

# 目 录

◎中国知识资源总库（中国知网 www.cnki.net）收录  
◎中文科技期刊数据库（维普网 www.cqvip.com）收录  
◎中国学术期刊（光盘版）收录收录  
◎中国核心期刊（遴选）数据库收录



（双月刊）  
2021年第1期  
（总第219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

中国标准连续出版物号：  
ISSN 1002-8420  
CN11-1703/TU

封面题字：启 功

社 长：徐维浩

顾 问：王佩玲 吴建平

执行主编：赵媛媛

编辑部主任：牟 蕊

广告部主任：于巍然

发行部主任：于爱萍

发展部主任：田 伟

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

发行部电子邮箱：czgszz@163.com

网 址：www.czgszz.cn

杂志社地址：北京市西城区宣武门西大街  
甲121号819房间

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

## 高端论坛

实施城市更新行动…………… 王蒙徽（1）

## 水协播报

2020年中国城镇供水排水协会编辑出版委年会在北京召开……………（6）

中国城镇供水排水协会城市供水分会召开换届工作会议、2020年  
工作年会暨第一届城市供水行业高质量发展论坛……………（9）

树立标杆、搭建平台 引领行业新发展……………（12）

## 百年传承 源远流长

北京自来水的诞生与早期发展（一）……………（14）

## 姚博士谈泵站节能

姚博士谈泵站节能（一）……………（20）

## 智慧水务威派格专栏

工业互联网智慧水务建设思路…………… 李美玲等（25）

陕西省水务集团富平城乡供水信息一体化…………… 党耀军等（31）

## 供水谈往

汉口水塔的使用寿命与英国来函…………… 张仁港（37）

## 水处理技术与设备

活性炭对几种典型有机物的去除效果研究…………… 何嘉莉等（43）

自来水厂锰超标处理方法及生产实践…………… 林 业等（47）

移动式一体化应急供水设备的研制…………… 李为星等（52）

## 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. 中国水协专栏；2. 高端论坛；3. 供水谈往；4. 企业文化 信息宣传；5. 焦点关注；6. 水业导航；7. 节能减排；8. 水处理技术与设备；9. 输配水技术与设备；10. 水质分析与监测；11. 自动化信息技术；12. 二次供水；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. 行业管理；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

### 输配水技术与设备

---

城镇供水中蝶阀设备选型及存在问题分析…………… 王永磊等（57）

### 水质分析与监测

---

浅析硬度对流动分析法测定水中挥发酚的干扰…………… 张金娥（64）

固相萃取 - 液相色谱法测定水中 2,4- 二氯酚、2,4,6- 三氯酚、五氯酚实验的优化方案 …………… 林仰锋（69）

### 自动化与信息技术

---

基于数字孪生的智慧供水运管体系研究和构建…………… 谢 晋等（74）

净水厂自动控制方案的研究与应用…………… 杨建文（78）

### 城镇排水

---

农村污水处理工程收集系统设计…………… 邱 瑞（86）

脱水污泥输送系统技术优化研究…………… 孙哲然等（91）

### 节约用水 保护水资源

---

浅谈郑州市洒扫降尘水量计量模式的演变…………… 王 申等（97）

水库底泥重金属污染调查方案设计优化…………… 祁玉刚等（101）

### 研究与探讨

---

探讨臭氧生物活性炭滤池停产引起的水质问题…………… 赵玉莹（104）

### 行业管理

---

北京市“三供一业”供水接收工作实践浅析…………… 单 军等（106）



# 城镇供水

(双月刊)  
2021 年第 1 期  
(总第 219 期)

## 《城镇供水》专家顾问委员会

主任委员:

章林伟

副主任委员:

刘锁祥 刘达克 韩 伟

谢映霞 高 伟

委员:(按姓氏笔画为序)

王占生 曲久辉 乔力群

刘永政 刘伟岩 刘治学

李伟英 吴凡松 沈伟忠

张可欣 张永德 张 全

张金松 张晓健 陈 明

赵顺萍 赵 锂 顾军农

徐锦华 徐 踊 高乃云

黄 昆 龚道孝 崔福义

梁 恒 蔡新立 潘景盛

## Catalogue

### HIGH-END FORUM (1)

Action of urban renewal····· Wang Menghui (4)

### CUWA COLUMN (6)

#### MEMORY OF 100 YEARS

The birth and early development of Beijing water ····· (14)

#### Dr. YAO'S TALK ON ENERGY SAVING IN PUMPING STATION

Dr. Yao's talk on energy saving in pumping station ·····(20)

#### COLUMN OF WPG'S SMART WATER SYSTEM

The construction ideas of smart water in the industrial internet  
····· Li Meiling (25)

Integration of urban and rural water supply information of Fuping  
in Shaanxi Water Affairs Group ····· Dang Yaojun (31)

#### STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

A letter from UK: service life of Hankou water tower  
····· Zhang Rengang (37)

#### WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Research on removal effect of activated carbon on several typical  
organic matters ····· He Jiali (43)

Manganese excess treatment method and production practice in  
waterworks ····· Lin Ye (47)

Development of mobile integrated emergency water supply  
equipment ·····Li Weixing (52)



# 城镇供水

(双月刊)  
2021 年第 1 期  
(总第 219 期)

## 《城镇供水》杂志编辑委员会

主任委员:

徐维浩

委员:(按姓氏笔画为序)

王佩玲 王海城 白迪祺

冯博然 李云峰 吴建平

何满汉 宋涛 张欣

张建华 张孟涛 周军

胡广仁 徐扬 徐岩

樊康平

### 著作权使用声明

本刊已许可中国知网、维普网、万方数据以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

## TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Selection of butterfly valve equipment and analysis of existing problems in urban water supply ..... Wang Yonglei (57)

## WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Study on interference of hardness on determination of volatile phenol by flow analysis ..... Zhang Jin'e (64)

Optimized experiment for determination of 2,4-dichlorophenol, 2,4,6-trichlorophenol and pentachlorophenol in water by solid phase extraction and liquid chromatography Lin Yangfeng (69)

## AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Research and construction of smart water supply management system based on digital twins ..... Xie Jin (74)

Research and application of automatic control scheme in water purification plant ..... Yang Jianwen (78)

## URBAN DRAINAGE

Discussion on the design of collection system for rural sewage treatment project ..... Qiu Rui (86)

Research on technology optimization of dewatered sludge conveying system ..... Sun Zheran (91)

## WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

A brief talk on the evolution of the measurement model of dust-cleaning water in Zhengzhou City ..... Wang Shen (97)

Design and optimization of survey scheme for heavy metal pollution in reservoir sediment ..... Qi Yugang (101)

## RESEACH AND DISCUSS

Exploring the water quality problems caused by ozone biological activated carbon filter shutdown ..... Zhao Yuying (104)

## INDUSTRIAL MANAGEMENT

Brief analysis on the practice of "three-supply and one-industry" water supply handing-over in Beijing ..... Shan Jun (106)