

工业用水与废水

(GONGYE YONGSHUI YU FEISHUI)
INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

第45卷 第1期

Vol.45 No.1

2014 1

新型D型滤池、DT自适应高效过滤器
专业制造商及水系统EPC



陕西大唐环境科技有限公司

SHAANXI DATANG ENVIRONMENT TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：陕西省西安市雁塔北路8号

邮编：710054

电话：029-85566778 85566788

传真：029-85566779

E-mail: dthj@chinadthj.com

网址：www.chinadthj.com

(详见内文J1)

ISSN 1009-2455



万方数据

中国科技论文统计源期刊(核心期刊)
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

工业用水与废水

(双月刊)
1970 年创刊
第 45 卷 第 1 期
总第 200 期

主管: 东华工程科技股份有限公司
主办: 东华工程科技股份有限公司
承办: 全国化工给排水设计技术中心站
编辑出版: 《工业用水与废水》编辑部
刊号: ISSN 1009-2455
CN 34-1204/TQ
主编: 马强
地址: 安徽省合肥市望江东路 70 号
邮编: 230024
电话: 编辑部(0551)63626465, 63621791
广告部(0551)63626791
传真: (0551)63621791
投稿平台: hggs.chinajournal.net.cn
电子信箱: cniww@vip.163.com
网址: www.gygps.org

国内总发行: 安徽省邮政局
国内订阅: 全国各地邮局(所)
邮发代号: 26-159
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
发行代号: 4897BM
定价: 全年 72.00 元
广告经营许可证: 3400000000015 号
印刷: 合肥中建彩色印刷厂
出版日期: 2014-02-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ*1970*b*
A4*91*zh*P*¥12.00*10000*23*2014-02

目次

专论与综述

废水生物除磷系统分子生物学分析方法研究进展

.....王东, 邱立平, 谢康(1)

正渗透技术及其应用

.....金海洋, 黄阳波, 于萍(5)

废水处理及回用

PVA 生物处理印染废水的工艺研究

.....付玮, 刘永红, 王毅博, 等(10)

煤矿矿井废水混凝处理工艺条件研究

.....薛俊杰, 黄显怀, 王坤, 等(14)

热带假丝酵母菌处理马铃薯淀粉废水工艺优化

.....王友玲, 张玉斌, 高波(17)

曝气量对生物陶粒 MBBR 处理效能的影响

.....周艾文, 金腊华(22)

活性炭纤维电极的电容去离子脱盐试验研究

.....李少华, 潘涌璋(27)

硫铁矿制酸净化工序废稀酸回用的探讨

.....李旺旺, 牟琳琳, 毕亚凡(33)

技术与经验

大庆油田采出水处理工艺及技术

.....陈忠喜, 舒志明(36)

悬浮污泥过滤技术在海外油田采出水回注处理中的应用研究初探

.....郝红海, 李金林(40)

大型循环水系统的优化设计与软件应用结合的探讨

.....蒙晓非, 赵光(43)

关于石化工程项目埋地生产污水管道防渗的思考和建设

.....朱元臣, 邹茂荣, 朱超凡(47)

油田小型站场采出水处理工程改造的几点探讨

.....齐薇(50)

目次

施工、设备与材料

分子印迹聚合物微球对亚甲基蓝的去除特性研究

.....杨春艳,陈复彬(52)

镧硫共掺杂纳米二氧化钛的制备及应用

.....刘增超,刘吉,鲁阳,等(56)

小型一体化污水处理设备工艺研究

.....张静,侯红勋,王淦,等(60)

工程实例

某化工企业给水工程改造工艺设计

.....李纪海,汤建安(65)

水解酸化-SBR 工艺处理方便面生产废水工程实例

.....徐志标,童学强(69)

消防设计

大型石油储罐泡沫灭火设施技术研究

.....伦伟杰(72)

浅谈油田储罐液下喷射泡沫灭火系统

.....李庄(76)

伊朗南阿油田中心处理站消防系统设计

.....王克巍(79)

变电站消防系统设计的探讨

.....王伟瑜,郭铁映(82)

固废处理

ClO₂ 耦合超声波破解污泥回流 SBR 系统的隐性生长污泥减量研究

.....王广华,李义勇,胡勇有,等(85)

广告索引(4)

信息与动态(32)

中国科技论文统计源期刊(核心期刊)
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

工业用水与废水

(双月刊)

1970 年创刊

第 45 卷 第 1 期

总第 200 期

《工业用水与废水》杂志 第二届编辑委员会委员名单

顾问:王扬祖 毛悌和

主任委员:张晓健

副主任委员:俞汉青

委员(以姓氏笔画为序):

于萍 于水利 马强

王晓昌 包义华 史忠义

刘俊新 吕锡武 余承烈

吴俊奇 宋旭东 张全兴

李本高 李仲钦 杨云龙

杨文忠 肖羽堂 周琪

季民 郑平 俞建德

施周 胡世权 胡勇有

贺延龄 唐祝华 徐得潜

陶观楚 陶涛 彭永臻

彭盘英 韩玲 蔡邦肖

声明

作者投稿一经本刊录用,则该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利视为自动转让给本刊。本刊为国内各主要数据库收录期刊,本刊所发表的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务,本刊一次性支付作者著作权使用费(包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的费用)。

CONTENTS

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 45 No. 1

Serial No. 200

Responsible institution:

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

Sponsored by :

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

Organized by :

China National Design Technical Centre for Water Supply & Sewerage in Chemical Industry

Edited by :

The Editorial Board of Industrial Water & Wastewater

China National Serial Number :

CN 34-1204/TQ

International Standard Serial Number :

ISSN 1009-2455

Chief Editor : Ma Qiang

Address : 70 Wang Jiang East Road, Hefei, Anhui, China

Postcode : 230024

Telephone: (86-551)63626465,63621791
63626791(Ad. Dept.)

Fax: (86-551)63621791

E-mail : cniwww@vip.163.com

Contribution platform :

hggs.chinajournal.net.cn

Internet : www.gygps.org

Distributed in China by :

Anhui Post office

Subscribing place :

All the post offices in China

Post distributing number : 26-159

Distributed abroad by :

China International Book Trading Co.

Post distributing number : 4897BM

Price : 12.00(RMB) (Domestic)

4.00(USD) (Abroad)

Publishing date : 28 February, 2014

MONOGRAPHS & SUMMARIES

Research progress of application of molecular biology technology in wastewater biological phosphorus removal system

.....WANG Dong, Qiu Li-ping, XIE Kang(1)

Forward osmosis technology and its applications

.....JIN Hai-yang, HUANG Yang-bo, YU Ping(5)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

Printing and dyeing wastewater treatment by PVA biological technology

.....FU Wei, LIU Yong-hong, WANG Yi-bo, *et al.* (10)

Study on influencing factors of coagulation treatment of coal mine wastewater

.....XUE Jun-jie, HUANG Xian-huai, WANG Kun, *et al.* (14)

Process optimization of potato starch wastewater treatment by *candida tropicalis*

.....WANG You-ling, ZHANG Yu-bin, GAO Bo(17)

Influence of aeration rate on wastewater treatment efficiency of bio-ceramic MBBR

.....ZHOU Ai-wen, JIN La-hua(22)

Experimental study on capacitive deionization with activated carbon fiber electrodes

.....LI Shao-hua, PAN Yong-zhang(27)

Discussion on reuse of waste dilute acid from purification process during producing sulfuric acid by pyrite

.....LI Wang-wang, MU Lin-lin, BI Ya-fan(33)

TECHNOLOGIES & EXPERIENCES

Process and technology of produced water treatment in Daqing oilfield

.....CHEN Zhong-xi, SHU Zhi-min(36)

Research on application of suspended sludge filtration process for produced water reinjection treatment in foreign oilfields

.....HAO Hong-hai, LI Jin-lin(40)

Software application in optimization design of large-scale circulating water system

.....MENG Xiao-fei, ZHAO Guang(43)

Thinking and suggestions about seepage-proofing of buried production sewage pipeline in petrochemical project

.....ZHU Yuan-chen, ZOU Mao-rong, ZHU Chao-fan(47)

Discussion on reconstruction project of produced water treatment in oilfield

CONTENTS

small-scale station
.....QI Wei(50)

CONSTRUCTION, EQUIPMENT & MATERIAL

Study on removal characteristics of methylene blue by molecularly imprinted
polymer microspheres
..... YANG Chun-yan, CHEN Fu-bin(52)

Preparation and application of La-S co-doped nano-TiO₂
.....LIU Zeng-chao, LIU Ji, LU Yang, *et al.* (56)

Process research on mini sewage treatment integrated equipment
.....ZHANG Jing, HOU Hong-xun, WANG Gan, *et al.* (60)

PROJECT EXAMPLES

Technological design of water supply engineering reconstruction for a chemical enterprise
.....LI Ji-hai, TANG Jian-an(65)

Engineering example of treatment of wastewater from instant noodles production by
hydrolytic acidification-SBR process
.....XU Zhi-biao, TONG Xue-qiang(69)

FIRE-FIGHTING DESIGN

Technical research on foam extinguishing equipment of large-scale petroleum storage tank
..... LUN Wei-jie(72)

Discussion on base injection foam extinguishing system of oilfield storage tank
..... LI Zhuang(76)

Design of fire fighting system of central process facilities of South Azadegan
oilfield in Iran
..... WANG Ke-wei(79)

Discussion on design of fire fighting system for transformer substation
.....WANG Wei-yu, GUO Tie-ying(82)

SOLID WASTE TREATMENT

Sludge reduction in SBR by lysis-cryptic growth using ClO₂-ultrasonication disruption
.....WANG Guang-hua, LI Yi-yong, HU Yong-you, *et al.* (85)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 45 No. 1
Serial No. 200

Editorial Board of Industrial Water & Wastewater

Consultant
WANG Yang-zu MAO Ti-he

Chairman
ZHANG Xiao-jian

Vice Chairman
YU Han-qing

Members	
YU Ping	YU Shui-li
MA Qiang	WANG Xiao-chang
BAO Yi-hua	SHI Zhong-yi
LIU Jun-xin	LV Xi-wu
YU Cheng-lie	WU Jun-qi
SONG Xu-dong	ZHANG Quan-xing
LI Ben-gao	LI Zhong-qin
YANG Yun-long	YANG Wen-zhong
XIAO Yu-tang	ZHOU Qi
JI Min	ZHENG Ping
YU Jian-de	SHI Zhou
HU Shi-quan	HU Yong-you
HE Yan-ling	TANG Zhu-hua
XU De-qian	TAO Guan-chu
TAO Tao	PENG Yong-zhen
PENG Pan-ying	HAN Ling
CAI Bang-xiao	

东华工程科技股份有限公司

安徽东华环境市政工程有限公司

ANHUI EAST CHINA ENVIRONMENTAL & MUNICIPAL ENGINEERING CO.,LTD

地址: 安徽省合肥市高新区天湖路11号
电话: 0551-62523566 62523577

邮编: 230088

邮箱: zengqiuyong@chinaecec.com

传真: 0551-62523555

网址: www.eceec.cn

安徽东华环境市政工程有限公司是在整合东华工程科技股份有限公司(原化工部第三设计院)的环境市政工程设计、水处理研究、环保设施运营等相关部门和专业的基础上,由东华工程科技股份有限公司于2011年成立的全资子公司。

自1963年以来,东华人一直致力于中国水污染的治理工作。在化工、石油化工、油漆、钛白、制药、印染等行业,成功的为众多国内外知名企业解决了水污染的治理问题,获得了良好的口碑。工业废水处理、市政污水处理、固废处置、循环水、纯水、回用水项目案例遍布全国。

业务领域

- 煤化工行业污水处理工程
- 石油化工及炼油行业污水处理工程
- 工业园区综合污水处理工程
- 印染、染料行业污水处理工程
- 氮肥行业污水处理工程
- 环氧丙烷、氯碱工业等高含盐污水处理工程
- 医药、精细化工行业污水处理工程
- 油漆、钛白行业污水处理工程
- 城市污水及管网工程
- 市政及工业给水工程
- 工业循环水工程
- 中水回用工程
- 脱盐水工程
- 污泥处理与处置工程
- 垃圾及危险废固工程
- 废气尾气处理工程

工作一流

满意十分

