

SHANGHAI MEIQI

ISSN 1009-4709

CN 31-1834/TE

# 上海煤气

总349期

## SHANGHAI GAS

2021  
第3期

上海  
煤气

2021年

第3期

总第349期



# 962777

## 燃气热线

## 服务无限



万方数据

主管单位：上海市城乡建设和交通委员会  
主办单位：上海市燃气管理处 上海市燃气协会

# 上海煤气

SHANGHAI MEIQI

双月刊 国内外公开发  
(1957年创刊)

2021年第3期(总第349期)  
2021年6月26日出版

《上海煤气》编辑委员会

主任委员:王者洪

副主任委员:干斌 郑何康

常务委员:(以姓氏笔划为序)

王志华 方建平 张立寒 张新跃

严艺敏 陈光杰 徐杰 臧良

瞿坤章

顾问:王以中

主编:林彬(代)

主管:上海市城乡建设和交通委员会

主办:上海市燃气管理处

上海市燃气协会

编辑出版发行:《上海煤气》编辑部

电子邮箱:info@shgas.com.cn

电话:021-63528723

地址:上海市西藏中路656号

邮政编码:200001

印刷:上海邦达敏奕印务有限公司

国际标准连续出版物号 ISSN 1009-4709

国内统一连续出版物号 CN 31-1834/TE

定价:10元/册 全年60元

## 目次

### ● 综合

- ① 长三角天然气分布式供能项目投资策略研究 陆菀珺

### ● 输配

- ⑤ 城镇燃气场站内汽车半挂槽车运输道路设计 余小虎
- ⑧ 光纤通信技术在能源输送管道工程中的应用 马雯
- ⑬ 天然气管道穿越水源保护区的保护方案研究 何连俊
- ⑯ 天然气场站调压撬噪声增大原因及降噪方法 魏星 顾竣文 杨秉奇
- ⑳ 长距离天然气管道“三接一”定向穿越的过程控制 宋纪慷
- ㉓ 调流控制系统在高压天然气输配中的应用 任保卫
- ㉗ 长螺旋钻孔压灌桩在大型LNG储罐基础中应用实例 汪黎琴

### ● 应用

- ⑳ 电磁场干扰对超声波燃气表计量性能影响的试验研究 刘辰庆

### ● 信息管理

- ㉖ 人工智能在燃气管道工程管理中的应用 姚斌

# SHANGHAI GAS

Bimonthly (since 1957)

No. 3 (Total No.349)

June 26, 2021

## Editorial Board

President: WANG Zhehong

Vice-President: GAN Bin, ZHENG Hekang

Members:

WANG Zhihua, FANG Jianping

ZHANG Lihan, ZHANG Xinyue

YAN Yimin, CHEN Guangjie

XU Jie, ZANG Liang

QU Kunzhang

Consultant: WANG Yizhong

Authority:

Shanghai Urban Construction&

Communication Committee

Sponsor:

Shanghai Municipal Gas Management

Office

Shanghai Municipal Gas Association

E-mail: info@shgas.com.cn

Add: 656 Rd Xi Zang Zhong Lu, Shanghai

Zip: 200001

Tel: 0086 21 63528723

Printed by: Shanghai Bangda Minyi

Printing Co., Ltd.

Subscription: 60 RMB /a

# Contents

- ① **Research on Investment Strategy of Natural Gas Distributed Energy Supply Project in Yangtze River Delta**  
**LU Wanjun**
- ⑤ **Transportation Road Design of Semi-trailer Tank Car in Urban Gas Station**  
**YU Xiaohu**
- ⑧ **Application of Optical Fiber Communication Technology in Energy Transmission Pipeline Project**  
**MA Wen**
- ⑫ **Study on Protection Scheme of Natural Gas Pipeline Crossing Water Source Protection Area**  
**HE Lianjun**
- ⑮ **Cause of Noise Increase and Noise Reduction Method of Pressure Regulating Skid in Natural Gas Station**  
**WEI Xing GU Junwen YANG Bingqi**
- ⑳ **Process Control of "Three in One" Directional Crossing of Long Distance Natural Gas Pipeline**  
**SONG Jikang**
- ㉓ **Application of Flow Control System in High Pressure Natural Gas Transmission and Distribution**  
**REN Baowei**
- ㉗ **Application of Long Spiral Bored Pile in Foundation of Large LNG Storage Tank**  
**WANG Liqin**
- ㉙ **Experimental Study on the Influence of Electromagnetic Interference on the Metering Performance of Ultrasonic Gas Meter**  
**LIU Chenqing**
- ㉛ **Application of Artificial Intelligence in Gas Pipeline Engineering Management**  
**YAO Bin**