

中国给水排水

® 著名商标



微信号: cnww1985

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

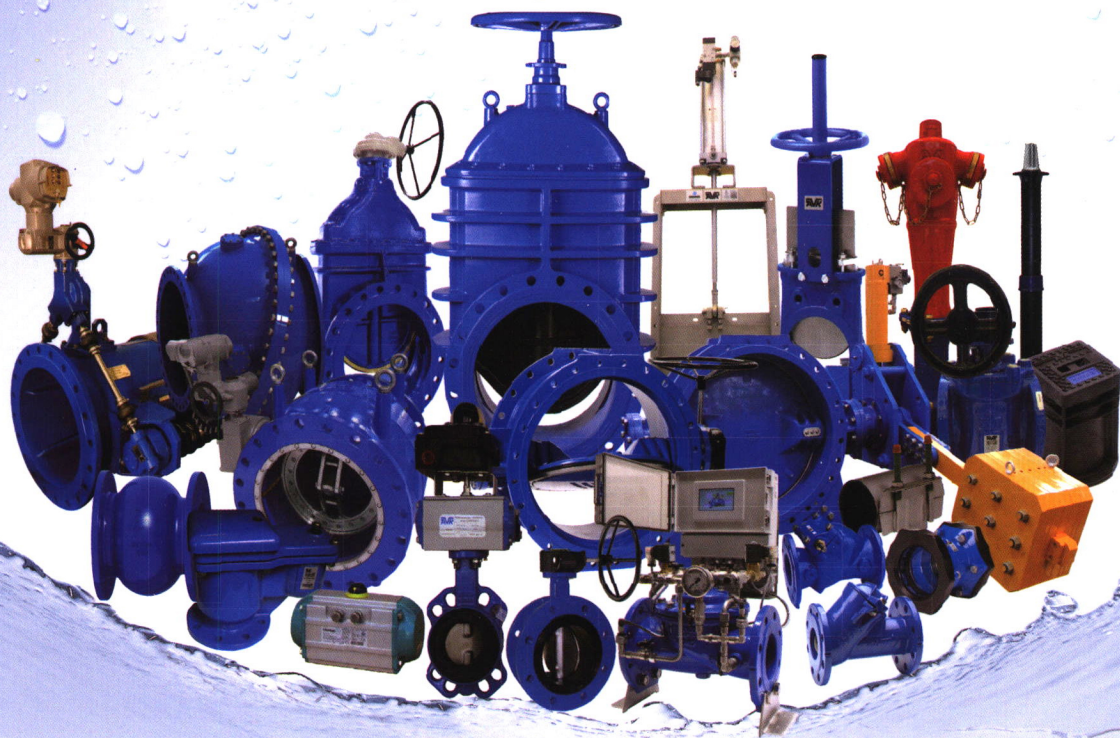
第38卷 第7期

2022年4月

丹麦AVK集团, 志在“提供水循环系统的全方位阀门解决方案”

广告

品质 · 服务 · 可靠 · 创新 · 可持续
QUALITY · CUSTOMER SERVICE · RELIABILITY · INNOVATION · SUSTAINABILITY



埃维柯阀门(上海)有限公司
电话: +86 21 5789 1222
邮箱: info@avkchina.com
网址: www.avkchina.com
地址: 上海市浦东新区海阳西路512号
前滩东方广场一期3楼301室



始于1941年



丹麦总部

ISSN 1000-4602

住房和城乡建设部 主管

主办 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
国家城市给水排水工程技术研究中心





论述与研究

- 臭氧微纳米气泡对大肠杆菌的消毒效果及灭活机制
..... 杨童,谭嘉怡,王燕,高俊贤,王秉政,张海川,王硕,李激(1)
- 铁系导电介质粒度对剩余污泥厌氧消化效能的影响
..... 赫俊国,尹诗敏,赵美花,崔鑫鑫,江志峰,李碧清,唐霞,肖先念(11)
- 纯膜MBBR工艺处理微污染水的工程启动研究..... 韩文杰,周家中,刘妍,余军,温巧贤,彭进湖,吴迪,贺珊珊(19)
- 污水中包膜病毒离心超滤浓缩方法研究..... 李方旭,杨伊菡,周小红,杨云锋,刘锐平,陆韻,刘艳臣,黄霞(28)
- 预臭氧氧化对混凝沉淀过程中有机物去除的影响..... 姚昊,许航,温昕,王月婷,陈佳佩,张茜(33)
- 水中腐殖酸氯化生成卤代苯醌类消毒副产物的特性..... 潘章斌,张英芹,孙韶华,张克峰,贾瑞宝,侯立安,蔺爱国(43)

技术总结

- 长距离重力流输水管线末端关阀水锤分析及防护..... 李建宇,魏举旺(51)
- 基于极限学习机算法的供水管网爆管识别研究..... 彭森,程蕊,吴卿,程景,孟涛(56)
- 大型污水厂中填料对A²O系统微生物种群的影响..... 孙晓,江婕,王强,任军,杨阿明,张亦峰,赵晓丹,周振(63)
- 低C/N污水处理过程中有机碳源的特性及转化分析
..... 李惠平,庞维海,谢丽,李芷昕,张琨,刘源,赵力,沈康(69)
- 氧化沟型A²/O工艺脱氮除磷性能评价..... 崔涛,李胜,田敏,吕恺,彭党聪(75)
- 低C/N值污水强化生物脱氮性能研究..... 李航,董立春,吕利平(80)
- 利用废弃铁刨花去除污水中的磷..... 冯洪波,潘增锐,盛建龙,李军(86)
- MgFe-LDHs改性无烟煤及其对Sb(V)的去除研究..... 刘阳,赵丹,李大鹏,陈雪文,董延茂,杨雨杰(90)
- 不同孔径树脂去除石化废水生化尾水中COD的效果..... 肖谷清,孟秋冬,文瑞明,周攀登(97)
- 活性炭纤维阴极增强E-PS/PM体系去除水中CBZ..... 张轩,骆成杰,张晨,赵纯,刘臻(103)
- 海滨城市综合管廊通风降湿系统适应性模拟研究
..... 许云骅,丛北华,邹丽,李贤斌,黄晓莉,倪杨,谢军,庞耕宇,徐率先,张杨,王家华,朱浩川(109)

城市雨水管理

- 陶瓷透水砖堵塞及其控制方法研究..... 成智文,耿康,陈晓薇,孙昕,刘婷,李青(116)
- SWMM下渗模型算法改进研究..... 贺娟,梁小光,温卫华,殷乐福,盛旺(122)

城市供水全过程监管技术专栏

- 基于AHP与加权秩和比法的二次供水监管技术评价
..... 邢雯雯,杨利伟,高峰,于辉,王天怡,张婧媛,张家豪,张钧奕(126)
- 《城镇给水质监测预警技术指南》解读及技术应用..... 李祥,孙韶华,贾瑞宝,马中雨(132)



THESES AND RESEARCHES

- Disinfection Effect and Inactivation Mechanism of Ozone Micro-nano Bubbles on *Escherichia coli* YANG Tong, *et al.*(1)
- Effect of Particle Size of Iron Conducting Media on Anaerobic Digestion Efficiency of Excess Sludge HE Jun-guo, *et al.*(11)
- Start-up of Pure MBBR Process for Micro-polluted Water Treatment HAN Wen-jie, *et al.*(19)
- Concentration of Enveloped Viruses in Wastewater by Centrifugal Ultrafiltration Method LI Fang-xu, *et al.*(28)
- Effect of Pre-ozonation on Removal of Organic Matter during Coagulation and Sedimentation YAO Hao, *et al.*(33)
- Characteristics of Halogenated Benzoquinone Disinfection By-products Generated by Chlorination of Humic Acid in Water..... PAN Zhang-bin, *et al.*(43)

THCHNOLOGY SUMMARY

- Analysis of Valve Closing Water Hammer at the End of Long-distance Gravity Flow Water Transmission Pipeline and Its Protection LI Jian-yu, *et al.*(51)
- Identification of Water Supply Network Pipe Burst Based on Extreme Learning Machine Algorithm PENG Sen, *et al.*(56)
- Effect of Suspended Carrier on Microbial Community in A²O System in a Full-scale Wastewater Treatment Plant SUN Xiao, *et al.*(63)
- Characteristics and Conversion of Organic Carbon Sources during Treatment of Municipal Wastewater with Low Carbon to Nitrogen Ratio LI Hui-ping, *et al.*(69)
- Evaluation of Nitrogen and Phosphorus Removal Performance in an Oxidation Ditch Based A²O Process CUI Tao, *et al.*(75)
- Enhanced Biological Nitrogen Removal Performance of Low Carbon to Nitrogen Ratio Wastewater LI Hang, *et al.*(80)
- Reuse of Waste Iron Shavings for Phosphorus Removal from Sewage FENG Hong-bo, *et al.*(86)
- Modification of Anthracite by MgFe-LDHs for Sb(V) Removal LIU Yang, *et al.*(90)
- Performances of Different Pore Sizes Resins for COD Removal from Biochemical Tail Water of Petrochemical Wastewater XIAO Gu-qing, *et al.*(97)
- E-PS/PM System for Carbamazepine Removal from Water Enhanced by Activated Carbon Fiber Cathode ZHANG Xuan, *et al.*(103)
- Simulation of Ventilation and Dehumidification System Adaptability of Utility Tunnel in Coastal City XU Yun-hua, *et al.*(109)

URBAN RAINWATER MANAGEMENT

- Clogging of Permeable Ceramic Brick and Its Control Method CHENG Zhi-wen, *et al.*(116)
- Algorithm Improvement of SWMM Infiltration Model HE Juan, *et al.*(122)

MONITORING AND MANAGEMENT OF WATER SUPPLY PROCESS

- Evaluation of Secondary Water Supply Supervision Technology Based on AHP and Weighted Rank Sum Ratio Method XING Wen-wen, *et al.*(126)
- Interpretation of *Technical Guidelines for Monitoring and Early Warning of Urban Water Quality* and Its Application LI Xiang, *et al.*(132)

世环会【工业节能与环保展】

WieTec

220 000 m² 规模 100 000+ 观众 3 000+ 展商



碳达峰
碳中和



第十五届上海国际水展

上海国际水处理展览会（环保水处理/膜与水处理）

AQUATECH CHINA 2022



2022年6月8-10日

上海 | 国家会展中心（虹桥）

世环会与世环通融合平台 线上线下一相结合 开启观展新模式



扫码即刻预登记



世环通小程序

联系我们

参展咨询

+86 21 33231355 (环保水处理)

+86 21 33231350 (膜与水处理)

参观咨询

400 665 3755

visitor@wietecchina.cn
万方数据

主办机构



中华环保联合会



中国节能协会



中国膜工业协会

指导单位



上海市环境保护产业协会

协办机构



Water Solutions



中国仪器仪表行业协会



官方微信公众号