



# 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.CUGSZL.CN

广告

ISSN 1002-8420



0.6

2013.3  
总第171期

定价：15.00元 刊号：ISSN1002-8420  
CN11-1703/TU

# 城镇供水

(双月刊)

2013 年第 3 期

(总第 171 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 •

怀着感恩之心 做用户的“贴心小棉袄”…………… 方 振 (1)

### • 中国水协工作动态 •

2013 年地方水协秘书长工作会议召开…………… (5)

### • 水处理技术与设备 •

滤池滤速大幅降低原因分析及措施…………… 赵安瑜 等 (6)

浸没式超滤膜在某水厂的运行经验…………… 王 璐 (12)

次氯酸钠消毒工艺在再生水厂的应用…………… 田 雨 (19)

次氯酸钠投加系统在大型水厂原水预处理中的应用…………… 陈立魁 等 (24)

### • 输配水技术与设备 •

聚乙烯塑料管道在市政给水中的应用及前景…………… 乔庆 等 (27)

PCCP 管应用全过程质量控制综述…………… 李彦君 等 (30)

### • 水质分析与监测 •

测定水中氰化物时样品蒸馏体系的选择…………… 袁 池 (36)

瑞安市供水企业水质检测能力建设初探…………… 林少萌 等 (39)

离子色谱法测定水中氯酸盐和亚氯酸盐…………… 孙 岩 (42)

集中式供水的生活饮用水水源水质调查评价与对策…………… 高武龙 等 (44)

### • 自动化与信息技术 •

浅议水厂液氯吸收装置控制…………… 许中元 等 (47)



### 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）

#### • 自动化与信息技术 •

UNITANK 工艺与 A<sup>2</sup>/O 工艺处理低碳源城市污水的对比研究 ... 罗锋等 (49)

#### • 节约用水 保护水资源 •

加快建设通榆河“清水通道”的战略思考..... 陈红卫等 (53)

#### • 研究与探讨 •

城市供水水质白浊现象成因分析..... 张军峰等 (57)

太湖水源深度处理净水工艺对藻毒素影响的探讨..... 鄢敏林等 (60)

供水管网在线模型工况验证分析..... 陈涛等 (63)

某建筑给排水监控系统的研究..... 孙大伟 (68)

滤砂含泥量对滤池运行效率的影响研究..... 吴友东等 (71)

供水管网漏损控制研究..... 沈志云等 (73)

高锰酸钾应用于地下水除铁锰试验研究与探讨..... 王娟珍等 (78)

供水管网漏损控制经验探讨..... 林锦棠等 (81)

FIDIC 合同条件下供水厂工程临时验收程序..... 席卫民 (84)

基于博弈论视角下的供水工程成套设备采购的风险防范研究... 潘莉等 (86)

#### • 县镇供水排水 •

浅谈乡镇安全饮用水工程设计..... 刘仕洁 (90)



JOURNAL OF CHINA URBAN  
WATER ASSOCIATION

(Bimonthly)

No.3 JUN 2013 No.171

MAIN CONTENTS

•BOSS TALKING•

Be indebted:close to the users ..... Fang Zhen (1)

•CHINA URBAN WATER ASSOCIATION'S WORKING TREND•

•WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT•

Analysis and measures on the filtrating speed reducing ..... Zhao Anyu(5)

The operating experience of immersed UF-membrane in water plant ..... Wang Lu(6)

Application of sodium hypochlorite in water recycling plant ..... Tian Yu(12)

Sodium hypochlorite dosing system in large water pretreatment of raw water application ..... Chen Likui(19)

•TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY•

The application and perspective of polythene plastic pipes in municipal water supply ..... Qiao Qing (27)

Summary on whole-process quality control of PCCP application ..... Li Yanjun(30)

•WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR•

Selection of distillation system for determination of cyanide in water ..... Yuan Chi(36)

Discussion on Ruian City water supply enterprises water quality monitoring ability construction ..... Lin Shaomeng(39)

Determination of chlorate and chlorite in water by ion chromatography ..... Sun Yan(42)

Investigation and assessment on water quality of drinking water sources for centralized water supply and some countermeasures  
..... Gao Wulong (44)

•AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE•

Discussion on control of liquid chlorine drain in water plants ..... Xu Zhongyuan (47)



•URBAN DRAINAGE•

Comparative study of low carbon source urban wastewater treatment with UNITANK process and reversed A<sup>2</sup>/O reactor

..... Luo Feng(49)

•WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION•

Strategies on speeding up the construction of Tongyu River “clean water corridor” ..... Chen Hongwei(53)

•RESEACH AND DISCUSS•

Analysis on causes of water whitish in urban water supply ..... Zhang Junfeng (57)

Study on the Influence on algal toxins with advanced water-treating process of Taihu water source .....Yan Minlin (60)

The pipe break simulation of the water supply network using EPANET ..... Chen Tao(63)

Amonitoring system of the building water supply and drainage .....Sun Dawei (68)

Research on mud content in filter sand to filtrating efficiency ..... Wu Youdong (71)

Control of water supply pipeline leakage ..... Shen Zhiyun (73)

Study on application of potassium permanganate for iron and manganese removal test in groundwater ..... Wang Juanzhen (78)

Experience on leakage control of water supply pipe network ..... Lin Jintang(81)

Procedure of provisional acceptance for the water treatment plant under FIDIC condition ..... Xi Weimin(84)

Risk prevention research on water supply project equipment procurement based on the Game Theory ..... Pan Li(86)

•COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY•

Riscussion on project design for rural water safty ..... Liu Shijie(90)