



# 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

ISSN 1002-8420



9 771002 842127

本刊入选：  
中国知识资源总库（中国知网 [www.cnki.net](http://www.cnki.net)）  
中文科技期刊数据库（维普网 [www.cqvip.com](http://www.cqvip.com)）  
中国学术期刊（光盘版）  
中国核心期刊（遴选）数据库

2014.1  
总第175期

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

WWW.CJGSZL.CN



# 城镇供水

(双月刊)

2014 年第 1 期

(总第 175 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

## 启事:

应读者要求, 本刊自 2014 年起发行日期  
变更为每单月月底。

## 目 录

### • 老总论坛 •

供水企业发展模式的探索..... 蒲明忠 (1)

### • 供水谈往 •

水孕宁波..... 魏光华 (7)

### • 节能减排 •

稀土永磁同步电机及变频调速技术在城市自来水厂的应用... 谢社平等 (10)

### • 水处理技术与设备 •

生物活性炭滤柱反冲洗技术优化..... 张 磊 等 (14)

### • 输配水技术与设备 •

薄壁不锈钢板内衬修复给水管技术应用分析总结..... 李彦君 等 (19)

水锤预防工程实例应用..... 王 挺 (22)

### • 水质分析与监测 •

连续流动注射分析法测定生活饮用水中的挥发酚..... 任衍燕 等 (25)

正确使用在线耗氧量仪表 (COD203) 的探讨..... 张慕衡 等 (27)

气相色谱法测定三氯甲烷的不确定度评定..... 周 芸 等 (29)

韩江下游梅溪河段浮游藻类动态监测及分析..... 陈霓彤 (32)

### • 自动化与信息技术 •

管网水力模型在绍兴市供水企业中的应用和成效..... 侯英娜 (35)

简述预付费水表“量改费”课题的研究与应用设想..... 王凤兰 等 (38)

供水经营效益的线性回归方程分析模式..... 何秉盛 等 (41)

月浦水厂 SCD 系统胶体电荷远程传感器的故障分析..... 黄伟宏 等 (44)

流量远程监测系统在供水计量中的应用..... 张丽华 (46)



### 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

#### • 城镇排水 •

导电滑环系统在污水处理厂的应用..... 胡立峰 (49)

#### • 北京水务普查 •

怀柔区红螺镇水库水工建筑物的运行与维护..... 杨福成 (51)

#### • 节约用水 保护水资源 •

供水末端设备对城镇供水安全的影响及防治..... 胡余德 (54)

人工生态湿地对水厂原水水质的净化..... 杨政义 (56)

电厂循环冷却排污水处理后回用应用实例..... 高子炯 (62)

#### • 研究与探讨 •

活性无烟煤滤料去除氨氮与亚硝酸盐氮效果的中试研究..... 巢 猛等 (64)

城镇街坊小区供水管网漏水检测方法探讨..... 艾德念等 (66)

给水厂往复底部刮泥机与桁车式吸泥机运行及

维护保养费用分析..... 吴景义 (71)

泵站规划设计及其水锤防护问题的探讨..... 陈利斌等 (73)

次氯酸钠发生器在小型水厂的应用与成本研究..... 孙 凝等 (77)

#### • 企业管理 •

新国标时代供水管网水质安全与保障方案研究..... 张宝东等 (80)

探析水务片区客户经理“一站式”公共服务新模式..... 吴元喜 (82)

网络时代供水企业的形象宣传及危机公关..... 李春晖 (86)

#### • 县镇供水排水 •

认真贯彻执行新国标 确保供水水质安全 ..... 张仁祥等 (90)

JOURNAL OF CHINA URBAN  
WATER ASSOCIATION

(Bimonthly)

No.1 Jan. 2014 No.175

MAIN CONTENTS

•BOSS TALKING•

Exploring on the developing mode of water-supply enterprise ..... Pu Mingzhong (1)

•STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY•

Ningbo: breeding in water ..... Wei Guanghua (7)

•ENERGY-SAVING AND EMISSION-REDUCTION•

Application of rare-earth permanent magnet synchronous motor and the technology of frequency conversion and adjusting speed in the city waterworks ..... Xie Sheping(10)

•WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT•

Optimization of backwashing technology for biological activated carbon filter ..... Zhang Lei(14)

•TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY•

Analysis summary of the application of thin-walled stainless steel lining repair water supply pipe technology  
..... Li Yanjun (19)

The application of water hammer protection engineering ..... Wang Ting(22)

•WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR•

Determination of the Volatile phenol in drinking water with continuous flow injection method ..... Ren Yanyan(25)

Discussions on the proper usage of online oxygen meter (COD203) ..... Zhang Muheng(27)

Chloroform uncertainty evaluation by Gas chromatography ..... Zhou Yun(29)

Dynamic monitoring and analysis of planktonic algae in lower reaches of Han Jiang Meixi River Section ..... Chen Nitong(32)

•AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE•

Application and results of the hydraulic model in water supply enterprises in Shaoxing City ..... Hou Yingna(35)

Research and application assumption on "measurement based on cost" of prepaid water meter ..... Wang Fenglan(38)

The analysis model of linear regression equation for the management benefit of water supply ..... He Bingsheng (41)

Fault analysis for colloid charge remote sensor of SCD system in Yuepu Waterplant ..... Huang Weihong (44)

Application of flowing remote monitoring system in the water measurement ..... Zhang Lihua (46)

**•URBAN DRAINAGE•**

Application of conducting slip ring in sewage treatment plant ..... Hu Lifeng(49)

**•BEI JING WATER SURVEY•**

Running and maintenance of hydraulic structure in reservoir of hongluo town, huairou district..... Yang Fucheng(51)

**•WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION•**

Influence and its prevention of Water supply terminal equipment to water-supply safety ..... Hu Yude (54)

Study on ecological purification of raw water quality with Artificial wetland ..... Yang Zhengyi(56)

The application of reuse and advanced treatment of the circulating cooling discharged water in Power Plant  
..... Gao Zijiong (62)

**•RESEACH AND DISCUSS•**

The Pilot-scale study on  $\text{NH}_4^+\text{-N}$  and  $\text{NO}_2^-\text{-N}$  removal effect by activated anthracite ..... Chao Meng (64)

Discussion on Urban water supply pipeline leak detection methods ..... Ai Denian(66)

Analysis of operation and maintenance cost of hydraulic reverse bottom scraper and top traveling s  
craper in water treatment plant ..... Wu Jingyi(71)

Disscussion on designing of pump station and water hammer protection ..... Chen Libin(73)

Application and Experimental study on the use of sodium hypochlorite generator in small waterworks ..... Sun Ning(77)

**•ENTERPRISE MANAGEMENT•**

Research of water safety and security solutions for water distribution system under new natioanal standards  
..... Zhang Baodong(80)

Exploring on the "one-stop" public service mode with district custom manager in water supply ..... Wu Yuanxi(82)

Image building and crisis management for water-supply enterprise in the internet era ..... Li Chunhui(86)

**•COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY•**

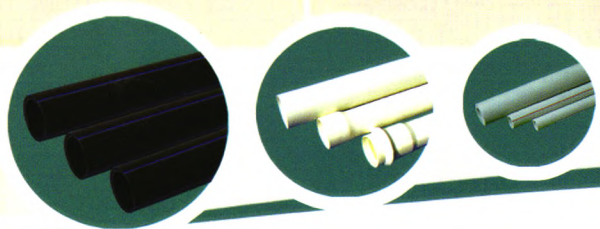
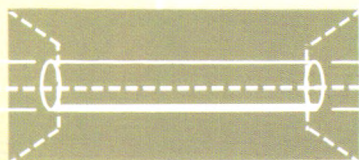
Conscientiously carry out new national standards to guarantee the water quality ..... Zhang Renxiang(90)



# 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

亚 *Aton* 通<sup>®</sup>  
丝丝入扣 滴水不漏



亚通牌PE、PVC-M、PVC-U、PPR给水管材管件

福建亚通新材料科技股份有限公司 销售热线:0591-85311061 85311062 <http://www.atontech.com.cn>

广告

WWW.CJGSJZ.CN

2014.1  
总第175期

本刊入选：  
中国知识资源总库（中国知网 [www.cnki.net](http://www.cnki.net)）  
中文科技期刊数据库（维普网 [www.cqvip.com](http://www.cqvip.com)）  
中国学术期刊（光盘版）  
中国核心期刊（遴选）数据库

ISSN 1002-8420



9 771002 842127