

<<地层测试技术问答>>

图书基本信息

书名：<<地层测试技术问答>>

13位ISBN编号：9787502185152

10位ISBN编号：7502185151

出版时间：2011-7

出版时间：石油工业出版社

作者：万之套 编

页数：123

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>

<<地层测试技术问答>>

内容概要

《地层测试技术问答》共分四个部分：第一部分为基础知识，介绍了地层测试可能涉及的基础知识；第二部分为地层测试工具，介绍了MFE测试工具、APR测试工具、膨胀式测试工具、国产全通径选择测试阀、EXPO小井眼压控式测试工具。

第三部分为地层测试工艺，列举了各类工具的实用测试管柱。

第四部分为地层测试现场施工，介绍了各类主要工具的现场操作与维护。

最后还列举了地层测试常用数据查询表。

《地层测试技术问答》采用灵活的问答形式，结合企业现场培训实践，就地层测试工应知应会的知识进行了系统的介绍，这本《地层测试技术问答》对企业培训、员工自学都有很高的参考价值。

<<地层测试技术问答>>

书籍目录

- 第一部分 基础知识
- 1.什么是地层测试？
 - 2.通过地层测试可以达到哪些目的？
 - 3.地层测试的意义？
 - 4.通过地层测试可以得到的主要参数有哪些？
 - 5.地层测试应该录取的资料包括哪些内容？
 - 6.地层测试按井况是如何分类的？
 - 7.地层测试按测试工具是如何分类的？
 - 8.地层测试作业和测井作业的关系是什么？
 - 9.试油的定义是什么？
 - 10.试油的目的和任务是什么？
 - 11.试油的方法有哪些？
 - 12.常规试油的工序有哪些？
 - 13.地层测试与常规试油相比优势有哪些？
 - 14.岩石的分类有哪些？
 - 15.什么是地层？
 - 16.按圈闭的形成条件可将其分为哪几类？
 - 17.什么是油气显示？
 - 18.什么是油气藏？
 - 19.油气藏形成的基本条件是什么？
 - 20.油气藏可分为哪几个类型？
 - 21.油藏驱动方式有哪些？
 - 22.油气田储量是如何分级的？
 - 23.什么是含油层？
 - 24.什么是储油层（储集层）？
 - 25.油层是如何分类的？
 - 26.油、气、水层及凝析气层是如何分类的？
 - 27.井的分类有哪些？
 - 28.五种常用的油气井完井方法分别是什么？
 - +29.什么是参数井（区域探井）？
 - 30.什么是预探井？
 - 31.详探井（评价井）的基本任务是什么？
 - 32.井身是由哪几部分组成的？
 - 33.什么是油补距？
 - 34.什么是套补距？
 - 35.井下作业常用的主要设备包括哪些？
 - 36.井下作业常用井口设备工具有哪些？
 - 37.井下作业常用管阀与配件有哪些？
 - 38.试油井口是由哪几部分组成的？其作用是什么？
 - 39.试油替喷作业需要注意哪些要点？
 - 40.试油常用的诱喷方法有哪些？
 - 41.井下作业中的污染源有哪些？
 - 42.油层损害的后果由哪些？
 - 43.我国对稠油是如何分类的？
 - 44.稠油层的特点是什么？

<<地层测试技术问答>>

45.油井要获高产，储层应具备哪几个条件？

46.高温高压油气井与超高温高压油气井是如何定义的？

47.高温高压油气井测试时对井口压力控制装置的要求是什么？

48.油气井出砂的危害是什么？

49.出砂井试油时应注意哪几方面？

50.防砂方法是如何分类的？

51.什么是酸化？

52.什么是井下落物？

53.井下落物的危害有哪些？

54.什么是有效孔隙度？

55.什么是含油饱和度？

56.什么是渗透率？

..... 第二部分 地层测试工具 第三部分 地层测试工艺 第四部分 地层测试现场施工附录 地层测试常用数据查询表

<<地层测试技术问答>>

章节摘录

403.国产选择测试阀在使用时有哪些注意的地方？

答：（1）选择测试球阀机构容易被沙子卡住，造成开关井困难。

选择测试阀的球阀是线性密封，若地层出砂或有异物，容易将球阀机构卡住。

（2）选择测试阀的压力收集部分耐久性差。

在长时间的使用过程中，压力收集部分的泄压套存在质量隐患，往往达不到所需的收集压力，不能给氮气腔提供足够的附加压力，即不能提供足够的关井力，而使球阀未能有效密封，造成关井失败。

（3）选择测试阀工具材质整体上还有待提高。

比如在含CO₂井施工后工具例行保养中，发现测试阀操作臂腐蚀严重，一侧呈不规则锯齿状，球密封体密封座、换位芯轴、压差套等多种部件受损，直接影响到工具的使用，建议选择测试阀在防硫防酸以及防CO₂等多方面进一步提高性能指标，进一步扩宽应用范围。

（4）测试阀中的传压接头需注意防护。

工具下井时，环空压力从选择测试阀传压接头的传压孔进入，推动氮气活塞上移，压缩氮气，氮气压力增大，从而上顶控制芯轴，保证球阀处于关闭状态。

氮气与外界环空只有一道屏障，即氮气活塞。

这无形中增大了活塞的密封级别，并且活塞与传压孔之间的部分容易被钻井液、压井液等污物粘卡住，在日常保养中无法全部清洗干净，再次下井施工时，有可能造成活塞。

.....

<<地层测试技术问答>>

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>