



# 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)

## 降低管网漏损率 让每一滴水都尽在掌握



威派格智慧水务  
—股票代码:603956—

### 威派格【产销差与漏损管理解决方案】

- ⚙️ 用数字化驱动 为水务企业带来业务形态的改变
- ⚙️ 工作协同 提升运营效率 建立可持续发展的管理体系

更多【产销差与漏损管理解决方案】合作交流

可拨打威派格服务热线咨询：4001191166

或关注公众号【威派格】<sup>优</sup>留言



【扫描关注“威派格”微信公众号】

ISSN 1002-8420



# 3

2022 No.3

·广告·

# 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）  
2022 年第 3 期  
（总第 227 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

## 金易奥与二供节能改造

中水二次加压泵站节能改造…………… 姚雅明等（1）

## 金科膜视界

膜技术理论及其在给水深度处理中的应用…………… 杨珮瑶等（4）

## 水处理技术与设备

南方某五间水厂消毒系统改造总结…………… 胡小芳等（12）

强化常规工艺处理巢湖高藻水中药剂投加量的研究…………… 王春晖等（17）

某新建地表水净水厂不同调试方案的选择…………… 刘超然等（21）

## 输配水技术与设备

球墨铸铁管在长距离输水管线使用中的相关问题探讨… 杨 黎等（26）

田横岛海底供水管道维修实践…………… 姜大宁（30）

市政聚乙烯管道施工纵向伸缩变形控制探讨…………… 成 强（32）

阀门调节在管网优化运行中的应用…………… 刘 海（35）

供水管网分区计量系统在济南水司的应用…………… 朱 峰（40）

## 水质分析与监测

吹扫捕集—气相色谱 / 质谱法测定水中氯酚类化合物 …… 何欣怡（45）

水体中高氯酸盐的研究现状…………… 甘晓娟等（48）

长光程 - 连续流动法测定城镇供水中挥发酚的应用 …… 程 权（51）

氰化物水样保存的影响因素探究…………… 林仰锋等（54）

## 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

基础自动化控制系统设计时的PLC选型研究……………吴世祥等(59)

国产自动化工控系统在水厂中的应用……………宋悦晨等(66)

### 企业文化 信息宣传

关于加强新时代企业工会职工思想政治工作的认识与思考  
……………杨鲜铤(71)

### 研究与探讨

遂行多样化任务过程中应急供水净化技术与运用……………邵淑文(74)

金海水厂污泥脱水系统运行模式的研究与应用……………倪晓波(80)

关于我国各省市城乡供水立法修订工作研究……………刘天元等(83)

基于客户需求的供水企业数字化服务思考……………胡玲(86)

### 企业管理

关于提升供水管网建设质量以改善管网漏损率的思考……………杨磊(91)

探索疑难欠费的有效解决途径(“3+3”催缴法)……………范康年(96)

### 县镇供水排水

泰安市农村饮水安全两年攻坚行动的做法与成效……………杨甲辰(99)

西北小城镇供水水质安全保障对策……………张虹等(102)

美丽乡村项目(幺铺村)给排水工程设计……………王淳等(105)



# 城镇供水

(双月刊)  
2022年第3期  
(总第227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

### COLUMN OF ENERGY-SAVING REFORMATION OF SECONDARY WATER SUPPLY

Energy saving renovation of recycled water supply ... Yao Yaming ( 1 )

### GREENTECH VIEW

Membrane technology theory and its application in advanced drinking water treatment ..... Yang Peiyao ( 4 )

### WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

The Summary of disinfection system renovation of five waterworks in south China ..... Hu Xiaofang ( 12 )

Study on enhancing the dosage of medicament in high algal water of Chaohu Lake by conventional process ... Wang Chunhui ( 17 )

Selection of different commissioning schemes for a new surface water purification plant ..... Liu Chaoran ( 21 )

### TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Discussion on the application of ductile iron pipe in long-distance water transmission Line ..... Yang Li ( 26 )

Maintenance practice of subsea water supply pipeline at Tianheng Island ..... Jiang Daning ( 30 )

Discussion on longitudinal expansion deformation control in construction of municipal polyethylene pipeline ..... Cheng Qiang ( 32 )

Application of valve regulation in optimal operation of pipe network ..... Liu Hai ( 35 )

Application of zonal metering system of water supply network in Jinan Water Company ..... Zhu Feng ( 40 )

### WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Determination of chlorophenols in water by purge-trap gas chromatography mass spectrometry ..... He Xinyi ( 45 )

Research status of perchlorate in water ..... Gan Xiaojuan ( 48 )

Determination of volatile phenol in urban water supply by long optical path-continuous flow method ..... Cheng Quan ( 51 )

Study on factors influencing the preservation of cyanide water samples ..... Lin Yangfeng ( 54 )



# 城镇供水

(双月刊)

2022年第3期

(总第227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。

## AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Research on PLC selection in basic automatic control system design  
..... Wu Shixiang (59)

Application of China-made automatic industrial control system in  
waterworks..... Song Yuechen (66)

## ENTERPRISE CULTURE INFORMATION PUBLICITY

Understanding and thinking about strengthening the ideological and  
political work of enterprise trade union workers in the new era  
.....Yang Xianyao (71)

## RESEACH AND DISCUSS

Emergency water supply technology and application on conducting  
diversified tasks..... Shao Shuwen (74)

Research and application of operation mode of sludge dewatering  
system in Jinhai water plant ..... Ni Xiaobo (80)

Research on the legislative revision of urban and rural water supply  
in various provinces and cities of China ..... Liu Tianyuan (83)

Thinking on digital service of water supply enterprise based on  
customer demand ..... Hu Ling (86)

## ENTERPRISE MANAGEMENT

Consideration on improving the construction quality of water supply  
pipe network to influence the leakage rate of pipe network  
.....Yang Lei (91)

Exploration on effective solutions of difficult arrears ("3 + 3" method)  
.....Fan Kangnian (96)

## COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY

Practice and effect of two years' action on rural drinking water safety in  
Tai'an City ..... Yang Jiachen (99)

Countermeasures to ensure water quality safety of small towns in  
northwest China..... Zhang Hong (102)

Water supply and drainage engineering design in Beautiful village  
Project (Yaopu Village)..... Wang Chun (105)