

# 中国给水排水

® 著名商标

(ZHONGGUO JISHUI PAISHUI)

CHINA WATER & WASTEWATER

第29卷 第10期

2013年5月



全国中文核心期刊 中国科技论文统计源期刊

**上海乔治费歇尔亚大塑料管件制品有限公司**  
SHANGHAI GEORG FISCHER CHINAUST PLASTICS FITTINGS CORP., LTD.

上海乔治费歇尔亚大塑料管件制品有限公司，是中外合资企业，上海市高新技术企业、上海市创新型企业，亚大集团旗下子公司之一，专业从事工程塑料管件产品的研发、生产、销售及其服务；产品规格涵盖Φ20~1200mm配套齐全的聚乙烯(PE)管件和施工机具。公司定位于亚太区塑料管件系统首选供应商，秉承“客户至上、反应迅捷、说到做到、表彰先进、相互尊重”的经营理念，坚持“塑造完美，奉献社会”的质量方针，为市政燃气和自来水工业提供完善的系统解决方案，不断满足多样化的客户需求。

地址：上海市青浦区华志路1488号 邮编：201708 电话：021-51651655 传真：021-51651678

ISSN 1000-4602



万方数据

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  
国家城市给水排水工程技术研究中心





# 中国给水排水®

## 目次

2013年5月17日出版 第29卷 第10期(总第342期)

### 述评与讨论

- “产业协同、循环利用”城市污泥处置新模式探讨 ..... 岳宝,陈森(1)  
武汉市污水厂污泥处理处置专项规划编制思路 ..... 齐同湘,吴思,陈雄志(5)  
餐厨垃圾与剩余污泥处理现状及技术展望 ..... 孟昭辉,吴凡松,郭婉茜,等(9)  
中国水务行业发展现状与趋势 ..... 吕福胜,钟登华(12)  
关于城市自来水厂安全运行监管的思考与政策建议 ..... 杜红,李京会,陈海松,等(17)  
基于GPRS传输方式的供水管网监测系统的建立与应用 ..... 付刚,朱晨光,刘彦华(20)  
基于绿色建筑的某校区水系综合规划 ..... 王峰,周芡如,颜正惠,等(23)

### 设计经验

- 气水冲洗滤池工艺设计有关问题探讨 ..... 周文明,胡亮亮,徐世伟,等(28)  
极端降雨下核电厂雨水排水系统的设计和校核 ..... 潘俊杰,李朝明,曾昭旺,等(31)  
佛山市三水北江水厂设计 ..... 沈文,熊家晴,杨书平,等(35)  
污水处理厂升级改造中污泥系统的工艺设计 ..... 陈永玲,郑一宁,朱敦雨(40)  
220 kV 琴韵变电站雨水回用系统的设计 ..... 陈维,刘雪松(44)  
垃圾焚烧厂渗滤液处理系统的设计与调试运行 ..... 李亮,徐代平,詹爱平(48)  
高效澄清池在煤化工企业回用水处理中的应用 ..... 郭琳琳,齐洁(51)  
珠海十字门标志性塔楼消防设计 ..... 王自勇,陈永平,赵力军(54)  
武汉市龙王嘴地区污水收集系统改造工程设计 ..... 李利蓉,邹惠君,石亚军,等(56)

### 工程实例

- 气浮/MBR/Fenton组合工艺处理粮油加工废水 ..... 李立春,郑先强,冯丽霞,等(60)  
尚湖镇污水处理厂升级改造扩建工程 ..... 汪文丽,程鹏飞,倪国,等(63)  
MSBR和滤布滤池组合工艺在广西藤县污水厂的应用 ..... 李炎华,解庆林,欧锦铭,等(67)  
絮凝-滤布滤池在污水厂升级改造中的应用 ..... 张超,丁志斌,陈文(70)  
山东省某垃圾焚烧项目配套渗滤液处理工程实例 ..... 都军东,刘斌,孙凯(72)  
超滤/反渗透膜法深度处理印染废水并回用工程案例 ..... 刘劲松,张健君,杨淑芳,等(76)  
短程生化/膜过滤工艺处理高校生活污水 ..... 程志杨,王捷,张宏伟,等(79)  
一种高位池养殖废水处理工艺的设计与应用 ..... 符瞰,符芳欢(83)

### 分析与监测

- 废水中松节油类化合物的分析方法 ..... 陈峰,唐访良,张明,等(86)

### 运行与管理

- UF/RO工艺在炼油废水处理回用工程中的应用经验总结 ..... 张利,杨万万(91)  
城市生活污水厂处理高比例工业废水时的运行探索 ..... 张莺,周瑜,何一俊,等(95)

### 施工与监理

- 沉井结构在小型全地下式污水厂施工中的应用 ..... 以雷,万玉生(101)  
受隧道施工影响的刚性接口地下管线的沉降计算 ..... 吴为义(105)

展会消息:(27) 会讯:(34) 工程信息:(90) 企业动态:(100)

期刊基本参数:CN 12-1073/TU \* 1985 \* s \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 15000 \* 29 \* 2013-05

# CHINA WATER & WASTEWATER

## CONTENTS

Vol.29 No.10 Serial No.342 May 2013

### REVIEWS AND DISCUSSIONS

- Industrial Synergy and Cyclic Utilization--New Mode of Municipal Biological Sludge Disposal ..... YUE Bao, *et al.*( 1 )  
Compilation of Special Planning for Treatment and Disposal of Sludge from Wastewater Treatment Plants in Wuhan  
..... QI Tong-xiang, *et al.*( 5 )  
Review and Prospect of Treatment Technologies of Kitchen Waste and Waste Activated Sludge ..... MENG Zhao-hui, *et al.*( 9 )  
Development Status and Trend of Chinese Water Industry ..... LYU Fu-sheng, *et al.*(12)  
Thinking about Safe Operation Supervision of Urban Waterworks and Policy Advice ..... DU Hong, *et al.*(17)  
Water Supply Network Monitoring System Based on GPRS Transmission Mode ..... FU Gang, *et al.*(20)  
Comprehensive Water System Planning of a University Campus Based on Green Building ..... WANG Feng, *et al.*(23)

### DESIGN EXPERIENCES

- Discussion on Design Problems of Air-water Washing Filter ..... ZHOU Wen-ming, *et al.*(28)  
Design and Check of Rainwater Drainage System at Nuclear Power Plant under Extreme Rainfall ..... PAN Jun-jie, *et al.*(31)  
Design of Beijiang Water Treatment Plant in Sanshui District of Foshan ..... SHEN Wen, *et al.*(35)  
Process Design of Sludge Treatment System in Upgrading Sewage Treatment Plant ..... CHEN Yong-ling, *et al.*(40)  
Design of Rainwater Reuse System for 220 kV Qinyun Substation ..... CHEN Wei, *et al.*(44)  
Design and Commissioning of Leachate Treatment System at Waste Incineration Plant ..... LI Liang, *et al.*(48)  
Application of High-efficiency Clarifier in Reclaimed Water Treatment at Coal Chemical Enterprises ..... GUO Lin-lin, *et al.*(51)  
Design of Fire System for Zhuhai Cross Gate Landmark Tower ..... WANG Zi-yong, *et al.*(54)  
Design of Reconstruction Project of Sewage Collection System in Longwangzui District of Wuhan City ..... LI Li-rong, *et al.*(56)

### PROJECT CASES

- Application of Flotation/MBR/Fenton to Treatment of Grain and Oil Processing Wastewater ..... LI Li-chun, *et al.*(60)  
Upgrading and Retrofitting Project of Shanghu WWTP ..... WANG Wen-li, *et al.*(63)  
Application of Combined Process of MSBR and Cloth Media Filter in Tengxian Wastewater Treatment Plant in  
Guangxi ..... LI Yan-hua, *et al.*(67)  
Application of Flocculation/Cloth Media Filter in Upgrading and Retrofitting of Wastewater Treatment Plant ..... ZHANG Chao, *et al.*(70)  
Leachate Treatment Project of a Waste Incineration Power Plant in Shandong Province ..... DU Jun-dong, *et al.*(72)  
Advanced Treatment and Reuse of Printing and Dyeing Wastewater Using Ultrafiltration/Reverse Osmosis System ..... LIU Jin-song, *et al.*(76)  
Application of Short Biochemical/Membrane Filtration Process in Treatment of Sewage from College Dormitory ..... CHENG Zhi-yang, *et al.*(79)  
Design and Application of a Treatment System of Wastewater from Upland Aquaculture Pond ..... FU Kan, *et al.*(83)

### ANALYSIS AND MONITORING

- Determination of Turpentine-like Compounds in Wastewater ..... CHEN Feng, *et al.*(86)

### OPERATION AND MANAGEMENT

- Summary of Application Experience of Ultrafiltration and RO in Oil Refining Wastewater Treatment and Reuse ..... ZHANG Li, *et al.*(91)  
Study on Operation Mode of Urban Sewage Treatment Plant with High Proportion of Industrial Wastewater ..... ZHANG Ying, *et al.*(95)

### CONSTRUCTION AND SUPERVISION

- Application of Open Caisson Structure in Construction of Fully Underground WWTP ..... YI Lei, *et al.*(101)  
Settlement Calculation Method of Rigid Connection Underground Pipeline Affected by Tunnel Construction ..... WU Wei-yi(105)