



中国科技核心期刊
华东地区优秀期刊

2023
总第42卷

09

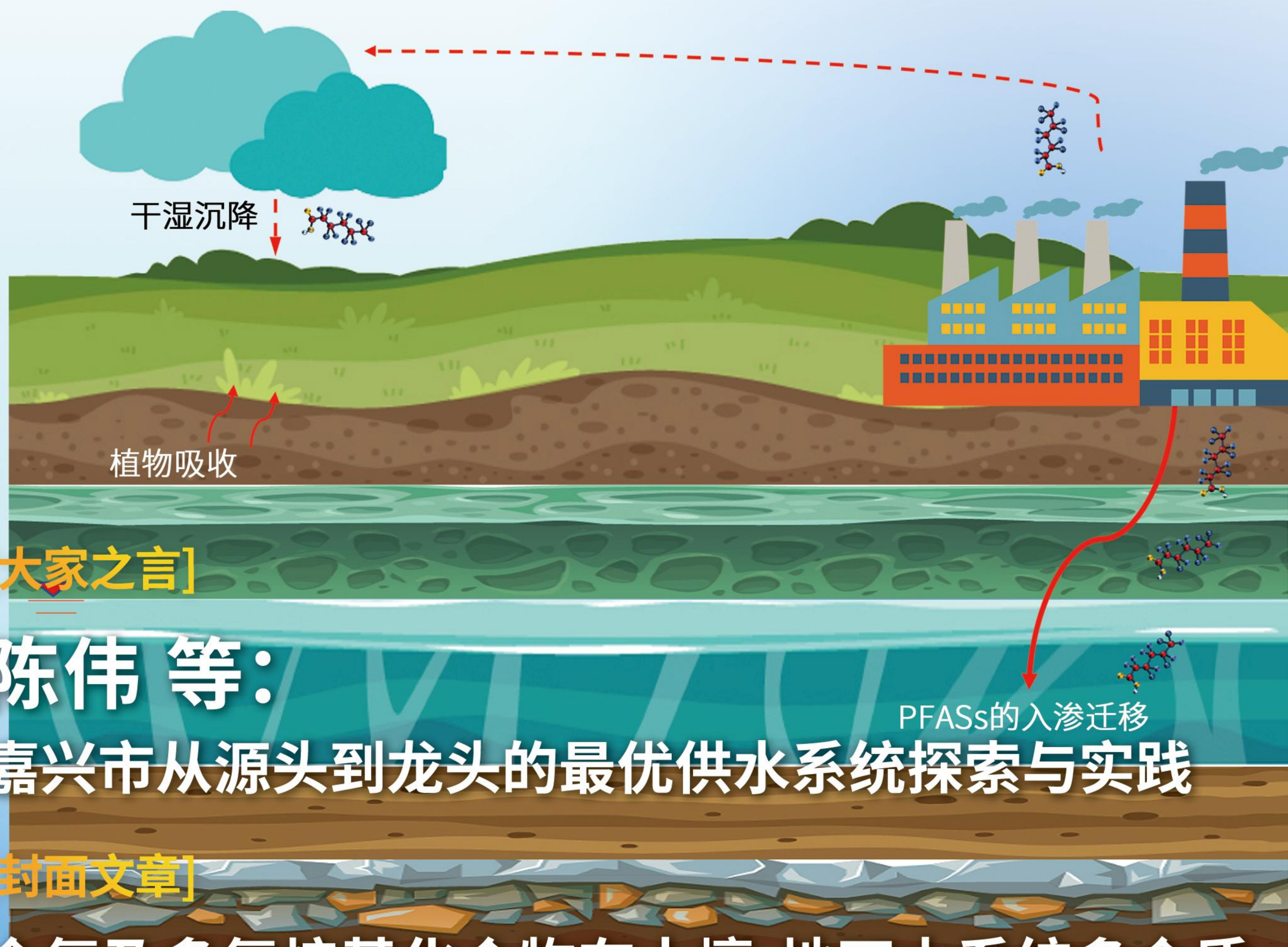
中国标准连. ISSN 1009-0177
续出版物号: CN 31-1513/TQ

邮发代码: 4-652

官方网址: www.jsjs1982.com

净水技术[®]

Water Purification Technology



土壤地下水系统多介质界面

[大家之言]

陈伟 等:
嘉兴市从源头到龙头的最优供水系统探索与实践

[封面文章]

全氟及多氟烷基化合物在土壤-地下水系统多介质界面行为研究进展

ISSN 1009-0177



9 771009 017238

主管: 上海市科学技术协会
主办: 上海市净水技术学会
上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司
学术支持: 上海市工程设计研究总院(集团)有限公司
同济大学环境科学与工程学院



净水万事屋



净水技术

大家之言

嘉兴市从源头到龙头的最优供水系统探索与实践 陈伟, 查人光, 朱海涛, 等(01)

净水技术前沿与热点综述

建筑供水管道材料对水化学性质、微生物群落和条件致病菌的交互影响机制研究进展 张悦, 胡宇星, 周爽, 等(07)

全氟及多氟烷基化合物在土壤-地下水系统多介质界面行为研究进展 黄磊, 胡斌, 刘刚, 等(15)

有机固废厌氧消化沼液特征及其处理和资源化利用方法综述 冯洁, 董滨, 王磊(30)

电容去离子技术的电极材料研究进展 帅金平, 钱陈元, 裴江勇, 等(41)

有序介孔碳吸附去除水中抗生素的应用研究进展 马春晓, 张克峰, 王珊, 等(52)

水源与饮用水保障

人工湿地对长江水源新污染物的去除效果 周骏, 裘一鸣, 张淑敏, 等(61)

海藻酸钠包埋铝泥凝胶球的制备与表征分析 林婧, 刘水, 张树冬, 等(67)

原位产 H₂O₂ 催化臭氧饮用水深度处理中试 朱瑾, 汪文强, 季献华, 等(74)

污水处理与回用

外加碳源对好氧颗粒污泥强化低碳氮比污水脱氮效果 李正昊, 曾敏静, 陈月茹, 等(80)

溶菌酶辅助壳聚糖调理对活性污泥脱水性能的影响及其机理 申亮, 施周, 罗璐, 等(88)

多级 AO 工艺短程硝化反硝化的启动与运行调控 鲍任兵, 徐健, 张云志, 等(95)

聊城市区污水处理厂进水水质特征的统计学分析 刘娟, 贾新强, 沈军, 等(104)

某污水处理厂曝气沉砂系统的提质增效与改造 苏东霞, 刘学锋(116)

工业水处理

菌藻共生系统对模拟油田驱采废水中 PAM 和 DIC 去除的处理 王作超, 唐春晓, 张慧超, 等(124)

响应面法优化油菜籽荚填料吸附柱对水溶液中铜离子的处理条件 张艺, 彭蕾, 李丽, 等(132)

其他水系统研究与应用

基于 SMART 原则的超大型城市排水泵站调研评估与分析 朱洁, 应费, 季敏捷, 等(142)

基于动态水环境模型的龙王港流域综合治理方案及评估 彭丽红, 代洪亮(148)

光催化深度水处理工艺设备在泳池水消毒中的示范应用 张国艳, 陈作雁, 刘刚, 等(160)

城镇给排水工程设计案例专栏

更严格排放标准下低温条件的某新建污水处理厂工程设计与运行 金涛, 刘晓静, 马文明, 等(168)

CFD 模拟在城市污水处理厂臭气收集及工况优化中的应用 鞠庆玲(176)

地下式污水处理厂的消防与设计优化——以 MBR 工艺为例 郑玢, 杨涛, 谢小龙(183)

城镇水系统全流程水质监测技术专栏

给水系统微生物检测方法的比较 许皓, 赵蓓, 李相宜, 等(190)

UPLC-MS-MS 法同时测定饮用水中乙酰甲胺磷、稻瘟灵、敌百虫、甲霜灵 闫妍, 王怿婷, 赵宇, 等(203)

WATER PURIFICATION TECHNOLOGY

CONTENTS

2023 No. 9 Vol. 42 Serial No. 266

SUMMIT FORUM

Exploration and Practice of Optimization for Source-to-Tap Water Supply System in Jiaxing City CHEN Wei, ZHA Renguang, ZHU Haitao, ZHANG Yan(01)

FRONTIER OF WATER PURIFICATION TECHNOLOGY AND HOTSPOT OVERVIEW

Review on Mechanism of Interaction Effect of Building Plumbing Pipe Materials on Hydrochemical Property, Microflora and Opportunistic Pathogens ZHANG Yue, HU Yuxing, ZHOU Shuang, et al. (07)

Research Progress on the Interfacial Behavior of Perfluoro and Polyfluoroalkyl Substances (PFASs) in Soil-Groundwater System HUANG Lei, HU Bin, LIU Gang, et al. (15)

Review on Characteristics of Anaerobic Digestion Biogas Liquid of Organic Solid Wastes and the Methods of Treatment and Resource Utilization FENG Jie, DONG Bin, WANG Lei(30)

Research Progress of Electrode Materials for Capacitive Deionization Technology ... SHUAI Jinping, QIAN Chenyuan, PEI Jiangyong, et al. (41)

Research Progress of Application of Ordered Mesoporous Carbon in Adsorption of Antibiotics Removal in Water MA Chunxiao, ZHANG Kefeng, WANG Shan, et al. (52)

GUARANTEE FOR WATER SOURCES AND DRINKING WATER

Efficiency of Constructed Wetlands for Emerging Contaminants Removal in Water Sources of Yangtze River ZHOU Jun, QIU Yiming, ZHANG Shumin, et al. (61)

Preparation and Characterization of Aluminum Sludge Gel Spheres Embedded by Sodium Alginate ... LIN Jing, LIU Shui, ZHANG Shudong, et al. (67)

Pilot Test on Ozone Catalyzed by In-Situ Production of H₂O₂ for Advanced Treatment of Drinking Water ZHU Jin, WANG Wenqiang, JI Xianhua, et al. (74)

WASTEWATER TREATMENT AND REUSE

Denitrification Effect of External Carbon Source Dosing for Aerobic Granular Sludge on Enhanced Low C/N Wastewater Treatment LI Zhenghao, ZENG Minjing, CHEN Yueru, et al. (80)

Effect and Mechanism of Lysozyme Assisted Chitosan Treatment on Dewatering Performance of Activated Sludge SHEN Liang, SHI Zhou, LUO Lu, et al. (88)

Start-Up and Operation Regulation of Shortcut Nitrification-Denitrification in Multi-Stage AO Processes BAO Renbing, XU Jian, ZHANG Yunzhi, et al. (95)

Statistical Analysis of Influent Wastewater Quality Characteristics of WWTPs in Liaocheng LIU Juan, JIA Xinqiang, SHEN Jun, et al. (104)

Upgrading and Reconstruction of Aeration Sand Settling System in a WWTP SU Dongxia, LIU Xuefeng(116)

INDUSTRIAL WATER TREATMENT

Treatment of Bacterial-Algal Symbiosis System for PAM and DIC Removal in Simulated Oilfield Flooding Wastewater WANG Zuochao, TANG Chunxiao, ZHANG Huichao, et al. (124)

Optimized Treatment Conditions of Adsorbing Column of Rapeseed Pods for Copper Ions Adsorption in Aqueous Solution by RSM ZHANG Yi, PENG Lei, LI Li, et al. (132)

RESEARCH AND APPLICATION OF OTHER WATER SYSTEMS

Investigation, Evaluation and Analysis of Municipal Drainage Pumping Stations in Mega-City Based on SMART Principle ZHU Jie, YING Fei, JI Minjie, et al. (142)

Pollution Assessment and Treatment of Longwanggang Basin Based on Dynamic Water Environment Model PENG Lihong, DAI Hongliang(148)

Demonstration and Application of Technological Equipments of Photocatalytic Advanced Treatment in Water Disinfection for Swimming Pool ZHANG Guoyan, CHEN Zuoyan, LIU Gang, et al. (160)

COLUMN OF DESIGN CASE OF WATER SUPPLY AND DRAINAGE ENGINEERING

Engineering Design and Operation of a Newly-Built WWTP under Stricter Discharge Standard at Low Temperature JIN Tao, LIU Xiaojing, MA Wenming, et al. (168)

Application of CFD Simulation in Odor Gas Collection and Working Condition Optimization in Urban WWTP JU Qingling(176)

Fire Protection and Design Optimization of Underground WWTP—Case of MBR Process ZHENG Bin, YANG Tao, XIE Xiaolong(183)

COLUMN OF WATER QUALITY MONITORING TECHNOLOGY FOR THE WHOLE PROCESS OF URBAN WATER SUPPLY

Comparison of Microbial Determination Methods in Water Supply Distribution System XU Hao, ZHAO Bei, LI Xiangyi, et al. (190)

Simultaneous Determination of Acephate, Isoprothiolane, Trichlorfon and Metalaxyl in Drinking Water by UPLC-MS-MS YAN Yan, WANG Yiting, ZHAO Yu, et al. (203)

一流的宜居环境技术服务商

Livable Environment



福州城建设计研究院有限公司为国有独资企业，成立于1978年，是集咨询、规划、设计、测绘、勘察、监理、检测、施工和工程总承包等于一体的高新技术企业。公司以宜居环境建设（水务、环境工程）综合技术服务为企业核心竞争力，大力发展特色技术服务（特色建筑、街区、道桥，园林景观、数字城市）。在省内外设立十余家分公司。

- **咨询：**市政公用工程咨询甲级、生态建设和环境工程咨询甲级
- **规划：**城乡规划编制甲级
- **设计：**市政行业（给水、排水、道路）工程设计甲级、环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级、建筑行业（建筑工程）设计甲级、市政行业工程设计乙级、风景园林工程设计乙级、水利行业工程设计丙级、电力行业（送电、变电）工程设计丙级、公路行业（公路）工程设计丙级
- **勘测：**岩土工程（勘察、设计）甲级、工程测绘乙级、工程测量乙级、工程勘察劳务类（工程钻探）、工程勘察专业类（岩土工程（物探测试检测监测））乙级
- **检测：**土工试验、地下水、岩石试验、城镇排水管道检测；建筑地基基础工程检测（专项）
- **监理：**市政公用工程监理甲级、房屋建筑工程监理甲级、机电安装工程监理乙级、水利工程监理丙级、人防监理丙级
- **施工：**电子与智能化工程专业承包二级、环保工程专业承包二级、建筑装修装饰工程专业承包二级、市政公用工程施工总承包三级、建筑工程施工总承包三级、建筑机电安装工程专业承包三级、城市及道路照明工程专业承包三级、水利水电工程施工总承包三级、机电工程施工总承包三级



内蒙古上海庙、红墩子能源化工基地供水工程
中国水利工程优秀奖（大禹）奖



福州市飞凤山水厂工程
省优秀工程勘察设计成果水系统专业一等奖



闽清县上莲乡上丰村美丽乡村规划工程
省优秀工程勘察设计三等奖



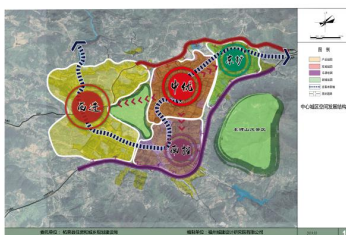
琅岐污水处理厂建设工程
省优秀工程咨询成果三等奖



三明市区餐厨垃圾项目



福安市岩湖坂路网一期工程



柘荣县城镇开发边界建设划定规划



数字水务·供水管网在线模型系统



福州东南厂生产综合大楼



福州市两江四岸核心段品质提升改造工程

