第一图书网, tushu007.com

<<试井技术问答>>

图书基本信息

书名：<<试井技术问答>>

13位ISBN编号：9787502182458

10位ISBN编号：7502182454

出版时间：2011-2

出版时间：万之套 石油工业出版社 (2011-02出版)

作者：万之套 编

页数：67

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

内容概要

《石油工人技术问答：试井技术问答》采用灵活的问答形式，结合企业现场培训实践，就试井工应知应会的知识进行了系统的介绍，对企业培训、员工自学都有很高的参考价值。

<<试井技术问答>>

书籍目录

第一部分 基础知识1.什么是试井？
2.什么是现代试井？
3.现代试井分析的成果是什么？
4.广义试井和狭义试井有何区别？
5.常用的试井方法有哪些？
6.油井的测气方法有哪些？
7.试井资料可解决哪些问题？
8.按下井方式的不同，电子压力计试井一般可分为哪几种作业工艺？
9.常用的产能试井方法有哪些？
10.何谓不稳定试井？
11.常用的不稳定试井方法有哪些？
12.单井试井方法有哪些？
13.多井试井方法有哪些？
14.稳定试井所得到的参数有哪些？
有何意义？
15.判断井间地层连通性的试井方法有哪些？
16.产能试井的目的是什么？
17.电子压力计试井操作岗位有哪些？
18.电子压力计试井常用的仪器、设备有哪些？
19.试井过程中常见的故障有哪些？
20.防喷管的绷绳应如何布置？
21.试井前需要做好哪些工作？
22.何谓采油指数？
23.什么是静止压力？
24.什么是流动压力？
25.静压梯度指的是什么？
26.流压梯度是什么？
27.什么是压力系数？
28.何谓渗透率？
29.何谓压力恢复？
30.何谓孔隙度？
31.什么是有效孔隙度？
32.什么是有效渗透率？
33.什么是绝对渗透率？
34.什么是相对渗透率？
35.什么是测试半径？
36.什么是生产压差？
37.什么是套补距？
38.什么是联入？
39.原油的主要成分是什么？
40.原油中的碳氢化合物主要分为哪三类？
41.原油中不同类别的碳氢化合物能够共存吗？
42.原油的压力、温度和体积，其实质是什么？
43.什么是原油的临界凝析压力？
什么是原油的临界凝析温度？

44.什么是原油的泡点压力？
45.什么是凝析气的露点压力？
46.什么是凝析气的反缩合现象？
47.地层渗透率的单位是什么？
48.一个达西的物理意义是什么？
49.什么是井筒的储集效应？
50.什么是表皮效应？
51.什么是潮汐效应？
52.现场资料的录取和试井解释成果之间的关系是怎样的？
53.什么是中途测试？
54.什么是油补距？
55.何为复杂储层？
56.什么是圈闭？
……第二部分 地面直读试井第三部分 钢丝存储试井第四部分 试井车参考文献

章节摘录

版权页：从上式可以看出，“ MPa/100m ”这个单位比流体的密度单位“ g/cm3 ”要大，有大约1.0204倍的关系；加之同一流体在不同井中的不同深度下，温度也不相同，这会使流体的密度发生变化，一般来说，温度越高，流体的密度越小。
基于上述原因，水在井中的压力梯度达不到1。
163.怎样计算斜井的垂直井深？
答：对于斜井来说，压力梯度和温度梯度的计算需要测点的垂直深度。
大多数的测斜数据表是斜深和垂深对应的，在这种情况下，我们可以根据测斜数据，用求比例的方法（内插法）计算出测点的垂直井深。
但是，在某些油气田，测斜数据表除了给出井底的垂直深度之外，每个测点的深度却没有对应的垂深数据，而只有对应的井斜角数据。
由于斜井不同井段的井斜角各不相同，我们就不能只根据测点附近的井斜角和对应的斜深笼统地进行斜深乘以井斜角余弦值的简单计算。
准确的方法是从井底已知的垂直深度，根据井斜数据表向上一段一段地计算，并将每一段的垂直长度累减到电子压力计的测点位置。
这样的计算要用手工显然很麻烦，因为测斜数据表的点距一般是25m（也有无规律的），如果电子压力计的测点位置离井底很远，就需要做多次这样的运算，既增加了工作量，也容易出现差错。
最好的办法是使用计算机软件，帮助人们处理这个问题。
164.试井施工时，为什么井口油压和套压常常会不同？
答：在含气井的现场施工中，我们常常会看到井口采油树或采气树的油压表和套压表的读数不同。
无论是开井还是关井状态，当压力平衡时，根据U形管流体压力平衡原理，油管内的压力和套管（环空）内的压力应该相等。

编辑推荐

《试井技术问答》是石油工人技术问答系列丛书之一。

第一图书网, tushu007.com

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