

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 52 卷 第 6 期
总第 247 期
卷终

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
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
副主编: 何昱
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.cbpt.cnki.net
电子信箱: cniww@vip.163.com
网址: www.cniww.com

国内总发行: 安徽省报刊发行局
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: BM4897
定价: 全年 72.00 元
广告发布登记: 皖广登变字[2019]012 号
印刷: 合肥添彩包装有限公司
出版日期: 2021-12-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ * 1970 * b *
A4 * 88 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 19 * 2021-12

目次

专论与综述

面向工业反渗透浓水零排放的膜浓缩技术研究进展

..... 郭淑娟, 郑利军, 贺占超, 等(1)

城市排水箱涵缺陷检测及评估技术研究进展

..... 石稳民, 邹静, 彭冠平, 等(6)

废水处理及回用

固定化菌藻处理海水养殖废水试验研究

..... 高凌鹏, 刘志宏, 李诗宣(11)

负载型 MnO_2 -AC 催化剂的制备及其对杀螟丹农药模拟废水的处理

..... 钱春龙, 张宁(16)

Fenton 法预处理高浓度制药废水试验研究

..... 黄发明(21)

倒置 A^2O -MBBR 工艺强化氮磷去除及微生物研究

..... 谢建康, 徐康康, 李新利, 等(25)

技术与经验

控制径流污染雨水调蓄池优化设计研究

..... 王梦迪, 徐得潜, 陈国炜(33)

城市雨水管网脆弱性评价研究 张羽(38)

施工、设备与材料

膨胀床生物滤池用于净化厂尾水提标改造的中试研究

..... 谢观体, 李伟, 陆少鸣, 等(41)

污泥生物炭的制备及处理印染废水效能试验研究

..... 周岩, 任玉忠, 王玮涵(45)

目次

循环冷却水及冷却塔

水轮机在冷却塔中的运行分析.....王琳,汪炎,张辉(49)

工程实例

脱硫废水零排放软化浓缩工艺应用实例.....刘俊(52)

生物制药废水深度处理工程设计实例.....沈晓铃(57)

生物质发电机组循环冷却水系统节水工程设计.....李定青(61)

某城镇半地下式污水处理厂工程实例

.....孔犇,王亮,汪炎,等(65)

固废处理

剩余污泥掺杂废泡沫塑料制备活性炭的研究

.....李程,梁波,贾丽君,等(70)

危险废物焚烧处置项目工程设计与探讨

.....张铭,龚幸,王争刚(75)

消防设计

成都东部新区绛溪二线(3号路)综合管廊自动灭火系统设计

.....李驰昊,许江城,吴玥含,等(79)

标准规范

核电放射性水滤芯性能试验标准分析

.....王梦影,张明,王燕燕,等(84)

2021年第52卷总目次.....(I~III)

广告索引.....(10)

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52卷 第6期

总第247期

卷终

第二届编辑委员会委员名单

顾问 问:王扬祖

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	张全兴(院士)	
宋旭东	李本高	李仲钦
杨云龙	杨文忠	肖羽堂
周琪	季民	郑平
施周	胡世权	胡勇有
贺廷龄	唐祝华	徐得潜
陶观楚	陶涛	彭盘英
彭永臻(院士)	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)。

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 52 No. 6

Serial No. 247

End of Vol. 52

Responsible institution:

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

Sponsored by :

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

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

Associate Editor : He Yu

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 : cniww@vip.163.com

Contribution platform :

hggs.cbpt.cnki.net

Internet : www.cniww.com

Distributed in China by :

Anhui Bureau for Distribution of Newspaper and Journals

Subscribing place :

All the post offices in China

Post distributing number : 26-159

Distributed abroad by :

China International Book Trading Co.

Post distributing number : BM4897

Price : 12.00(RMB) (Domestic)

4.00(USD) (Abroad)

Publishing date : 28 December, 2021

CONTENTS

MONOGRAPHS & SUMMARIES

Research progress of membrane concentration technology in zero discharge of industrial reverse osmosis concentrate

.....GUO Shu-juan,ZHENG Li-jun,HE Zhan-chao,*et al.*(1)

Research progress of defect detection and evaluation technology of urban drainage box culvert

SHI Wen-min,ZOU Jing,PENG Guan-ping,*et al.*(6)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

Experimental study on treatment of mariculture wastewater by immobilized

bacteria-algaeGAO Ling-peng,LIU Zhi-hong,LI Shi-xuan(11)

Preparation of supported MnO₂-AC catalyst and its performance on stimulated cartap

pesticide wastewater treatmentQIANG Chun-long,ZHANG Ning(16)

Experimental study on high concentration pharmaceutical wastewater pretreatment

by Fenton processHUANG Fa-ming(21)

Enhanced nitrogen and phosphorus removal by invert A²O-MBBR process and

micro-organism study thereof

.....XIE Jian-kang,XU Kang-kang,LI Xin-li,*et al.*(25)

TECHNOLOGIES & EXPERIENCES

Research on optimal design of rainwater storage tank for runoff pollution control

.....WANG Meng-di,XU De-qian,CHEN Guo-wei(33)

Research on vulnerability assessment of urban rainwater pipe network

.....ZHANG Yu(38)

CONSTRUCTIONS, EQUIPMENTS & MATERIALS

Pilot-scale study on expanded bed biological filter adopted for upgrading and

reconstruction project of tail water treatment in purification plant

.....XIE Guan-ti,LI Wei,LU Shao-ming,*et al.*(41)

Experimental study on preparation of sludge biochar and its treatment performance on

printing and dyeing wastewater

.....ZHOU Yan,REN Yu-zhong,WANG Wei-han(45)

CONTENTS

CIRCULATING COOLING WATER & COOLING TOWER

Analysis on operational capability of water turbine in cooling tower

.....WANG Lin, WANG Yan, ZHANG Hui(49)

PROJECT EXAMPLES

Application example of softening and concentration process of zero discharge of

desulfurization wastewaterLIU Jun(52)

An example of project design of biopharmaceutical wastewater advanced treatment

.....SHEN Xiao-ling(57)

Engineering design of water saving project for circulating cooling water system of

biomass generator unitLI Ding-qing(61)

A project example of municipal semi-underground sewage treatment plant

.....KONG Wei, WANG Liang, WANG Yan, *et al.*(65)

SOLID WASTES TREATMENT

Preparation of activated carbon by excess sludge doped with waste foam plastics

.....LI Cheng, LIANG Bo, JIA Li-jun, *et al.*(70)

Discussion on engineering design of hazardous waste incineration project

.....ZHANG Ming, GONG Xing, WANG Zheng-gang(75)

FIRE-FIGHTING DESIGN

Design of automatic fire extinguishing system for utility tunnel of Jiangxi second

line(No.3 road) in Chengdu east new district

.....LI Chi-hao, XU Jiang-cheng, WU Yue-han, *et al.*(79)

STANDARDS AND CODES

Analysis of performance test standards for nuclear power radioactive water filter element

.....WANG Meng-ying, ZHANG Ming, WANG Yan-yan, *et al.*(84)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 52 No. 6

Serial No. 247

End of Vol. 52

Editorial Board of Industrial Water & Wastewater

Consultant

WANG Yang-zu

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
ZHANG Quan-xing	SONG Xu-dong
LI Ben-gao	LI Zhong-qin
YANG Yun-long	YANG Wen-zhong
XIAO Yu-tang	ZHOU Qi
JI Min	ZHENG Ping
SHI Zhou	HU Shi-quan
HU Yong-you	HE Yan-ling
TANG Zhu-hua	XU De-qian
TAO Guan-chu	TAO Tao
PENG Pan-ying	PENG Yong-zhen
CAI Bang-xiao	