



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
中国应用型核心（扩展）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5月号（总第615期）

燃气技术

- 01 基于人体舒适度指数相似的冬季城市燃气日负荷预测方法
.....熊亮 郑昕 胡昌成
- 08 燃气视觉技术的概念、关键技术与应用场景
.....陆阳 唐万斌 林浩 延旭博
- 12 基于厌氧发酵-气化耦合的酒糟废气制取生物天然气技术与经济性研究
.....肇焘煜
- 18 燃气调压器喘振现象模型的线性化及稳定性模拟分析
.....李昊民 岳明 杨文量 陈少杰 陈浩
- 23 关于LoRa中继延展管道无人机巡检距离的理论可行性分析研究
.....谢北辰 谭国奇 王帅 宋逸
- 28 我国城镇燃气系统用阀门标准化现状与发展展望
.....杨林 高文学 严荣松 王艳 杨明畅

安全生产

- 33 LPG储配站液相管道泄漏影响分析及安全对策研究
.....求伟杰 钱凡排 魏波 陈伟
- 39 燃气门站安全风险识别与防控措施研究
.....孙健

经营与管理

- 44 全链条治理视角下瓶装液化石油气“黑气”的治理瓶颈与机制创新——以宿迁市为例
.....王峰
- 49 浅谈燃气工程审价管理的实践与探索
.....汪肖峰
- 52 中国燃气行业高质量发展探讨
.....朱恒 向仕永 肖嫻 刘正军 杨领军

标准化·标准信息

- 58 燃气行业相关在编国家标准动态
- 62 2026年—2027年实施的部分燃气行业国家标准、行业标准、地方标准

协会信息

- 63 三江汇流谋发展 标准领航启新程
——2026年中国城市燃气协会标准工作委员会年会暨标准引领燃气设施运行和智慧建设研讨会在四川乐山圆满举行

《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 陈亿亨 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

徐发忠 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

MAY.2026 (Vol.615)

Prediction Method for Daily Load of Urban Gas in Winter Based on Similarity of Human Comfort Index *by XIONG Liang, ZHENG Xin, HU Changcheng*

Concept, Key Technologies, and Application Scenarios of Gas Vision Technology *by LU Yang, TANG Wanbin, LIN Hao, YAN Xubo*

Technical and Economic Study on Production of Bio-Natural Gas from Distiller's Grain Waste Gas Based on Anaerobic Fermentation and Gasification Coupling *by ZHAO Taoyu*

Linearization and Stability Simulation Analysis of Surge Phenomenon Model for Gas Pressure Regulators *by LI Haomin, YUE Ming, YANG Wenliang, CHEN Shaojie, CHEN Hao*

Theoretical Feasibility Analysis and Research on Extending Distance of UAV Patrol Inspection for Pipelines via LoRa Relay *by XIE Beichen, TAN Guoqi, WANG Shuai, SONG Yi*

Current Status and Development Prospects of Valve Standardization in China's Urban Gas Systems *by YANG Lin, GAO Wenxue, YAN Rongsong, WANG Yan, YANG Mingchang*

Study on Impact Analysis and Safety Countermeasures for Leakage of Liquid Phase Pipeline in LPG Storage and Distribution Station *by QIU Weijie, QIAN Fanpai, WEI Bo, CHEN Wei*

Study on Safety Risk Identification and Prevention and Control Measures for Gas City Gate Stations *by SUN Jian*

Governance Bottlenecks and Mechanism Innovation for "Black Gas" in Bottled Liquefied Gas From Perspective of Full-Chain Governance: A Case Study of Suqian City *by WANG Feng*

Practice and Exploration of Price Audit Management in Gas Engineering *by WANG Xiaofeng*

Discussion on High-Quality Development of Gas Industry in China *by ZHU Heng, XIANG Shiyong, XIAO Qiang, LIU Zhengjun, YANG Lingjun*

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
 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
 深圳友讯达科技股份有限公司
 湖州燃气股份有限公司