



城镇供水

(双月刊)

2016 年第 2 期

(总第 188 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: $\frac{\text{ISSN } 1002-8420}{\text{CN11-1703/TU}}$

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: 京西工商广字第8042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 •

直隶保定供水管网的甲子风云..... 崔照辉等 (1)

• 中国水协工作动态 •

中国水协会长办公会议暨各专业 (工作) 委员会工作会议在深圳召开..... (7)

湖北水务法制建设迎来新高峰..... (8)

• 水业导航 •

水污染防治行动计划..... (9)

• 水处理技术与设备 •

溶解氧对去除高氨氮待滤水的影响..... 张晓娜等 (21)

中置式高密度沉淀池排泥系统的改造与优化运行..... 郑全兴等 (24)

穿孔旋流反应池技术改造方案浅议..... 黄建文等 (28)

• 输配水技术与设备 •

水泵性能曲线测试在节能降耗中的应用..... 姚锡棠 (32)

PCCP 失效解析—美国结构设计标准一个细节有错..... 沈之基 (36)

定向钻孔非开挖敷管技术在供水工程中的应用..... 杨清哲等 (41)

• 水质分析与监测 •

供水行业基层化验室微生物检测的质控工作探讨..... 陈丽芬等 (43)



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

ICP-MS法检测水中锂、锶、钴、钒、硼的方法研究……张建伟等（46）

液相色谱-串联质谱法测定生活饮用水及水源水中14种农药残留

……向彩虹等（51）

• 自动化与信息技术 •

基于3G无线网络和VPDN技术在供水企业网络安全冗余备份中的应用

……陆云等（55）

• 城镇供水 •

某医院污水处理工程实例分析……潘文琛等（60）

• 节约用水 保护水资源 •

城中村供水管网漏失初步评估与节水措施……王林（63）

• 研究与探讨 •

广东省农村饮水安全工程水质监测现状分析及对策探讨……夏宏生（70）

福建供水行业改革发展探索……林文清（73）

关于容积水表误差变化的探讨……刘秀玲（77）

浅议远传水表应用选型……林海（81）

探索海绵城市建设 兴建生态美丽威海……刘海明（84）

• 企业管理 •

自来水抄表业务外包探索……林盛（90）

JOURNAL OF CHINA URBAN
WATER ASSOCIATION

(Bimonthly)

No.2 Mar.2016 No.188

MAIN CONTENTS

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

60 years: History of Baoding Pipeline Network Cui Zhaohui (1)

CHINA URBAN WATER ASSOCIATION'S WORKING TREND (7)

WATER INDUSTRY NAVIGATION

The Action Plan for Water Pollution Prevention and Control (9)

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Influence of Dissolved Oxygen on Removing High Ammonia Nitrogen Filter Influent Zhang Xiaona (21)

Modification and Optimized Operation of Mud System in Mid-Set High Density Sedimentation Tank Zheng Quanxing (24)

Discussion on Technical Retrofit Program of Perforating Swirling Reaction Basins Huang Jianwen (28)

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Application of Curve Test of Water Pump Performance in Energy Saving and Consumption Reducing Yao Xitang (32)

Invalidation Analysis: a Detail Error in Structure Design Standard of American Shen Zhiji (36)

Application of Directional Drilling and non Excavation Technology in Water Supply Engineering Yang Qingzhe (41)

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Discussion on Quality Control of Microbiological Detection in Basic Laboratory of Water Supply Industry Chen Lifan (43)

Research on the Determination of Lithium, Strontium, Cobalt, Vanadium and Boron in Water with ICP-MS Zhang Jianwei (46)



Determination of 14 Kinds of Residual Pesticides in Water Sample by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry

..... Xiang Caihong (51)

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Application of Redundant Backup in Water Supply Enterprise with 3G Mobile Network and VPDN Technology Lu Yun (55)

URBAN DRAINAGE

Case Analysis of Sewage Treatment Project in A Hospital Pan Wenchen (60)

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Preliminary Assessment and Countermeasures to Water Loss in Water-supply Pipe Network of Village in the City

..... Wang Lin (63)

RESEACH AND DISCUSS

Analysis and Countermeasures to Water Quality of Villages and Towns in Guangdong Province Xia Hongsheng (70)

A Probe into the Reformation and Development of Water Supply Industry in Fujian Province Lin Wenqing (73)

Discussion on Changes of Volume Meter Error Liu Xiuling (77)

Discussion on Choosing of Far Passing Water Gauge Lin Hai (81)

Exploration on the Construction of the Sponge City in Weihai City Liu Haiming (84)

ENTERPRISE MANAGEMENT

Exploration on Outsourcing of Meter Reading for Water Supply Lin Sheng (90)