第一图书网, tushu007.com

<<采气技师培训教程>>

图书基本信息

书名：<<采气技师培训教程>>

13位ISBN编号：9787502190040

10位ISBN编号：750219004X

出版时间：2012-5

出版时间：中国石油天然气集团公司人事部 石油工业出版社 (2012-05出版)

作者：中国石油天然气集团公司人事部 编

页数：322

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《采气技师培训教程》共分六章，按气井生产时间与工艺依次讲述了气井完井与气井测试工艺技术、采气工艺、气井储层改造与储层保护技术、天然气集输技术、设备管理与故障处理、天然气计量与自动控制技术等内容。

《采气技师培训教程》可用于采气技师培训，也可供现场技术人员参考。

书籍目录

第一章 气井完井与气井测试工艺技术 第一节 气井完井 第二节 气井试井 第三节 气井生产测井 第二章 采气工艺 第一节 气田开发概况 第二节 排水采气工艺技术 第三节 井下工艺技术 第四节 天然气水合物的预防与处理 第五节 气井防砂工艺技术 第六节 凝析气田采气工艺 第七节 高含硫气田开采工艺技术 第八节 非常规天然气开采技术 第三章 气井储层改造与储层保护技术 第一节 气井的分层开采工艺 第二节 储层改造 第三节 储层保护技术 第四章 天然气集输技术 第一节 矿场集输管网与气田地面流程 第二节 天然气加热 第三节 天然气脱水方法 第四节 天然气露点测试与控制 第五节 集气站的增压 第六节 天然气置换技术 第七节 天然气管道检测技术 第八节 天然气集输管线的防腐技术 第九节 气田集输模式案例 第十节 天然气集输技术发展前景 第五章 设备管理与故障处理 第一节 井口装置 第二节 水套加热炉 第三节 分离设备 第四节 脱水装置 第五节 注醇设备 第六节 压缩机 第七节 发电机 第八节 清管技术 第九节 气田常用阀门 第六章 天然气计量与自动控制技术 第一节 流量计量仪表 第二节 压力计量仪表 第三节 温度计量仪表 第四节 液位计 第五节 计量技术 第六节 自动控制技术 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 将电潜泵应用于产水气田的排水采气，无论从电潜泵的抽汲介质（气水混合物）、泵的工况（从单相流逐渐变为两相流）、生产方式（油管排水、套管采气）而言，均与应用电潜泵采油不同，工艺难度大。
其特点是要求在应用电潜泵排水采气时，除了需要辅以一系列配套工艺措施外，工艺本身对电潜泵机组的性能提出了更高的要求。
排水采气工艺研究应用表明：只有选择耐高温高压，抗卤水、硫化氢、二氧化碳腐蚀，电缆耐气蚀性能好，气水分离器效率高的“变速电潜泵机组”才能获得好的效果。
（1）电潜泵排水采气适用于产水气藏的强排水。
变速电潜泵适用于边水、底水水体封闭的产水气田的气藏排水。
通过强排水，能控制水侵，阻止边底水干扰气井生产，从而延缓气藏的综合递减，提高有水气藏的最终采收率。
（2）电潜泵排水采气适用于产水量大的气水同产井、暂时性水淹气井恢复生产的气井。
变速电潜泵适用于复活各类水淹井，特别适用于那些产水量大（100m3/d以上）、扬程高（1500m以上）、单井控制的剩余储量大的水淹气井复产。
通过强排水，降低井底回压，使这类气水同产井保持足够的生产压差生产，实现边排水、边采气的目的。
（3）井场具备高压电源，井深不超过3500m，井斜小于65°。
（4）井底温度：目前国产变速电潜泵机组使用温度不能超过120℃；国外进口变速电潜泵机组使用温度不能超过149℃。
七、射流泵排水采气技术 （一）概述 射流泵是一种特殊的水力泵，在井下没有运动件，泵送是靠动力液与地层流体的动量转换来实现的。
1992年，四川石油管理局从美国国民油井（NATIONAL OIL WELL）公司引进了两套射流泵装置进行排水采气试验，泵的排水量为100～300m3/d，井的产气量为15000～35000m3/d。

编辑推荐

《中国石油高技能人才培训丛书:采气技师培训教程》是中国石油高技能人才培训丛书之一。
《中国石油高技能人才培训丛书:采气技师培训教程》系统的讲述了采集技师培训方面的知识，通过对《中国石油高技能人才培训丛书:采气技师培训教程》的学习，可以提高自身对石油高技能的学习。
《中国石油高技能人才培训丛书:采气技师培训教程》可用于采气技师培训，也可供现场技术人员参考。

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