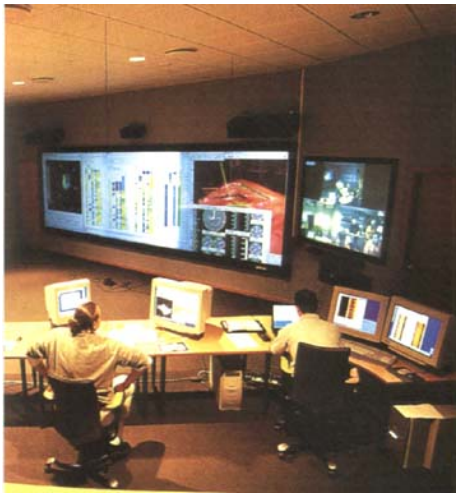
石油科技论坛

主　　管：
中国石油天然气集团公司
主　　办：
石油工业出版社
中国石油华北油田公司勘探开发研究院
石油工业科技管理研究会
编辑发行：《石油科技论坛》编辑部
主　　编：张　镇
副 主 编：林永汉
责任编辑：陈益卉　刘　念
英文编辑：刘　倩
编　　辑：(010)64523597
发　　行：(010)64523721
发行范围：国内外公开发行
国际标准连续出版物号：ISSN1002－302X
国内统一连续出版物号：CN 11－5614/G3
地　　址：北京市安定门外安华西里3区18号楼
邮　　编：100011
E-mail：sylt8065@sina.com
广告经营许可证号：京朝工商广字第0141号
广告代理：北京世纪新舟广告有限公司
联系人：吕　馨
电　话：(010)67154101
出版日期：双月25日
图片提供：中国石油新闻图片库
印　　刷：北京晨旭印刷厂
定　　价：20.00元



目录 CONTENTS

发展战略

1　浅析录井技术进步与技术扩展
……刘志刚

7　录井技术现状及发展趋势
……李兆群

13　渣油加氢技术进展
……边钢月　张福琴

专家论坛

19　世界大油田概说
……庞名立

技术创新

23　庆北深层天然气勘探开发工程技术进展及今后攻关方向
……课题编写组

28　注水井高效测调技术的开发与应用
……徐广天　米忠庆　张传军　等

33　决策技术在油田开发中的应用
……毕新忠　顾永强　牛　军　等

37　油田井下作业远程监视技术探讨
……赵金海　孙　旭　高兴坤　等

科技管理

40　优化资源配置　强化组织管理　为主营业务发展提供强有力的科技保障
……杜玉洪　吴国栋

46　科技成果量化评审方法探讨与应用
……苗丰裕

50　油田企业HSE管理体系建设和运行探讨
……袁利民　黄　金　翟金生　等

环球石油

53　全球页岩气资源潜力及开发现状
……张焕芝　何艳青

58　集成成熟技术　闯荡国际市场——记注水开发工艺技术在叙利亚GBEIBE油田的成功运用
……曹　瑛　廖　巢

P7 以寻求地下油气赋存直接证据为目的的录井技术，正在由传统转向现代；现代录井技术以传感仪表技术、通信网络技术和计算机应用技术为三大支柱，越来越显现出信息化和智能化的特征；现代录井技术已经成为声、电、磁、机械、化学、信息科学于一体的涉及石油地质、钻井工程、地球化学、地球物理、传感技术、信息处理与传输等多学科、多领域的现代化专业技术。

万方数据

石油科技论坛（双月刊　1982年创刊）
2010年 第29卷 第6期·总第148期

P46 建立科技成果量化评审标准及方法，其主要目的是避免科技成果评审中的客观因素和主观因素的干扰。所谓客观因素，是指评审方法、制度、规定、规范等方面的因素；所谓主观因素，是指评委自身的问题，即专业技术水准、个人偏好、非理性倾向等。针对客观因素，主要是建立起量化的、可操作性强的评审标准及方法；针对主观因素，主要是对评委采取行之有效的监督和反评估。

指　　导：
中国石油天然气集团公司科技管理部
协　　办：
中国石油化工集团公司科技开发部
中国海洋石油总公司科技发展部
中国石油长庆油田公司
中国石油大港油田公司
中国石油辽河油田公司
中国石油西南油气田公司
中国石油华北油田公司
中国石油青海油田公司
中国石油勘探开发研究院
中国石油川庆钻探工程有限公司
中国石油长城钻探工程有限公司
中国石油渤海钻探工程有限公司
中国石油天然气管道局
中国石油东方地球物理勘探有限责任公司
中国石油集团石油管工程技术研究院
宝鸡石油机械有限责任公司
中国石油渤海石油装备制造有限公司
中国石油集团测井有限公司

成果推介

61　中国石油天然气集团公司2009年自主创新重要产品系列介绍（之四 ·炼化领域）
61　高性能ABS
62　高活性聚异丁烯
63　环丁砜
64　焦化塔底阀
65　裂解汽油一段加氢催化剂
66　裂解汽油二段加氢催化剂
67　石蜡、微晶蜡加氢精制催化剂
68　高空速、高选择性丙烯氧化制丙烯醛催化剂
69　新型丙烯醛氧化制丙烯酸催化剂
70　粉体静电消除器

74　《石油科技论坛》2010年总目录
76　《石油科技论坛》杂志2011年订阅单

P53 页岩气、致密气、煤层气等非常规能源，作为常规能源的重要补充，逐渐进入人们的视野。据美国国家石油委员会（NPC）统计，截至2007年年底，全球页岩气资源量约为456 × $10^{12}m^3$，占全球非常规气资源量近50%，主要分布在北美（占23.8%）、中亚和中国（占21.9%）、中东和北非（占15.8%）、拉美（占13.1%）。近十年来，美国页岩气行业发展迅速，现已成为天然气家族中的重要成员，正广泛应用于燃气化工、汽车燃料等方面。

万方数据

OIL FORUM CONTENTS

Development Strategy

1 Brief Analysis on Progress and Augmentation of Logging Technology ..... *Liu Zhi-gang*

7 Current Status and Trends of Mud Logging Techniques ..... *Li Zhao-qun*

13 Progress of Residue Hydrogenation Technology ..... *Bian Gang-yue, Zhang Fu-qin*

Expert Viewpoint

19 A Summary of Worldís Large Oilfields ..... *Pang Ming-li*

Technological Innovation

23 Deep Natural Gas Exploration and Development Engineering Technology Improvement and Its Further Development in Northern Daqing Oilfield ..... *Project Preparation Group*

28 Development and Application of High-efficiency Flooding Well Control Technology ..... *Xu Guang-tian, Mi Zhong-qing, Zhang Chuan-jun, et al*

33 Application of Decision-making Technology to Oilfield Development ..... *Bi Xin-zhong, Gu Yong-qiang, Niu Jun, et al*

37 Discussion of Remote Monitoring Technology for Oilfield Downhole Operation ..... *Zhao Jin-hai, Sun Xu, Gao Xing-kun, et al*

Technology Management

40 Optimizing Resource Allocation and Consolidating Organizational Management to Provide Strong Science and Technology Measurement Support for Primary Business Development ..... *Du Yu-hong, Wu Guo-dong*

46 Methods for Quantitative Review of Scientific and Technological Achievements ..... *Miao Feng-yu*

50 A Discussion about Establishment and Operation of HSE Management System in Oilfield Companies ..... *Yuan Li-min, Huang Jin, Zhai Jin-sheng, et al*

World Oil

53 Resource Potential and Development Status of Global Shale Gas ..... *Zhang Huan-zhi, He Yan-qing*

58 Going Global Based on Systematic Technologies—A Case Study on Successful Application of Waterflood Development Technology in GBEIBE Oilfield, Syria ..... *Cao Ying, Liao Qu*

Achievements Showcase

61 ABS Resin of High Performance

62 Polyisobutylene of High Activity

63 Sulfolane

64 Bottom Unheading Valve

65 Catalysts for First Stage Hydrogenation of Pyrolysis Gasoline

66 Catalysts for Second Stage Hydrogenation of Pyrolysis Gasoline

67 Refining Catalysts for Hydrogenation of Paraffin and Microcrystalline Wax

68 Catalysts for Propylene Oxidation of Acrolein with High Activity and High Selectivity

69 New Catalysts for Acrolein Oxidation of Acrylic Acid

70 Static Electricity Eliminator of Powder

74 **Oil Forum:2010 Table of Contents**

万方数据