



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9月号（总第619期）

“好房子·好燃气”专栏

- 01 探索燃气与建筑协同融合技术路径
——助力“好房子”精品工程建设……………王 晴
- 07 “好房子”建设背景下住宅燃气全链条品质提升的
路径与实践探索……………王维平 徐 涛
- 12 好房子·好燃气：民生导向下城镇燃气供给提质
与协同发展研究……………赵启哲 孙 勇
- 18 “好房子”建设背景下住宅燃气运维体系的构建逻辑
与实践路径——基于宿迁市全链条治理的实证分析
……………王 峰
- 22 装配式住宅+建筑节能对燃气管道设计施工的影响
……………张兴旺
- 26 西安老旧小区燃气设施升级改造的运维衔接机制与实践
……………孙 栋
- 29 “好房子”燃气新标配技术体系研究
……………赵 逸 邹旭宣

燃气技术

- 35 醋酸与酒精对家用可燃气体探测器干扰效应的对比分析
……………王 礎 安玉娇 李彦爽 柴家凤
- 43 基于轻量化3D-CNN的无人机燃气巡检实时缺陷识别
模型研究……………陈星明
- 47 富氦液化天然气BOG提取氦工艺与技术概述
……………崔少军 楚月明 张 博 吴常常
- 51 上海市市北地区次高-中压调压站优化策略研究
……………王海华
- 54 无人机技术辅助人工检测的到访不遇户天然气泄漏方法
研究与应用……………任益群 王 沛 宋 琨 崔 巍
- 60 城镇燃气中低压调压装置压力设定有关问题的探讨
……………罗 超
- 64 2027年《城市燃气》征订单

《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 韩鹏
编委: 陈小华 陈亿亨 程波 崔巍 凡思军 方浩 葛传勇 葛相伟 郝薇 郝学军 胡芸华
胡周海 焦文玲 李国辉 李华山 李军 李诗华 李银莉 梁睿 刘金岚 刘萌 卢新友
潘国平 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
肖启强 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
郑丽娟

CONTENTS

SEPTEMBER.2026 (Vol.619)

Exploring Technical Pathway for Collaborative Integration of Gas and Building: Facilitating Construction of “Good House” Premium Projects
by WANG Qing

Path and Practical Exploration for Full-Chain Quality Improvement of Residential Gas in Context of “Good House” Construction
by WANG Weiping, XU Tao

Good House and Good Gas: Research on Quality Enhancement and Coordinated Development of Urban Gas Supply Under Livelihood Orientation
by ZHAO Qizhe, SUN Yong

Construction Logic and Practical Path of Residential Gas Operation and Maintenance System under Background of “Good House” Construction: An Empirical Analysis Based on Full-Chain Governance in Suqian City
by WANG Feng

Impact of Prefabricated Housing and Building Energy Conservation on Design and Construction of Gas Pipelines
by ZHANG Xingwang

Operation and Maintenance Connection Mechanism and Practice for Gas Facility Upgrading and Renovation in Old Residential Communities in Xi'an
by SUN Dong

Research on Technology System of New Standard Gas Configuration for “Good House”
by ZHAO Yi, ZOU Xuxuan

Comparative Analysis of Interference Effects of Acetic Acid and Alcohol on Household Combustible Gas Detectors
by WANG Wei, AN Yujiao, LI Yanshuang, CHAI Jiafeng

Study on Real-Time Defect Recognition Model for Unmanned Aerial Vehicle Gas Inspection Based on Lightweight 3D-CNN
by CHEN Xingming

Overview of Processes and Technologies for Helium Extraction from BOG of Helium-Rich Liquefied Natural Gas
by CUI Shaojun, CHU Yueming, ZHANG Bo, WU Changchang

Study on Optimization Strategy for Sub-High to Medium Pressure Regulating Stations in Shibei Area of Shanghai
by WANG Haihua

Research and Application of Unmanned Aerial Vehicle Technology-Assisted Manual Detection Method for Natural Gas Leakage in Unreachable Households
by REN Yiqun, WANG Pei, SONG Kun, CUI Wei

Discussion on Issues Related to Pressure Setting of Medium-and Low-Pressure Regulating Devices for Urban Gas
by LUO Chao

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
中国石油西南油气田燃气分公司
乐山川天燃气输配设备有限公司
安吉丰陵燃气集团有限公司
长沙燃气能源集团有限公司