



# 城镇供水

(双月刊)

2018 年第 4 期

(总第 202 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

### • 企业文化 信息宣传 •

辉煌历程六十年 腾飞发展十年行…………… 陈丽艳（1）

### • 水处理技术与设备 •

净水厂传统虹吸滤池升级改造工程案例…………… 龙宝云（8）

聚合硫酸铁对东江原水的适用性试验研究…………… 何嘉莉等（13）

生物预处理工艺用于新和水厂的达标改造…………… 罗 伟（17）

超滤处理东江水过程中反冲洗和化学清洗优化研究…………… 武 睿等（22）

### • 输配水技术与设备 •

定速送水泵叶轮切削对改善水泵运行性能的实践与总结…………… 梁真毓（27）

### • 水质分析与监测 •

铜试剂亚铜分光光度法测定水中的丁基黄原酸…………… 刘林斌等（33）

液液萃取气相色谱法测定饮用水中溴氯菊酯的不确定度评定  
…………… 刘慧杰等（38）

### • 自动化与信息技术 •

浅谈实时监控系统在二次加压中的应用…………… 叶 鹏等（44）

分散泵站集控系统的设计…………… 孔 生（47）

PLC 声响报警系统在大型水厂中的应用 …………… 邹启航等（51）



## 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

E-mail: 66411632@vip.163.com

城镇供水 NO.4 2018

万方数据

### • 节约用水 保护水资源 •

- 青岛市缺水现状及解决措施讨论…………… 张明辉等（59）
- 阶梯水价政策实施对某普通小区居民节水意识影响的调查… 黄鑫等（62）

### • 研究与探讨 •

- 武汉市水源地水质安全评估与对策研究…………… 洪月菊等（66）
- 典型季节炭砂双层滤池最优运行参数的研究与探讨…………… 陈斌（70）
- 关于城市水库的水源健康风险评价及实例讨论…………… 张子锋（73）
- 南方某水厂应对船舶污染的措施及建议…………… 梁耀枢等（78）

### • 企业管理 •

- “五项抓手”夯实基础 促进设备管理再提升 …………… 巴小龙等（84）
- 浅谈水厂接待工作知识转移影响因素和策略…………… 李宗浩等（88）

JOURNAL OF CHINA URBAN  
WATER ASSOCIATION

( Bimonthly )

No.4 July.2018 No.202

MAIN CONTENTS

ENTERPRISE CULTURE INFORMATION PUBLICITY

A Developed Decade in the Glorious Sixty Years: a History of Handan Water Supply Company ..... Chen Yanli ( 1 )

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

An Example of Upgrading of Traditional Siphon Filter Tank in Water Purification Plant ..... Long Baoyun ( 8 )

Study on the Applicability of Polymeric Ferric Sulfate in processing Raw Water from Dongjiang River ..... He Jiali ( 13 )

Application of Biological Pretreatment in Renewal of Xinhe Waterworks ..... Luo Wei ( 17 )

Study on Optimization of Hydraulic and Chemical Cleaning of Ultrafiltration Membranes in Dongjiang River Water Treatment  
..... Wu Rui ( 22 )

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Practice and Summary on the Improvement of the Pump's Operating Performance by Trimming the Impeller of  
Constant Speed Pump ..... Liang Zhenyu ( 27 )

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Determination of Butyl xanthan acid in water by copper-reagent cuprous spectrophotometry ..... Liu Linbin ( 33 )

Uncertainty Evaluation for the Determination of Deltamethrin in Drinking Water Samples by Liquid-Liquid Extraction  
and Gas Chromatography ..... Liu Huijie ( 38 )

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Discussion on the Application of Real-time Monitoring System in Secondary Pressurization ..... Ye Peng ( 44 )

Design of Centralized Control System for Dispersed Pumping Station ..... Kong Sheng ( 47 )

Application of PLC sound alarm system in large Waterworks ..... Zou Qihang ( 51 )



WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Discussion and Solution on Present Situation of Water Shortage in Qingdao City ..... Zhang Minghui ( 59 )

Investigation on the effect of step water price policy on residents' awareness of water saving in a Common Community  
..... Huang Xin ( 62 )

RESEACH AND DISCUSS

Study on Water Quality Safety Assessment and Counter Measures of Water Sources in Wuhan ..... Hong Yueju ( 66 )

Study and Discussion on Optimal Operation Parameters of GAC-sand Dual Media Filters in Typical Season ..... Chen Bin ( 70 )

Discussion on the HealthRisk Assessment of Raw Water in City Reservoirs ..... Zhang Zifeng ( 73 )

Discussion on the HealthRisk Assessment of Raw Water in City Reservoirs ..... Zhang Zifeng ( 78 )

ENTERPRISE MANAGEMENT

Promoting Equipment Management from Five Aspects ..... Ba Xiaolong ( 84 )

Discussion of the Influencing Factors and Strategies of Knowledge Transfer in Waterworks Reception..... Li Zonghao ( 88 )