



城镇供水

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

厚学载任 知深行远

承担十二五水专项课题 探索未来供水之路



WPG 北京威派格科技发展有限公司

WWW.CUGSIZ.CN

广告

ISSN 1002-8420



9 771002 842127

2013.2
总第170期

城镇供水

(双月刊)
2013 年第 2 期
(总第 170 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

刊 号: ISSN 1002-8420
CN11-1703/TU

封面题字: 启 功

社 长: 徐维浩

副 主 编: 韩庆祥

主编助理: 胡广仁

主 任: 吴建平

文稿编辑: 赵媛媛

广告部主任: 于巍然

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 (兼传真)

(0)13801334554

广告部电子邮箱:

ywrchinawater@vip.sina.com

1219570114@qq.com

发行部电话:

(010)66419847(兼传真)

本刊网址: www.czgszz.cn

杂志社地址: 北京市宣武门西大街甲121号

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: 京西工商广字第8042号

定 价: 15.00元

目 录

• 老总论坛 •

理顺中高层住宅二次供水管理体制的探索和实践…………… 柳成荫 (1)

• 节能减排 •

实施全流程成本控制 优化管网运行模式…………… 刘银海 等 (5)

• 水处理技术与设备 •

粉末炭自动投加系统在水厂的应用…………… 陈立魁 等 (12)

紫外线消毒技术在饮用水处理中的应用…………… 姚振兴 等 (14)

• 输配水技术与设备 •

排水泵站 10kV 电力线路防雷技术的探索及应用…………… 蒋宁丰 等 (18)

供水管网计量分区管理技术与应用…………… 王 敏 等 (21)

举例探讨高层住宅小区生活消防共用给水系统…………… 庞仲挺 (26)

泵站可靠供水技术的研究应用…………… 李维平等 (28)

• 水质分析与监测 •

反相高效液相色谱法测定水中溴氰菊酯…………… 鲍 玲 等 (30)

液相色谱——三重四极杆串联质谱联用法测定水中的草甘膦… 罗小勇 (32)

气相色谱法测定生活饮用水中的有机氯农药和溴氰菊酯…………… 陈剑宁 (35)

离子色谱法同时测定生活饮用水中 4 种无机阴离子…………… 黄美玲 等 (38)

水中菌落总数快速检测方法——酶底物法与平皿计数法的比较

…………… 凌永平等 (40)

• 自动化与信息技术 •

基于 MATLAB 遗传算法工具箱校核供水管网余氯模型…………… 孙 柏 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.老总论坛;2.中国水协工作动态;3.水业导航;4.节能减排;5.水处理技术与设备;6.输配水技术与设备;7.水质分析与监测;8.自动化信息技术;9.城镇排水;10.节约用水 保护水资源;11.研究与探讨;12.企业管理;13.县镇供水排水;14.国际动态及译文;15.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

联系电话:(010) 66411632; 13701333593

E-mail: 66411632@vip.163.com

本刊入选:

中国知识资源总库(中国知网) www.cnki.net

中文科技期刊数据库(维普网) www.cqvip.com

中国学术期刊(光盘版)

• 节约用水 保护水资源 •

巨紫根水葫芦对平原水库富营养化水体净化效果的研究…… 梁团伟 等(48)

构建南通市区域饮用水安全保障体系…… 徐永进(51)

• 研究与探讨 •

湖北省供水产销差率调查及建议…… 曾 卓(54)

长距离输水管道水锤现场测试及防止措施探讨…… 叶青旺 等(58)

基于 MATLAB 的卫生间给水系统管径计算方法研究 …… 郭天翔(66)

关于常规净水处理工艺中防治剑水蚤措施的探讨…… 王泽民(69)

新型滤料强化过滤对高氨氮污染达标响应时间的试验研究… 吴启龙 等(73)

供水企业用户普查探索…… 金 陵(77)

• 企业管理 •

发展靠科技 生存靠管理…… 段玲芬 等(83)

• 县镇供水排水 •

对嘉善“城乡供水一体化”提高水费回收问题的探讨…… 郭炎辉(86)

• 国际动态及译文 •

发达国家如何处理城市污水? …… 高 峰(89)

• 水工业产品信息 •

电磁水表在大用户中的应用…… 历淑梅(91)

JOURNAL OF CHINA URBAN
WATER ASSOCIATION

(Bimonthly)

No.2 April 2013 No.170

MAIN CONTENTS

•BOSS TALKING•

Exploration and practice on straighten out the managing system of medium-high level residence secondary water supply
..... Liu Chengyin (1)

•ENERGY-SAVING AND EMISSION-REDUCTION•

Carrying out cost control of the whole process optimizing operational mode of the pipe system Liu Yin Hai (5)

•WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT•

Carbon powder automatic dosing system in waterworks Chen Likui (12)

UV disinfection technology in drinking water treatment Yao Zhenxing(14)

•TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY•

The exploration and application of 10kv electricity line's lightning technology in pumping station Jiang Ningfeng (18)

The technology and application of district metered area management in water distribution network Wang Min(21)

Discussion on sharing system for drinking and fire water supplies in high-rise residential quarter Pang Zhongting(26)

The research and application of reliability technical for water supply for pump station Li Weiping(28)

•WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR•

Determination of deltamethrin in water by reversed-phase high performance liquid Bao Ling (30)

Liquid chromatography - triple quadrupole tandem mass spectrometry for the determination of glyphosate in the water
..... Luo Xiaoyong(32)

Determination for organochlorine pesticide and deltamethrin in drink water by gas chromatography Chen Jianning (35)

Simultaneous determination of four inorganic anions in drinking water by ion chromatography Huang Meiling (38)

Comparison between rapid detection method of enzyme substrate technique and plate method in water total number of bacterial
colony detection Ling Yongping (40)

•AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE•

Based on the MATLAB genetic algorithm toolbox to check the residual chlorine model of water supply networks

..... Sun Bai (44)

•WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION•

Study on purification of eutrophic water by eichhornia crassipes with huge purple roots Liang Tuanwei(48)

Building area drinking water safety insurance system in Nantong city Xu Yongjin(51)

•RESEACH AND DISCUSS•

Investigation and suggestion on water supply production and marketing differential rate in Hubei Province ... Zeng Zhuo (54)

Discussion on prevention measures and spot test about water hammer of long-distance water conveying pipelines

..... Ye Qingwang (58)

Research of pipe diameter calculation in toilet water supply system based on matlab software Guo Tianxiang (66)

On conventional water treatment technology in prevention and cure measures of Cyclops Wang Zenmin (69)

The study on the response time in removing high concentration ammonia nitrogen with activated anthracite..... Wu Qilong (73)

Exploration of user census sponsored by water company Jin Ling (77)

•ENTERPRISE MANAGEMENT•

The enterprise development depend on science and technology. survival depend on bussiness mangagement

..... Duan Lingfen(89)

•COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY•

Discussion about the water fee recycling for “integration of urban and rural” in Jiashan Guo Yanhui(91)