



# 城镇供水

(CHENGZHEN GONGSHUI)



CITY AND TOWN WATER SUPPLY

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(中国城镇供水排水协会会刊)

## 威派格智慧水务 营销客服整体解决方案



基于客户需求和水务行业的专业能力  
协助客户建立营销管理平台  
助力客户管理向科学、精细、可持续发展的智慧化变革



纪念《城镇供水》创刊40周年



[关注公众号了解更多威派格信息]



# 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
- ◎中国核心期刊（遴选）数据库收录



（双月刊）  
2021 年第 6 期  
（总第 224 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（会刊）  
编辑出版：《城镇供水》杂志社

中国标准连续出版物号： $\frac{\text{ISSN } 1002-8420}{\text{CN11-1703/TU}}$

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  
传 真：010-66411815  
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：30.00元

回首四十载 奋进前行路····· (1)

## 水协播报

中国城镇供水排水协会编辑出版委员会 2021 年年会成功召开 ····· (4)

## 姚博士谈泵站节能

城市水厂能效优化调度和调速泵的选取法则····· 姚福来 (6)

## 企业文化 信息宣传

碧水润万家 助力常州建小康····· 黄瑞彩等 (11)

## 水处理技术与设备

新聚氯化铝对低温低浊水净化效果试验研究····· 傅 静等 (15)

制水生产中毛翅目幼虫的发生与防治研究····· 陈云富等 (17)

常规工艺和深度处理工艺控制消毒副产物前体物的比较  
····· 张晓娜等 (20)

沉淀池工艺及排泥设备优化改造及应用····· 梁翡翠等 (24)

## 输配水技术与设备

上海市奉贤区给水管网增压泵站补氯方式优化研究····· 黄 强 (28)

山区供水管网末梢补氯的研究····· 金汉峰等 (35)

## 水质分析与监测

水中菌落总数的测量不确定度评定方法探讨····· 许 霞 (39)

液相色谱-质谱串联法测定水中戊二醛的探讨····· 张 冉 (43)

## 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.水协播报;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

### 自动化与信息技术

---

浅析供水企业智能水表平台管理的优势……………迟艳平(47)

一种适用于二氧化氯发生器的加药自动标定装置……………于健等(51)

### 城镇排水

---

污水转输泵站供电安全保障改进对策……………高建峰等(55)

带水检测技术+导向仪在城市雨污水管网暗井探测中的应用  
……………朱隽(58)

基于污水处理成本核算谈长江经济带城镇污水处理费调整  
……………刘亮等(62)

### 节约用水 保护水资源

---

“节水优先”在不同城市功能区的探索与实践……………王旭影等(66)

### 研究与探讨

---

过氧化氢高级氧化技术研究进展……………朱小康等(71)

有关基于深度神经网络的区域用水习惯分析方法的研究和探讨  
……………赛序平等(80)

### 企业管理

---

赋能员工成长 引领企业高质量发展……………张越等(88)

关于强化企业合同管理工作的实践与思考……………徐晓彦(92)

### 县镇供水排水

---

廊坊市某县农村供水改造工程设计探讨……………石存杰等(97)

浅谈利民路水厂刮泥机改造经验……………汪强等(100)



# 城镇供水

(双月刊)  
2021年第6期  
(总第224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 韩伟 谢映霞

高伟

委员:(按姓氏笔画为序)

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

40 years of progress —— to commemorate the 40th anniversary of  
CITY AND TOWN WATER SUPPLY  
..... (1)

### CUWA COLUMN

The 2021 Annual meeting of Editorial and Publication Committee  
of China Urban Water Supply and Drainage Association was  
successfully held ..... (4)

### Dr. YAO ON ENERGY SAVING IN PUMPING STATION

Optimization of energy efficiency dispatching and selection rule of  
speed regulating pump in urban water plant ..... Yao Fulai (6)

### ENTERPRISE CULTURE INFORMATION PUBLICITY

Water supply in Changzhou for building a moderately prosperous  
society ..... Huang Ruicai (11)

### WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Experimental study on purification effect of new polyaluminium  
chloride on low temperature and low turbidity water  
..... Fu Jing (15)

Studies on the occurrence and control of tricoptera larvae in  
aquatic production ..... Chen Yunfu (17)

Comparison between conventional process and advanced treatment  
process to control disinfection by-product precursors  
..... Zhang Xiaona (20)

Optimization and application of sedimentation tank technology and  
sludge discharge equipment ..... Liang Feijue (24)

### TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Study on optimization of chlorine replenishment method of booster  
pump station of Water Supply Network in Fengxian District of  
Shanghai ..... Huang Qiang (28)

Study on chlorine supplementing at the end of mountain area water  
supply network ..... Jin Hanfeng (35)



# 城镇供水

(双月刊)

2021年第6期

(总第224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。

## WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

- Discussion on evaluation method of measurement uncertainty of total bacterial colony in water ..... Xu Xia (39)
- Determination of glutaraldehyde in water by liquid chromatography-mass spectrometry tandem method ..... Zhang Ran (43)

## AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

- Analysis of the advantages of intelligent water meter platform management in water supply enterprises ..... Chi Yanping (47)
- An automatic dosing calibration device suitable for chlorine dioxide generator ..... Yu Jian (51)

## URBAN DRAINAGE

- Solutions to Improve Power Supply Security for Sewage Transfer Pump Station ..... Gao Jianfeng (55)
- Application of the guide instrument with water detection technology in underground well detection of urban rain sewer network ..... Zhu Jun (58)
- Adjustment of urban sewage treatment fee in Yangtze River Economic Belt based on sewage treatment cost accounting ..... Liu Liang (62)

## WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES

- Exploration and practice of "water saving priority" policy in different urban functional areas ..... Wang Xuying (66)

## RESEACH AND DISCUSS

- Advances in advanced oxidation technology of hydrogen peroxide ..... Zhu Xiaokang (71)
- Research and discussion on regional water habit analysis method based on deep neural network ..... Sai Xuping (80)

## ENTERPRISE MANAGEMENT

- Empowering employees to grow and leading high-quality development of enterprises ..... Zhang Yue (88)
- Practice and thinking about strengthening enterprise contract management ..... Xu Xiaoyan (92)

## COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY

- Discussion on the design of rural water supply reconstruction project in a county of Langfang City ..... Shi Cunjie (97)
- Discussion on the experience of rebuilding mud scraper in Limin Road Water Works ..... Wang Qiang (100)