

<<测井监督>>

图书基本信息

书名：<<测井监督>>

13位ISBN编号：9787502163341

10位ISBN编号：7502163344

出版时间：2007-12

出版时间：石油工业

作者：本社

页数：696

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>

<<测井监督>>

内容概要

本书是一本测井监督培训教材，涵盖了测井技术、测井工艺设计、现场施工作业与监督和相关专业知识等内容，共分十章，主要包括：测井技术发展与测井监督要求、裸眼井测井技术、套管井测井技术、测井工艺和井下信息传输、测井优化设计、测井现场施工与过程监督控制、测井资料处理解释、质量、安全、健康与环境管理、测井现场常见问题分析与处理和相关专业基础知识。

该书全面、系统、实用，可供测井监督、科研生产技术人员和有关院校师生学习参考。

<<测井监督>>

书籍目录

第1章 绪论1 测井技术及其在油气勘探开发中的作用2 测井技术需求3 测井技术发展方向4 测井监督职责与素质要求4.1 测井监督职责4.2 测井监督素质要求第2章 裸眼井测井技术1 电法测井1.1 自然电位测井1.2 常规电阻率测井1.3 井径测井1.4 地层倾角测井1.5 阵列感应测井1.6 方位电阻率成像测井1.7 高分辨率阵列侧向测井1.8 地层微电阻率扫描成像仪2 声波测井2.1 岩石的声学特性2.2 声波速度测井2.3 声波成像测井2.4 偶极横波声波成像测井2.5 垂直地震剖面测井3 核测井技术3.1 自然伽马与自然伽马能谱测井3.2 中子测井3.3 密度测井3.4 元素俘获测井(ECS测井)3.5 核磁共振测井4 模块式电缆地层测试及井壁取心4.1MDT仪器描述及技术指标4.2 MDT测井时应注意的事项4.3 MDT测井资料解释原理4.4 MDT测井技术在油气勘探中的应用4.5 电缆式地层井壁取心第3章 套管井测井技术1 注入剖面测井1.1 注入剖面测井相关知识1.2 放射性同位素示踪法注入剖面测井1.3 注入剖面多参数组合测井1.4 示踪相关流量测井1.5 脉冲中子氧活化测井1.6 电磁流量测井2 产出剖面测井2.1 管道内多相流体的流动状态2.2 流量测井2.3 油水两相含水率测井2.4 油气水三相流测井2.5 生产测井组合测井3 地层参数测井3.1 脉冲中子测井3.2 过套管电阻率测井4井间监测4.1 示踪剂井间监测4.2 电位法井间监测4.3 井间地震技术简介4.4 EMI井间电磁波测井5 套管井工程测井5.1 套管井井身状况检测5.2 固井质量评价5.3 偶极横波测井储层压裂效果评价第4章 测井工艺和信息传输1 电缆输送测井1.1 电缆输送测井所用的设备1.2 电缆输送测井作业的安全1.3 测井电缆的使用和保养1.4 测井电缆的深度标定1.5 井口安装和现场操作1.6 电缆输送测井中的解卡与打捞2 钻杆输送测井工艺2.1 钻杆输送测井工艺原理2.2 钻杆输送测井主要工具及辅助设备2.3 钻杆传输测井操作工艺流程2.4 钻杆输送测井作业过程2.5 钻杆输送测井操作技术规程3 欠平衡测井工艺 3.1 欠平衡测井基本原理和技术关键 3.2 “大通径防喷管”欠平衡测井工艺 3.3 套管阀欠平衡测井工艺 3.4 连续油管欠平衡测井4 测井井下信息传输与记录 4.1 测井信息采集方式 4.2 测井地面系统简介 4.3 测井信息传输方式 4.4 测井数据记录格式第5章 测井设计第6章 测井现场施工与过程监督控制第7章 测井资料处理解释第8章 质量、安全、健康与环境管理(QHSE)第9章 测井现场常见问题分析与处理第10章 相关专业基础知识附录1 常见岩石、矿物和流体参数表附录2 测井常用单位与符号表附录3 部分裸眼井测井项目测量单位附录4 部分套管井测井项目测量单位附录5 测井常用标准目录参考文献

<<测井监督>>

章节摘录

第1章 绪论 1 测井技术及其在油气勘探开发中的作用测井是一门应用学科,通过在井眼中激发/接收声、电、核、磁、重力、温度和光等地球物理场的响应,并对测量结果进行分析,从而定量判别岩石及流体的特性。

测井是油气勘探开发的“眼睛”,它贯穿于油气藏勘探—评价—开发—生产的整个生命周期。

测井技术具有信息量大、分辨率高、刻画地层特征能力强等特点,是准确发现油气层、精细描述油气藏、及时监测油气生产必不可少的手段。

测井技术为油气储量参数计算、产能评估及开发方案制订与调整提供重要科学依据。

测井技术是油气勘探开发的主体技术之一。

(1) 定性识别与定量评价油气层,为储量计算和开发方案制订提供依据。

油气层识别是测井的最基本作用,也是测井的看家本领。

在岩心刻度基础上,测井资料广泛用于识别岩性,划分油气层有效厚度,计算孔隙度、含油饱和度、渗透率等储层参数,进而计算油气藏储量,为制订开发方案提供准确依据。

(2) 监测注采剖面,为井下措施实施提供依据。

注入产出剖面测井为地质分析提供了丰富的动态资料,可对油、水井动态异常进行诊断,确定油、水井生产状态,对开发区域进行系统监测,研究各开发层系动用状况和水淹状况,采取综合调整措施,同时还可以检查压裂、堵水、调剖、酸化和补孔各种措施效果。

(3) 监测油气藏剩余油(气)分布,为开发方案调整提供依据。

利用开发生产测井资料可以研究油层水淹状况、剩余油气饱和度及其分布,为开发方案调整提供准确依据,最大程度提高油气采收率。

<<测井监督>>

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>