



城镇供水

(双月刊)

2018 年第 2 期

(总第 200 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

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 (0) 13801334554

广告部电子邮箱:

ywrchinawater@vip.sina.com

1219570114@qq.com

发行部电话: (010) 66419847

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: 京西工商广登字20170176号

定价: 15.00元

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)
- 中国核心期刊 (遴选) 数据库

目 次

• 供水谈往 •

成都自来水往事拉杂谭..... 吴建平 (1)

• 节能减排 •

某电厂尖峰冷却系统循环水泵运行水位控制研究..... 徐 正等 (3)

• 水处理技术与设备 •

某自来水厂增加投加氢氧化钠工艺的影响探究..... 何晓欣等 (8)

重力式无阀滤池的全面改造..... 江 斌 (13)

• 输配水技术与设备 •

基于模糊灰色评价法的弹性膜止回阀性能评价..... 舒服华 (15)

大口径水表的周期性动态管理..... 沈国祥 (21)

浅谈输水管道中 PCCP 和其它管材的性能对比 徐英辉等 (23)

倒流防止器在城市供水管网的应用..... 林 海等 (27)

• 水质分析与监测 •

顶空自动进样气相色谱法测定饮用水中环氧氯丙烷..... 雨薇娜等 (32)

顶空气相色谱法测定水中氯化消毒副产物的不确定度评定..... 李安文 (35)

离子色谱法测定饮用水中的二氯乙酸和三氯乙酸..... 甘晓娟等 (41)

固相萃取-超高压液相色谱-串联质谱测定水中4种四环素类抗生素
..... 刘健明等 (44)

水中氯酚类化合物的吹扫捕集气相色谱检测方法..... 陈剑宁 (48)



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. 供水谈往；3. 专家论坛；4. 企业文化 信息宣传；5. 焦点关注；6. 中国水协工作动态；7. 水业导航；8. 节能减排；9. 水处理技术与设备；10. 输配水技术与设备；11. 水质分析与监测；12. 自动化信息技术；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. 县镇供水排水；18. 国际动态及译文；19. 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

城镇供水 NO.2 2018

万方数据

• 自动化与信息技术 •

手机应用程序在小城镇供水工程施工管理中的应用…………… 郑梅芳（51）

小区考核表的选型与大规模实践经验浅谈…………… 周力伟（55）

• 城镇排水 •

污水厂改性污泥脱水性能研究…………… 张 丽（58）

• 二次供水 •

老旧小区供水设施改造的成效…………… 沈艺宏（62）

做好二次供水改造工程 切实改善居民用水质量 …………… 张 斌（66）

• 节约用水 保护水资源 •

节水技改补助的实践与思考…………… 沈 丹（69）

DMA 小区管网漏水情况探讨 …………… 张 良（74）

• 研究与探讨 •

膜处理系统清洗方式研究…………… 施丽亚等（78）

滤池反冲洗废水直接回用强化混凝的试验研究…………… 陈卓华（82）

投加高锰酸钾去除水中溶解性锰应关注的问题…………… 王建蓉等（86）

• 企业管理 •

推进区域供水一体化对发展民生的贡献分析与实践…………… 房 凯等（89）

JOURNAL OF CHINA URBAN
WATER ASSOCIATION

(Bimonthly)

No.2 Mar.2018 No.200

MAIN CONTENTS

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

Old stories of water-supply industry in Chengdu Wu Jianping (1)

ENERGY-SAVING AND EMISSION-REDUCTION

Study on water level control of cooling system circulating pump in a power plant's peak Xu Zheng (3)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Study on the effect of adding sodium hydroxide in a water supply plant. He Xiaoxin (8)

Comprehensive transformation of gravity valveless filter Jiang Bin (13)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Performance evaluation of elastic membrane check valve based on fuzzy grey evaluation method Shu Fuhua (15)

The periodical dynamic management of large diameter water meter. Shen Guoxiang (21)

Talking about the performance comparison of PCCP and other pipe in water conveyance Xu Yinghui (23)

The application of backflow preventer in urban water supply pipe network..... Lin Hai (27)

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Determination of epichlorohydrin in drinking water by headspace capillary gas chromatography Yu Weina (32)

Determination of the uncertainty of the by-product of chlorination in water by headspace gas chromatography ... Li Anwen (35)

Determination of dichloroacetic acid and trichloroacetic acid in drinking water by ion chromatography Gan Xiaojuan (41)

Determination of 4 tetracycline antibiotics in water by solid phase extraction and ultra pressure liquid chromatography
tandem mass spectrometry Liu Jianming (44)

Determination of chlorophenols in water by purge-trap gas chromatography Chen Jianning (48)



AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUEv

Application of APPs in construction management of water supply in xiaolan town. Zheng Meifang (51)

Larger-sclae DMA application: How to choose the monitor meter Zhou Liwei (55)

URBAN DRAINAGE

Study on dewatering performance of modified sludge in sewage plant Zhang Li (58)

SECONDARY WATER SUPPLY

Improvement of water supply facilities in old residential quarters..... Shen Yihong (62)

Improving water quality for residents with a good secondary water supply facilities renovation Zhang Bin (66)

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

The practice and thinking of water saving technical reform subsidy Shen Dan (69)

Discussion on leakage condition of pipeline in district metered area..... Zhang Liang (74)

RESEACH AND DISCUSS

The research of different cleaning methods on membrane processing system Shi Liya (78)

Experimental study on direct reuse of filter backwash wastewater in enhanced coagulation Chen Zhuohua (82)

The problem of removing the soluble manganese in water by adding potassium permanganate Wang Jianrong (86)

ENTERPRISE MANAGEMENT

Analysis and practice of promoting the contribution of regional water supply integration to developing water conservancy
..... Fang Kai (89)