

中国期刊全文数据库收录·中国核心期刊(遴选)数据库收录·中国石油文献数据库收录
中文科技期刊数据库收录·中国学术期刊综合评价数据库统计刊源

石油科技论坛

OIL FORUM

2014 ¹
Vol.33 No.1
总第167期

中石油积极探索技术有形化

企业科技创新管理体系建设

大庆油田沉积相研究的哲学意义

ISSN 1002-302X



发展战略 技术创新 科技管理 专家论坛 环球石油 成果推介

石油科技论坛

SHIYOU KEJI LUNTAN

主 管：

中国石油天然气集团公司

主 办：

石油工业出版社有限公司

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 李 巍

英文编辑：王可羽

编 辑：(010)64523597

发 行：(010)64523721

发行范围：国内外公开发售

国际标准连续出版物号：ISSN 1002—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：sylv8065@sina.com

广告经营许可证号：京朝工商广字第0141号

广告代理：北京领航国际传媒发展有限公司

联系人：吕 馨

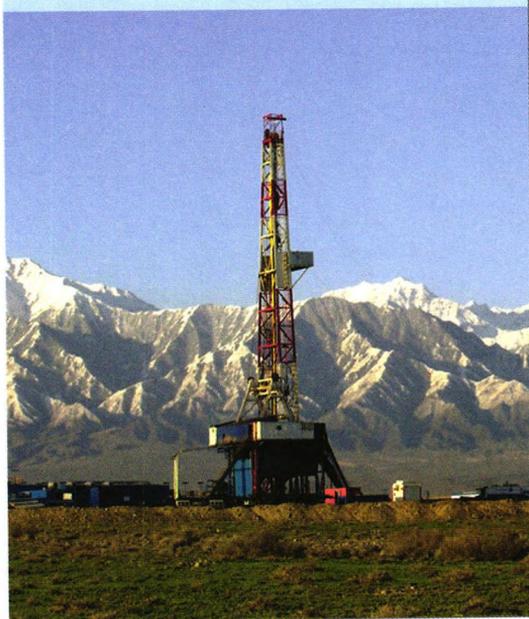
电 话：(010)58632883

出版日期：2014年2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：30.00元



目录

CONTENTS

发展战略

- 1 中国石油技术有形化探索与实践**
.....张运东 张 丽
- 6 从石油科技成果到商业化**
——面向商业化应用的技术有形化
.....张 丽 张运东 戚维燕

技术创新

- 10 我国海上低品位稠油开采技术进展**
.....徐文江 姜维东
- 15 钻井液技术发展趋势**
.....蔡利山

科技管理

- 21 管输企业科技创新管理体系建设**
.....王禹钦 赵丑民 康力平 张玉志 李 立 张惠芬
- 31 高精度三维地震技术专利调查与分析**
.....汪忠德 王咸彬 陈 伟 吴 伟 李 霞 杨瑞娟
- 35 企业招标知识库及其建设阶段探讨**
.....郑兴远

专家论坛

- 39 从科学学的角度再看大庆油田沉积相研究**
.....蒋其堪
- 42 中国石化天然气未动用储量潜力分析**
.....周跃忠

环球石油

- 46 全球深水钻井现状与前景**
.....杨金华

成果推介

- 51 高精度系列变形检测器**
.....白港生 张永江 臧延旭 杨 寒
- 55 长输天然气管道过滤器**
.....毕思永
- 58 双峰管材专用料JHMG100S**
.....王书卫 曹晶磊 于现建 姜丽巍

P1 所谓“技术有形化”，是解决技术传承和商业化应用的一个新概念，其核心就是把技术、服务手段、解决方案、经验规律等物质或非物质形态的“物”，通过标准化、规范化、流程化等知识管理手段及技术手册、宣传册、宣传片、展板模型等表征方法加以“物化”，形成可以传承、交流和应用的显性物质，以利于科技成果的内部共享和外部商业化应用，实现技术价值最大化。



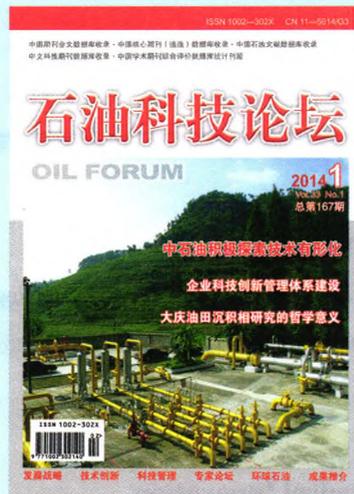
P21 企业科技创新及其管理体系包括科技创新组织体系、管理体系及保障支持体系。在组织体系建设中,要完善组织机构,搭建研发平台,开辟对外交流场所;在管理体系建设中,要树立全新的科技管理理念,完善顶层设计方法,严格实施过程监督管理,构建特色技术服务平台,开展后评估和知识产权管理,加强科技投入产出研究;在保障支持体系建设中,要整合综合应用平台,营造鼓励科技创新的良好氛围,创新人才扶植政策机制。

- 61** 20号变压器油
.....李峻峰 张静 马蕊燕 何军
- 63** NAP10环保轮胎橡胶油
.....吕贞 熊良铨 杨新华 王允峰
- 66** 超高压直流输电换流变绝缘油
.....李峻峰 张静 何军 马蕊燕
- 69** 用克拉玛依沥青制备SBS改性沥青
.....蔺习雄 罗来龙 王金勤

广告目次

- | | |
|------------------|-------|
| 中国石油宝鸡石油机械有限责任公司 | 封二、插一 |
| 石油工业出版社有限公司 | 封三 |
| 保利民爆科技集团股份有限公司 | 封底 |

P39 科学学原理认为,一种新的理论学说得以存在一般要具备三个条件:一是能包容原有理论学说的内涵;二是能解释原有理论学说解释不了的现象;三是能进一步做出未来发展的预测。松辽盆地河流—三角洲入湖沉积的理论学说就符合上述原理。它没有颠覆原有的小层对比、油砂体的研究,而是深化、发展了它们;对在此之前开发动态中出现的许多问题都能从中找到合理的解释。



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
- 中国石油集团川庆钻探工程有限公司
- 中国石油集团长城钻探工程有限公司
- 中国石油集团渤海钻探工程有限公司
- 中国石油天然气管道局
- 中国石油集团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
- 中国石油宝鸡石油机械有限责任公司
- 中国石油集团渤海石油装备制造有限公司
- 中国石油集团测井有限公司



OIL FORUM CONTENTS

Development Strategy

- 1** Research on Tangibility of CNPC Technology *Zhang Yundong, Zhang Li*
- 6** Turn Petroleum Technological Results into Commercialization — Technological Tangibility Aimed at Commercial Application
..... *Zhang Li, Zhang Yundong, Qi Weiyuan*

Technological Innovation

- 10** China's Technological Progress in Production of Offshore Low-Quality Heavy Oil *Xu Wenjiang, Jiang Weidong*
- 15** Trend for Development of Drilling Fluid Technology *Cai Lishan*

Technology Management

- 21** Technological Creation Management System of Pipeline Transmission Enterprises
..... *Wang Yuqin, Zhao Choumin, Kang Liping, Zhang Yuzhi, Li Li, Zhang Huifen*
- 31** Investigation and Analysis of High-Precision 3D Seismic Technology Patents
..... *Wang Zhongde, Wang Xianbin, Chen Wei, Wu Wei, Li Xia, Yang Ruijuan*
- 35** Bidding Databank and Its Construction *Zheng Xingyuan*

Expert Viewpoint

- 39** Re-evaluate Daqing Oilfield Sedimentary Study from Angle of Science *Jiang Qikai*
- 42** Analysis of Sinopec's Unproduced Natural Gas Reserves *Zhou Yuezhong*

World Oil

- 46** Overview of Global Deepwater Drilling Business *Yang Jinhua*

Achievements Showcase

- 51** Series of High-Resolution Pipeline Deformation Inspecting Tools *Bai Gangsheng, Zhang Yongjiang, Zang Yanxu, Yang Han*
- 55** Filter of Long-Distance Natural Gas Pipeline *Bi Siyong*
- 58** JHMGC100S – Dedicated Material for Bimodal Pipe *Wang Shuwei, Cao Jinglei, Yu Xianjian, Jiang Liwei*
- 61** 20[#] Transformer Oil *Li Junfeng, Zhang Jing, Ma Ruiyan, He Jun*
- 63** NAP10 Safe Plasticizer *Lv Zhen, Xiong Liangquan, Yang Xinhua, Wang Yunfeng*
- 66** Ultra-High Voltage Converter Transformer Insulating Oil *Li Junfeng, Zhang Jing, He Jun, Ma Ruiyan*
- 69** SBS Modified Asphalt Made from Karamay Asphalt *Lin Xixiong, Luo Lailong, Wang Jinqin*



保利民爆科技集团股份有限公司

(原：新时代民爆科技集团股份有限公司)

保利民爆

通过公安部门鉴定的可移动民用爆炸物品库

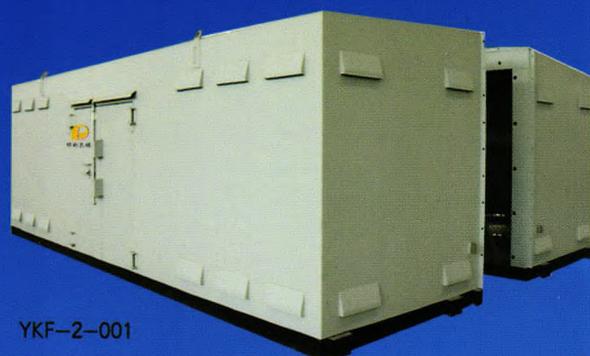
保利民爆科技集团股份有限公司(原：新时代民爆科技集团股份有限公司)是中国保利集团公司所属的国有控股的股份公司，拥有民爆器材进出口经营权以及特资运输渠道，可以提供全方位的民爆产品和一般民用产品的进出口服务，公司以其雄厚实力和良好信誉，同30多个国家和地区的客商建立了业务关系，是中国民爆行业一家集科研、生产、销售、进出口贸易、爆破服务和安防工程于一体的综合性民爆集团公司。

我公司应主管机关要求，成功研制了拥有自主知识产权的可移动民用炸药物品库。2007年12月24日通过了由国家主管机关组织的，公安机关治安部门、行业协会、部队相关专家参加的科技成果鉴定。公安机关治安部门于2008年、2009年2次发文要求在全国范围推广该产品并将该产品列入于2009年8月1日起正式实施的中华人民共和国公共安全行业标准。2009年12月，入选公安部门培训教材《民用爆炸物品储存库公共安全行业标准释义与实务指南》。2011年1月，我公司可移动民用爆炸物品库通过了由北京国科安联科技咨询有限公司组织的专项安全评价。可移动民用爆炸物品库房采用整体钢结构焊接成型，模块化设计，可组合成0.5~15t储量不等的系列库房，具有防火、防盗、防雷、防静电等功能。可移动民用爆炸物品库可满足民用爆炸物品储存及管理需要，适用于民用爆炸物品、销售和爆破作业单位，尤其适用于铁路、公路、港口、水利水电和石油勘探流动性较大的建设工程施工企业。

实用新型专利专利号：ZL2006 2 0029424.1



YKF-1-003



YKF-2-001



可移动民用爆炸物品库首批出口产品



YKF-1-005



公安部门“可移动民用爆炸物品库”科技成果鉴定会

产 品 型 号

| 规格 型号 | 外形尺寸(m) 长×宽×高 | 库内面积(m) 长×宽 | 库门尺寸(m) 宽×高 | 库房重量 (t) | 最大存炸药量 (t) | 最大存雷管量(万发) 电雷管 / 非电雷管 |
|-----------|------------------|--------------------|--------------------|-------------|---------------|--------------------------|
| YKF-1-001 | 2.4×2.4×2.6 | 2.1×2.1 | 1.8×2 | 6 | 2 | 7.2/2.2 |
| YKF-1-002 | 8×2.4×2.7 | 7.7×2.1 | 1.8×2 | 8 | 8 | 30/8.4 |
| YKF-1-003 | 6×2.4×2.7 | 5.7×2.1 | 1.8×2 | 7 | 5 | 23/6 |
| YKF-1-004 | 3.5×2.3×2.7 | 3.2×2.0 | 1.8×2 | 6.5 | 3 | 10.5/3.2 |
| YKF-1-005 | 2×1.6×2.4 | 1.7×1.3 | 0.8×1.9 | 4.5 | 0.5 | 3.6/1 |
| YKF-1-006 | 2.4×2×2.4 | 2.1×1.7 | 0.8×1.9 | 5 | 1 | 5.8/1.6 |
| YKF-2-001 | 8×4.8×2.7 | 7.7×4.4 | 1.8×2 | 13.5 | 15 | 84/19 |
| YKF-2-002 | 6×4.8×2.7 | 5.7×4.4 | 1.8×2 | 11.5 | 10 | 63/14 |
| YKF-3-001 | 2.5×2.0×2.4 | 1.7×1.3 | 0.8×1.9 0.6×0.6 | 4.5 | 0.5 | 3.6+0.2/1+0.04 |
| YKF-3-002 | 3.1×2×2.4 | 1.7×1.3 1.7×1.3 | 0.8×1.9 0.8×1.9 | 6 | 0.5+0.5 | 3.6+3.6/0.8+0.8 |

地址：北京市西城区车公庄大街12号核建大厦8层东区
电话：010-88305662 88305663 传真：010-88305666
邮箱：ykfminbao@163.com
网址：http://www.chinaminbao.com

万方数据