



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)

无平台 不智慧

WII-WPG Industry Internet Platform

威爱-工业互联网平台

赋能智慧水务建设

助力水务行业生产精益化、决策科学化、管理协同化、服务主动化



威派格智慧水务
—股票代码：603956—



更多【智慧水务解决方案】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】留言



【扫描关注“威派格”微信公众号】

ISSN 1002-8420



·广告·

4

2022 No.4

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



城镇供水

（双月刊）
2022 年第 4 期
（总第 228 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

水协播报

心无旁骛，扎实做好自己的“事”

——广西城镇供水排水协会 2021 年工作总结及 2022 年工作设想

..... (1)

团标宣贯

城镇排水与污水处理系统应对重大疫情技术标准..... (7)

再生水输配系统运行、维护及安全技术规程..... (9)

节能减排

节能降耗新探索..... 许庆波等 (11)

金易奥与二供节能改造

泵站能效预知理论在二次供水中的节能应用..... 姚雅明等 (13)

金科膜视界

市政超滤饮用水深度处理..... 刘 丞等 (16)

水处理技术与设备

炭砂滤柱应对突发水源污染的运行效果..... 张晓娜等 (23)

水厂沉淀池伸缩缝渗漏处理办法..... 戚响响等 (27)

“引黄入渭”工程配套自来水厂建设案例分析 邹 琳等 (33)

四川省某给水厂设计运行总结..... 陈荣艳 (37)

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

输配水技术与设备

- 高压变频调速水泵技术在安阳市西区供水中的应用……王春成等(40)
- 供水管道冲洗消毒技术策略研究……戚雷强(43)
- 关于影响漏水检测的几个因素的探讨……李季(49)
- 初探管网全生命周期评估建设……钱吉洪(54)
- 城市供水管网卫星探漏技术应用及效果研究……王雪峰(59)
- 低压输水管排气困难技术改造……安儒海等(65)

水质分析与监测

- 顶空-气相色谱法测定水中二氯一溴甲烷的测量不确定度评定
……罗仕阳(70)

自动化与信息技术

- 自来水厂自动化系统设计概述及方案比较……衣巍等(75)

节约用水 保护水资源

- 北京节水型区创建成效与对策分析……赵志刚等(82)
- 北京市南部地区典型地下水水源井水质数据分析……焦文婷等(87)
- 山区节水灌溉规划的水资源与水量平衡分析……孙丽丽等(92)

研究与探讨

- 供水客户服务岗位胜任力素质模型研究……朱红文(98)

企业管理

- 面向智慧水务的仓储管理创新实践……史磊(104)



城镇供水

(双月刊)
2022年第4期
(总第228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

CUWA COLUMN (1)

ASSOCIATION STANDARDS (7)

ENERGY-SAVING AND EMISSION-REDUCTION

Exploration of energy conservation and consumption reduction
..... Xu Qingbo (11)

COLUMN OF ENERGY-SAVING REFORMATION OF
SECONDARY WATER SUPPLY

Discussing the importance of mandatory energy efficiency standard
from the investigation of secondary water supply
..... Yao Yaming (13)

GREENTECH VIEW

Membrane technology theory and its application in advanced drinking
water treatment Liu Cheng (16)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Treatment effect of BAC-sand filter to sudden water pollution
..... Zhang Xiaona (23)

Treatment of expansion joint leakage in sedimentation tank of
waterworks Qi Xiangxiang (27)

Case study on the construction of water works for "Yellow River
Diversion Project" Zou Lin (33)

Summary of design and operation of a waterworks in Sichuan
Province
..... Chen Rongyan (37)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Application of high voltage variable frequency speed regulating
water pump technology in water supply in West District of
Anyang City Wang Chuncheng (40)



城镇供水

(双月刊)
2022年第4期
(总第228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。

Research on technology strategy of water supply pipeline flushing and disinfection Qi Lei qiang (43)

Discussion on several factors affecting water leakage detection Li Ji (49)

Preliminary exploration of the full life cycle assessment and construction for pipeline network Qian Jihong (54)

Preliminary discussion on satellite leak detection technology and its application on urban water supply network Wang Xuefeng (59)

Technical renovation of exhausting fault on low pressure gravity flow pipes An Ruhai (65)

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Evaluation of uncertainty in measurement of dichloromethane monobromide in water by Headspace Gas Chromatography Luo Shiyang (70)

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

The conclusion and the scheme comparison of the automation system of water plant Yi Wei (75)

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Research on the evaluation and countermeasures of the establishment of water-saving district in Beijing Zhao Zhigang (82)

Water quality analysis of typical groundwater wells in southern Beijing Jiao Wenting (87)

Water resources and water balance analysis of water-saving irrigation planning in mountainous areas Sun Lili (92)

RESEARCH AND DISCUSS

Study of competency model for water-supply customer service representative Zhu Hongwen (98)

ENTERPRISE MANAGEMENT

Smart water oriented innovation in practice of warehouse management Shi Lei (104)