



城镇供水

(双月刊)

2019 年第 5 期

(总第 210 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

主任：吴建平

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：

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：京西市监广登字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

• 高端论坛 •

城市供水企业客户服务活动初探…………… 刘治学（1）

• 供水谈往 •

那些年在中国水厂的外国人（五）…………… 温正军（5）

• 中国水协工作动态 •

中国城镇供水排水协会编辑出版工作委员会 2019 年信息宣传工作会议暨城镇

水务发展高峰论坛、新技术博览会在内蒙古呼和浩特市胜利召开 ……（10）

中国水协编辑出版委 2019 年度工作汇报 …… 徐维浩（15）

中国城镇供水排水协会编辑出版工作委员会第三届主任、副主任单

位组成名单 ……（19）

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 ……（20）

• 水处理技术与设备 •

次氯酸钠 / 二氧化氯联合消毒控制消毒副产物技术示范 …… 周智勇等（22）

轻质滤料曝气生物滤池在珠江微污染原水处理中的应用 …… 罗 伟等（26）

焦作市南水北调中线工程配套工程苏菌水厂净水工艺设计要点及

运行效果 …… 葛继光等（31）

• 输配水技术与设备 •

管网压力控制模型与供水系统低碳实时调度…………… 游庆元等（35）



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

城镇供水 NO.5 2019

万方数据

• 水质分析与监测 •

改进水杨酸法快速检测水质氨氮的探究…………… 何孙胃（42）

饮用水硬度对口感及人体健康的影响…………… 赵 莉等（45）

• 自动化与信息技术 •

模糊控制在叠压供水系统中的应用…………… 孔 生（51）

复合型DMA小区供水管网漏失数学模型的探讨…………… 王戈平等（56）

基于网络安全的供水企业DCS工控专网应用与实践…………… 李云峰等（61）

浅析供水集中控制系统在净水厂的应用…………… 张秀杰（68）

• 城镇排水 •

某再生水厂脱氮除磷工艺运行浅析…………… 刘 健等（73）

• 节约用水 保护水资源 •

江阴市深化农村饮用水安全的实践与体会…………… 缪 俊等（79）

汉江旬阳断面水质监测分析及建议…………… 冯 轲等（84）

• 研究与探讨 •

针对黄河下游引黄水库水质特点的助浮剂优选试验研究…………… 孟冠州等（89）

城市自来水价格机制现状、问题与改革思考…………… 何元春等（93）

• 企业管理 •

浅谈原水突发氨氮污染应急预案演练的做法与效果…………… 胡腾一（98）

• 行业管理 •

EPC总承包模式在长乐东区水厂（一期）工程建设中的应用实践…………… 陈洪元（103）

JOURNAL OF CHINA URBAN
WATER ASSOCIATION

(Bimonthly)

No.5 Sep. 2019 No.210

MAIN CONTENTS

HIGH-END FORUM

Preliminary study on customer service activities of urban water supply enterprises Liu Zhixue (1)

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

Foreigners in Chinese water plants Wen Zhengjun (5)

CHINA URBAN WATER ASSOCIATION'S WORKING TREND (10)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Demonstration of disinfection by-products control technology of sodium hypochlorite chlorine dioxide combined
disinfection Zhou Zhiyong (22)

Application of light filter material aerated biofilter in the treatment of slightly polluted raw water in Zhujiang river Luo Wei (26)

Key points of water purification process design and operation effect of SuLin water plant, supporting project of middle
route of south-to-north water diversion project in Jiaozuo city Ge Jiguang (31)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Pipe network pressure control model and low-carbon real-time scheduling of water supply system You Qingyuan (35)

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Study on rapid detection of ammonia nitrogen in water by improved salicylic acid method He Sunwei (42)

The effect of drinking water hardness on taste and human health Zhao Li (45)

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Application of fuzzy control in pressure-add water supply system Kong Sheng (51)



Discussion on leakage model of compound DMA on water supply networks Wang Geping (56)

Application and practice of DCS industrial control network in water supply enterprises based on network security
 Li Yunfeng (61)

Analysis on the application of centralized water supply control system in water purification plant Zhang Xiujie (68)

URBAN DRAINAGE

Analysis on operation of nitrogen and phosphorus removal process in a reclaimed water plant Liu Jian (73)

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Practice and experience of deepening the safety of rural drinking water in Jiangyin Miu Jun (79)

Analysis and suggestions on water quality monitoring of Xunyang section in Hanjiang Feng Ke (84)

RESEACH AND DISCUSS

Study on floating agent optimization test according to the characteristics of water quality of the Yellow River reservoir
 downstream of Yellow River Meng Guanzhou (89)

Discussion on the present situation、 problems and reform of water price mechanism.....He Yuanchun (93)

ENTERPRISE MANAGEMENT

Discussion on the practice and effect of emergency drill for emergency ammonia nitrogen pollution in raw water
 Hu Tengyi (98)

NDUSTRIAL MANAGEMENT

The application of the EPC general contracting model in Changle Dongqu WTP(I) construction Chen Hongyuan (103)