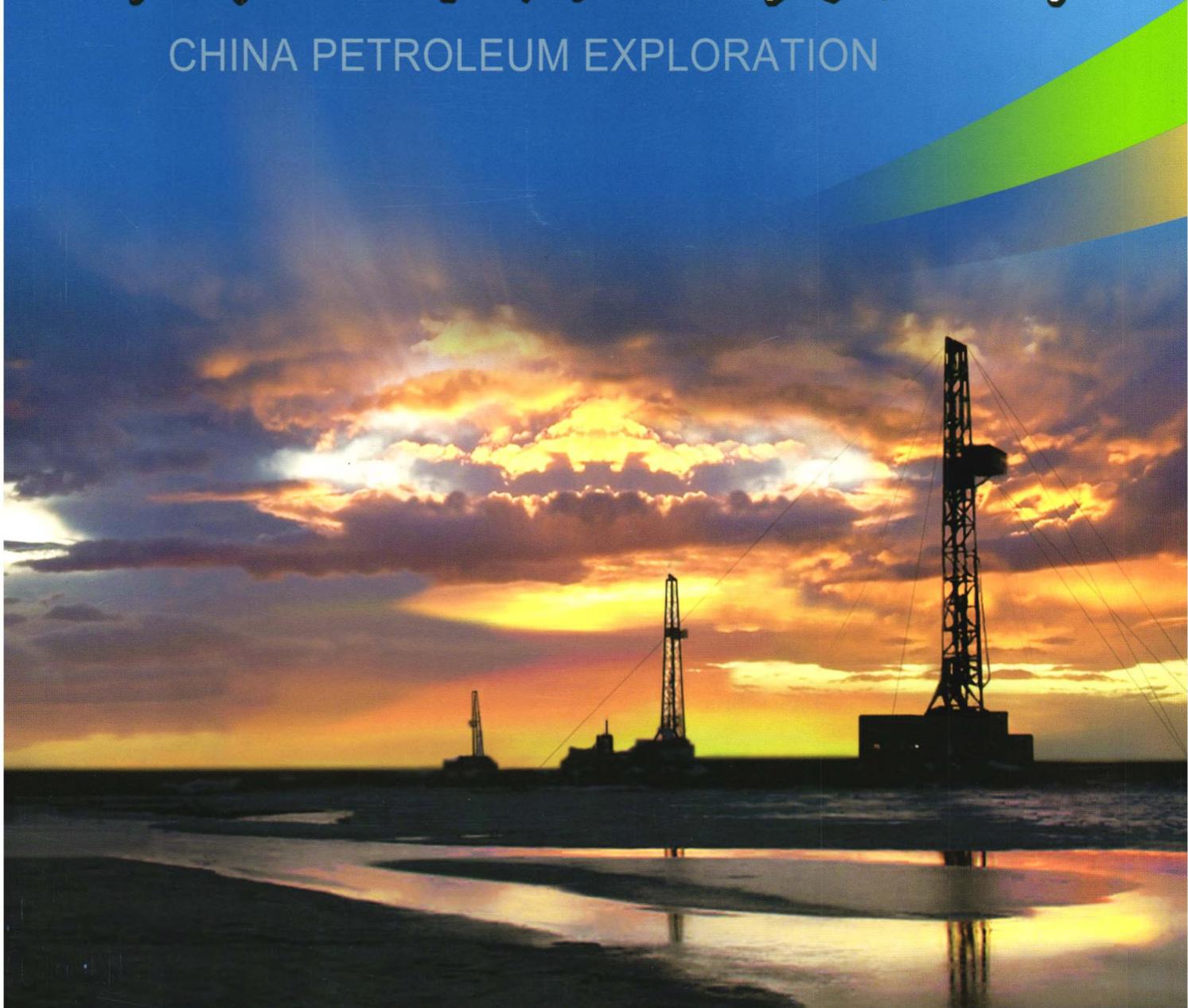




ISSN 1672-7703  
CN 11-5215/TE

# 中国石油勘探

CHINA PETROLEUM EXPLORATION



ISSN 1672-7703



## 2014.4

石油工业出版社有限公司 主办

第19卷 第4期  
Vol.19 No.4 (总第93期)

万方数据

# 目次

中国石油勘探  
(双月刊 1996年创刊)

第19卷 第4期 2014年7月15日出版

## 石油地质

- 柴达木盆地天然气勘探领域 ..... 付锁堂 1
- 中国陆上湖相碳酸盐岩地质特征及勘探潜力 ..... 闫伟鹏 杨涛 李欣 黄福喜 吴晓智 唐惠 11
- 柴北缘鄂博梁构造带油气成藏条件及勘探部署 .....  
..... 孙平 汪立群 郭泽清 田继先 张林 曾旭 张绍胜 18
- 蓬莱19-3油田未熟—低熟油特征及形成条件 ..... 韦阿娟 王广源 陈泽亚 26

## 勘探技术

- 油气勘探领域地球物理技术现状及其发展趋势 ..... 王学军 蔡加铭 魏小东 30
- 油气工业地震勘探大数据面临的挑战及对策 ..... 王喜双 赵邦六 董世泰 张研 易维启 徐光成 43
- 海量地震数据处理方案与技术发展趋势 ..... 李虹 蔡希玲 王学军 郭惠英 秦晓华 王伟 48
- 海底电缆地震资料采集观测系统对比 ..... 王哲 杨志国 龚旭东 张建峰 周滨 高祁 56
- VSP正演模拟研究西湖凹陷多次波形成机制 ..... 张雷 刘卓亚 62
- 石油探明储量增长趋势预测方法及应用 ..... 刘国全 贾丽 刘娟霞 张绍辉 70

## 海外勘探

- 滨里海盆地S区块勘探实践与认识 ..... 单中强 王蕴 王馨 75
- 北大西洋段演化特征和海相烃源岩研究 ..... 卢景美 李爱山 赵阳 毛婉慧 严杰 王伟 80
- 《中国石油勘探》投稿须知 ..... 封三

## PETROLEUM GEOLOGY

- Natural Gas Exploration in Qaidam Basin ..... Fu Suotang (1)
- Geological Characteristics and Hydrocarbon Exploration Potential of Lacustrine Carbonate Rock in China.....  
..... Yan Weipeng, Yang Tao, Li Xin, Huang Fuxi, Wu Xiaozhi, Tang Hui (11)
- Oil and Gas Accumulation Conditions of Eboliang Structural Belt on Northern Periphery of Qaidam Basin and  
Exploration Strategy.....  
..... Sun Ping, Wang Liquan, Guo Zeqing, Tian Jixian, Zhang Lin, Zeng Xu, Zhang Shaosheng (18)
- Characteristics and Formation Conditions of Immature and Low-mature Oil at Penglai 19-3 Oilfield.....  
..... Wei Ajuan, Wang Guangyuan, Chen Zeya (26)

## EXPLORATION TECHNIQUES

- The Current Status and Development Trend of Geophysical Technology for Oil and Gas Exploration.....  
..... Wang Xuejun, Cai Jiaming, Wei Xiaodong (30)
- Challenges and Strategies for Large Seismic Exploration Data of Oil and Gas Industry.....  
..... Wang Xishuang, Zhao Bangliu, Dong Shitai, Zhang Yan, Yi Weiqi, Xu Guangcheng (43)
- Massive Seismic Data Processing Scheme and Technology Development Trend.....  
..... Li Hong, Cai Xiling, Wang Xuejun, Guo Huiying, Qin Xiaohua, Wang Wei (48)
- Comparison of OBC Seismic Data Acquisition Geometries.....  
..... Wang Zhe, Yang Zhiguo, Gong Xudong, Zhang Jianfeng, Zhou Bin, Gao Qi (56)
- Using VSP Forward Modeling to Study Multiples Forming Mechanism in Xihu Depression.....  
..... Zhang Lei, Liu Zhuoya (62)
- Prediction Method of Proven Oil Reserve Growth Trend and Its Application.....  
..... Liu Guoquan, Jia Li, Liu Juanxia, Zhang Shaohui (70)

## OVERSEA EXPLORATION

- Exploration of Block S in Pre-Caspian Basin..... Shan Zhongqiang, Wang Yun, Wang Xin (75)
- Tectonic Evolution Characterize of North Atlantic and Marine Source Rock Study.....  
..... Lu Jingmei, Li Aishan, Zhao Yang, Mao Wanhui, Yan Jie, Wang Wei (80)

# 欢迎订阅 《中国石油勘探》

《中国石油勘探》创刊于 1996 年，是由中国石油天然气集团公司主管、中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司为技术指导、石油工业出版社有限公司主办的科技学术期刊。目前已经被《美国石油文摘》、《美国化学文摘》、《中国核心期刊数据库》和《中国期刊全文数据库》等 11 家国内外知名数据库收录，被全球 30 余个国家（地区）或权威机构参考引用。国内刊号：CN 11-5215/TE，国际刊号：ISSN 1672-7703。

《中国石油勘探》及时重点报道中国油气勘探的战略方针、石油地质理论的进展、勘探技术和方法的创新与应用、勘探热点和难点地区突破的成功或失败案例等，成为反映中国油气勘探战略决策、勘探思路及勘探新理论、新技术、新方法和新的管理经验的窗口，为管理决策者、工程技术人员以及科研工作者提供交流讨论的园地。主要栏目包括：勘探战略、石油地质、勘探技术、勘探管理、海外勘探和非常规油气等。适合于广大石油科技人员、石油类高等院校师生和油田企业经营管理者阅读。

《中国石油勘探》为双月刊，大 16 开本，逢单月出版，国内外公开发行，国内每期定价为 35 元（2014 年，含邮资费），全年 6 期共 210 元。欢迎有关单位及个人订阅。

## 中国石油勘探

ZHONGGUO SHIYOU KANTAN  
双月刊 (1996 年创刊)  
第 19 卷 第 4 期  
总第 93 期 2014 年 7 月 15 日出版

## CHINA PETROLEUM EXPLORATION

Bimonthly (Started in 1996)  
Vol.19, No.4  
Total No.93 Jul.2014

主管单位：中国石油天然气集团公司  
主办单位：石油工业出版社有限公司  
技术指导：中国石油天然气股份有限公司  
勘探与生产分公司  
编辑出版：《中国石油勘探》编辑部  
主 编：赵文智  
副 主 编：何海清 周家尧  
执行副主编：胡宇芳  
编 辑：郑吉妹  
通信地址：北京市安定门外安华西里3区18号楼（100011）  
编辑部电话：（010）64523598 64523587  
传 真：（010）64222411  
电子邮箱：cpe@263.net  
排版印刷：北京晨旭印刷厂  
国内发行：《中国石油勘探》编辑部  
发行部电话：（010）64523721

Supervisor: China National Petroleum Corporation  
Sponsor: Petroleum Industry Press  
Technical Instructor: PetroChina Exploration & Production Company  
Editor and Publisher: Editorial Office of China Petroleum Exploration  
Editor-in-Chief: Zhao Wenzhi  
Associate Editor-in-Chief: He Haiqing, Zhou Jiayao  
Stand-by Editor-in-Chief: Hu Yufang  
Editor: Zheng Jimei  
Address: No.18 Block-3, Anhuaxili, Andingmenwai Street, Beijing, 100011, China  
Tel(Editorial Office): +86-10-64523598, +86-10-64523587  
Fax: +86-10-64222411  
E-mail: cpe@263.net  
Printed by: Beijing Chenxu Printing Factory  
Distributed by: Editorial Office of China Petroleum Exploration  
Tel(Distribution Office): +86-10-64523721

国际标准连续出版物号：ISSN 1672-7703 国内统一连续出版物号：CN 11-5215/TE  
网址：<http://www.cped.cn>

定价：35.00元