



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)



产品化 模块化 智慧化

威派格智慧水厂综合解决方案
推进农村供水高质量发展
助力城市水厂数字化转型

更多「智慧水厂综合解决方案」合作交流
可拨打威派格服务热线咨询:4001191166



扫描二维码
关注“威派格”公众号



扫描二维码
可了解更多水厂方案信息



2
2022 No.2

ISSN 1002-8420



9 771002 842226

·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



城镇供水

（双月刊）

2022 年第 2 期

（总第 226 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

中国水协编辑出版委召开视频工作会议……………（1）

供水谈往

创建于民国时期的南京城市自来水事业…………… 刘 斌（2）

智慧水务 威派格专栏

智慧水务建设效益浅析…………… 李美玲（6）

基于 SARIMAX 模型区域用水量短期预测 …………… 李 建（15）

金易奥与二供节能改造

北京市某小区二次供水泵站节能改造…………… 姚雅明等（20）

金科膜视界

膜行业现状与发展趋势…………… 孙 凯等（23）

节能减排

基于水力模型的节能降耗分析与应用实践…………… 杨浩俊等（28）

水处理技术与设备

模块化水厂设计在集镇供水工程中的应用…………… 杨 黎等（33）

臭氧-生物活性炭处理富营养化巢湖水的运行研究 …… 陈 程等（37）

除铁除锰两级流程向一级同步去除升级改造…………… 张 磊（42）

输配水技术与设备

城市供水管网中阀门的运行与管理…………… 阮家玮（47）

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

给水管道水锤成因分析与解决措施探讨…………… 尉建松(51)

水质分析与监测

衡阳市生活饮用水中亚硝酸盐氮的危害风险评估…………… 郭文路等(54)

重庆主城饮用水中总有机碳含量分析…………… 毛明英等(58)

自动化与信息技术

VPN网络在水厂井群控制和水池调蓄中的闭环应用 …… 孔 生等(63)

自来水厂混凝剂自动投加系统的搭建与长期运行效果分析
…………… 何嘉莉等(66)

浅谈在线仪表在水厂建设中的应用…………… 宋悦晨(71)

城镇排水

绍兴污水处理厂大叶轮立式搅拌机的改造与应用…………… 蔡芝斌等(76)

北京亦庄水厂排泥水处理工艺设计…………… 管清坤(81)

节约用水 保护水资源

衡阳市县级以上城市饮用水源地水质健康风险评价…………… 邱国良等(85)

北方山丘型水库藻类变化及原因分析…………… 刘宗涵(91)

研究与探讨

净水厂生产废水组合回用研究…………… 史 伟等(97)

吴江供水优化平衡改造方案研究…………… 顾向明等(101)

企业管理

二次供水水箱清洗的信息化管理…………… 陆云寅(104)



城镇供水

(双月刊)
2022年第2期
(总第226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)

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

Nanjing tap water enterprise: founded before 1949 Liu Bin (2)

COLUMN OF WPG'S SMART WATER SYSTEM

Benefit analysis of smart water utilitiesLi Meiling (6)

Short term prediction of regional water consumption based on SARIMAX model Li Jian (15)

COLUMN OF ENERGY-SAVING REFORMATION OF SECONDARY WATER SUPPLY

Energy saving renovation of secondary water supply in a community in Beijing Yao Yaming (20)

GREENTECH VIEW

Current situation and development trend of membrane industry SunKai (23)

ENERGY-SAVING AND EMISSION-REDUCTION

Analysis and application practice of energy saving and leakage reduction based on hydraulic model Yang Haojun (28)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Application of modular water plant design in urban water supply project Yang Li (33)

Study on the operation of ozone biological activated carbon in the treatment of eutrophic Chaohu Lake Water ... Chen Cheng (37)

Upgrading from two-stage iron and manganese removal process to one-stage removal process Zhang Lei (42)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Operation and management of valves in urban water supply network Ruan Jiawei (47)

Cause analysis and solution of water hammer in water supply pipe Wei Jiansong (51)



城镇供水

(双月刊)
2022年第2期
(总第226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

Risk assessment on hazard of nitrite in drinking water of Hengyang City Guo Luwen (54)

Analysis of total organic carbon in drinking water in urban area of Chongqing City Mao Mingying (58)

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Application of VPN network in well group control and reservoir regulation of waterworks Kong Sheng (63)

Construction of automatic coagulant dosing system in waterworks and analysis of long-term operation effect He Jiali (66)

Discussion on the application of online instrument in water plant construction Song Yuechen (71)

URBAN DRAINAGE

Modification and application of large impeller vertical mixer in Shaoxing Sewage Treatment Plant Cai Zhibin (76)

Design of the treatment process of sludge discharged water from Beijing Yizhuang Water Plant Guan Qingkun (81)

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Health risk assessment on water quality of drinking water sources in Hengyang City Qiu Guoliang (85)

Algae change and cause analysis in northern hilly reservoirs Liu Zonghan (91)

RESEACH AND DISCUSS

Study on composite reuse of wastewater in water purification plant Shi Wei (97)

Research on Wujiang water supply optimization and balance reformation plan GU Xiangming (101)

ENTERPRISE MANAGEMENT

Informatization management of secondary water supply tank cleaning Lu Yunying (104)