

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）收录收录
- ◎中国核心期刊（遴选）数据库收录



城镇供水

（双月刊）
2020 年第 6 期
（总第 218 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

编辑出版：《城镇供水》杂志社

中国标准连续出版物号：
ISSN 1002-8420
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

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：25.00元

中国水协专栏

中国城镇供水排水协会第三届三次理事会顺利召开……………（1）

2020 年中国城镇供水排水协会标委会年会圆满落幕 ……（3）

抗疫专栏

突发重大传染病疫情期供水应急保障策略探讨…………… 陈燕波等（4）

新冠病毒疫情期间武汉饮用水水质安全的质量保证…………… 鲍 洁（10）

供水谈往

那些年在中国水厂的外国人（八）…………… 温正军（15）

节能减排

水厂取水能耗研究及节能运行方案探讨…………… 韦志新等（21）

水厂电耗节约方法研究与创新…………… 谢 菲（27）

水处理技术与设备

水厂常规处理工艺除锰案例…………… 郑家荣等（31）

基于 O₃-BAC 深度处理水厂的活性炭运行情况研究…………… 刘清华等（34）

水库水微污染应急处置技术示范…………… 许春风等（40）

输配水技术与设备

奉贤区二次供水设施改造增压方案的实践与思考…………… 徐红仙（46）

某增压供水工程水锤计算分析及消除方案研究…………… 梅 青等（52）

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.中国水协专栏;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

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。

水质分析与监测

- 液液小体积萃取气质联用法同时测定水中的11种有机氯农药
..... 刘慧杰(56)
- 两种GC-MS条件测定水中两种异味物质..... 许高平(60)

自动化与信息技术

- 基于在线水力模型系统的供水管网优化调度开发与应用
..... 张自力等(65)

城镇排水

- 我国城镇污水时空分布现状的解析与展望..... 鲁杨川等(73)
- 城市排水管道检测技术应用与适用性分析..... 龙甜甜(79)

节约用水 保护水资源

- 黄河下游地区浅型水库富营养化特征及影响因素研究... 顿咪娜等(85)

研究与探讨

- 基于5G技术的智慧水务综合外勤管理平台建设研究与设计
..... 谢晋(92)

行业管理

- 昆明市推进供水抄表到户进程中遇到的问题与思考..... 陈洪元(96)

县城供水排水

- 农村供水调查方法研究..... 柳德明(101)

- 总目录..... (105)



城镇供水

(双月刊)
2020年第6期
(总第218期)

杂志编辑委员会

主任委员:

章林伟

副主任委员:

刘锁祥 刘达克 韩 伟

谢映霞 高 伟

委员:(实际排名以姓氏笔画为准,下同)

王占生 王建平 白迪祺

乔力群 刘永政 刘伟岩

刘治学 关兴旺 阮辰旻

李伟英 杨向平 吴凡松

沈伟忠 张可欣 张永德

张 全 张金松 张晓健

陈 明 林雪梅 周 军

赵顺萍 赵 锂 顾军农

徐 扬 徐 踊 高乃云

黄 昆 龚道孝 崔福义

梁 恒 蒋 勇 蔡新立

樊康平

Catalogue

CUWA COLUMN (1)

Fighting COVID-19

Discussion on the strategy of water supply emergency guarantee during the outbreak of major infectious diseases Chen Yanbo (4)

Quality assurance of drinking water in Wuhan during COVID-19 Pandemic Bao Jie (10)

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

Foreigners in water plants in China Wen Zhengju (15)

ENERGY-SAVING AND EMISSION-REDUCTION

Study on water intake energy consumption and energy saving operation scheme of water plant Wei Zhixin (21)

Research and innovation of power saving method in waterworks Xie Fei (27)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Case of removal of manganese by conventional treatment process in waterworks Zheng Jiarong (31)

Study on the operation of activated carbon based on O₃-BAC advanced treatment water plant Liu Qinghua (34)

Demonstration of emergency treatment technology for micro-pollution of reservoir water Xu Chunfeng (40)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Practice and thinking of the pressurization plan for the reconstruction of the secondary water supply facilities in Fengxian District Xu Hongxian (46)

Calculation analysis and elimination scheme of water hammer in a pressurized water supply project Mei Qing (52)

JOURNAL OF CHINA URBAN WATER ASSOCIATION

(Bimonthly)

No.6 Nov.2020 No.218

Editorial Board of CITY AND TOWN WATER SUPPLY

CHAIRMAN:

Zhang Linwei

VICE CHAIRMAN:

Liu Suoxiang

Liu Dake

Han Wei

Xie Yingxia

Gao Wei

MEMBERS:

Wang Zhansheng

Wang Jianping

Bai Diqi

Qiao Liqun

Liu Yongzheng

Liu Weiyan

Liu Zhixue

Guan Xingwang

Ruan Chenmin

Li Weiyong

Yang Xiangping

Wu Fansong

Shen Weizhong

Zhang Kexin

Zhang Yongde

Zhang Quan

Zhang Jinsong

Zhang Xiaojian

Chen Ming

Lin Xuemei

Zhou Jun

Zhao Shunping

Zhao Li

Gu Junnong

Xu Yang

Xu Yong

Gao Naiyun

Huang Kun Gong

Daoxiao

Cui Fuyi

Liang Heng

Jiang Yong

Cai Xinli

Fan Kangping

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Determination of 11 organochlorine pesticides in water by liquid
liquid small volume extraction combined with mass extraction
..... Liu Huijie (56)

Determination of two peculiar smell substances in water under
two GC-MS conditions Xu Gaoping (60)

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Development and application of optimization scheduling for
water supply pipe network based on online hydraulic model
system Zhang Zili (65)

URBAN DRAINAGE

Analysis and prospect of spatial and temporal distribution of
urban sewage in China Lu Yangchuan (73)

Analysis on the application and applicability of urban drainage
pipeline detection technology Long Tiantian (79)

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Study on the eutrophication characteristics and influencing factors
of shallow reservoirs in lower reaches of the Yellow River
..... Dun Mina (85)

RESEACH AND DISCUSS

Research and design of intelligent water integrated field
management platform based on 5G technology ... Xie Jin (92)

INDUSTRIAL MANAGEMENT

Reflections on problems in promoting “one household one water
meter” in Kunming Chen Hongyuan (96)

COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY

Research on rural water supply survey methods Liu Deming (101)

CONTENTS (105)