



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2月号（总第612期）

专家论坛

- 01 城镇燃气行业职业技能等级认定机构建设现状及优化研究（第一部分）……………马腾 乔斐 陈建晔

燃气技术

- 10 非接触式磁应力检测技术在城镇燃气钢质管道升压运行中的应用与研究……………胡振宇 马西民 郑召焱 许文龙 曾强
- 15 城市燃气管道老化问题及其更新改造技术分析……………杨波
- 24 掺氢天然气管道氢损伤管外漏磁检测设计研究……………王国磊 张秀娟 时浩 张琪
- 29 燃气场站压力能与太阳能耦合利用系统能流分析及工艺研究……………张晓瑞 郭帅杰 杜紫薇 王洪建 钟婉灵
- 35 新型浸没燃烧式气化器（SCV）在LNG调峰工厂的推广应用……………楚月明 张鹏 高昊飞
- 40 燃气工程支架锚栓受力计算方法研究……………李长宇 孙备 赵存存
- 46 城镇燃气输配系统加臭剂智能调控技术研究与应用——基于流量实时联动的安全与能效优化……………耿江波 周健 杨超

安全生产

- 49 燃气闸井有限空间作业危险源辨识及控制措施研究……………张明作 王林 王生平 鲍青 王明星

经营与管理

- 55 燃气输配厂站智能化转型与分阶段路径探究……………韦永金

标准化·标准信息

- 59 中国城市燃气协会团体标准《居民用户燃气设施美装技术规程》开题暨首次工作会议在广州召开
- 60 燃气行业相关在编国家标准动态
- 63 2026年实施的部分燃气行业国家标准、行业标准、地方标准
- 64 “好房子·好燃气”专栏征文启示

《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

FEBRUARY.2026 (Vol.612)

Current Status and Optimization Research on Construction of Vocational Skill Level Certification Institutions in Urban Gas Industry
by MA Teng, QIAO Fei, CHEN Jianye

Application and Research of Non-Contact Magnetic Stress Testing Technology in Pressure Boost Operation of Urban Gas Steel Pipelines
by HU Zhenyu, MA Ximin, ZHENG Zhaoyan, XU Wenlong, ZENG Qiang

Urban Gas Pipeline Aging and Technical Analysis of Renewal and Renovation
by YANG Bo

Research on Design of Magnetic Flux Leakage Detection for External Hydrogen Damage in Hydrogen-Blended Natural Gas Pipelines
by WANG Guolei, ZHANG Xiujuan, SHI Hao, ZHANG Qi

Energy Flow Analysis and Process Research on a Coupled Utilization System for Pressure Energy and Solar Energy in Gas Stations
by ZHANG Xiaorui, GUO Shuaijie, DU Ziwei, WANG Hongjian, ZHONG Wanling

Promotion and Application of New Submerged Combustion Vaporizers (SCV) in LNG Peak-Shaving Plants
by CHU Yueming, ZHANG Peng, GAO Haofei

Research on Calculation Methods for Force of Support Anchor Bolts in Gas Engineering
by LI Changyu, SUN Bei, ZHAO Cuncun

Research and Application of Intelligent Regulation Technology for Odorant Dosing in Urban Gas Distribution Systems: Safety and Energy Efficiency Optimization Based on Real-Time Flow Linkage
by GENG Jiangbo, ZHOU Jian, YANG Chao

Study on Hazard Identification and Control Measures for Confined Space Operations in Gas Valve Wells
by ZHANG Mingzuo, WANG Lin, WANG Shengping, BAO Qing, WANG Mingxing

Intelligent Transformation and Phased Pathway Exploration for Gas Transmission and Distribution Stations
by WEI Yongjin

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