

OIL-GAS FIELD SURFACE  
ENGINEERING

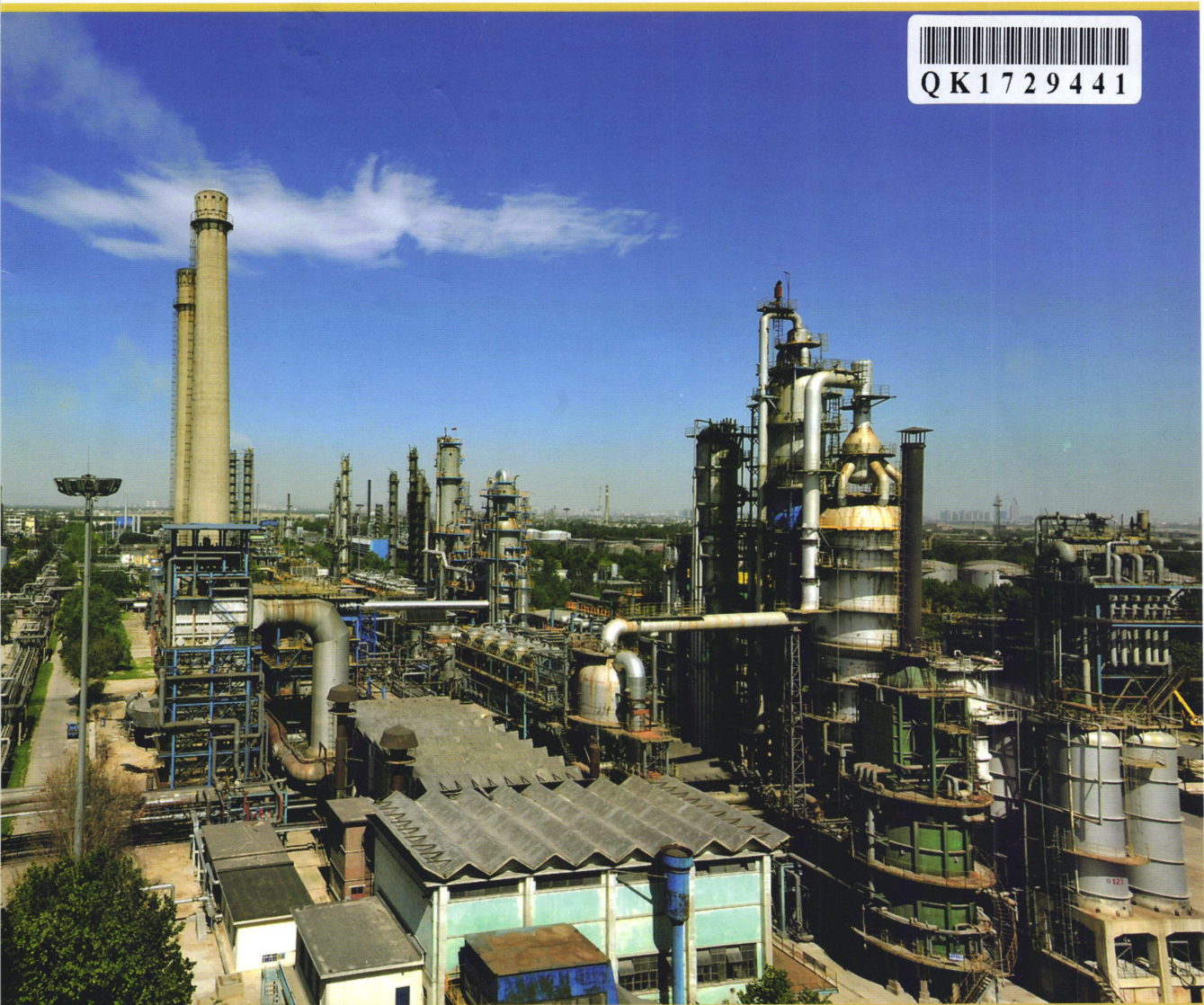
2017  
第36卷 Vol.36

# 油气田地面工程

ISSN 1006-6896  
CN 23-1395/TE

# 9

借重专家智慧，实施精品战略，打造行业大刊！



ISSN 1006-6896



万方数据

中国石油天然气集团公司 主管  
大庆油田有限责任公司 主办





# 目次

# CONTENTS

## 行业论坛

- 01 灰色模糊决策法在油田地面工程项目评价中的应用 ■周大新
- 05 油井高温反硝化细菌对硫酸盐还原菌活性的影响评价 ■姜其慧
- 09 天然气动力黏度的简便计算方程 ■历勇
- 12 油田注水系统配水量及管网压力的分区块监控 ■王彦丰 张蒙 修丽群 赵明月

## 试验研究

- 15 埋地含蜡原油管道停输后管内原油温度场变化规律研究 ■李玉春
- 18 油田二氧化碳驱 $20^{\circ}$ 和L245NS管线钢腐蚀规律研究 ■胡建国 张志浩 孙银娟
- 24 吹脱法处理油田集输系统污水中 $H_2S$ 小型工艺试验 ■梁宏宝 韩东 陈洪涛 王亚林
- 29 基于传递矩阵的往复式压缩机管道振动特性与实验测试 ■温晓峰 袁欣然 王馨研 马时音  
岳莎莎 田家林
- 32 高压天然气管道泄漏瞬态数值模拟研究 ■刘争 孙宪航 魏芃芃 师煜凯

## 规划设计

- 36 油砂地面处理工艺一体化设计 ■梁金莺 周晓红 朝晖 徐敏航
- 39 天然气站场空冷器降噪的设计措施 ■赵立丹
- 42 集装箱式注水装置的设计与应用 ■胡雄翼 司毅壮 刘钊池 檀为建 曹瑾 訾晓晨

## 本期审稿专家 (按笔画顺序排列)

王怀春 王金龙 王金国 巴玺立 韦振光 闫石 成庆林 李双林 李玉春 李玉星 吴迪  
李勇浩 张德发 何毅 孟岚 陈忠喜 杨春明 杨清民 赵雪峰 梁伟 郭亮

## 编辑部声明:

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社和万方数据股份有限公司等在中国互联网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。期刊作者著作权使用费已包含在本刊稿酬中,作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本编辑部上述声明。

月刊(1978年1月1日创刊)  
第36卷第9期(总第313期)  
2017年9月20日出版  
国内外公开发行

46 既有屋面光伏电站组件支架基础设计实践 ■李良学

### 集输处理

50 哈得伴生气处理装置问题分析及对策研究 ■王玉柱 谭建华 文韵豪

56 延长油田韩渠联合站采出水水质达标工艺研究及效益分析 ■高嘉喜 李杰 高耀德  
孙天祥 赵习森 赵晨云

59 SAGD采出液反向分离技术 ■戚亚明 杨微微 辜新军 王登

62 橇装式污水处理装置在渭北采出水处理工程中的应用 ■刘元宝

### 电力自控

65 海洋平台甲板直装型潜油电泵专用变频控制柜开发 ■张嵘

69 油田电网配电路串联补偿的可行性分析 ■孙军成 孙毓泽 范玉莹 张凡

72 输油气管道工程工业电视与会议电视的融合探讨 ■刘桂志

75 新型智能防窃电技术研究及探讨 ■张骐

### 腐蚀防护

80 内衬316L复合板压力容器内衬焊缝点蚀问题与对策 ■潘旭 李志铭 周永亮

冯志刚 陈贺龙 何宇颖

83 免补口防腐不锈钢环焊接工艺技术 ■亓树成 袁歌 阙庭丽 许建 杨洋

86 火管外壁在线旋转除垢装置的研制与应用 ■吕春天

### 综合技术

89 埕岛油田中心三号平台溢油风险评价 ■丁浩 孙培樑 赵勇 文世鹏 丛军 荆波

93 油气管线防泄漏监测系统故障诊断及维护 ■李贵江

97 在役管道焊缝缺陷检测评价技术 ■田野

100 克拉美丽气田开发中后期地面工艺调整改造探讨 ■东静波

104 自控仪表在线校准装置的研制与应用 ■卢影

106 油气田小型维修改造项目建设管理的优化 ■傅艳霞 么惠龙 孙百通

中国学术期刊影响因子年报统计源期刊/ <中国期刊网> 加盟期刊 /  
<中国学术期刊(光盘版)> 收录期刊 / 万方数据系统 <科技期刊群> 入网期刊 / 超星 <学术期刊  
“域出版” > 收录期刊 / 重庆维普 <中文科技期刊数据库> 收录期刊

英文译审/陆倩 焦晓梅

美编/李娜

排版制图/高慧艳