

目录

天然气与石油(双月刊)
2011年4月出版 第29卷 第2期

CONTENTS

NATURAL GAS AND OIL (BIMONTHLY)
Vol. 29 No. 2 Apr. 2011

TIANRANQI YU SHIYOU

天然气与石油

油气储运

成品油管道运行电费优化研究
高压天然气降压过程中冷能的计算方法研究
气田集输国内标准与TOTAL标准差异性研究
川渝地区管道高后果区第三方破坏因素分析
二氧化碳储存技术

康正凌 宫敬 梁永图 01
李静静 彭世尼 04
刘永茜 秦璇 甘淳静 08
曹斌 廖柯霖 罗敏等 12
李俊 张双蕾 李亮等 15

油气加工

天然气配方型脱碳溶剂的开发与应用
含油污泥减量化处理现场中试试验
忠县净化厂生产运行及技术改造评述
含硫气体处理中硫化铁的利与弊
延迟焦化装置长周期运行的影响因素及技术措施

陈庚良 18
杜国勇 施欢 刘付臣等 25
张利亚 张秀英 宋文中 27
熊光德 谢威 曾亮泉 32
李林 马龙 37

油气田开发

基于解的相似结构的均质油藏渗流模型
吉林油田套管损坏因素分析及预防对策
气井井筒携液模型研究与应用
青藏高原多年冻土区天然气水合物成藏条件
水驱前后储层渗流单元变化特征研究

李全勇 李顺初 李伟等 40
孙超 王军 刘成双 43
杨蕾 刘宁 刘辉等 48
李伟华 陈永桥 50
何文祥 杨乐 刘逸 54

腐蚀与防护

管线钢的CO₂腐蚀性研究
CO₂气田开发的腐蚀预测与控制措施

任呈强 曹然伟 郑云萍等 58
鲜宁 孙素芬 姜放等 62

技术经济

《长距离输送管道工程投资估算编制细则》实施前后的对比分析

郑帆 覃新超 马先等 67

公用工程

TITAN130型透平发电机运行故障分析及处理
大型锅炉房系统的设计与研究
探讨油气管道站场上两种视频合一建设

王均 刘孔忠 浦建伟 70
赵淑珍 刘宗信 75
吴瑛瑛 周霖 79

消息报道

中国石油集团“十二五”发展总体思路
2010年世界最大炼油公司排名
《石油与装备》简介

07
47
78

广告目录

中寰气液联动执行器 (11-02-01)
第5届中国(成都)国际石油天然气与石化技术装备展 (11-02-02)
发挥技术优势 打造CPE品牌 (11-02-03)
欢迎刊登广告 (11-02-09)
中国石油天然气集团公司 石油管力学和环境行为重点实验室-酸性油气田材料与腐蚀研究室 四川石油管理局酸性油气田材料腐蚀检测评价中心 (11-02-10)

责任编辑 谢 箴

封面、封底摄影 王刚

期刊基本参数:CN 51-1183/TE * 1962 * q * A4 * 82 * zh * P * ¥10.00 * 3000 * 21 * 2011-04

万方数据

主 管: 中国石油集团工程设计有限责
任公司

主 办: 中国石油集团工程设计有限责
任公司西南分公司

主 编: 宋德琦

副 主 编: 安 源 袁 悦

编辑出版: 《天然气与石油》编辑部

地 址: 四川省成都市小关庙后街 25 号

邮 政 编 码: 610017

电 话: 028-86014479

传 真: 028-86014479

网 址: www.cnpc-ngo.com

出版时间: 2011年4月25日

印 刷: 成都蜀通印务有限责任公司

发行范围: 公开发行

中国标准连续出版物号: ISSN 1006-5539
CN 51-1183/TE

广告经营许可证: 5100004000944

国内定价: 10.00元/期, 60.00元/年

第四届编委会名单

顾问(以汉语拼音排序):

戴金星 李鹤林 李士伦 罗平亚 史兴全

主任(以汉语拼音排序):

迟尚忠 孔繁瑾

副主任(排名不分先后):

宋德琦 张本全 张赞牢 王德国 宫敬

杨兆中 诸林

委员(以汉语拼音排序):

曹学文 陈丙 陈国华 陈国需 杜扬

段永刚 傅敬强 何丽娟 贺伟 高碧桦

龚树鸣 郭加春 郭兴蓬 黄坤 姜放

蒋新生 敬加强 李长俊 李洪训 李束为

李晓春 梁平 林元华 刘道新 刘丽川

吕宏庆 彭世尼 任呈强 任启瑞 盛炳林

史永刚 苏建华 王道庆 王永清 王遇冬

王毓民 魏康敦 温崇荣 向波 许世海

姚安林 游开诚 袁宗明 张劲军 张其滨

张世忱 张伟明 张有渝 张治林 章申远

赵国仙 郑世同

外籍编委名单(以英文字母排序):

Jun Ren(英国) Richard Thompson(美国)

Shan Huang(英国)

主管: 中国石油集团工程设计有限责任公司

主办: 中国石油集团工程设计有限责任公司西南分公司

OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

- Kang Zhengling, Gong Jing, Liang Yongtu **01** Study on Operation Electric Charge Optimization of Product Oil Pipeline
Li Jingjing, Peng Shini **04** Study on Calculation Method of Cold Energy in High Pressure Natural Gas Depressurization
Liu Yongqian, Qin Xuan, Gan Chunjing **08** Study on Differences between Chinese National Standards and TOTAL Standards Followed in Gas Field Gathering and Transportation System Design
Cao Bin, Liao Kexi, Luo Min, et al **12** Analysis on The Third Party Damage Factors in High Consequence Areas of Gas Pipelines in Sichuan and Chongqing
Li Jun, Zhang Shuanglei, Li Liang, et al **15** Carbon Dioxide Storage Technology

OIL AND GAS TREATING AND PROCESSING

- Chen Gengliang **18** Development and Application of Synthetic Gas Desulfurizer
Du Guoyong, Shi Huan, Liu Fuchen, et al **25** Site Pilot Test of Oily Sludge Reduction Treatment
Zhang Liya, Zhang Xiuying, Song Wenzhong **27** Review on Production Run and Technical Transformation of Zhongxian Gas Purification Plant
Xiong Guangde, Xie Zhen, Zeng Liangquan **32** Analysis on Advantages and Disadvantages of Iron Sulfides in Sour Gas Treatment
Li Lin, Ma Long **37** Effect Factors and Technical Measures for Long Term Operation of Delayed Coking Unit

OIL AND GAS FIELD DEVELOPMENT

- Li Quanyong, Li Shunchu, Li Wei, et al **40** Homogeneous Reservoir Seepage Model for Similar Structure based on Solution
Sun Chao, Wang Jun, Liu Chengshuang **43** Analysis on Casing Failure Factors in Jilin Oilfield and Prevention Countermeasures
Yang Lei, Liu Ning, Liu Hui, et al **48** Study on Fluid-carrying Model in Natural Gas Well Bore and its Application
Li Weihua, Chen Yongjiao **50** Study on Accumulation Conditions of Natural Gas Hydrate in Permafrost Regions of Qinghai-Tibet Plateau
He Wenxiang, Yang Le, Liu Yi **54** Research on Change Characteristics of Reservoir Seepage Unit before and after Water Flooding

CORROSION AND CORROSION PROTECTION

- Ren Chengqiang, Cao Ranwei, Zheng Yunping, et al **58** Study on CO₂ Corrosion Behavior of Pipeline Steel
Xian Ning, Sun Sufen, Jang Fang, et al **62** Corrosion Prediction and Control Measure in CO₂ Gas Field Development

TECHNOLOGY AND ECONOMY

- Zheng Fan, Qin Xinchao, Ma Xian, et al **67** Comparative Analysis on "Detailed Rules for Preparation of Cost Estimate of Long-distance Pipeline Construction" before and after Implementation

UTILITY

- Wang Jun, Liu Kongzhong, Pu Jianwei **70** Analysis on Operation Troubles of TITAN130 Turbine Generator and Treatment Measures
Zhao Shuzhen, Liu Zongxin **75** Design of Large Boiler System
Wu Xiying, Zhou Lin **79** Combination of Industrial Television System and Video Conference System in Oil and Gas Pipeline Station and its Application

NEWS REPORT

- 07** Overall Development Thought of CNPC in The Twelfth Five-year Plan
47 Top Oil Refining Companies All over The World in 2010