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11月号（总第621期）

特别报道

01 中国城市燃气协会第九届第六次理事会在陕西省西安市召开
02 中国城市燃气协会2026年中国燃气发展论坛如期举行
03 2026年（第28届）中国国际燃气、供热技术与设备展览会在西安成功举办

安全管理

04 基于熵值-云模型的在役燃气管线施工扰动区安全状态评估方法研究……侯仕东　郭天泽
10 多因素耦合的燃气非金属管道风险评价方法研究……姜锦涛　乔伟雄　刘小龙　谷　磊
15 LNG接收站智能安全管理体系应用探讨……李　阳　秦赛雷　杨信一　姜　波
20 天然气厂站噪音形成原理及防治机制研究……王少杰

经营管理

25 让每一方气都有迹可循：燃气供销差与安全运行全链条防控……程　琪　李　健　薄福梅
28 燃气企业客户端安全义务体系重构……顾苏炼
35 工程管理系统在城市燃气工程管理中的应用……于海军　张　军

数智燃气

39 城镇燃气管网“四位一体”智能运维机制构建与应用研究……逄　海　郑召焱　胡振宇　邴济先　许文龙
44 面向三维管网建模的燃气管网数据质量评价与修复方法研究……赵　欧　李泰增　李　希

工程建设

49 箱涵式天然气管道泄漏监测方法研究……张前锋　关振业　赖木汉　林宝祺
55 燃气管线老化更新改造中管线测量工作的关键作用与技术路径研究……成　楚　周　凯　田斯赟　卜繁多

标准化·标准信息

59 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
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　逄　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　　NOVEMBER.2026（Vol.621）

China Gas Association 9th 6th Council Meeting Held in Xi'an, Shaanxi

China Gas Association 2026 China Gas Development Forum Held as Scheduled

GAS & HEATING CHINA 2026 Successfully Held in Xi'an

Study on Safety Status Assessment Method for In-service Gas Pipeline in Construction Disturbance Zone Based on Entropy-Cloud Model *by HOU Shidong, GUO Tianze*

Study on Risk Assessment Method for Gas Non-Metallic Pipelines Based on Multi-Factor Coupling *by JIANG Jintao, QIAO Weixiong, LIU Xiaolong, GU Lei*

Discussion on Application of Intelligent Safety Management System in LNG Receiving Terminals *by LI Yang, QIN Sailei, YANG Xinyi, JIANG Bo*

Study on Formation Principle and Prevention Mechanism of Noise in Natural Gas Plants and Stations *by WANG Shaojie*

Making Every Cubic Meter of Gas Traceable: Full-Chain Prevention and Control of Gas Supply and Sales Gap and Safe Operation *by CHENG Qi, LI Jian, BO Fumei*

Reconstruction of Safety Obligation System on Customer Side for Gas Enterprises *by GU Sulian*

Application of Engineering Management System in Urban Gas Engineering Management *by YU Haijun, ZHANG Jun*

Research on Construction and Application of "Four-In-One" Intelligent Operation and Maintenance Mechanism for Urban Gas Pipeline Network *by PANG Hai, ZHENG Zhaoyan, HU Zhenyu, BING Jixian, XU Wenlong*

Study on Data Quality Evaluation and Repair Methods of Gas Pipe Networks for Three-Dimensional Pipe Network Modeling *by ZHAO Ou, LI Taizeng, LI Xi*

Study on Leakage Monitoring Method for Box-Culvert Natural Gas Pipeline *by ZHANG Qianfeng, GUAN Zhenye, LAI Muhan, LIN Baoqi*

Study on Key Role and Technical Path of Pipeline Surveying in Renewal and Reconstruction of Aging Gas Pipelines *by CHENG Chu, ZHOU Kai, TIAN Siyun, BU Fanduo*

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