

办刊宗旨

为推动城市燃气行业管理服务  
为提高城市燃气技术水平服务

# 城市燃气

URBAN GAS

创刊时间：1992年

社长兼主编：李长缨

责任编辑：孔祥娜 熊忻

编辑/出版/发行：《城市燃气》杂志社有限公司

地址：北京市海淀区彰化路33号

邮政编码：100097

电话：(010) 59513331

广告部：(010) 59513331

邮箱：csr@chinagas.org.cn

发行部：(010) 59513329 59513339

杂志订阅：[www.gas800.com](http://www.gas800.com)



扫描二维码订阅《城市燃气》

## 本刊声明

凡向本刊投稿的论文即认定本刊  
具有该文的汇编、摘编、改编权，  
且刊出的论文将全部出版网络与光盘  
版，不同意的作者请在来稿时声明。

# 目次

2024年5月号 (总第591期)

## 特别报道

- 01 中国城市燃气协会2024年工作要点  
.....中国城市燃气协会秘书处

## 燃气技术

- 03 基于物联网和数据分析的燃气安全智能管理系统应用实践  
.....黄年兵 肖海峰
- 09 MIDCNN模型在燃气调压器故障诊断的应用  
.....王强 李泽明 张龙桦
- 15 关于液化石油气撬装瓶组柜系统介绍和应用探讨  
.....郭增增 陶金龙 王翠玲
- 20 城镇燃气管道低温工况下材料选用分析  
.....李学孔 崔丽君 杨俊童 韩旭

## 安全生产

- 24 浅析当前瓶装液化石油气安全管理存在的问题与建议  
.....许再德 汤帅 曾耀武
- 27 复杂环境下的城镇燃气户内安全装置加装措施及管理建议  
.....黄汝波 孟向阳 鹿凯 房冬冬
- 33 商业综合体、集贸市场等人员密集场所管道燃气安全管理  
机制和措施探讨.....程喜兵 周国强 张家文

## 经营与管理

- 38 “双碳”目标下中国天然气产业发展路径研究  
.....刘宏超
- 41 财务战略矩阵在燃气企业价值创造中的应用探索  
——以E公司为例.....成洁 许思瑶 项锐
- 46 马斯洛需求层次理论在LNG市场营销中的应用  
.....颜江 梁卫东

## 标准化·标准信息

- 49 燃气行业相关在编国家标准动态
- 52 2024年实施的部分燃气行业国家标准、地方标准

# CONTENTS

MAY.2024 (Vol.591)

## SPECIALIST FORUM

- 01 The Key Work Points of the China Gas Association in 2024  
.....Secretariat of China Gas Association

## GAS TECHNOLOGY

- 03 Application Practice of Intelligent Gas Safety Management System Based on Internet of Things and Data Analysis  
.....Huang Nianbing, Xiao Haifeng
- 09 Fault Diagnosis of Gas Regulators Based on MIDCNN  
.....Wang Qiang, Li Zeming, Zhang Longhua
- 15 This Paper Introduces the Liquefied Petroleum Gas Skid Bottling Group Tank System and Discusses its Advanced Application  
.....Guo Zengzeng, Tao Jinlong, Wang Cuiling
- 20 Analysis of Material Selection for Low Temperature Conditions in Urban Gas Pipeline.....Li Xuekong, Cui Lijun, Yang Juntong, Han Xu

## SAFETY IN PRODUCTION

- 24 Problems and Suggestions on the Current Safety Management of Bottled Liquefied Gas.....Xu Zaide, Tang Shuai, Zeng Yaowu
- 27 Measures and Management Suggestions for Installing Indoor Safety Devices for Urban Gas in Complex Environments  
.....Huang Rubo, Meng Xiangyang, Lu Kai, Fang Dongdong
- 33 Exploration of Pipeline Gas Safety Management Mechanisms and Measures in Densely Populated Places Such as Commercial Complexes and Markets  
.....Cheng Xibing, Zhou Guoqiang, Zhang Jiawen

## MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

- 38 Research on the Development Path of Chinese Natural Gas Industry Under the Goal of "Dual Carbon" .....Liu Hongchao
- 41 Exploration of the Application of Financial Strategy Matrix in Value Creation of Gas Enterprises  
.....Cheng Jie, Xu Siyao, Xiang Rui
- 46 The Application of Maslow's Hierarchy of Needs in LNG Marketing.....Yan Jiang, Liang Weidong

## 49 .....STANDARD INFORMATIONS



月刊·国内外公开发行

网上投稿: [www.gas800.com](http://www.gas800.com)



扫描二维码关注《城市燃气》

主管单位: 中国城市燃气协会  
主办单位: 中国城市燃气协会  
[www.chinagas.org.cn](http://www.chinagas.org.cn)

印刷: 北京华强印刷有限公司  
定价: 全年(共12期)240元  
年合订本300元

出版日期: 每月15日

中国标准连续出版物号:  
ISSN 1671-5152  
CN 11-4756/TU