



# 城镇供水

(双月刊)

2019 年第 1 期

(总第 206 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 牟蕊

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：25.00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 录

新年致辞..... (1)

### • 高端论坛 •

二次供水设施管理浅析..... 姜 源 (2)

### • 供水谈往 •

那些年在中国水厂的外国人（二）..... 温正军 (8)

### • 中国水协工作动态 •

第十三届中国城镇水务发展国际研讨会与新技术设备博览会在渝召开... (11)

2019 年北京市城市供水水质监测网工作会在京召开 ..... (12)

### • 节能减排 •

变压变频技术在二次供水系统中的应用..... 姜 峰等 (13)

### • 水处理技术与设备 •

二氧化氯消毒在饮用水处理中的应用..... 张晓娜 (15)

活性炭滤池滤料的更换..... 陈小敏等 (18)

百色市城东厂双阀滤池技改方案设计..... 黄 根 (21)

### • 输配水技术与设备 •

预应力钢筒混凝土管（PCCP）为什么不做出厂水压试验？... 沈之基 (24)

滨海供水公司管网水力模型优化运行工况的研究..... 詹小勇等 (30)



## 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. 高端论坛；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. 二次供水；14. 城镇排水；15. 节约用水保护水资源；16. 研究与探讨；17. 企业管理；18. 县镇供水排水；19. 国际动态及译文；20. 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 牟蕊  
联系电话：(010) 66411632  
E-mail: 66411632@vip.163.com

### • 水质分析与监测 •

- 原水  $UV_{254}$  与  $COD_{Mn}$  相关性研究 ..... 杨晓敏等 (34)
- 改进生活饮用水中阴离子合成洗涤剂测定方法的研究 ..... 区伙生 (40)
- 串联固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定水中九种抗生素  
..... 刘健明等 (43)

### • 自动化与信息技术 •

- 无线传输技术在水厂移动罩滤池的应用 ..... 吕成文等 (50)
- 考虑抗力衰退的城市埋地供水管道抗震可靠性分析 ..... 程志远等 (53)

### • 节约用水 保护水资源 •

- 给水设计中贸易结算水表表径的计算及计量方式的选择 ..... 张小红 (58)

### • 研究与探讨 •

- 自来水厂消毒副产物和  $FDOM$  的关系 ..... 钟惠舟等 (61)
- 城市给水工程应急供水规划与研究 ..... 甘立友等 (69)
- 集成式生物化粪池在火力发电厂中的应用研究 ..... 徐正等 (72)

### • 企业管理 •

- 试论激励理论在供水企业管理中的应用 ..... 彭小华 (77)
- 浅谈如何提高供水管网明漏报告率 ..... 许曦 (81)
- 浅谈新的城市节水标准对提升城市节水管理水平的推进作用 ..... 孙永康 (85)
- 浅谈供水企业预算的组织体系与预算编制方法 ..... 张颖 (88)

JOURNAL OF CHINA URBAN  
WATER ASSOCIATION

( Bimonthly )

No.1 Jan.2019 No.206

MAIN CONTENTS

New Years Speech ..... ( 1 )

HIGH-END FORUM

Analysis on the management of secondary water supply facilities in Chongqing ..... Jiang Yuan ( 2 )

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

Foreigners in China Water Plants ..... Wen Zhengjun ( 8 )

CHINA URBAN WATER ASSOCIATION'S WORKING TREND ..... ( 11 )

ENERGY-SAVING AND EMISSION-REDUCTION

Application of variable pressure and frequency conversion technology in the secondary water supply system ..... Jiang Feng ( 13 )

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Application of chlorine dioxide disinfection in drinking water treatment ..... Zhang Xiaona ( 15 )

The replacement of activated carbon filter materials ..... Chen Xiaomin ( 18 )

Technical renovation scheme of double valve filter tank in Chengdong Factory, Baise City ..... Huang Gen ( 21 )

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Reasons of Why no Internal pressure test on pccp ..... Shen Zhiji ( 24 )

Research on optimal operation condition of pipe network hydraulic model in Binhai water supply company ... Zhan Xiaoyong ( 30 )

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Study on the Correlation between UV254 and CODMn in raw water ..... Yang Xiaomin ( 34 )



Study on the improvement of the determination method of anionic synthesis detergents in drinking water ..... Ou Huosheng ( 40 )

Determination of nine antibiotics in water by tandem solid phase extraction-ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry..... Liu Jianming ( 43 )

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Application of wireless transmission technology in the filter of mobile cover in water plant ..... Lv Chengwen ( 50 )

Seismic reliability analysis of urban buried water supply pipeline considering resistance recession ..... Cheng Zhiyuan ( 53 )

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Calculation of diameter of trade settlement water meter and selection of metering method in water supply design ..... Zhang Xiaohong ( 58 )

RESEACH AND DISCUSS

Relationship between disinfection by-products and FDOM from water supplying plants..... Zhong Huizhou ( 61 )

Planning and research of emergency water supply for urban water supply engineering ..... Gan Liyou ( 69 )

The application of integrated biological septic tank in thermal power plant ..... Xu Zheng ( 72 )

ENTERPRISE MANAGEMENT

Discussion on the application of incentive theory in water supply enterprise management ..... Peng Xiaohua ( 77 )

Discusses on how to improve the report rate of the leakage in pipeline network ..... Xu Xi ( 81 )

A brief analysis of the new urban water-saving standards on the promotion of urban water-saving management level ..... Sun Yongkang ( 85 )

On the organization system and budgeting method of water supply enterprise budget ..... Zhang Ying ( 88 )