



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

社长兼主编：李长缨

编辑：孔祥娜 熊忻 刘青华

编辑/出版/发行：《城市燃气》杂志社有限公司

地址：北京市海淀区彰化路33号

邮政编码：100097

编辑部：(010) 59513339

广告部：(010) 59513329

邮箱：csrq@chinagas.org.cn

发行部：(010) 59513329 59513339

杂志订阅：13661348526

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



扫描订阅《城市燃气》



扫描关注《城市燃气》

本刊声明

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》(中国知网)和《中文科技期刊数据库》。凡向本刊投稿的论文即认定本刊具有该文的汇编、摘编、改编权，且刊出的论文将全部出版网络与光盘版，不同意的作者请在来稿时声明。

目次

2025年5月号(总第603期)

燃气技术

- 01 气体超声流量计计量性能提升方法探讨
.....杨安勇 倪鹏飞
- 06 长输管道穿越黄土地貌区河道及特殊地质段水工保护措施
.....刘绍 司晨玉 程雨 尚应楠
- 09 磁致伸缩低频导波技术在城镇燃气庭院钢质管道
腐蚀检测中的应用
.....李力君 薄其明 聂印 袁坤 褚世超
- 18 天然气掺氢实验平台电气设备防爆等级确定研究
.....张一帆 钱永刚 韦羽嘉
- 21 一种自动喷砂除锈装置的开发应用
.....温建国
- 25 装配式液化石油气瓶装供应站技术的实践与思考
.....朱竞枫 谢珂
- 30 多气源混输燃气互换性及水力工况分析
——以滨海新区南部燃气管网为例
.....刘宝全 李响 杨雷 李军

安全生产

- 35 第三方施工分级管控管理实践
.....马小明 苏日提 李雪楠
- 41 城中村燃气运营安全风险分析与管控策略
.....罗仕达
- 45 燃气企业安全管理策略在大型商业综合体燃气应用中的
探索与思考
.....黄治豪

经营与管理

- 48 能源转型背景下京津冀地区天然气与氢能融合发展分析
.....李子欣
- 52 天然气在推动氢能产业发展中的角色分析
.....张鸿杰 郑航 赵婧 徐婷 吕凯

标准化·标准信息

- 58 2025年实施的部分燃气行业国家标准、行业标准、地方标准

CONTENTS

MAY.2025 (Vol.603)

GAS TECHNOLOGY

- 01 Exploration on Methods to Improve the Measurement Performance of Gas Ultrasonic Flowmeters
.....Yang Anyong, Ni Pengfei
- 06 Hydraulic Protection Measures for Long-distance Pipeline Crossing River of Loess Landform Area and Special Geological Section.....Liu Shao, Si Chenyu, Cheng Yu, Shang Yingnan
- 09 Application of Magnetostrictive Low-frequency Guided Wave Technology in Corrosion Detection of Urban Gas Steel Pipelines in Courtyard
.....Li Lijun, Bo Qiming, Nie Yin, Yuan Kun, Chu Shichao
- 18 Research on the Determination of Explosion-proof Rating for Electrical Equipment in the Natural Gas-hydrogen Blending Experiment Platform.....Zhang Yifan, Qian Yonggang, Wei Yujia
- 21 Development and Application of an Automatic Sand Blasting Device for Rust Removal.....Wen Jianguo
- 25 Practice and Consideration on the Technology of Prefabricated LPG Cylinder Supply Station.....Zhu Jingfeng, Xie Ke
- 30 Analysis of Gas Interchangeability and Hydraulic Condition of Multi-gas Source Mixed Transportation
.....Liu Baoquan, Li Xiang, Yang Lei, Li Jun

SAFETY IN PRODUCTION

- 35 Graduated Control Management Practices of Third Party Construction.....Ma Xiaoming, Su Riti, Li Xuenan
- 41 Risk Analysis and Control Strategies for Gas Operation Safety in Urban Villages.....Luo Shida
- 45 Exploration and Consideration of Gas Enterprise Safety Management Strategy in Large Commercial Complex Gas Application.....Huang Zhihao

MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

- 48 Analysis of the Integration Development of Natural Gas and Hydrogen Energy in the Beijing-Tianjin-Hebei Region under the Background of Energy Transition.....Li Zixin
- 52 Analysis of the Role of Natural Gas in Promoting the Development of Hydrogen Energy Industry
.....Zhang Hongjie, Zheng Hang, Zhao Jing, Xu Ting, Lv Kai

STANDARD INFORMATION



月刊·国内外公开发刊

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
玖德集团有限公司
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