



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)



好水好生活 尽在威派格

更多【直饮水解决方案】合作交流
可拨打威派格服务热线咨询：4001191166
或扫描二维码关注“威派格”公众号



图片来源：威派格直饮水案例「碧桂园天玺湾」

威派格集中式直饮水 创领直饮新模式 心安全

水质水量实时监测 每一滴都是对品质生活的追求
模块化集成设计 占地面积更小 结构更合理
采用产品化设计 工业级设计 产品化思路 工厂化组装
全部仪表及配件采用国际一线品牌 品质保证
九层过滤工艺 延长纳滤使用寿命



ISSN 1002-8420



·广告·

5

2022 No.5

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 5 期

（总第 229 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

中国城镇供水排水协会编辑出版委员会召开半年工作会议……………（1）

全力以赴为会员单位服务着力提升服务能力和水平 引领水务行

业高质量发展……………（2）

团标宣贯

城镇排水设施保护技术规程 ……………（7）

城镇供水系统全过程水质管控技术规程 ……………（9）

供水谈往

上海公共租界城市供水系统的空间扩展复原与分析（1883 ~ 1943）

…………… 于德水（11）

金易奥与二供节能改造

二次供水泵站的能效优化与节能运行…………… 姚泊生等（20）

金科膜视界

市政纳滤饮用水深度处理…………… 董 冰等（25）

水处理技术与设备

二氧化氯与 PAC 混凝剂同时投加对含藻水的处理效果

…………… 回东冰等（30）

高铁酸盐在水处理应用中的研究进展…………… 方 林等（35）

高效集成工艺在微污染地表水的应用及运行分析

…………… 牟旭芳等（40）

南方某水厂活性炭滤池更换滤料后运行效能研究…………… 盛德洋等（44）

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

- 综合管廊供水管道弯管支墩连接体系受力分析……………孙 衍等(50)
- 水力模型在供水管网运行管理中的探索与应用……………江 锐等(57)
- 常用城镇供水管道非开挖整体修复工艺的分析比较及展望
……………顾卫东(61)
- 分区压力管控在管网漏损率控制中的研究……………马卫明(65)
- 关于引入“法线追踪”法快速实施漏水点定位的探讨 ……李 季(71)

水质分析与监测

- 金坑岭水库与通济桥水库溶解氧含量及其对水质的影响研究
……………张腾龙等(74)
- 吹扫捕集-气相色谱-质谱法测定地表水中挥发性有机化合物的
实验优化方案……………林仰锋等(79)

节约用水 保护水资源

- 基于节水优先理念的上海市节约用水工作实践与思考
……………桂 轶等(87)

研究探讨

- 沿海某城市居民生活用水趋势与特性研究……………张 誉等(92)
- 基于城市扩张的二次供水设备数值模拟研究……………朱 波等(96)

企业管理

- 国有企业“三供一业”供水移交实践研究……………吕 竹等(102)



城镇供水

(双月刊)
2022年第5期
(总第229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)

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

Re-construction and analysis on the spatial expansion of the urban water supply system in Shanghai Public Concession from 1843 to 1943 Yu Deshui (11)

COLUMN OF ENERGY-SAVING REFORMATION OF SECONDARY WATER SUPPLY

Energy efficiency optimization and energy saving operation of secondary water supply pump station Yao Bosheng (20)

GREENTECH VIEW

Advanced drinking water treatment using Nanofiltration-Practice and experience summary of Zhangjiagang No.4 drinking water plant expansion project Dong Bing (25)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Treatment effect of chlorine dioxide combined with PAC coagulant on algae-containing water Hui Dongbing (30)

Advances in the application of Ferrate(VI) Salts in water treatment Fang Lin (35)

The application and operation analysis of highly integrated process in micro-polluted surface water Mu Xufang (40)

Study on operation efficiency of activated carbon filter after replacing filter material in a water plant in South China Sheng Deyang (44)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Force analysis of connection of water pipeline support system in utility tunnel Sun Yan (50)



城镇供水

(双月刊)
2022年第5期
(总第229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。

Exploration and Application of Hydraulic Model in the Operation and Management of Water Supply Network Jiang Rui (57)

Analysis, comparison and prospect of trenchless integral restoration technology for common urban water supply pipes Gu Weidong (61)

Research of zoning pressure control of leakage management in water distribution network Ma Weiming (65)

Discussion on the introduction of "normal tracing" method on quickly locating of water leakage point Li Ji (71)

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Study on dissolved oxygen content and its influence on water quality in Jinkengling and Tongjiqiao Reservoirs ... Zhang Tenglong (74)

Optimization of purge and trap gas chromatography mass spectrometry for determination of volatile organic compounds in water Lin Yangfeng (79)

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Practice and thinking of water conservation in Shanghai based on the concept of water saving priority Gui Yi (87)

RESEACH AND DISCUSS

Research on the trend and characteristic of water consumption in a coastal city Zhang Yu (92)

Numerical simulation of secondary water supply equipment based on urban regional expansion Zhu Bo (96)

ENTERPRISE MANAGEMENT

Practice research on water supply transfer of "three supply and one industry" in state owned enterprises Lv Zhu (102)