



# 城镇供水

JOURNAL OF CHINA URBAN WATER ASSOCIATION

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

中国城镇供水排水协会会刊



股票代码  
603956

## 智能设备 智慧管理 保障“最后一公里”安全供水

二次供水设施建设与运行管理解决方案

威派格基于对客户需求的深入洞察，集成 硬件 + 软件 + 物联网技术 + 服务  
打造 从源头到龙头的智慧水务整体解决方案

了解更多「威派格智慧水务解决方案」的相关信息，推动智慧水务实施落地

请关注公众号或拨打服务热线：4001191166

全国经销商招募正在火热进行中...

上海威派格智慧水务股份有限公司

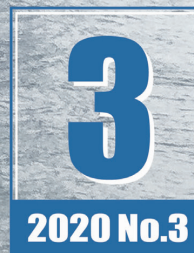
股票简称 威派格

股票代码 603956

网址：[www.shwpg.com](http://www.shwpg.com)

服务热线(信息咨询、加入我们、经销商招募)：

4001191166



# 目 录

- ◎中国知识资源总库（中国知网 www.cnki.net）收录
- ◎中文科技期刊数据库（维普网 www.cqvip.com）收录
- ◎中国学术期刊（光盘版）收录收录
- ◎中国核心期刊（遴选）数据库收录



（双月刊）  
2020 年第 3 期  
（总第 215 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

中国标准连续出版物号：  
ISSN 1002-8420  
CN11-1703/TU

封面题字：启 功

社 长：徐维浩

统 筹：王佩玲

执行主编：赵媛媛

责任编辑：牟 蕊

广告总监：于巍然

发行总监：于爱萍

后期制作：田 伟

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：1219570114@qq.com

发行部电话：010-66419847

发行部电子邮箱：czgszz@163.com

网 址：www.czgszz.cn

杂志社地址：北京市西城区宣武门西大街  
甲121号819房间

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：京西市监广登字20170176号

定 价：25.00元

## 水协播报

- “云端相聚，青春同行”中国城镇供水排水协会青年工作者委员会在哈尔滨成立……………（1）
- 中国城镇供水排水协会分支机构工作视频会成功召开……………（4）

## 抗疫专栏

- 北京市自来水集团各单位多措并举做好疫情防控工作……………（5）
- 城市供水企业应对新型冠状病毒引发肺炎疫情的措施与思考…………… 何志健等（13）
- 在疫情防控和复工复产中企业党组织力量必须更加凸显…………… 杨大志（20）
- “可复用型”信息报送小程序在抗“疫”中的应用探索…………… 黄 征等（24）

## 高端论坛

- 从传统供水企业向水务一体化发展的企业集团转型的探索与实践…………… 蒲明忠（29）

## 供水谈往

- 浅谈近代净水药剂明矾的应用…………… 温正军（34）

## 水处理技术与设备

- 预氧化与过滤去除水源水中臭味的试验研究…………… 何孙胃等（40）
- 不同预氧化剂净水效果及运行条件的优化…………… 侯宝芹等（44）
- 中小水厂水质突变时期强化消毒工艺的措施及效果…………… 黄婷婷等（49）



## 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.中国水协专栏;2.高端论坛;3.供水谈往;4.专家论坛;5.企业文化信息宣传;6.焦点关注;7.中国水协工作动态;8.水业导航;9.节能减排;10.水处理技术与设备;11.输配水技术与设备;12.水质分析与监测;13.自动化信息技术;14.二次供水;15.城镇排水;16.节约用水保护水资源;17.研究与探讨;18.企业管理;19.县镇供水排水;20.国际动态及译文;21.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

### 著作权使用声明

本刊已许可中国知网、维普网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

## 输配水技术与设备

三亚市西部供水工程(一期)-原水工程暗渠施工技术探讨  
..... 周文旺(55)

水力模型在保障上海进博会供水安全中的应用..... 王艳等(61)

## 水质分析与监测

顶空固相微萃取-气相色谱-串联三重四级杆质谱法测定水中7  
种臭味物质..... 吴斌(68)

## 自动化与信息技术

基于组态与Modbus协议的RS485在电磁流量计采集传输中的  
应用..... 乔秀彬(73)

## 城镇排水

上海市分流制地区雨污混接原因及改造方案的探究..... 秦捷(77)

芬顿试剂处理含四氯乙烯废水的试验..... 陈蒙亮等(81)

## 节约用水 保护水资源

对威海市发展海水淡化产业的探讨..... 孙海涛等(86)

浅谈水厂自用水管控措施..... 赵云等(88)

## 研究与探讨

清水池亚硝酸盐氮和浊度上升原因及解决方案的探究..... 苏锐浩(92)

一则备用水源停运施工供水保障应急预案编制案例的讨论  
..... 高建峰等(97)

## 行业管理

昆山开启水费“电子发票”新时代..... 薛颖(101)

## 县城供水排水

浅析给水工程仓管的管理方法..... 郭晓莉(105)



# 城镇供水

(双月刊)  
2020年第3期  
(总第215期)

## 杂志编辑委员会

主任委员:

章林伟

副主任委员:

刘锁祥 刘达克 韩伟

谢映霞 高伟

委员:(实际排名以姓氏笔画为准,下同)

王占生 王建平 白迪祺

乔力群 刘永政 刘伟岩

刘治学 关兴旺 阮辰旻

李伟英 杨向平 吴凡松

沈伟忠 张可欣 张永德

张全 张金松 张晓健

陈明 林雪梅 周军

赵顺萍 赵锂 顾军农

徐扬 徐踊 高乃云

黄昆 龚道孝 崔福义

梁恒 蒋勇 蔡新立

樊康平

## Catalogue

### CUWA COLUMN (1)

#### FIGHTING COVID-19

Multiple measures taken by all units of Beijing water supply group to fight COVID-19..... (5)

Measures and considerations of urban water supply enterprises in response to COVID-19 epidemic ..... He Zhijian (13)

The strength of party organizations must be more prominent In the epidemic prevention and control and resumption of work and production ..... Yang Dazhi (20)

Application and exploration of "Reusable" information submission APP in fighting epidemic ..... Huang Zheng (24)

#### HIGH-END FORUM

Exploration and practice of Guiyang water system reform and development ..... Pu Mingzhong (29)

#### STORIES IN WATER-SUPPLY INDUSTRY

A brief discussion on the application of alum in water purification in modern times ..... Wen Zhengjun (34)

#### WATER TREATMENT TECHNIQUE AND EQUIPMENT

Experimental study on removing odor from water by preoxidation and filtration ..... He Sunwei (40)

Optimization of water purification effects and operating conditions with different preoxidants ..... Hou Baoqin (44)

Measures and effects of strengthening disinfection technology in the period of sudden change of water quality in small and medium-sized water plants ..... Huang Tingting (49)

#### TECHNOLOGY AND EQUIPMENT OF WATER SUPPLY

Discussion on construction technology of culvert in raw water project of Water supply project in the west of sanya city (phase I) ..... Zhou Wenwang (55)

Application of hydraulic model in the water supply safety of China International Import EXPO ..... Wang Yan (61)

# JOURNAL OF CHINA URBAN WATER ASSOCIATION

( Bimonthly )

No.3 May. 2020 No.215

## Editorial Board of CITY AND TOWN WATER SUPPLY

### CHAIRMAN:

Zhang Linwei

### VICE CHAIRMAN:

Liu Suoxiang

Liu Dake

Han Wei

Xie Yingxia

Gao Wei

### MEMBERS:

Wang Zhansheng

Wang Jianping

Bai Diqi

Qiao Liqun

Liu Yongzheng

Liu Weiyan

Liu Zhixue

Guan Xingwang

Ruan Chenmin

Li Weiyong

Yang Xiangping

Wu Fansong

Shen Weizhong

Zhang Kexin

Zhang Yongde

Zhang Quan

Zhang Jinsong

Zhang Xiaojian

Chen Ming

Lin Xuemei

Zhou Jun

Zhao Shunping

Zhao Li

Gu Junnong

Xu Yang

Xu Yong

Gao Naiyun

Huang Kun Gong

Daoxiao

Cui Fuyi

Liang Heng

Jiang Yong

Cai Xinli

Fan Kangping

## WATER QUALITY ANALYSIS AND MONITOR

Detection of seven taste and odor compounds in drinking water  
by headspace solid phase micro-extraction combined with gas  
chromatography-triple quadrupole mass spectrometry .....  
..... Wu Bin ( 68 )

## AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Application of RS485 based on configuration and Modbus  
Protocol in the acquisition and transmission of electromagnetic  
flowmeter ..... Qiao Xiubin ( 73 )

## AUTOMATION AND INFORMATION TECHNIQUE

Study on the causes of mixing rain and pollution in Shanghai with  
diversion system and the improvement scheme ..... Qin Jie ( 77 )

Treatment of wastewater containing tetrachloroethylene by fenton  
reagent ..... Chen Mengliang ( 81 )

## WATER CONSERVATION AND WATER RESOURCES PROTECTION

Discussion on development of weihai seawater desatination  
industry ..... Sun Haitao ( 86 )

Application of water consumption in waterworks ..... Zhao Yun ( 88 )

## RESEACH AND DISCUSS

Reasons for the increase of nitrite nitrogen and turbidity in the clear  
water pool and the solution ..... Su Ruihao ( 92 )

A discussion on the preparation of emergency preplan of water supply  
guarantee for the construction of standby water source shutdown  
..... Gao Jianfeng ( 97 )

## INDUSTRIAL MANAGEMENT

Kunshan opens a new era of "electronic invoice" of water fee  
..... Xue Ying ( 101 )

## COUNTY AND TOWN WATER SUPPLY

A brief analysis of water supply engineering warehouse management  
methods ..... Guo Xiaoli ( 105 )