

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
 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 42 卷 第 1 期
 总第 182 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
 ISSN 1009-2455
 刊号: 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)3626465, 3626706
 广告部(0551)3621791
 传真: (0551)3621791
 电子信箱: cniww@vip.163.com
 cniww@mail.hf.ah.cn
 网址: hggs.chinajournal.net.cn

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: 2011-02-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ * 1970 * b *
 A4 * 89 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 25 * 2011-02

目 次

专论与综述

膜生物反应器中的膜污染及其调控措施

..... 李慧, 左悦, 秦许河(1)

含酚废水处理技术的研究进展 张文军, 王旭, 李强(5)

废水处理及回用

臭氧投加量对臭氧-生物活性炭组合工艺影响的研究

..... 李志琦, 李银磊, 于静洁, 等(8)

不同氮磷比对藻类生长及水环境因子的影响

..... 郑杰, 黄显怀, 尚巍, 等(12)

Fenton 试剂降解垃圾渗滤液中溶解性有机物的试验研究

..... 王孟军, 孙力平, 张浩, 等(17)

HABR-CASS 组合工艺处理棉机织物印染废水的研究

..... 张丽, 吴志敏(21)

滑石粉处理阳离子染料废水的试验研究

..... 冯云姝, 李萍, 崔爽, 等(25)

Citrobacter farmeri 降解间甲酚的特性分析 彭丽花, 董佳(28)

炼油厂污水回用于循环冷却水系统的工业试验研究 徐庆轶(32)

表面更新理论在废水处理生物接触氧化池设计中的应用 刘壮(35)

UBAF 处理生物絮凝吸附工艺出水的试验研究

..... 马艳花, 刘绍根, 成雄剑, 等(37)

技术与经验

同沙水库水环境质量的模糊数学综合评价

..... 黄奕彦, 曾睿, 黎晓薇, 等(42)

应急事故水池和初期雨水池容积确定方法对比研究

..... 段学华, 王栋成, 林国栋(45)

垃圾焚烧发电厂给排水设计概述 岳禹峰, 董兴玲, 王占全(50)

目 次

垃圾发电厂合理用水与节约用水 蒋向东 (54)
 航空配餐楼建筑给排水工程设计的特点及体会 刘亮 (57)

施工、设备与材料

不同分子结构典型水处理剂生物降解特性与微生物繁殖的关系
 李本高, 刘小平, 傅晓萍 (60)
 改性白土处理餐饮含油废水的探索 张道马, 汪向阳 (63)
 连续流砂过滤器处理城市二级出水中试研究
 陈晓安, 严福平, 李旭, 等 (66)
 叠螺式污泥压滤机在橡胶生产废水处理中的应用
 潘咸峰, 邹宗海, 黄斌, 等 (70)

冷却塔

吊装式逆流冷却塔技术在寒冷地区的应用 李艳红, 石俊 (72)

工程实例

AOD 转炉水冷烟道密闭式循环冷却水系统的改进
 于学锋, 院胜, 孙福利 (77)
 山西铝厂水泥厂废水零排放工程介绍 李新红, 余承烈 (80)

消防设计

对大港首站油罐区消防设计的几点思考 周景东 (83)

固废处理

曝气量对剩余污泥中有机质溶出的影响 段小睿 (86)

广告索引 (34)

信息与动态 (59, 69, 82)

《工业用水与废水》杂志 协办单位

领衔协办(排名不分先后):
 安徽华塑股份公司
 依卡化学品(苏州)有限公司

友情协办(排名不分先后):
 安徽国祯环保节能科技股份有限公司
 浙江联丰股份有限公司
 上海森清水处理有限公司
 金赤化工有限责任公司
 安徽省科林环境生物技术有限公司
 合肥菱电冷却设备有限公司
 北京东方睿港科技开发有限公司
 合肥科大立安安全技术有限责任公司
 上海克硫环保科技股份有限公司

《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:
 1 本刊稿件处理周期一般为 2 个月, 最迟为 4 个月; 4 个月仍未收到稿件处理意见, 可自行处理。
 2 本刊刊登的论文将全部出版网络和光盘版, 有异议的作者请来稿时声明。

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 42 No. 1

Serial No. 182

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)3626465, 3626706, 3621791(Ad. Dept.)

Fax: (86-551)3621791

E-mail : cniww@vip.163.com
cniww@mail.hf.ah.cn

Internet : hggs.chinajournal.net.cn

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, 2011

CONTENTS

MONOGRAPHS & SUMMARIES

- Membrane fouling in membrane bioreactor and controlling measures thereof
..... LI Hui, ZUO Yue, QIN Xu-he(1)
- Research progress of phenol-containing wastewater treatment technology
..... ZHANG Wen-jun, WANG Xu, LI Qiang(5)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

- Impact of ozone dosage on ozone-biological activated carbon process
..... LI Zhi-qi, LI Yin-lei, YU Jing-jie, *et al.* (8)
- Impact of N/P ratio on algae growth and water environmental factors
..... ZHENG Jie, HUANG Xian-huai, SHANG Wei, *et al.* (12)
- Experimental study on degradation of DOM in landfill leachate by Fenton reagent
..... WANG Meng-jun, SUN Li-ping, ZHANG Hao, *et al.* (17)
- Treatment of cotton woven fabrics printing and dyeing wastewater by
HABR-CASS combined process ZHANG Li, WU Zhi-min(21)
- Treatment of cationic dye wastewater by talcum powder
..... FENG Yun-shu, LI Ping, CUI Shuang, *et al.* (25)
- Degradation characteristics of m-cresol by *Citrobacter farmeri*
..... PENG Li-hua, DONG Jia(28)
- Experimental study on reuse of reclaimed wastewater from refinery plant for
circulating cooling water system XU Qing-yi(32)
- Application of surface-renewal theory in design of bio-contact oxidation
tank for wastewater treatment LIU Zhuang(35)
- Treatment of effluent water from bio-flocculation adsorption technology by UBAF
..... MA Yan-hua, LIU Shao-gen, CHENG Xiong-jian, *et al.* (37)

TECHNOLOGY & EXPERIENCES

- Fuzzy mathematics-based comprehensive evaluation of water environmental
quality of Tongsha reservoir
..... Huang Huan-yan, Zeng Rui, Li Xiao-wei, *et al.* (42)
- A contrastive study on methods determining volume of accident pool and
initial rainwater storage tank
..... DUAN Xue-hua, WANG Dong-cheng, LIN Guo-dong(45)
- An overview of design of water supply and drainage system for solid waste
incineration power plant
..... YUE Yu-feng, DONG Xing-ling, WANG Zhan-quan(50)

CONTENTS

Reasonable use of water and water saving in garbage incineration power plant
.....JIANG Xiang-dong(54)

Characteristics and experiences of design of water supply and drainage
engineering for food preparation building in airportLIU Liang(57)

CONSTRUCTION, EQUIPMENT & MATERIAL

Relationship between biodegradation characteristics of typical water treatment agents
with different molecular structures and propagation of heterotrophic bacteria
.....LI Ben-gao, LIU Xiao-ping, FU Xiao-ping(60)

Treatment of oily wastewater from restaurant by modified white clay
..... ZHANG Dao-ma, WANG Xiang-yang(63)

A pilot study on consecutive sandflo-filter system applied in treatment of secondary
effluent from municipal WWTP
.....CHEN Xiao-an, YAN Fu-ping, LI Xu, *et al.*(66)

Application of multi-plate screw press sludge dewatering machine in treatment of
wastewater from rubber production
.....PAN Xian-feng, ZOU Zong-hai, HUANG Bin, *et al.*(70)

COOLING TOWER

Application of assembled countercurrent cooling tower technology in cold area
.....LI Yan-hong, SHI Jun(72)

PROJECT EXAMPLES

Modification of enclosed type circulating cooling water system of water-wall
tube of flue of AOD converterYU Xue-feng, YUAN Sheng, SUN Fu-li(77)

Zero-discharge project for wastewater in cement plant of Shanxi aluminum plant
..... LI Xin-hong, YU Cheng-lie(80)

FIRE-FIGHTING DESIGN

Fire protection design of oil tank farm for the first station of Dagang oil field
.....ZHOU Jing-dong(83)

SOLID WASTE TREATMENT

Effect of aeration quantity on dissolved organic matter release from excess sludge
.....DUAN Xiao-ru(86)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 42 No. 1

Serial No. 182

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	