



中国城市燃气协会会刊

www.chinagas.org.cn

# 城市燃气

URBAN GAS

创刊时间：1992年

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

中国科技期刊卓越行动计划（二期）入选期刊  
《中国学术期刊（光盘版）》（中国知网）收录期刊  
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊

社长兼主编：李长缨

编辑：孔祥娜 熊忻 刘青华 陈子晴

编辑/出版/发行：《城市燃气》杂志社有限公司

地址：北京市西城区金融街投资广场B座1207

邮政编码：100045

编辑部：(010) 66020170

广告部：18611817393

杂志订阅：18518361665

邮箱：csrq@chinagas.org.cn

网址：www.gas800.com

网上订阅和投稿：www.gas800.com

出版日期：每月15日

定价：全年12期240元 年合订本500元

印刷：北京华强印刷有限公司

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

月刊·国内外公开发行



订阅《城市燃气》



关注《城市燃气》

# 目

# 次

2026年1月号（总第611期）

## 燃气技术

- 01 数据中心平台在燃气企业运营管理中的应用  
.....李 鹏 贾淑媛 张 尧 彭 勇
- 07 LNG应急调峰站氮气系统优化改造及经济安全效益研究  
.....杨少丹 孙 浩 任 朕 王梓丞
- 12 浅谈智能巡检机器人在天然气厂站的应用  
.....赵贵龙
- 17 聚乙烯燃气管道位置探测方法比对及综合应用研究  
.....姜锦涛 乔伟雄 徐 派
- 21 城镇燃气行业人工智能应用研究  
.....侯 磊

## 安全生产

- 26 低温检测自动泡沫发生装置在LNG储罐泄漏保护中的应用  
.....邹牛洋
- 31 城镇燃气反恐一级重点目标防控体系建设研究  
.....韦云育 韦荣梁
- 36 瓶装液化石油气“随瓶安检”模式分析和实施路径  
.....韩银海
- 40 飞目系统与传统监控模式在燃气场站安全管理中的应用效果对比分析  
.....张安政 谭国奇
- 44 城市燃气企业安全管理人员高质量发展路径研究  
.....耿江波

## 经营与管理

- 49 智慧燃气管网建设的机遇、挑战及未来趋势研究  
.....张师毅
- 53 老旧燃气设施改造工作中遇到的问题及经验总结  
.....甘秀华 朱江玮
- 57 基于融合分析与推荐模型的偷盗气行为识别研究  
.....朱 炼 彭大江 郭云琨 吕文轩 刘 帅

## 标准化·标准信息

- 62 燃气行业相关在编国家标准动态
- 64 2026年实施的部分燃气行业国家标准

《城市燃气》第九届编委会名单

主任编委: 刘贺明

顾问: 李猷嘉

副主任编委: 王国宝 钟伟荣 赵恒海 赵晔青 董洁 李连星 袁明远 席丹 严益剑 李长缨  
编委: 陈小华 程波 崔巍 凡思军 方浩 葛传勇 葛相伟 韩鹏 郝薇 郝学军  
胡芸华 胡周海 焦文玲 李军 李诗华 梁睿 刘金岚 逢海 彭世尼 钱斌  
秦朝葵 单新煜 田贯三 王道顺 王文化 吴军贵 肖建林 谢尚鹏 徐彬 许颀  
姚秀程 于磊 余庆竹 曾祥福 张承 张宏伟 赵玉落 赵芸芸 郑丽娟

CONTENTS

JANUARY.2026 (Vol.611)

Application of Data Center Platform in Operational Management of Gas Enterprises by LI Peng, JIA Shuyuan, ZHANG Yao, PENG Yong

Research on Optimization Retrofit and Economic-Safety Benefit of Nitrogen System in LNG Emergency Peak-Shaving Station by YANG Shaodan, SUN Hao, REN Zhen, WANG Zicheng

Discussion on Application of Intelligent Inspection Robots in Natural Gas Plants by ZHAO Guilong

Comparative Analysis and Integrated Application of Position Detection Methods for Polyethylene Gas Pipelines by JIANG Jintao, QIAO Weixiong, XU Pai

Research on Application of Artificial Intelligence in Urban Gas Industry by HOU Lei

Application of Low-Temperature Detection and Automatic Foam Generation System in LNG Storage Tank Leakage Protection by ZOU Niuyang

Research on Construction of Anti-Terrorism Protection System for Tier-I Critical Targets in Urban Gas Systems by WEI Yunyu, WEI Rongliang

Analysis and Implementation Pathways of "Safety Inspection with Cylinder Delivery" Model for Bottled Liquefied Petroleum Gas by HAN Yin Hai

Comparative Analysis of Application Effects Between Flyeye System and Traditional Monitoring Models in Safety Management of Gas Plants by ZHANG Anzheng, TAN Guoqi

Research on High-Quality Development Pathways for Safety Management Personnel in Urban Gas Enterprises by GENG Jiangbo

Research on Opportunities, Challenges, and Future Trends in Smart Gas Pipeline Network Construction by ZHANG Shiyi

Problems and Experience Summary in Renovation of Aging Gas Facilities by GAN Xiuhua, ZHU Jiangwei

Research on Identification of Gas Theft Behavior Based on Fusion Analysis and Recommendation Models by ZHU Lian, PENG Dajiang, GUO Yunkun, LYU Wenxuan, LIU Shuai

合作单位

港华燃气投资有限公司  
中国燃气控股有限公司  
新奥(中国)燃气投资有限公司  
深圳市燃气集团股份有限公司  
上海燃气有限公司  
青岛能源华润燃气有限公司  
中交城市能源研究设计院有限公司  
贵州燃气热力设计有限责任公司  
浙江苍南仪表集团股份有限公司  
天津市庆成科技发展有限公司  
杭州先锋电子技术股份有限公司  
特瑞斯能源装备股份有限公司  
杭州联发管业科技有限公司  
重庆前卫表业有限公司  
金卡智能集团股份有限公司  
玫德集团有限公司  
航宇星物联科技(辽宁)有限公司  
重庆胜亚管道有限公司  
上海真兰仪表科技股份有限公司  
淄博绿博燃气有限公司  
北京市公用工程设计监理有限公司  
武汉能源规划设计有限公司  
重庆燃气集团股份有限公司  
长春燃气股份有限公司  
成都千嘉科技股份有限公司  
淄博绿能燃气工程有限公司  
杭州市燃气集团有限公司  
北京市煤气热力工程设计院有限公司  
四川川港燃气有限责任公司  
浙江威星智能仪表股份有限公司  
嘉兴市燃气集团股份有限公司  
昆仑能源有限公司