



城镇供水

(双月刊)

2018 年第 5 期

(总第 204 期)

主管：中华人民共和国住房和城乡建设部

主办：中国城镇供水排水协会

编辑出版：《城镇供水》杂志社

刊号：ISSN 1002-8420
CN11-1703/TU

封面题字：启 功

社长：徐维浩

主编助理：胡广仁

主任：吴建平

文稿编辑：赵媛媛

广告部主任：于巍然

编辑部电话：010-66411632

编辑部电子邮箱：

66411632@vip.163.com

广告部电话：

010-66419847 13801334554

广告部电子邮箱：

ywrchinawater@vip.sina.com

1219570114@qq.com

发行部电话：010-66419847

本刊网址：www.czgszz.cn

杂志社地址：北京市宣武门西大街甲121号

邮政编码：100031

印刷：北京冶金大业印刷有限公司

广告经营许可证：京西工商广登字20170176号

定价：15.00元

本刊入选：

中国知识资源总库（中国知网 www.cnki.net）

中文科技期刊数据库（维普网 www.cqvip.com）

中国学术期刊（光盘版）

中国核心期刊（遴选）数据库

目 次

• 高端论坛 •

铿锵砥砺前行 展翅再高飞..... 舒强（1）

• 供水谈往 •

辽源市早期供水史..... 许庆波等（5）

• 中国水协工作动态 •

引领媒体风范 树立行业新风（8）

中国水协编辑出版委 2018 年度工作汇报 徐维浩（11）

关于表彰《城镇供水》杂志、《中国供水节水》报发行工作先进单位和
先进个人的决定（14）

• 水处理技术与设备 •

南方某水厂漏氯吸收装置升级改造经验分享..... 梁耀枢等（16）

臭氧生物活性炭深度处理工艺机理及其净水效果研究..... 侯宝芹等（21）

• 输配水技术与设备 •

断流水锤计算模型在长距离供水管道水力过渡分析中的影响研究..... 陈利斌（25）

供水管网分区计量管理在漏损控制中的应用..... 陆智勇等（29）

• 水质分析与监测 •

石墨炉原子吸收光谱法测定聚合氯化铝、石灰、高锰酸钾中铅的

条件选择研究 周淑迎（35）

水环境样品前处理技术研究进展..... 何国缘等（40）



征稿启事

《城镇供水》杂志是中国城镇供水排水协会的会刊，创刊于1981年，是住房和城乡建设部主管，中国城镇供水排水协会主办的具有国内外刊号公开发行的科技类刊物。她的宗旨是宣传国家有关城镇供水排水的方针政策、法律法规、标准，为我国水务行业导航；介绍国内外城镇供水排水的新技术、新工艺、新材料、新产品，本着为广大会员单位、供水排水企业服务的宗旨提供交流经验的平台，以促进我国供水排水事业的发展。

本刊设有以下栏目：1. 老总论坛；2. 供水谈往；3. 专家论坛；4. 企业文化 信息宣传；5. 焦点关注；6. 中国水协工作动态；7. 水业导航；8. 节能减排；9. 水处理技术与设备；10. 输配水技术与设备；11. 水质分析与监测；12. 自动化信息技术；13. 城镇排水；14. 节约用水保护水资源；15. 研究与探讨；16. 企业管理；17. 县镇供水排水；18. 国际动态及译文；19. 水工业产品信息。

征稿要求：论文须包括题目（中英文）、作者单位、作者姓名、摘要、关键词、正文、参考文献等部分；文末要注明作者简介及联系方式（手机、座机、E-mail、邮编、地址）。请用电子文稿（word格式）通过电子信箱投稿。

联系人：赵媛媛

联系电话：(010) 66411632; 13701333593

E-mail: 66411632@vip.163.com

城镇供水 NO.5 2018

万方数据

• 自动化与信息技术 •

数据迁移在水司营业收费系统升级中的应用研究…………… 邓建华（46）

智慧供水信息化建设的构想…………… 李云峰（52）

• 城镇排水 •

非开挖管道修复技术在市政管道改造中的应用…………… 褚同伟（61）

• 节约用水 保护水资源 •

西北地区城市供水水资源分析与评价…………… 胡爱萍等（66）

• 研究与探讨 •

地表水溶解氧与高锰酸盐指数、化学需氧量相关关系研究…………… 赖竞峰等（72）

不同温度条件下颤藻生长与产嗅特征研究…………… 朱厚亚等（76）

城市供水系统智慧节能方案的（优化）研究…………… 宋泽新等（80）

• 企业管理 •

黄岩区保障供水安全的实践…………… 林 盛（84）

供水企业客户服务中面临的水表自转问题…………… 黄云中等（87）

• 县镇供水排水 •

预防停泵水锤的工艺与技术措施应用研究…………… 武小兵（90）

JOURNAL OF CHINA URBAN
WATER ASSOCIATION

(Bimonthly)

No.5 Sept.2018 No.204

MAIN CONTENTS

HIGH-END FORUM

The 40 Years of Reform and Opening-up in Harbin Water Supply Group Co. LTD Shu Qiang (1)

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

A History of Liaoyuan City Water Supply in Early Years Xu Qingbo (5)

CHINA URBAN WATER ASSOCIATION'S WORKING TREND (8)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Experience in Upgrading and Rebuilding of Chlorine Absorption Equipment in Waterwork in a Southern City
..... Liang Yaoshu (16)

Study on Process Mechanism and Water Purification Effect of Ozone Bioactive Carbon Treatment Hou Baoqin (21)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Study on the Influence of Broken Water Hammer Calculation Model on Hydraulic Transient Analysis of
Long-distance Water Supply Pipeline Chen Libin (25)

Application of District Metering Area Management in Controlling Leakage of Water Distribution System Lu Zhiyong (29)

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Study on the Determination of Lead in Water Purification Material of Water Plant by Graphite Furnace Atomic
Absorption Spectrometry Zhou Shuying (35)

Progress of Sample Preparation Techniques in Environmental Water Samples He Yuanyuan (40)



AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Research on the Application of Data Migration in the Upgrading of Water Company Operation Fee System Deng Jianhua (46)

The Conception of Informatization Construction of Intelligent Water Supply Li Yunfeng (52)

URBAN DRAINAGE

Application of Trenchless Pipeline Repair Technology in Municipal Pipeline Renovation Chu Tongwei (61)

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Analysis and Evaluation of Water Resources for Urban Water Supply in Northwest China Hu Aiping (66)

RESEACH AND DISCUSS

Study on the Correlation of Surface Water Dissolved Oxygen with Permanganate Index and Chemical Oxygen Demand
..... Lai Jingfeng (72)

Study on the Growth and Olfactory Characteristics of Fib in Different Temperature Zhu Houya (76)

The Study on the Improvements to the Smart Energy Saving Design of the Water Supply and Sewer System Song Zexin (80)

ENTERPRISE MANAGEMENT

The Practice of Huangyan District to Ensure the Safety of Water Supply Lin Sheng (84)

Study on the Problem of Water Meter Rotation that Water Supply Enterprise Customer Service Facing Huang Yunshen (87)

COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY

The Application of Technology and Technical Measures for Stopping Pump Water Hammer Prevention Wu Xiaobing (90)