



城镇供水

(双月刊)

2019 年第 2 期

(总第 207 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 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：25.00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 录

• 供水谈往 •

那些年在中国水厂的外国人（三）..... 温正军（1）

• 水处理技术与设备 •

石灰对聚合氯化铝混凝性能的影响研究..... 何晓欣（6）

蔗糖法高纯二氧化氯发生器的研制..... 鞠 婷等（10）

• 输配水技术与设备 •

浅析离心泵抗汽蚀性能的影响因素及提高措施..... 王 辉等（14）

南水北调 DN4000 直径 PCCP 吊装技术难点及应对措施分析
..... 陈建华等（18）

• 水质分析与监测 •

石墨炉测饮用水中微量铁的方法研究..... 苏文洪等（22）

液液萃取—液相色谱法测定饮用水中的 2, 4, 6-三氯酚和五氯酚
..... 郑晓峰等（27）

ICP-MS 法测定饮用水中钛的质量数选择..... 陈华平等（30）

优化顶空气相色谱法测定水中三氯乙醛..... 魏连通等（33）

• 自动化与信息技术 •

地下水监测及其系统应用..... 吴勋立等（37）

搭建供水营收统一平台 实现城乡服务一体化..... 何 岩等（40）



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. 高端论坛；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. 二次供水；14. 城镇排水；15. 节约用水保护水资源；16. 研究与探讨；17. 企业管理；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

城镇供水 NO.2 2019

万方数据

后湖排水站信息化建设思路与对策..... 罗学东（45）

• 节约用水 保护水资源 •

基于水平衡测试的用水效率评估及节水建议..... 严江（49）

海水淡化技术的进展及应用..... 刘承芳等（54）

• 研究与探讨 •

稳定性二氧化氯活化试验研究..... 张晓娜等（59）

曝气吹脱技术去除饮用水中卤代烃研究进展..... 薛舜等（63）

给水管网CAD电子档案管理方法研究..... 匡春英等（70）

北京延庆地区供水系统安全性评价与风险评估..... 潘俊杰等（74）

• 企业管理 •

分区计量思路在产销差控制方面的应用..... 王强富（80）

自来水生产企业带系数宽带薪酬的实践..... 苏燕（85）

• 县镇供水排水 •

山东平阴供水难题分析与对策..... 常涛（90）

JOURNAL OF CHINA URBAN
WATER ASSOCIATION

(Bimonthly)

No.2 Mar. 2019 No.207

MAIN CONTENTS

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

Foreigners in China Water Plants Wen Zhengjun (1)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Studies on the effect of lime on the coagulability of polyaluminium chloride He Xiaoxin (6)

Development of high purity chlorine dioxide generator with sucrose method Ju Ting (10)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Analysis on influencing factors and improving measures of the centrifugal pump anti-cavitation performance Wang Hui (14)

Technical difficulties and countermeasures of DN4000 diameter PCCP Lifting in South-to-North Water Diversion
..... Chen Jianhua (18)

WATER QUALITY ANALYSIS AND

Study on determination of trace iron in drinking water by graphite furnace Su Wenhong (22)

Determination of 2,4,6 - trichlorophenol and pentachlorophenol in drinking water by liquid - liquid extraction and
high performance liquid chromatography Zheng Xiaofeng (27)

The selection of mass number in the drinking water determination of titanium by ICP-MS method Chen Huaping (30)

Determination of trichloroacetaldehyde in water by optimized headspace gas chromatography Wei Liantong (33)

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Groundwater level monitoring system and its application Wu Xunli (37)

Building of an unified platform of water supply revenue for urban and rural areas He Yan (40)



Thoughts and countermeasures for informatization construction of houhu drainage station Luo Xuedong (45)

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Evaluation of water use efficiency and suggestions of water-saving based on water balance testing Yan Jiang (49)

Progress and application of seawater desalination technology Liu Chengfang (54)

RESEACH AND DISCUSS

Study on the activated experiment of stabilized chlorine dioxide Zhang Xiaona (59)

Research progress on air stripping for the treatment of halogenated hydrocarbons in drinking water Xue Shun (63)

Study on management method of CAD files of water supply network Kuang Chunying (70)

Safety evaluation and risk assessment of water supply system in Yanqing District of Beijing Pan Junjie (74)

ENTERPRISE MANAGEMENT

Application of DMA idea in the control distribution losses Wang Qiangfu (80)

The implementation analysis report of waterworks coefficiency associated broad band salary system Su Yan (85)

COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY

Analysis and countermeasures of water supply problems in pingyin, shandong province Chang Tao (90)