

<<中国石油天然气集团公司>>

图书基本信息

书名：<<中国石油天然气集团公司>>

13位ISBN编号：9787502163631

10位ISBN编号：7502163638

出版时间：2007-12

出版时间：石油工业出版社

作者：中国石油天然气集团公司钻井承包商协会 编

页数：983

字数：1588000

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>

<<中国石油天然气集团公司>>

内容概要

本书包括钻井技术、钻井工具和仪器以及钻井设备三部分，共收录140余篇论文。

内容涵盖深井钻井、水平井钻井、欠平衡钻井、分支井、大位移井、侧钻井、钻井液、固井、完井等钻井技术，钻井和定向井工具与仪器，以及钻机、欠平衡设备等钻机装备，涉及钻井行业的各个方面，基本代表了我国石油钻井技术目前的最新研究成果及新技术、新工艺、新方法，具有较高的学术水平和实用价值。

本书可供石油钻井专业工程技术人员、管理人员及大专院校师生参考使用。

书籍目录

- 钻井技术 深井和大位移井 CNPC-ADC 297 冀东油田大位移井钻井实践 CNPC-ADC 298
 龙平井钻(完)井液技术 CNPC-ADC 299 牛17s井小井眼深井钻井液工艺技术 CNPC-ADC
 300 玉门油田青西地区深井取心技术 分支井 CNPC-ADC 301 古潜山水平分支井的钻井实践
 CNPC-ADC 302 TK908DH双分支水平井钻井技术 CNPC-ADC 303 煤层气羽状分支水平井钻探
 技术 CNPC-ADC 304 水平多分支井钻井技术在安塞油田的应用 CNPC-ADC 305 鱼骨型分
 支水平井在克拉玛依油田的应用 CNPC-ADC 306 “鱼骨井”钻井技术在新疆克拉玛依浅层稠油
 油藏应用实践 CNPC-ADC 307 冀东油田G104平台鱼骨型水平分支井钻井技术 CNPC-ADC
 308 长北气田长分支水平井钻井完井液技术 CNPC-ADC 309 应用水平井和分支水平井钻井技术
 提高油田开发水平 水平井 CNPC-ADC 310 HD10-7H薄油层水平井轨迹控制技术
 CNPC-ADC 311 结合实例浅谈水平井事故预防措施 CNPC-ADC 312 水平取心井杏6-1-平35井钻
 井液技术 CNPC-ADC 313 应用LWD提高大庆外围薄油层水平井井眼轨迹控制技术研究与实践
 CNPC-ADC 314 底水薄油层三维绕障水平井井眼轨迹控制技术 CNPC-ADC 315 低渗透薄油层三
 维阶梯水平井轨迹控制技术 CNPC-ADC 316 杜84-馆H52多目标阶梯水平井钻井技术
 CNPC-ADC 317 冀东油田水平井钻井技术 CNPC-ADC 318 大港油田集团第二钻井工程公
 司2006年水平井钻井技术浅析 CNPC-ADC 319 西部油田2-1H水平井控制技术 CNPC-ADC 320
 水平井钻井技术在冀中地区的推广应用 CNPC-ADC 321 三维绕障大位移水平井钻井实践
 CNPC-ADC 322 长庆气井水平井钻井技术 CNPC-ADC 323 水平井钻井的几个基本理论问题再探
 讨 CNPC-ADC 324 复杂地层水平井钻井技术研究应用 优快钻井 CNPC-ADC 325 高危井安全
 快速钻井钻井液技术 CNPC-ADC 326 牛74区块快速钻井技术 CNPC-ADC 327 苏20区块优快钻
 井工艺研究与应用 CNPC-ADC 328 大港长芦难采区块钻井施工安全提速配套技术 CNPC-ADC
 329 二连地区钻井提速配套措施及效果 CNPC-ADC 330 吐哈防斜打快技术研究应用
 CNPC-ADC 331 巨厚推覆体防斜打快配套技术在青西油田的应用 CNPC-ADC 332 快速钻进钻井
 液在吐哈油田的研究与应用 钻井液 CNPC-ADC 333 低密度硅基阳离子微珠钻井液室内实验研究
 CNPC-ADC 334 成膜封堵保护油气层技术在大港油田的研究与应用 CNPC-ADC 335 无固相甲
 酸盐钻井液体系在唐29×2水平井中的应用 CNPC-ADC 336 钻采一体化油层保护技术在大港油田
 王44区块的应用 CNPC-ADC 337 华北油田荆丘地区盐膏层钻井液技术 CNPC-ADC 338 留西地
 区深水平井高密度防塌钻井液技术 CNPC-ADC 339 NP1-P1井钻井液技术 CNPC-ADC 340 预防
 井漏与先期堵漏提高地层承压能力 CNPC-ADC 341 饱和盐水钻井液在鲁克项目水平井及定向井的
 研究与应用 CNPC-ADC 342 柴达木盆地第四系不成岩地层水平井钻井液技术 CNPC-ADC 343
 深井阳离子钻井液技术的研究与应用 CNPC-ADC 344 大庆 311mm井眼井壁稳定问题分析与研究
 CNPC-ADC 345 杜144区块钻井钻井液技术 CNPC-ADC 346 超低渗透钻井液技术在辽河油田的
 研究与应用 CNPC-ADC 347 聚合酸钻井液的研究与应用 CNPC-ADC 348 抗高温低密度水包油
 钻井液在梨深1井的应用 CNPC-ADC 349 甲酸盐/聚合醇钻井液在冀东油田水平井中的应用
 CNPC-ADC 350 DG-ZCW油层保护液在G104-5P48井的应用 CNPC-ADC 351 超低渗透钻井液
 处理剂的研究与应用 CNPC-ADC 352 石南31井区水平井钻井液技术应用 CNPC-ADC 353 智能
 凝胶ZND堵漏剂在吐哈油田的研究与应用 CNPC-ADC 354 油基解卡液的研制与应用
 CNPC-ADC 355 膜结构钻井液技术在吐哈深井的研究和应用 CNPC-ADC 356 油基钻井液技术在
 青海油田的研究和应用 CNPC-ADC 357 阳离子钻井液在玉门油田的应用 CNPC-ADC 358 扎纳
 若尔油田油气层保护钻井液技术 固井 CNPC-ADC 359 利用晶核改善油井水泥水化性能的方法与
 实验 CNPC-ADC 360 油井水泥石声阻抗变化情况实验研究 钻井工具和仪器钻井设备

章节摘录

钻井技术深井和大位移井CNPC-ADC 298 龙平井钻(完)井液技术陈在君孙瑞兰(长庆石油勘探局工程技术研究院)摘要龙平1井是长庆气田第一V1以下古生界奥陶系马五。

气藏为目的层的水平井,该井要钻穿气田所有复杂地层,技术难度大,要求高。

本文主要介绍用于斜井段成功穿越二十套煤层和碳质泥岩的低固相不混油生物聚合物钻井液体系和用于水平段的无土相低伤害暂堵钻(完)井液体系及其现场应用情况。

该井在121/4"斜井段施工时,由于地层提前,在煤层段进行了频繁起下钻更换钻具结构的强增斜钻进,导致煤层块塌和钻具断落井中,改变井身结构后,井眼始终处于良好净化状态,起下钻无阻卡现象,电测和下套管安全顺利,很好地解决了大斜度井段的煤层稳定问题,7"技术套管安全顺利下达并深3693.1m。

水平井段使用无土相低伤害暂堵钻(完)井液体系,该体系表现出性能稳定、密度低、失水低、润滑防卡性能优良、暂堵效果好,能有效保护气层的特性,与室内实验研究完全相符的优良特性,筛管完井初产即获高产工业气流。

关键词暂堵低伤害钻(完)井液水平井防塌流变性润滑性龙平1井是长庆气田第一口以下古生界奥陶系马五1-3气藏为目的层的水平井,该井在山西组、太原组和本溪组等地层中有多套煤层,同时又相对处于大斜度井段,稳定性极差,目的层较薄,上下界面均有泥质灰岩存在,有垮塌的可能。

为了保证该井的施工顺利,研究出了两套适合不同井段和施工要求的钻(完)井液体系,即适合于大井眼大斜度井段的低固相不混油生物聚合物钻井液体系和用于水平井段的无土相低伤害暂堵钻(完)井液体系,同时对这两套体系进行了完全的室内评价。

该井于2006年5月12日开钻,开孔钻头171/2",表层井深639m,该层使用清水聚合物钻井液,极大地提高了该段的钻井速度,平均机械钻速9.29m/h,整个施工过程包括下133/8"表层套管都基本顺利。

二开121/4"井眼中,上部直井段使用强抑制不分散无固相清水聚合物钻井液,在井深2900m石千峰组底部转化为低固相不混油生物聚合物钻井液体系,钻至井深3447m,由于地层提前较多,需频繁更换钻具结构进行强增斜以及煤层出现垮塌和发生断钻具事故,被迫改变井身结构,提前下入95/8"套管。

三开后,继续使用低固相不混油生物聚合物钻井液体系,只是进一步提高了密度,将密度由原来的1.12-1.20g/cm³提高到1.32g/cm³,成功穿越了山西、太原和本溪组等地层的二十套煤层和碳质泥岩,该体系在使用中表现出良好的润滑防塌性和良好的井眼净化能力,在整个井段施工中不仅有效克服了煤层垮塌长时间浸泡碳质泥岩所带来的井壁不稳定风险,保证了起下钻作业的安全顺利和电测下套管的顺利到底。

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>