

- 中国期刊方阵双高期刊
- 新中国60年有影响力的期刊
- 2012 中国国际影响力优秀学术期刊
- 2013年、2015年、2017年百强科技期刊
- EI收录期刊



ISSN 1000-7210
CN 13-1095/TE

石油地球物理勘探

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

第57卷 Vol.57



主办 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
协办 中油油气勘探软件国家工程研究中心有限责任公司
中国石化胜利油田物探研究院
中国石油勘探开发研究院油气地球物理研究所

增刊1
2022

万方数据

2022年 第57卷 增刊1
(双月刊·1966年创刊)

主 编 李培明
副主编 冯小球 谢结来 宜明理
主管单位 中国石油天然气集团有限公司
主办单位 东方地球物理勘探有限责任公司
编辑出版 《石油地球物理勘探》编辑部
河北省涿州市 11 信箱石油学会
电话: (0312)3822458, 3821246
传真: (0312)3822458
(邮政编码: 072751)

发行范围 公开发行
国内发行 本刊发行科
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外代号: BM282

照排印刷 河北信瑞彩印刷有限公司
出版日期 2022年9月30日

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING
(Bimonthly · Started in 1966)

Vol. 57, Supplement 1; Sep. 30, 2022
Chief Editor: Li Peiming
Vice Editor-in-Chief: Feng Xiaoqiu
Xie Jielai
Yi Mingli

Editor and Publisher:
Editorial Department
OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING
P. O. Box 11, Zhuozhou City
Hebei Province, P. R. C.
Telephone: (0312)3822458, 3821246
Postcode: 072751
http://www.ogp-cn.com
http://www.ogp-cn.com.cn

Overseas Distributor:
China International Book Trading Co.
P. O. Box 399, Beijing, China
(Code No. BM282)

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-7210
国内统一连续出版物号 CN 13-1095/TE
增刊备案号 131095202201
广告许可证号 1306024000218
每 册 订 价 60.00 元
全 年 订 价 360.00 元

责任编辑 谢结来

目 次

英文摘要 (I)

• 处理技术 •

近地表 Q 补偿技术在准噶尔盆地南缘山前带的应用
..... 马 凯 彭玉林 张欣吉 马俊彦(1)

GeoEast 系统在四川盆地 JY 地区二叠系火山岩地震资料处理中的应用
..... 彭浩天 冉 崎 陈 康 张光荣 张福宏 何青林(6)

准噶尔南缘山前独南地区近地表各向异性调查及其对地震成像的影响
..... 刘宜文 张录录 马 凯 尹丽丽 李 莉(15)

宽频地震勘探技术在深层碳酸盐岩成像中的应用
..... 曾华会 苏 勤 张光荣 曾 鸣 刘 桓 孟会杰(21)

面向岩性目标的处理技术在准噶尔盆地沙湾凹陷的应用
..... 李晓峰 潘 龙 张欣吉 林 娟 马晶晶 张林红(29)

基于 GeoEast 系统的起伏地表建模及成像研究
..... 徐雷良 凡正才 赵国勇 刘建红 张海新 王淑荣(37)

GeoEast 海洋特色处理技术在天然气水合物勘查中的应用
..... 王兆旗 李立胜 杨涛涛 叶月明 曹晓初 王宗仁(44)

混合震源资料处理技术在辽河兴隆台构造带的应用 张 高(51)

Walkaway VSP 保真处理技术在火山岩体成像中的应用
..... 徐兴荣 孟会杰 王艳香 丁振峰 王建华 李东升(57)

三维地震资料连片中信噪比一致性处理技术探讨
..... 王 伟 刘振宽 张 品 陈 颖 王宏旭 王永明(65)

• 偏移成像 •

起伏地表 TTI 各向异性速度建模技术在柯东复杂山地的应用
..... 李 忠 赵锐锐 周 强 陈 丹 彭更新 左安鑫(70)

GeoEast-Lightning 叠前深度偏移软件在准噶尔盆地南缘的应用
..... 马晶晶 王艺豪 罗 勇 潘 龙 李晓峰(78)

OBN 采集数据双基面波动方程偏移研究
..... 欧阳敏 刘守伟 隋 波(83)

精细地震成像技术在昆北地区的应用 张 波(89)

• 综合研究 •

松辽盆地南部青一段泥页岩层系地质特征及页岩油有利勘探区带划分
..... 柯 钦 王 雷 张 莹 丁朝龙 王 潘 王泽权(97)

成都—简阳地区二叠系火成岩储层预测
..... 郭 波 耿 玮 陈海清 李 鹏 贾能辉 王 琳(104)

蜀南地区茅口组断溶模式及储层地震预测
..... 韩 冰 朱斗星 刘冬民 孟 阳 李 梁 赵瑞峰(110)

基于叠前 AVO 数据的波形指示反演预测煤体结构
..... 鲁秀芹 汪关妹 杨延辉 张万福 张永平 唐美珍(117)

四川盆地川中 YTB 地区沙溪庙组二段沉积微相研究	吕松婷	时保宏	(122)				
北部湾盆地福山凹陷构造—岩性油气藏勘探技术与应用	李晓寒	郭 浩	卢政环	朱洁琼	冯小东	廖飞燕	(130)
“两宽一高”地震勘探技术在油气精细勘探中的应用	王海龙	高建虎	李海亮	闫国亮	董雪华	(137)	
辽河坳陷大民屯凹陷沙四段页岩油“甜点”预测及评价	陈国文	覃素华	刘雷颂	陈 红	何 燕	张 宁	(145)
GeoEast 软件特色技术在盆 1 井西凹陷北东环带砂质碎屑流储层预测中的应用	王力宝	傅礼兵	厚刚福	叶月明	李立胜	杨 存	(154)
GeoEast 解释系统在水合物饱和度预测中的应用	刘鹏奇	秦 敏	刘 康	毛 爽	卞华鹏	幸福兵	(160)
GeoEast 特色解释技术在柴达木盆地仙东地区的应用	孙 转	(167)					
相控反演预测致密薄砂层分布	刁 宛	童姜楠	张宝权	田 悦	徐 攀	(172)	
裂缝预测技术在玛湖地区页岩油勘探中的应用	叶 迪	习宇霄	程志国	陈 勇	钦黎明	丁大伟	(177)
处理解释一体化技术在低勘探程度地区的应用	吴开龙	郭素欣	高文中	(183)			
GeoEast 特色解释技术在页岩油藏水平井部署中的应用及效果	黄黎刚	李 斐	张 杰	王永刚	王磊飞	(189)	
基于 GeoEast 地震属性分析的储层预测技术及其在环县地区页岩油勘探开发中的应用	曾亚丽	龙盛芳	吴朦朦	高 楠	杨 超	(196)	
松辽盆地北部中央古隆起带基底风化壳综合解释及储层地震预测	戴世立	乔 卫	辛朝坤	(202)			
GeoEast 解释技术在河套新区兴隆构造带精细构造解释与有效储层刻画中的应用	高 园	张 浩	刘 静	李 勇	尹 峥	王成泉	(210)
相控反演薄储层预测技术在鄂尔多斯盆地东缘的应用	张 枫	贾学成	张晓敏	姜宏宇	张宝权	刘翠凤	(215)
优势角度叠加数据在阿联酋陆海一区块油气检测中的应用	马 辉	郭继茹	孙 星	陈志刚	刘 卉	赵 倩	(223)
• 地震地质 •							
松辽盆地中央古隆起基岩断裂特征	何静波	刘剑伦	李强强	王贵艳	赵 婧	许 菲	(229)
窟窿山掩伏构造特征及控藏作用	孙学栋	肖文华	白 军	张元场	袁云超	陈 爽	(236)
柴达木盆地新生界塑性层地震地质特征及意义	李旭航	王 波	张军勇	郭 波	谭 伟	蒋丽维	(243)

OIL GEOPHYSICAL PROSPECTING

Vol. 57 Supplement 1 2022

CONTENTS

ABSTRACTS (I)

PROCESSING TECHNIQUE

Application of near-surface *Q* compensation technology in piedmont zone
of southern margin of Junggar Basin *MA Kai*, et al(1)

Application of GeoEast system in seismic data processing of Permian volcanic
rocks in JY area of Sichuan Basin *PENG Haotian*, et al(6)

Investigation of near-surface anisotropy and its influence on seismic imaging
in Dunan area of piedmont at southern margin of Junggar *LIU Yiwen*, et al(15)

Application of broadband seismic exploration technologies in deep
carbonate imaging *ZENG Huahui*, et al(21)

Application of lithologic target-oriented processing technologies
in Shawan Sag, Junggar Basin *LI Xiaofeng*, et al(29)

Modeling and imaging of undulating surface based on GeoEast system
..... *XU Leiliang*, et al(37)

Application of GeoEast’s characteristic marine processing methods
in natural gas hydrate exploration *WANG Zhaoqi*, et al(44)

Mixed source data processing methods and application in Xinglongtai
Structural Belt of Liaohe Depression *ZHANG Gao*(51)

Application of Walkaway VSP fidelity processing technology
in fine imaging of volcanic rocks *XU Xingrong*, et al(57)

Discussion on processing methods of signal-to-noise ratio consistency
in merging of 3D seismic data *WANG Wei*, et al(65)

MIGRATION AND IMAGING

Application of irregular surface TTI anisotropic velocity modeling technology
in Kedong complex mountains *LI Zhong*, et al(70)

Application of GeoEast-Lightning prestack depth migration software
in southern margin of Junggar Basin *MA Jingjing*, et al(78)

Research on wave equation migration on double datum planes
for OBN acquisition data *OUYANG Min*, et al(83)

Application of fine seismic imaging technologies in Kunbei area *ZHANG Bo*(89)

COMPREHENSIVE RESEARCH

Geological characteristics of mud shale series in Qing 1 member in southern Songliao
Basin and division of favorable zones for shale oil exploration *KE Qin*, et al(97)

Prediction of Permian igneous rock reservoirs in Chengdu-Jianyang area
..... *GUO Bo*, et al(104)

Fault-karst model and prediction based on seismic data of Maokou Formation
in Southern Sichuan Basin *HAN Bing*, et al(110)

Prediction of coal body structure by waveform indication inversion based on
prestack AVO data *LU Xiuqin*, et al(117)

Sedimentary microfacies of the second member of Shaximiao Formation	
in YTB area of central Sichuan Basin	LYU Songting, et al(122)
Exploration technology of structural-lithologic reservoirs and its application	
in Fushan Sag of Beibuwan Basin	LI Xiaohan, et al(130)
Application of “wide azimuth, wide broadband, and high density” seismic exploration	
technology in fine hydrocarbon exploration	WANG Hailong, et al(137)
Prediction and evaluation of sweet spots for shale oil in Es ₄ of Damintun Sag,	
Liaohe Depression	CHEN Guowen, et al(145)
Application of GeoEast’s characteristic techniques to prediction of sandy debris flow	
reservoirs in Northeast Ring of West Sag of Well Pen-1	WANG Libao, et al(154)
Application of GeoEast interpretation system in hydrate saturation prediction	
.....	LIU Pengqi, et al(160)
Application of GeoEast’s characteristic interpretation methods	
in Xiandong area of Qadnam Basin	SUN Zhuan(167)
Facies-controlled inversion prediction for tight thin sand layers distribution	
.....	DIAO Wan, et al(172)
Application of fracture prediction technology in shale-oil exploration	
in Mahu area	YE Di, et al(177)
Application of integrated processing and interpretation technology	
in low exploration zones	WU Kailong, et al(183)
Application and effect of GeoEast characteristic interpretation techniques	
in horizontal well deployment of shale oil reservoirs	HUANG Ligang, et al(189)
Reservoir prediction technique based on GeoEast seismic attribute analysis	
and its application in shale oil exploration and development in Huanxian	
.....	ZENG Yali, et al(196)
Comprehensive interpretation and reservoir prediction with seismic data	
for basement weathering crust of central paleo-uplift zone	
in northern Songliao Basin	DAI Shili, et al(202)
Application of GeoEast interpretation techniques in fine structure interpretation	
and effective reservoir characterization of Xinglong tectonic zone	
in Hetao New Area	GAO Yuan, et al(210)
Application of thin reservoir prediction technology based on facies-controlled	
inversion at eastern margin of Ordos Basin	ZHANG Feng, et al(215)
Application of superior-angle stack data in oil and gas detection in Land	
and Sea Block 1, United Arab Emirates	MA Hui, et al(223)

SEISMIC GEOLOGY

Characteristics of bedrock faults in central paleo-uplift in Songliao Basin	
.....	HE Jingbo, et al(229)
Characteristics and reservoir-controlling effect of Kulongshan buried structure	
.....	SUN Xuedong, et al(236)
Seismic and geological characteristics of Cenozoic plastic layers	
in Qaidam Basin and their significance	LI Xuhan, et al(243)



《石油地球物理勘探》网站二维码



《石油地球物理勘探》微信公众平台

ISSN 1000-7210
CN 13-1095/TE

E-mail: sydq@chinajournal.net.cn
每册定价：60.00元

万方数据