

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 48 卷 第 3 期
 总第 220 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.cbpt.cnki.net
 电子信箱: eniww@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
 广告发布登记号: 皖广登字[2017]005
 印刷: 合肥添彩包装有限公司
 出版日期: 2017-06-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ * 1970 * b *
 A4 * 86 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 21 * 2017-06

目次

专论与综述

生物技术处理典型污染源海洋废水研究进展

.....卢立泉, 邱立平, 秦紫瑾, 等(1)

纳米金属对污水生物处理工艺中污泥特性的影响研究

.....郑鹏, 卢宇翔, 覃菁菁, 等(6)

给水处理

华北某再生水管网余氯衰减分析及影响因素研究

.....张盛楠, 田一梅, 刘骋(10)

废水处理及回用

微生物菌剂对印染废水强化处理的效果及活性污泥菌群的变化

.....王慧荣, 李明智, 张宇, 等(15)

蜂巢石改性及其对 Mn^{2+} 吸附试验研究

.....李晓斌, 邓润义, 张勇, 等(21)

基于 A^3O 工艺的工业混合污水处理达标技改研究

.....赵有生, 史彦伟, 刘壮, 等(26)

机械雾化蒸发塘处理煤化工浓盐水技术分析

.....甄胜利, 黄志亮, 罗彬, 等(32)

聚表剂驱采出水水质特性及处理技术研究李美彬, 冯英明(36)

EM 菌剂对河道污水的去除效果研究

.....梅立永, 李彬辉, 骆灵喜, 等(40)

技术与经验

砾间接接触氧化技术在流域治理中的应用

.....李涛, 石小峰, 胡天媛, 等(43)

高含盐微膨胀活性污泥在脱硫废水预处理中的应用

.....甘信华, 孙爱国(49)

目 次

石化企业地下供水管网泄漏原因分析及对策
..... 栗则,张耀君,韩政(53)

石化企业排水系统及相关安全措施设计探讨王雪峰(56)

高效混凝沉淀池的运行管理柴春省(59)

施工、设备与材料

顶进施工法钢筋混凝土排水管局部变形测试与分析
.....杨艳敏,冯妍童,张滨麟,等(63)

斜管除油罐的结构设计与计算高昆,杨影影,刘奇,等(66)

工程实例

气浮-混凝沉淀-水解酸化-SBR 工艺处理制革废水
..... 杨肖肖,吴红波,王国田(70)

气浮-生物接触氧化-臭氧氧化组合工艺处理冷轧碱性含油废水
..... 石驰(74)

消防设计

Sprink2000/Asprink 在核电自动喷水灭火系统水力计算中的应用
..... 束玉保(77)

管廊下液化烃泵房的水喷雾灭火系统设计
..... 闫庆元,侯瑞平,卢东华(80)

固废处理

油性污泥三相分离试验研究贾敏,张麦奎,张旭,等(83)

广告索引.....(20)

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 48 卷 第 3 期

总第 220 期

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 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

贺延龄 唐祝华 徐得潜

陶观楚 陶 涛 彭盘英

彭永臻(院士) 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. 48 No. 3
Serial No. 220

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 Chemi-
cal 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 : cniww@vip.163.com

Contribution platform :

hggs.cbpt.cnki.net

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 June, 2017

CONTENTS

MONOGRAPHS & SUMMARIES

- Research progress of biotechnology treating marine wastewater with typical
pollution sourcesLU Li-quan, QIU Li-ping, QIN Zi-jin, *et al.* (1)
- Influence of nano metal on characteristics of sludge in biological wastewater
treatment systemZHENG Peng, LU Yu-xiang, QIN Jing-jing, *et al.* (6)

WATER TREATMENT

- Analysis of residual chlorine decay in a reclaimed water pipe network in North
China and study on its influencing factors
.....ZHANG Sheng-nan, TIAN Yi-mei, LIU Cheng (10)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

- Effect of microbial agent on strengthen treatment of printing and dyeing wastewater
and variation of bacterial flora in activated sludge
.....WANG Hui-rong, LI Ming-zhi, ZHANG Yu, *et al.* (15)
- Experimental research on modification of pumice and its adsorption performance to Mn²⁺
..... LI Xiao-bin, DENG Run-yi, ZHANG Yong, *et al.* (21)
- Research on technical renovation of industrial mixed sewage treatment based
on A³O processZHAO You-sheng, SHI Yan-wei, LIU Mu, *et al.* (26)
- Technical analysis of mechanical atomization evaporation pond treating high
salinity wastewater of coal chemical industry
..... ZHEN Sheng-li, HUANG Zhi-liang, LUO Bin, *et al.* (32)
- Quality characteristics and treatment technology of polymer surfactant flooding
produced waterLI Xian-bin, FENG Ying-ming (36)
- Treatment of river sewage by EM bacteria agent
.....MEI Li-yong, LI Bin-hui, LUO Ling-xi, *et al.* (40)

TECHNOLOGIES & EXPERIENCES

- Application of gravel contact oxidation process in watershed management
.....LI Tao, SHI Xiao-peng, HU Tian-yuan, *et al.* (43)
- Application of high salt micro-bulking activated sludge in pretreatment of
desulfurization wastewaterGAN Xin-hua, SUN Ai-guo (49)

CONTENTS

Analysis of causes of underground water supply network leakage in petrochemical enterprises and countermeasures thereof
..... LI Ze, ZHANG Yao-jun, HAN Zheng (53)

Discussion on design of drainage system for petrochemical enterprises and safety precautions thereof WANG Xue-feng (56)

Operation management of efficient coagulation sedimentation tank
..... CHAI Chun-sheng (59)

CONSTRUCTION, EQUIPMENT & MATERIAL

Test and analysis of local deformation of reinforced concrete drainage pipes in jacking construction method
..... YANG Yan-min, FENG Yan-tong, ZHANG Bin-lin, *et al.* (63)

Design and calculation of inclined-tube oil removal tank
..... GAO Kun, YANG Ying-ying, LIU Ge, *et al.* (66)

PROJECT EXAMPLES

Treatment of tanning wastewater by air flotation-coagulation sedimentation-hydraulic acidification-SBR process
..... YANG Xiao-xiao, WU Hong-bo, WANG Guo-tian (70)

Treatment of cold rolling alkaline oily wastewater by air flotation-biological contact oxidation-ozone oxidation combined process SHI Chi (74)

FIRE-FIGHTING DESIGN

Application of Sprink2000/Asprink hydraulic calculation of automatic sprinkler system in nuclear power plant SHU Yu-bao (77)

Design of water spray fire protection system for liquefied hydrocarbon pump house under pipe gallery YAN Qing-yuan, HOU Rui-ping, LU Dong-hua (80)

SOLID WASTE TREATMENT

Experimental study of three-phase separation of oily sludge
..... JIA Min, ZHANG Mai-kui, ZHANG Xu, *et al.* (83)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 48 No. 3

Serial No. 220

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
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
HAN Ling	CAI Bang-xiao