

工业用水与废水

(GONGYE YONGSHUI YU FEISHUI)
INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

第44卷 第5期
Vol.44 No.5

2013 5



化学工业部第三设计院（东华科技）

50

周年华诞

1963-2013

目 次

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 44 卷 第 5 期

总第 198 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, 63626791
广告部(0551)63626706

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：2013-10-28

期刊基本参数：CN34-1204/TQ * 1970 * b *

A4 * 89 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 25 * 2013-10

专论与综述

- 火炸药废水处理技术研究进展 王洁, 彭林, 曹昉, 等(1)
广西工业废水污染状况及影响因素分析 顾富敏, 姚焕玲, 唐国滔, 等(5)

废水处理及回用

- 城市污水处理过程中有机污染物的荧光光谱表征 杨琳, 黄显怀, 薛莉婷, 等(10)
络合-超滤技术深度处理矿山重金属废水 李福勤, 赵慧, 任志宏, 等(14)
电催化氧化去除制革废水生物处理出水中氨氮的研究 刘志明, 王磊刚, 程天行, 等(18)
微波诱导催化氧化处理羟乙基纤维素废水研究 谭艳来, 王志宏, 陈大志, 等(21)
MBR 处理制药废水膜污染试验研究 高健磊, 施龙, 周子鹏(24)
UASB-A/O 工艺处理化工园区废水的试验研究 张存阳(28)
过氧化氢催化氧化法处理高浓度含氰废水研究 周珉, 黄仕源, 瞿贤(31)
钙法化学混凝工艺处理海底钢管酸洗废水 赵利, 李长春, 相政乐, 等(35)

技术与经验

- 污水深度处理出水回用于多晶硅生产用水 赵祥礼, 曾晓立, 段鑫(39)
电站锅炉柠檬酸酸洗废水处理 刘俊峰, 黄兴德, 陈洪涛(42)

施工、设备与材料

- 一种水处理用聚合胍杀菌剂的制备及评价 张迪彦, 姚光源, 魏清, 等(45)
生物促生剂、解毒剂在接触氧化池中的应用 江淦福, 胡冲, 孙胤轶(49)
水厂滤池滤料的分析比较 冯金玲(53)

目 次

循环冷却水及冷却塔

- 用数值模拟法确定浅水型冷却池自然水温的探讨 陈晓(56)
工业循环冷却水系统设计 吴志云(60)
EPC 项目中循环冷却水系统设计方案技术经济比较 刘扬帆(62)

工程实例

- UBF-MBR-NF 处理垃圾焚烧厂废水工程实例 朱卫兵, 吴海锁, 李月中, 等(65)
生活垃圾焚烧发电厂渗滤液处理工程实例 李红莲(68)
草甘膦农药废水处理工程改造设计 陈时博, 胡春玲, 刘明浩(71)

消防设计

- 荔湾 3-1 中心平台消防系统设计 李艳华, 吴磊, 祝皎琳, 等(74)

固废处理

- 污泥高温厌氧消化产甲烷及病原指示微生物灭活的研究 操宏庆, 陆栋雷, 石林, 等(78)

计算机应用

- 模糊 PID 控制在 CASS 系统 DO 浓度控制中的应用 王树东, 陈明明, 葛珉昊(82)

分析与检测

- 试纸法快速检测工业废水中重金属铜离子 李黎, Fiona Regan(86)

广告索引 (13)

期刊联合征订 (9, 17, 27, 41, 48, 52)

信息与动态 (73, 85)

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 44 卷 第 5 期

总第 198 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 李仲欽 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)。

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 44 No. 5

Serial No. 198

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)63626465,63626791
63626706(Ad. Dept.)

Fax: (86-551)63621791

E-mail : cniww@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 October, 2013

CONTENTS

MONOGRAPHS & SUMMARIES

- Research progress of explosive wastewater treatment technology WANG Jie, PENG Lin, CAO Fang, et al.(1)
Analysis of industrial wastewater pollution and its influencing factors in Guangxi province GU Fu-min, YAO Huan-mei, TANG Guo-tao, et al.(5)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

- Characterizing organic pollutants in urban sewage treatment process with fluorescence spectra YANG Lin, HUANG Xian-huai, XUE Li-ping, et al.(10)
Advanced treatment of heavy metal wastewater from mine by complexation-ultrafiltration technology LI Fu-qin, ZHAO Hui, REN Zhi-hong, et al.(14)
Study on ammonia nitrogen removal from effluent water of biological treated leather wastewater by electrolytic oxidization LIU Zhi-ming, WANG Lei-gang, CHENG Tian-xing, et al.(18)
Treatment of hydroxyethyl cellulose-containing wastewater by microwave-induced catalytic oxidation process TAN Yan-lai, WANG Zhi-hong, CHEN Da-zhi, et al.(21)
Experimental study on membrane fouling during treatment of pharmaceutical wastewater using MBR GAO Jian-lei, SHI Long, ZHOU Zi-peng(24)
Treatment of wastewater from chemical industrial park by UASB-A/O process ZHANG Cun-yang(28)
Research on treatment of wastewater containing high concentration of cyanide by hydrogen peroxide catalytic oxidation ZHOU Min, HUANG Shi-yuan, QU Xian(31)
Treatment of acid-washing wastewater from submarine steel pipeline cleaning by calcium precipitation ZHAO Li, LI Chang-chun, XIANG Zheng-le, et al.(35)

TECHNOLOGIES & EXPERIENCES

- Reusing advanced treated sewage in polycrystalline silicon production ZHAO Xiang-li, ZENG Xiao-li, DUAN Xin(39)
Treatment of wastewater from citric acid cleaning of power station boiler LIU Jun-feng, HUANG Xing-de, CHEN Hong-tao(42)

CONSTRUCTION, EQUIPMENT & MATERIAL

- Preparation and performance evaluation of a polymeric guanidine bactericide used in water treatment ZHANG Di-yan, YAO Guang-yuan, WEI Qing, et al.(45)

CONTENTS

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 44 No. 5

Serial No. 198

- Application of bio-energizer and micatrol in contact oxidation pond JIANG Gan-fu, HU Chong, SUN Yin-yi(49)
 Analysis and comparison of filter materials in water works FENG Jin-ling(53)

CIRCULATING COOLING WATER AND COOLING TOWER

- Determination of natural water temperature of shallow cooling pond by numerical simulation CHEN Xiao(56)
 Design of industrial circulating cooling water system WU Zhi-yun(60)
 Technical and economic comparison among design schemes of circulating cooling water system in EPC project LIU Yang-san(62)

PROJECT EXAMPLES

- Project example of treatment of wastewater from waste incineration plant using UBF-MBR-NF process ZHU Wei-bing, WU Hai-suo, LI Yue-zhong, et al.(65)
 Project example of treatment of landfill leachate from municipal solid waste incineration power plant LI Hong-lian(68)
 Reconstruction project for treatment of wastewater from pesticide glyphosate production CHEN Shi-bo, HU Chun-ling, LIU Ming-hao(71)

FIRE-FIGHTING DESIGN

- Design of fire fighting system for LW3-1 central platform of offshore oilfield LI Yan-hua, WU Lei, ZHU Jiao-lin, et al.(74)

SOLID WASTE TREATMENT

- Study on methane producing bacteria and pathogenic microorganism inactivation by thermophilic anaerobic digestion CAO Hong-qing, LU Dong-lei, SHI Lin, et al.(78)

COMPUTER APPLICATION

- Application of fuzzy PID control in DO concentration control of CASS system WANG Shu-dong, CHEN Ming-ming, GE Min-hao(82)

ANALYSIS AND MONITORING

- Rapid determination of Cu²⁺ in industrial wastewater using test strip LI Li, Fiona Regan(86)

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	