



# 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)



传承百年水表工艺

智慧赋能精确计量

## 威傲表计

满足

不同供水场景

不同使用条件

无电无网情况



扫一扫了解更多解决方案



扫一扫关注威派格公众号

上海威派格智慧水务股份有限公司

股票简称：威派格

股票代码：603956

网址：www.shwpg.com

服务热线(信息咨询、加入我们、经销商招募)：4001191166

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. **3**  
No.3 总第233期

- ◎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 3 期

（总第 233 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

## 目 次

### 水处理技术与设备

臭氧 - 生物活性炭组合工艺处理长江下游原水消毒副产物生成势  
研究 ..... 吉志一等（1）

### 输配水技术与设备

基于 AQUIS 的供水管网水力模型建立与校核的应用案例  
..... 李 睿（7）

AR 阀门巡检系统的应用 ..... 江真珍（12）

### 漏损专栏

供水企业漏损管控之分区经济计量模型研究 ..... 袁 程（16）

一种基于闸阀一体化的新型智能电磁水表 ..... 佟怪维等（20）

### 水质分析与监测

水质检测实验室的智能化适用技术与应用 ..... 余 嵩等（24）

亚甲基蓝分光光度法测定水中硫化物的不确定度评定  
..... 谢莎莎等（28）

### 自动化与信息技术

基于移动 APP 的水厂设备巡检系统设计与实现 ..... 陈栩云等（36）

降低污泥脱水系统故障率的实现途径 ..... 韦志新等（41）

### 城镇排水

基于 MBR 工艺的细格栅系统改造 ..... 马 林等（45）

鱼化污水处理厂精确曝气技术应用与优化 ..... 赵 猛等（49）

### 节约用水 保护水资源

北京市用水现状分析及对策研究 ..... 关景曦等（56）

## 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

关于长江流域水环境治理的几点思考……………王正林等(62)

### 企业文化 信息宣传

聚焦五个“抓”擘画常水党建新篇章……………黄瑞彩等(67)

凝聚发展合力 深化党建成效……………巫丽坤(70)

### 研究与探讨

自来水中微塑料污染的危害及去除技术研究……………李文鹏等(72)

水力模型在A县供水分水站改造工程上的应用……………瞿宁玲(78)

### 企业管理

苏州市吴江区庙港水厂不停产深度处理改造工程安全管理问题  
与措施分析……………徐庶伟(85)

### 行业管理

浅析国有企业由服务保障型向市场竞争型改革的挑战与机遇  
……………钱志斌(90)

### 落实二十大 党建促发展

推动国有企业党建与业务工作深度融合的思考和研究……………罗承林(94)

牢牢掌握党对意识形态工作领导权 为首都供水事业高质量发展  
提供坚强思想政治保证……………宋巍(97)

新时代落实监督执纪“四种形态”的几点思考……………梁良(100)

### 县镇供水排水

农村集中供水工程在建制镇中的应用……………杨帅(103)



# 城镇供水

(双月刊)  
2023年第3期  
(总第233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

### WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Study on formation potential of disinfection byproducts in treatment of raw water in lower reaches of The Yangtze River treated by O<sub>3</sub>-BAC ..... Ji Zhiyi (1)

### TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Application of establishment and calibration of hydraulic model in water supply network based on AQUIS .....Li Rui (7)

The application of AR valve inspection system ..... Jiang Zhenzhen (12)

### WATER LOSS CONTROL

Research of DECA's model on leakage control in water supply enterprises ..... Yuan Cheng (16)

A new intelligent electromagnetic water meter based on integrated gate valve ..... Tong Yiwei (20)

### WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Intelligent applicable technology and application of water quality testing laboratory ..... Yu He (24)

Evaluation of uncertainty in determination of sulfide in water by methylene blue spectrophotometry ..... Xie Shasha (28)

### AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Design and implementation of water plant equipment inspection system based on mobile app ..... Chen Xuyun (36)

Ways to reduce the failure rate of sludge dewatering system ..... Wei Zhixin (41)

### URBAN DRAINAGE

Reformation of fine grid system based on MBR process ..... Ma Lin (45)

Application and optimization of precise aeration technology in Yuhua sewage treatment plant ..... Zhao Meng (49)



# 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。

## WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Analysis and countermeasures on the current situation of water use in Beijing ..... Guan Jingxi (56)

Some reflections on water environment management in the Yangtze River Basin ..... Wang Zhenglin (62)

## ENTERPRISE CULTURE INFORMATION PUBLICITY

Five key points of changshui party-building ... Huang Ruicai (67)

Joining forces to maximize effectiveness of party construction ..... Wu Likun (70)

## RESEACH AND DISCUSS

Review on the harm and removal technology of microplastic in tap water ..... Li Wenpeng (72)

Application of hydraulic model in the reconstruction project of County A Supply Diversion Station ..... Qu Ningling (78)

## ENTERPRISE MANAGEMENT

Analysis of safety management problems and measures of non-stop deep treatment and reconstruction project of Miaogang Water Plant in Wujiang District, Suzhou City ..... Xu Shuwei (85)

## INDUSTRIAL MANAGEMENT

Study on the opportunities and challenges in the reform of state-owned enterprises from service guarantee type to market competition type:a case of S enterprise ..... Qian Zhibin (90)

## COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY

Application of rural centralized water supply project in established towns ..... Yang Shuai (103)



# 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)

## 4S泵站能效预知供水设备 可预先给出节电比例的 二次供水设备



·广告·

北京金易奥科技发展有限公司

BEIJING IAO SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD

WWW.CHINAIAO.COM

010-51292050/13601250653

IAO001@163.COM

2023. **3**  
No 3 总第233期

ISSN 1002-8420

