



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)



股票代码
603956

威派格智慧水务 二次供水旧改及优质饮用水解决方案

以更专业深入的调研为旧改之基础
以更科学、深度的分析为旧改之支撑
以更融合、优化的系统为旧改之目标
为满足老旧改造条件、有老旧改造需求的水务企业
提供端到端的全流程支持服务——帮助水务公司建立标准、流程、制度、工具、方法、体系



关注公众号了解更多威派格信息

1
2022 No.1

ISSN 1002-8420



9 771002 842226

万方数据

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 1 期
(总第 225 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组织开展调研活动…………… (1)
- 关于召开“中国城镇供水排水协会 2022 年会暨城镇水务技术与产品展示”的通知（第一轮）…………… (2)

智慧水务威派格专栏

- 管网爆管实时报警及关阀分析的系统设计与实现…………… 李 建 (3)
- 二次供水运维策略分析探讨…………… 滕立勇 (8)

金易奥与二供节能改造

- 二次供水泵站的电能浪费与节能改造…………… 姚泊生等 (14)

节能减排

- 净水厂制水单耗分析及降低对策…………… 韦志新等 (17)

水处理技术与设备

- 臭氧 - 生物活性炭短流程工艺应对高氨氮的控制研究 …… 刘清华等 (20)
- 预氯化和预臭氧化在自来水厂的运行效果探究…………… 尹翠琴等 (25)

输配水技术与设备

- 供水管网泄漏定位分析与研究…………… 张双江等 (29)
- 长距离钢质输水管道管材和防腐设计分析…………… 杨建中 (33)
- 叠压供水设备对管网影响的评价探讨…………… 何 鹰 (39)

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

水质分析与监测

- 土霉味水库水应急处理…………… 梁景堂等(45)
- 仪器分析法和国标容量法测定高锰酸盐指数的对比分析… 许春风等(49)
- 紫外分光光度法对水源水中石油类的不确定度评定…… 甘晓娟等(52)
- 离子色谱法同时检测11种阴离子的方法验证…………… 林育琳等(56)
- CNAS-GL014的理解与实施生活饮用水感官性状指标的质量趋势动态监控…………… 杨 硕等(61)

自动化与信息技术

- 水务企业数据整合与共享关键技术研究及应用…………… 彭 烨等(66)
- 城乡一体化供水工程信息与自动化控制设计探讨…………… 张方庆(69)

城镇排水

- 人工湿地污水处理技术的研究进展…………… 付 柯等(75)
- 关于赤坎水质净化厂(污水)扩容提标工程的改造实践…………… 梁宇程等(81)

研究与探讨

- 地表水环境新监测体系的建立趋势探讨与建议…………… 邱国良等(87)
- 再生水次氯酸钠消毒工艺控制策略研究…………… 田 雨(91)
- 平潭城乡水务一体化建设研究…………… 陈 苏(97)

县镇供水排水

- 岐山县山区供水工程在设计及施工中应注意事项及案例分析…………… 李红春(102)
- 会宁县典型农村饮用水水质评价分析…………… 常亚红等(105)



城镇供水

(双月刊)
2022年第1期
(总第225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 韩伟 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)

COLUMN OF WPG'S SMART WATER SYSTEM

Design and implementation of the system for real-time warning and valve closing analysis of pipe burst Li Jian (3)

Analysis and discussion on operation and maintenance strategy of secondary water supply facilities Teng Liyong (8)

COLUMN OF ENERGY-SAVING REFORMATION OF SECONDARY WATER SUPPLY

Transformation of secondary water supply pump station Yao Bosheng (14)

ENERGY-SAVING AND EMISSION-REDUCTION

Analysis on unit power consumption of water treatment plant and Countermeasures for reducing power consumption Wei Zhixi (17)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Study on the control of high ammonia nitrogen by ozone biological activated carbon short process Liu Qinghua (20)

Study on operation effect of pre-chlorination and pre-ozonation in waterworks Yin Cuiqin (25)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Analysis and research on leakage location of water supply network Zhuang Shuangjiang (29)

Material and anti-corrosion design analysis of long-distance steel water pipeline Yang Jianzhong (33)

Evaluation of the influence on pipe network of water supply devices with superimposing pressure He Ying (39)



城镇供水

(双月刊)

2022年第1期

(总第225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

- Emergency treatment of soil-mildew reservoir water Liang Jingtang (45)
- Comparison of instrumental autoanalysis and national standard volumetric method for determination of permanganate index Xu Chunfeng (49)
- Evaluation of uncertainty of petroleum in source water by ultraviolet spectrophotometry Gan Xiaojuan (52)
- Verification of simultaneous determination of 11 Anions by Ion Chromatography Lin Yulin (56)
- Understanding and implementation of CNAS-GL014 Dynamic monitoring on quality trend of sensuous property in drinking water Yang Shuo (61)

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

- The application and key technology research of data integration and sharing in water enterprise Peng Ye (66)
- Discussion on information and automatic control design of urban and rural integrated water supply project Zhang Fangqing (69)

URBAN DRAINAGE

- Research progress of constructed wetland sewage treatment Technology Fu Ke (75)
- Practice of upgrading project of capacity expansion of Chikan Water Purification Plant (sewage) Liang Yucheng (81)

RESEARCH AND DISCUSS

- Discussion and suggestion on the establishment trend of new monitoring system for surface water environment Qiu Guoliang (87)
- Study on disinfection technology control strategy of sodium hypochlorite in reclaimed water Tian Yu (91)
- Study on integrated construction of urban and rural water utilities in Pingtan Chen Su (97)

COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY

- Matters needing attention in design and construction of qishan mountain water supply project and case analysis Li Chunhong (102)
- Evaluation and analysis of drinking water quality in typical rural areas of Huining County Chang Yahong (105)