



《石油规划设计》第三届编委会成员

主任 刘宏斌

副主任	王功礼	吴 枚	李文绮
	孙 宁	罗治斌	刘圣志
	丁建林	吴冠京	杜建荣

委员	陈方红	孙宴增	孟宪杰
	杨建让	吴世勤	赵 明
	米庆来	周 宇	李杰训
	邵寅达	崔永春	宋承毅
	黄祥谦	关新虎	张志东
	班兴安	苑秀杰	王月华
	李兴训	李明义	侯永久
	裴 红	周 平	徐 勃
	穆华东	孟凡彬	刘长富
	刘世禄	杨世海	李西明
	李胜山	李 柏	黄鹤奎
	王国丽	吴 音	王庆兰

目次

2



◆ 专 论

西气东输二线管道工程采用

X80钢管的方案研究 王国丽等 1

西气东输管道地下储气库

工程建设展望 房维龙等 6

重大建设工程项目管理

模式的探讨 王新兰等 11

◆ 规 划

中国石油海外管道发展

历程及启示 王玉生等 15

中国石油ERP项目后评价

方法探讨 陈延彬 17

◆ 管 理

中国石油人力资源管理系统

实施策略 法玉晓等 20

◆ 设 计

往复压缩机管道振动原因

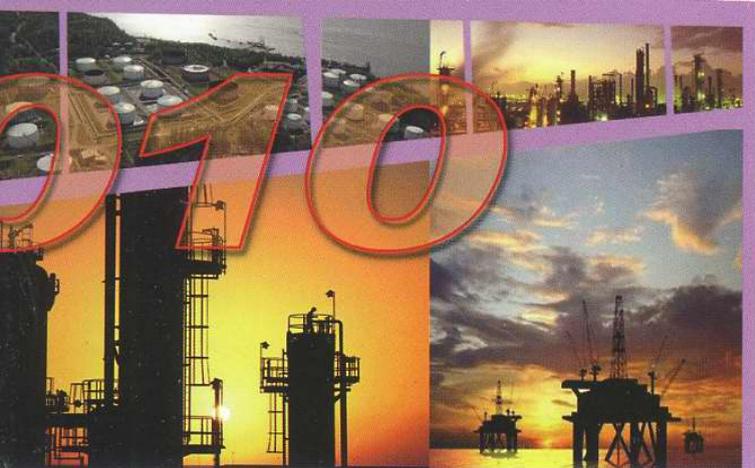
及防振设计 任 智 23

靖边气田压缩机组前期

实施效果分析 刘 波等 26

天然气支干线长输管道特点

及安全问题探讨 吴俊锋 29



石油规划设计

SHIYOU GUIHUA SHEJI

2010年 第21卷 第4期

(双月刊·1991年创刊)

长输管道的河流穿越

设计和施工 刘春华等 32

长庆油田地面系统数字化

设计研究 姬蕊等 36

长庆油田标准化增压点的

设计特点 郭靖等 39

◆ 工艺技术

大港南部油田集油工艺技术

试验及优化措施 刘碧峰等 41

掺输流程抽油机井计量新方法 李正江等 43

水力调压泵技术在吉林油田的应用 王艳 46

ControlLogix控制系统

在热媒炉中的应用 夏志英 49

英文摘要 52

下期要目

国外天然气管道建设历程及对我们的启示

我国成品油管道现状与展望

催化热裂解(CPP)技术推广应用研究

可拓工程在油气钻井风险评价中的应用

主 管 中国石油天然气集团公司
主 办 中国石油天然气股份有限公司规划总院
北京中陆咨询有限公司

名誉总编 江士昂

总 编 王庆兰

英文编审 郜 婕

责任编辑 王庆兰

美术设计 刘弼儿

内文设计排版 赵 晖

编辑出版

《石油规划设计》编辑部

北京市海淀区志新西路3号938信箱

电 话 010-82383252,82383411

邮政编码 100083

E-mail bjb901@263.net.cn

发行范围 国内外公开发行

发行单位 本刊编辑部

印 刷 北京科信印刷厂

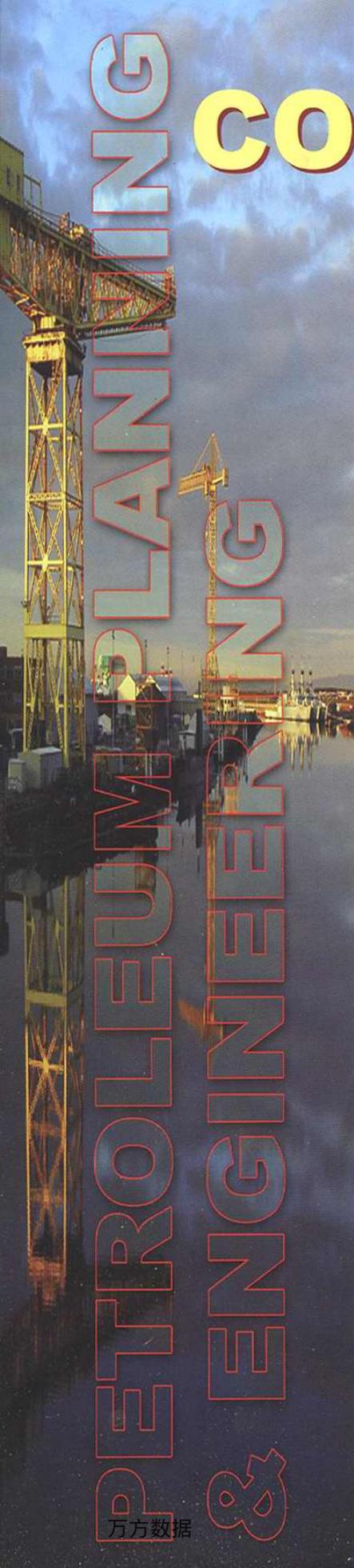
出版日期 2010年7月20日

国际标准连续出版物号 ISSN 1004-2970

国内统一连续出版物号 CN11-2972/TE

定 价 国内全年90.00元 每册15.00元

国外全年30.00美元 每册5.00美元



PETROLEUM PLANNING & ENGINEERING

CONTENTS

July 2010
Vol.21, No.4 (Total 114)
Bimonthly

◆ FORUM	
Program of the X80 Steel Pipe Used in the Second West-to-East Gas Transmission Project	Wang Guoli, et al. 1
Prospects for Underground Gas Storage Projects of the West-to-East Gas Pipeline	Fang Weilong, et al. 6
Management Mode of Major Projects	Wang Xinlan, et al. 11
◆ PLANNING	
Development Course of CNPC's Overseas Pipelines and Its Enlightenment	Wang Yusheng, et al. 15
Post Evaluation Method of the ERP Project in CNPC	Chen Yanbin 17
◆ MANAGEMENT	
Implementation Strategy of Human Resource Management System in CNPC	Fa Yuxiao, et al. 20
◆ ENGINEERING	
Sources of Piping Vibration in the Operation of Reciprocating Compressors and the Preventive Measures in the Engineering Design	Ren Zhi 23
Analysis of the Effect of the Compressor Set Used in Jingbian Gas Field in the Early Stage	Liu Bo, et al. 26
Characteristics and Safety Problems of Natural Gas Trunk Lines and Lateral Lines	Wu Junfeng 29
Design and Construction of the Pipeline Crossing through the River	Liu Chunhua, et al. 32
Digital Design of the Surface System in Changqing Oilfield	Ji Rui, et al. 36
Standardized Design of the Boosting Station in Changqing Oilfield	Guo Jing, et al. 39
◆ PROCESS	
A Trial of Oil Gathering Technology in Dagang Oilfield and Corresponding Optimization Measures	Liu Bifeng, et al. 41
A New Measuring Method for the Rod-Pumped Well in the Blended Transportation	Li Zhengjiang, et al. 43
Application of the Hydraulic Pressure Regulating Pump to Jilin Oilfield	Wang Yan 46
Application of the ControlLogix System to the HTM Heater	Xia Zhiying 49
Abstracts of Articles	52

Honorary Chief Editor Jiang Shi'ang Chief Editor Wang Qinglan Chief Translator Gao Jie Executive Editor Wang Qinglan Artistic Designer Liu Reng'er Microcomputer Composing by Zhao Hui	Postcode 100083 Telephone (008610) 82383252, 82383411 Fax (008610) 82383252 E-mail bjb901@263.net.cn Periodical Registration ISSN 1004-2970 CN11-2972/TE
Sponsored by PetroChina Planning & Engineering Institute Published by Petroleum Planning & Engineering Journal Agency Editing by Editorial Department of PPE Subscription Distribution Department of PPEJA	Subscription Rates RMB ¥15.00 per copy RMB ¥90.00 per year (China) US \$ 5.00 per copy US \$ 30.00 per year (Overseas)
Address P.O.Box 938 Beijing China	Copyright ©2010 by PPE. All Rights Reserved. Date of Publication July, 2010