



# 城镇供水

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(会刊)



## 威派格市政水厂工程服务解决方案

利用新一代信息技术 以平台为核心  
实现水厂数字化运营和智慧化管控

股票代码：603956  
网址：[www.shwpg.com](http://www.shwpg.com)  
更多【智慧水务解决方案】合作交流  
请拨打威派格服务咨询热线4001191166



扫一扫关注  
威派格公众号



扫一扫了解更多  
威派格水厂解决方案

广告



中国标准连续出版物号：ISSN 1002-8420  
定价：30.00元 CN 11-1703/TU

2023.2  
No.2 总第232期



# 目次

- ◎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



## 城镇供水

（双月刊）  
2023 年第 2 期  
（总第 232 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

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

### 团标宣贯

城市节水规划标准····· (1)

炭砂滤池设计标准····· (3)

### 供水谈往

民国时期给排水大师王寿宝生平简述····· 温正军 (5)

### 水处理技术与设备

次氯酸钠消毒剂的分解特性及消毒副产物形成规律  
探讨····· 黄蓉姿等 (9)

自来水厂臭氧预氧化工艺除锰应用效果研究····· 尹翠琴等 (14)

便携式次氯酸钠分析仪在自来水厂中的应用····· 张淑莹等 (18)

### 输配水技术与设备

一种新型二次泵房补加氯控制系统····· 徐 成 (22)

供水管道智能化监测技术探讨····· 乔 丹 (25)

长距离大口径自来水桥管施工难点及解决方法的探讨····· 郑全兴 (28)

### 漏损专栏

宜昌市城区供水管网漏损现状与对策····· 尹丹丹 (33)

基于小区 DMA 漏损管理的探索实践····· 赵全利等 (37)

### 水质分析与监测

藻类分析方法在韩江下游水质预警中的应用····· 陈霓彤 (42)

恒压气相色谱法测定自来水中 15 种有机氯农药的含量····· 王超群等 (46)

## 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

流动注射法测定水中氰化物的不确定度评定……………李永鑫等(51)

ATP生物发光法与菌落总数相关性的研究应用……………苏 棕等(55)

### 自动化与信息技术

水厂信息系统APP的开发实现与使用经验……………吴 勇等(59)

基于机电一体化系统的调流调压恒压供水……………左 君(64)

城市供水智能调度系统模型……………王汝科(68)

### 城镇排水

非金属链条式刮泥机故障分析与改进方法……………刘世勇等(74)

### 节约用水 保护水资源

关于潍坊市污水资源化利用的调查与思考……………崔竹秦等(78)

### 研究与探讨

浅谈大口径贸易结算水表的设计选型及运维管理……………陈文庆(82)

济南市日供水量与气象因素的相关分析及预测模型……………张 倩等(88)

关于城市供水企业内部绩效考核指标体系的几点思考……………纪思源(93)

### 企业管理

基于CTI技术的全市供水呼叫中心的建设……………薛 颖(97)

以客户体验为核心的全渠道搭建与运营探索……………俞文佳(101)

### 行业管理

突发公共应急事件城市供水监管服务对策……………楼道明(105)



# 城镇供水

(双月刊)  
2023年第2期  
(总第232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 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

### ASSOCIATION STANDARDS (1)

### STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

A brief account of Wang Shoubao's life in the Republic of China  
..... Wen Zhengjun (5)

### WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Decomposition Characteristics and By-products Formation Rules  
of Sodium Hypochlorite Disinfectant ..... Huang Rongzi (9)

Application effect of ozone pre oxidation process for manganese  
removal in waterworks ..... Yin Cuiqin (14)

Application of portable sodium hypochlorite sodium hypochlorite  
analyzer in waterworks ..... Zhang Shuying (18)

### TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

A new kind residual chlorine replenishment control system for  
Secondary pump room ..... Xu Cheng (22)

Discussion on Intelligent Monitoring Technology of Water Supply  
Pipeline ..... Qiao Dan (25)

Discussion on construction difficulties and solutions of long-  
distance and large-diameter water bridge pipe  
..... Zheng Quanxing (28)

### WATER LOSS CONTROL

Current situation and countermeasures of water supply network  
leakage in Yichang City ..... Yin Dandan (33)

Exploration and practice of leakage management based on cell  
DMA ..... Zhao Quanli (37)

### WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Application of Algal Analysis Method for Water Quality Warning  
System in Lower reaches of Han River ..... Chen Nitong (42)

Determination of 15 organochlorine pesticides in tap water by  
constant pressure Gas Chromatography ..... Wang Chaoqun (46)





# 城镇供水

(双月刊)

2023年第2期

(总第232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 仇付国

方帷韬 白迪祺 冯博然

李云峰 何满汉 宋涛

张欣 张建华 张孟涛

周军 胡广仁 柴文

徐扬 徐岩 徐强

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。

Evaluation of uncertainty in the determination of cyanide in water by flow injection ..... Li Yongxin (51)

Research application of ATP bioluminescence method in relation to the total number of bacteria ..... Su Cong (55)

## AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Development, implementation and application experience of water plant information system app ..... Wu Yong (59)

Construction of the city's water supply call center based on CTI Technolog ..... Zuo Jun (64)

Model of urban water supply intelligent dispatching system ..... Wang Ruke (68)

## URBAN DRAINAGE

Fault analysis and improvement method of non-metallic chain mud scraper ..... Liu Shiyong (74)

## WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Investigation and reflection on the utilization of wastewater in Weifang ..... Cui Zhutai (78)

## RESEACH AND DISCUSS

Talking about the design selection and operation and maintenance management of large-caliber large-caliber trade water meters ..... Chen Wenqing (82)

Analysis and Forecast Model of Meteorological Influence on Daily Water Supply in Jinan City ..... Zhang Qian (88)

Some thoughts on the internal performance evaluation index system of urban water supply enterprises——Take Enterprise B as an example ..... Ji Siyuan (93)

## ENTERPRISE MANAGEMENT

Construction of the city's water supply call center based on CTI Technolog ..... Xue Ying (97)

Setting the omni-channel and Exploring the operation model for best customer experience ..... Yu Wenjia (101)

## INDUSTRIAL MANAGEMENT

Urban water supply supervision and Service Countermeasures for public emergencies ..... Lou Daoming (105)