柱图项目二十七 绘制分层注采剖面图项目二十八 用CJ-1双频道回声井深测试仪测油井液面项目二十九 用电子管回声仪测液面项目三十 用CY-611型动力仪测抽油井示功图项目三十一 油水井单井分析第二部分 中级工应知理论第十六单元 地质构造一、岩层的产状二、褶皱构造三、断裂构造四、古潜山及超覆构造第十七单元 油气藏一、圈闭二、油气藏第十八单元 储油层岩石的基本特性一、储油层岩石的孔隙性二、储油层岩石的渗透性三、储油（气）岩层的含油（气）性第十九单元 石油一、石油的物理性质二、石油的组成第二十单元 天然气一、天然气的物理性质二、天然气的组成和分类第二十一单元 油田水一、油田水的物理性质二、油田水的化学成分三、油田水的产状四、油田水的类型第二十二单元 油田储量一、油气田储量的分类二、石油地质储量的分级三、石油地质储量的计算方法第二十三单元 注水开发的三大矛盾一、注水开发的三大矛盾二、调整三大矛盾的方法第二十四单元 油、水井的配产配注一、油井的分层配产二、注水井的分层配注第二十五单元 试井一、自喷井稳定试井二、自喷井的不稳定试井三、抽油井的试井第二十六单元 抽油井的管理……应会技能第三部分 高级工应知理论应会技能参考资料

## &lt;&lt;采油地质工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(1) 浅海区、海湾、内陆大而深的湖泊以及海陆过渡的三角洲、泻湖与正常海域之间的中间地带，是生成油气的最有利地区。

这些地区有合适的水深，适于生物繁殖，又有从陆地上搬来的丰富的有机物质，还有稳定的半闭塞或闭塞的还原沉积环境。

其既利于生物生长，又利于有机质的保存。

(2) 沉积区地壳长期持续的沉降，且沉降深度不断被沉积物所补充，是形成巨厚的生油、气岩层的必要条件。

在地壳长期持续的下降中，上部沉积物不断地将有机质埋藏起来，不致于被氧化破坏。

同时，下沉的时间越长，沉积厚度越大，包含在沉积物中的有机物质越来越丰富，这就为生成大量油气奠定了物质基础。

(3) 陆相断陷盆地因受断块活动的影响，有快速堆积、快速沉积的特点，同样能保存大量的有机物质，并保持了还原环境，可生成丰富的油气。

3. 油气生成的条件 在丰富的有机质和有利的地质环境中，还必须具备一定的条件，才能促使油气的生成。

(1) 温度：温度对有机质转化成石油有决定性影响。

只有当温度增加到一定程度时，有机质才能大量转化成石油。

根据研究，世界上大多数石油储量约处于50~150 的温度范围内，如大庆油田处在50 ，冀中油田处在67 ，胜利油田处在93 。

温度太高或太低，都将影响有机质的转化。

(2) 压力：随着地壳下降，上覆沉积物不断增厚。

在有机质埋藏加厚、温度增高的同时，所承受的压力也逐渐增大。

压力的增加将加速有机质向油气转化的进程，同时还可使重质组分再度产生轻质烃类。

<<采油地质工>>

编辑推荐

《采油地质工》：石油工人技术等级培训教材

<<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>