



# 城镇供水

(双月刊)

2018 年第 3 期

(总第 201 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 •

个旧城市供水史话 ..... 黄 昆 (1)

### • 中国水协工作动态 •

中国水协县镇委 2018 年年会在山西平遥召开 ..... 张润平 (4)

### • 节能减排 •

浅议小型水厂增加水量几种方法 ..... 许庆波等 (7)

### • 水处理技术与设备 •

滤料中微生物活性控制氨氮和亚硝酸盐氮的研究 ..... 钟惠舟等 (9)

KMnO<sub>4</sub>-FeSO<sub>4</sub> 氧化混凝去除水中砷效能与机理研究 ..... 刘丽仪等 (14)

南水北调县级水厂运行调试过程中发现的问题及处理措施 ..... 邢 宏等 (20)

不同消毒方式的自来水中可吸附有机卤化物 (AOX) 含量的比较

..... 程 毅等 (22)

### • 输配水技术与设备 •

浅谈中山市竹排岛长距离水平定向穿越给水工程 ..... 姚锡棠 (24)

市政消火栓管理系统的设计与实践 ..... 苏云良等 (27)

针对排气阀在原水输水管路高处排气困难的技术改造 ..... 何玲燕 (31)

### • 水质分析与监测 •

地表含藻水源水质特性研究 ..... 许 光等 (33)

基于模糊 Borda 法的组合评价模型在水质评价中的应用 ..... 刘 洋 (38)

## 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.3 2018

万方数据

生活饮用水中氨氮检测方法对比研究…………… 袁 晨等 (42)

钼酸铵分光光度法测定地表水中总磷检测结果的不确定度评定

…………… 蔡艳琼 (45)

### • 自动化与信息技术 •

气水反冲洗工艺在虹吸滤池技术改造中的应用实践…………… 李 丽 (50)

供水企业报装管理服务系统的升级与应用…………… 金其祥等 (56)

### • 城镇排水 •

基于水力模型的城市内涝改造研究…………… 张佩兰等 (59)

### • 节约用水 保护水资源 •

火电厂净水站离心分离水回用研究…………… 徐 正等 (65)

### • 研究与探讨 •

水厂应急用吸油毡选型的试验研究…………… 陈丽珠 (68)

PAC-PAM 复合混凝应急除浊试验研究 …………… 罗思胜等 (73)

老旧小区配水管网水质污染与管网改造策略探讨…………… 刘 海等 (77)

### • 企业管理 •

“智能水务”促进江阴城乡供水安全保障的实践与体会 …………… 王 坚等 (82)

浅谈如何提高水费回收率…………… 王 萍等 (86)

### • 县镇供水排水 •

斜管在水厂改造中的应用…………… 辛广里 (90)

JOURNAL OF CHINA URBAN  
WATER ASSOCIATION

( Bimonthly )

No.3 May.2018 No.201

MAIN CONTENTS

STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

Tale of water supply in Gejiu City ..... Huang Kun ( 1 )

CHINA URBAN WATER ASSOCIATION'S WORKING TREND

2018 Annual Meeting of CHINA URBAN WATER ASSOCIATION county and town division held in Pingyao Shanxi  
..... Zhang Rungping ( 4 )

ENERGY-SAVING AND EMISSION-REDUCTION

Discussion on several methods of adding water supply amount in small water plants ..... Xu Qingbo ( 7 )

WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

The study of microbial activity control of ammonia and nitrite nitrogen in filter materials: comparison of specific oxygen uptake rate(SOUR) ..... Zhong Huizhou ( 9 )

Effectiveness and mechanism of permanganate enhancing arsenite co-precipitation with ferrous sulfate ..... Liu Liyi ( 14 )

Problems and solutions in operation commissioning of county level waterplants in South-to-North Water Diversion Project.  
..... Xing Hong ( 20 )

A comparison of adsorbable organic halogens(AOX) in drinking water with different disinfection methods ..... Cheng Yi ( 22 )

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

A brief discussion on the long-distance horizontal directional crossing water supply project of the bamboo raft island in Zhongshan city ..... Yao Xitang ( 24 )

Design and application of municipal fire hydrant management system ..... Su Yunliang ( 27 )

The technical renovation of exhaust valve failure at the high point of the original water pipeline ..... He Lingyan ( 31 )

WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

A research summary on water quality characteristics of surface water sources with algae ..... Xu Guang ( 33 )

Application of combinational evaluation model based on fuzzy borda method in water quality evaluation ..... Liu Yang ( 38 )



Comparison of study on the detection methods of ammonia nitrogen in drinking water ..... Yuan Chen ( 42 )

Evaluation of uncertainty in determination of total phosphorus in surface water by ammonium molybdate spectrophotometric method..... Cai Yanqiong ( 45 )

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Transformation and application of air-water backwash process in siphon filter waterworks ..... Li Li ( 50 )

The upgrade and application of the service system of the water supply enterprise ..... Jin Qixiang ( 56 )

URBAN DRAINAGE

Research on urban waterlogging reconstruction based on hydraulic model ..... Zhang Peilan ( 59 )

WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

The study on the reuse of dewatering water for water purification station of power plant ..... Xu Zheng ( 65 )

RESEACH AND DISCUSS

Experimental study on the selection of oil absorbent felt for water plant emergency ..... Chen Lizhu ( 68 )

Study on the emergency turbidity test of PAC-PAM composite coagulation..... Luo Sisheng ( 73 )

Strategies for water pollution control and pipeline systems improvement in old residential districts ..... Liu Hai ( 77 )

ENTERPRISE MANAGEMENT

The practice and experience of intelligent water service accelerating the water supply security in rural and urban Jiangyin ..... Wang Jian ( 82 )

Discussion on improving water rate recovery ..... Wang Ping ( 86 )

ENTERPRISE MANAGEMENT

Application of inclined pipe in the reconstruction of water plant ..... Xin Guangli ( 90 )