

<<2010年固井技术研讨会论文集>>

图书基本信息

书名：<<2010年固井技术研讨会论文集>>

13位ISBN编号：9787502180393

10位ISBN编号：7502180397

出版时间：2010-9

出版时间：石油工业出版社

作者：《2010年固井技术研讨会论文集》编委会 编

页数：461

字数：755000

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>

## <<2010年固井技术研讨会论文集>>

### 前言

固井质量、百年大计，是钻井工程的最后一道工序，也是三大钻井工程质量之一，特别是重点井、勘探井固井直接关系到油田的发现与油田的整体开发，因此固井工程技术服务单位应具有高度的责任心与进取心，勘探开发管理部门应高度重视其重要性。

我很高兴地看到两年一次的中国固井行业的大型技术研讨会议即将如期在江西南昌举行，本次会议在论文征集中得到了广泛的关注，会前共收到学术论文86篇，经编委会审核后，71篇论文收入到《2010年固井技术研讨会论文集》中，并从中遴选了21篇论文作大会发言，这些论文无不凝聚了广大固井工程技术人员的大量心血，是他们智慧的结晶，是我们固井届近几年来固井技术进步的缩影。

因本论文集发表的论文数量多，内容丰富，研究透彻，有深度，有广度。

为了方便读者，我们将论文集分为基础理论、固井材料、固井工具及复杂井固井技术4部分。

在本论文集中可以发现基础理论得到广泛重视，热采井固井又成为研究热点，特殊井、疑难井固井仍是大家普遍关心的技术问题，水泥环的长期密封质量已得到了高度重视。

## <<2010年固井技术研讨会论文集>>

### 内容概要

中国石油学会石油工程专业委员会钻井工作部固井学组于2010年在江西南昌召开了全国固井技术研讨会。

本书精选会议论文71篇，内容包括固井基础理论研究、固井材料、固井工具和复杂井固井技术，体现了我国近几年固井技术取得地进步，并针对目前我国在固井技术研究方面存在的问题提出了今后研究攻关的方向。

本书可供钻井、固井技术人员参考阅读，也可供高等院校相关专业教师、学生参考。

## &lt;&lt;2010年固井技术研讨会论文集&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 固井基础理论篇 层流顶替流体密度与流变参数匹配的计算方法——顶替流体与被顶替流体为宾汉流体 一种新型水泥浆防气窜性能评价方法 尾管注水泥循环温度预测模型 油气井固井质量预测评价方法研究 温度压力对井内流体密度的影响 纤维增韧水泥的全尺寸实弹射孔试验 稠油热采井固井水泥石耐高温性能研究初探 高温下石英砂对水泥水化产物的影响研究 高温下加砂G级油井水泥强度发展趋势研究 高温条件下水泥石胀缩性实验分析与应用 套管内压力变化对固井封固系统的影响 套管表面涂层性质对声幅检测影响的机理研究 浅议油井水泥水化收缩——有、无外界流体进入时水泥水化收缩的不同外在表现

第二部分 固井材料篇 国内外油井水泥及外加剂标准的发展和动态 深水固井低密度水泥浆体系设计及性能研究 深水低温早强水泥浆体系的研究 川渝地区深井超深井固井水泥浆防污染技术 高温低密度水泥浆体系室内研究 中高温大温差固井水泥浆体系的研究与应用 抗高温水泥浆体系室内研究 抗高温抗盐降失水剂DRF-100L的研制及性能评价 长封固段大温差低密度水泥浆体系研究 适用于深井长封固段固井的新型缓凝剂研究 固井用新型非水泥基胶凝材料基本性能研究 耐CO<sub>2</sub>腐蚀固井材料研究及应用 纤维水泥浆体系防漏性能评价及作用机制 改性SF植物纤维水泥浆堵漏性能的室内研究 WMJ-1固井水泥浆微沫剂室内试验研究 高压调整井固井压塞液技术的研究与应用 新型压胶塞隔离液的研究与应用 短候凝水泥浆固井技术的研究与应用 应用低密高强水泥解决涩北二号气田井漏问题 F17A膨胀水泥浆体系在苏里格气田的推广与应用 用于封固漏失产层的低密高强防漏水泥浆体系及工艺技术研究 河坝101井西146.1mm套管高密度水泥浆固井技术 大港油田侧钻小井眼纤维防漏固井技术的研究与应用 高温大温差水泥浆缓凝剂DRH-200L的研究

第三部分 伺井工具篇 无接箍尾管固井在热采侧钻水平井的应用 免钻式分级箍在长庆油田的应用研究 新型涡轮式井下径向振动固井装置的研究与应用 固井运灰车除尘器的研究与应用 浅谈封隔尾管悬挂器应用效果 浅谈新型下套管自动灌浆装置 浅析DY4井尾管悬挂器未成功脱手事故 华北油田任平6井选择性完井开采技术应用 新型免钻固井工艺的研究与应用

第四部分 复杂井固井技术篇 浅谈欠平衡井完井技术现状及需求分析 预应力固井技术 川渝地区复杂深井固井技术 川西深井水平井固井技术 巴喀气田长封固固井技术 欠平衡完井技术应用探讨 河50丛式井组加密调整井固井技术 三塘湖油田低压低渗储层完井技术 复杂断块油藏立体开发钻井完井优化技术 吉林探区浅油层陆基大平台水平井固井技术 川东北超深井LZ1复杂地层固井难点分析与技术对策 康菲XJ24-3大位移井固井技术 大庆油田葡南3-5断块固井工艺技术探讨 缅甸M区块推覆体地层固井技术 乐东15-1气田生产井固井技术应用 渤海油田稠油热采井固井技术研究与应用 玉门酒东深井固井技术 堡古1井高温深井7in尾管固井技术 X8井 139.7mm尾管固井事故及处理 静胶凝堵漏技术在潜山漏失井霸91井的应用 壁面剪切应力技术在加蓬尾管固井中的研究和应用 河南油田稠油井整体固化固井技术探索 冀东油田大位移井固井工艺技术研究与应用 吉林油田抗CO<sub>2</sub>腐蚀固井技术 也门Rabaa-1井7"尾管固井施工及故障处理

章节摘录

插图：五、稠油热采对固井水泥石耐高温性能的要求及建议针对稠油热采井生产过程中水泥石高温衰退导致固井质量变差的问题，不仅要求固井水泥的耐高温性能要良好，同时要加强作业管理和增强监督机制，着重考察热采井固井施工阶段和首轮次蒸汽吞吐阶段固井质量的变化情况，开展对开采后期水泥石耐高温性能优劣情况进行跟踪、检测和评价，从而要保证稠油生产阶段固井质量能够有效满足稠油可连续开采的需求和理念。

因此，针对热采井固井质量的跟踪、检测和评价工作的顺利开展，还需要从以下方面入手：（1）建议对现行油井水泥抗高温性能实验方法标准进行修订或者出台专门针对稠油热采井固井水泥石抗高温衰退性能的实验方法标准。

（2）鉴于目前固井质量评价方法和手段存在的问题，建议稠油区块采油厂建立水泥环声学或其他检测方法的定期检测。

（3）针对稠油热采井固井管理方面脱节的问题，建议甲乙双方共同制定合理评价检测机制。

（4）针对目前在用水泥体系存在的问题，需要进一步详细开展铝酸盐水泥体系高温下的系统性能评价实验，获取第一手资料，为固井水泥耐高温性能评价标准制定提供依据。

六、结论（1）国内针对水泥石耐高温性能认识存在的问题主要包括：水泥石耐高温衰退性能评价缺乏合理的、有效的标准；常规加砂水泥的耐高温性不能够长期满足热采井开采的需要。

（2）明确提出了用新型铝酸盐水泥替代普通硅酸盐水泥用于热采井的思路，室内对新型耐高温水泥浆体系的耐高温性能进行评价和作用机理分析，结果表明，新型耐高温水泥浆体系水泥石具有良好的耐高温特性，对提高稠油热采井的生产寿命具有实际的意义。

（3）从改善高温热蒸汽吞吐后固井质量出发，建议对现行油井水泥抗高温性能实验方法标准进行修订或者专门出台针对稠油热采井固井水泥石抗高温衰退性能的实验方法标准。

提出要甲乙双方共同合作，增强作业管理和监督机制，做好稠油开采中水泥石耐高温特性影响固井质量情况的长期跟踪、检测和评价工作，保障油井热采后期的稠油产量、开采安全和延长热采井的生产寿命。

<<2010年固井技术研讨会论文集>>

编辑推荐

《2010年固井技术研讨会论文集》是由

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>