

<<特殊固井技术>>

图书基本信息

书名：<<特殊固井技术>>

13位ISBN编号：9787502156589

10位ISBN编号：7502156585

出版时间：2006-11

出版时间：石油工业

作者：屈建省

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>

<<特殊固井技术>>

内容概要

《特殊固井技术》以中国石油天然气集团公司“九五”重大科技工程项目研究成果为基本素材编写而成，系统地反应了“九五”期间固井研究的主要内容和取得的关键技术进展。

《特殊固井技术》阐述了固井过程中的固井设计、固井工艺、固井工具、固井水泥浆等方面内容，重点介绍了复杂情况深井超深井、侧钻井、小井眼井、低压易漏长封固段和调整井等需进行特殊固井的技术，特别介绍了MTC技术、高强度低密度水泥浆技术与抗盐降失水剂技术。

<<特殊固井技术>>

书籍目录

第一章 国内外固井发展概貌第一节 国内外油井水泥和外加剂的新进展第二节 固井新技术简介一、“短候凝”水泥浆体系的固井技术二、钻井液固井液一体化技术(UF)三、新型泡沫水泥固井技术四、小井眼、小间隙井固井技术五、防窜(气窜和水窜)理论的新进展六、穿越盐碱层的固井技术七、水平井固井技术八、新型注水泥设备九、计算机注水泥设计和评价第三节 固井面临的挑战及技术难题第二章 固井工具的研究进展第一节 概述第二节 全通径尾管悬挂器一、概述二、结构及原理三、全通径尾管固井工艺技术四、应用实例第三节 液压自动脱开式尾管悬挂器一、概述二、工作原理三、结构特点四、现场应用情况第四节 尾管回接固井工具一、概述二、工具结构及原理三、尾管回接固井工艺第五节 水力膨胀式套管外封隔器一、概述二、工作原理三、结构组成四、裸眼封隔固井施工工艺五、水力膨胀式套管外封隔器及配套技术的现场应用第六节 分级注水泥器一、工作原理二、结构特点三、主要技术参数四、SJ-型分级注水泥器固井施工工艺五、SJ-型分级注水泥器在圣科1井的应用第七节 自通径液压分级注水泥器一、工作原理二、结构特点三、主要技术参数四、自通径液压分级注水泥器固井施工工艺五、现场应用第八节 碰压式内插注水泥器一、工作原理二、结构特点三、现场应用第九节 膏盐层局部双层套管固井工具一、概述二、工具结构及原理三、膏盐层局部双层套管固井工艺四、应用实例第十节 自灌自锁浮箍一、工作原理二、结构特点三、ZG-型自灌自锁浮箍的技术参数第十一节 热应力补偿器一、概述二、工具结构三、工作原理第三章 特殊固井水泥浆的研究进展第一节 MTC(泥浆转化为水泥浆)技术与多功能钻井液技术一、MTC及UF技术的发展及国内外现状二、矿渣的结构形态与水化机理三、MTC技术的室内研究四、多功能钻井液室内研究五、现场应用第二节 泡沫水泥浆技术一、国内外泡沫水泥应用概况及技术现状二、化学充气泡沫水泥的室内研究三、泡沫水泥的固井工艺技术.....第四章 复杂地质条件下深井超深井固井技术第五章 侧钻水平井固井技术第六章 小井眼固井技术第七章 低压易漏水裸眼固井技术第八章 调整井固井技术参考文献

<<特殊固井技术>>

章节摘录

第一章 国内外固井发展概貌第一节 国内外油井水泥和外加剂的新进展在固井水泥及外加剂方面已取得的主要成果有：（1）聚合物分子设计直接应用于新型降失水剂与缓凝剂的研究中，降失水剂兼顾了耐高温、抗盐、分散、沉降稳定性；膨胀剂使用有效温度超过以往膨胀剂的两倍。

（2）化学发泡泡沫水泥。

（3）超细材料，如微细水泥、硅灰等已经作为固井的基础材料，在补挤注水泥与固井施工中取得了明显的效果。

（4）为了满足开发墨西哥湾钻井井深及钻遇条件的严厉挑战，弹性纤维水泥、深水水泥等特殊水泥应运而生。

（5）基本注水泥材料增加了酸溶水泥、高细度水泥、波特兰水泥和高炉渣的混合物、可储存液体水泥、合成树脂水泥等。

（6）固井基本水泥由1995年的8种增至13种，固井产品及外加剂进一步细分，达到15个功能分类。

（7）传统的固井水泥仍不断发展，而新起的钻井液转化为水泥浆技术（MTC）找到了具有工业发展趋势的高炉水淬矿渣（BFS）一泥浆混合固化液的方法。

（8）无候凝水泥浆体系已作为提高钻井速度的重要措施，缩短建井周期，创造好的效益。

<<特殊固井技术>>

编辑推荐

《特殊固井技术》可供从事固井及相关专业的技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业师生了解固井技术的参考书。

<<特殊固井技术>>

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>