

工业用水与废水

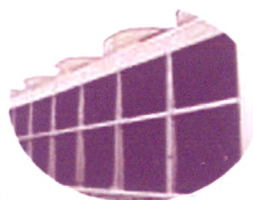
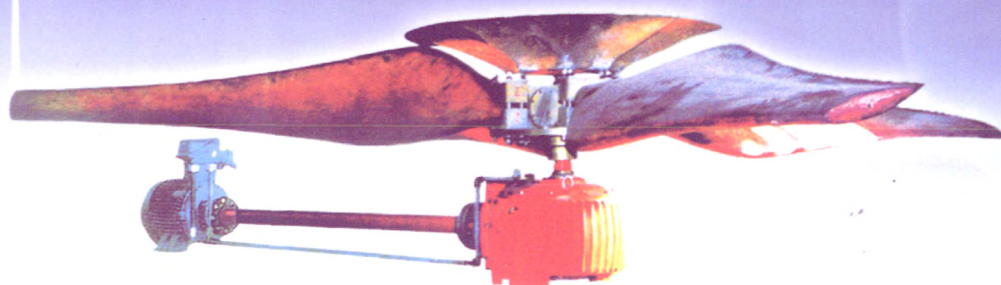
(GONGYE YONGSHUI YU FEISHUI)
INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

第43卷 第2期

Vol.43 No.2

2012 2

莱州冷却塔风机



ISSN 1009-2455



山东莱州冷却塔风机制造有限公司

董事长兼总经理：孙京科

地址：莱州市西由区 邮编：261418

电话：(0535) 2742158 2742294

传真：(0535) 2742158

网址：<http://www.lailei.cn>

(详见内文J1)

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 43 卷 第 2 期
总第 189 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)3626465, 3626791
广告部(0551)3626706
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: 2012-04-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ*1970*b*
A4*88*zh*P*¥12.00*10000*24*2012-04

目次

专论与综述

浅析再生水工业回用的水质保障问题

..... 王晓昌, 金鹏康(1)

中水回用于工业循环水存在问题探讨

..... 李倩, 于萍, 罗运柏(6)

废水处理及回用

气水体积比对 BAF 处理效果的影响

..... 王俊, 宋晓娟, 李思敏(9)

高浓度氨氮对活性污泥性能的影响

..... 王庆, 丁原红, 任洪强, 等(13)

络合萃取预处理紫外线吸收剂 UV-531 废水

..... 杨志林, 王开春, 张彬彬, 等(17)

超临界水氧化法处理焦化废水的试验研究

..... 邱凯杰, 王增长(22)

磁絮凝技术深度处理焦化废水的试验研究

..... 张哲, 杨云龙(25)

十八胺停炉保护废水的氧化处理研究

..... 韩小刚, 尹力, 胡家元(30)

1,4-丁二醇生产废水处理工艺试验研究

..... 尚凯, 杨帆, 蒋珊, 等(34)

$O_3-H_2O_2$ 氧化去除制浆白液色度的试验研究

..... 陈嘉祺, 胡晓东, 李素清(38)

4-氯酚对厌氧颗粒污泥产甲烷活性的影响

..... 罗艳, 何仕均, 王建龙, 等(42)

硅藻精土强化 SBR 工艺处理城市污水试验研究

..... 刘浩, 杨云龙(46)

技术与经验

Carrousel 氧化沟特性系数分布规律及其关联性研究

..... 黄远明, 汤利华, 汪强林, 等(50)

目次

双侧堰辐流式二沉池出水存在的问题及其机制分析

.....汪强林,汤利华,李玲霞,等(53)

混合絮凝及周进周出沉淀池工艺设计

.....吴斯文,张建明,胡新立,等(57)

非洲干旱地区节水型炼油厂水系统设计的探讨

.....张铁刚,梅玉兴,孙伟锋,等(61)

某大型炼油工程设计采取的节水措施

.....朱元臣,栾新晓,朱超凡(64)

循环冷却水及冷却塔

高含盐黄河水高浓缩倍数运行技术及应用

.....王金华,李本高,傅晓萍,等(67)

工程实例

移动床生物膜反应器在化工废水处理中的应用

.....蒋少军(71)

两级曝气生物滤池-反硝化生物滤池处理生活污水

.....栾新晓,邹茂荣,韩红琪,等(75)

煤矿矿井水深度处理回用工艺设计

.....毕志斌(78)

粘胶纤维生产废水处理工程设计实例

.....张学富,韩东浩,徐锋军(81)

酿酒行业洗瓶废水回用处理工程

.....郭浩,陈国伟,丁志伟(84)

消防设计

浅谈火电厂稳高压消防给水系统的若干问题

.....赵佰波,王欣(86)

广告索引(66)

水处理专利(21,41,56)

信息与动态(5,70)

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 43 卷 第 2 期

总第 189 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)。

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 43 No. 2

Serial No. 189

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, 3626791, 3626706(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 April, 2012

CONTENTS

MONOGRAPHS & SUMMARIES

Water quality issues related to water reuse for industries

..... WANG Xiao-chang, JIN Peng-kang(1)

Discussion on existing problems of reclaimed water reused in industrial circulating water system

.....LI Qian, YU Ping, LUO Yun-bai(6)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

Influence of air-water volume ratio on treatment efficiency of BAF

..... WANG Jun, SONG Xiao-juan, LI Si-min(9)

Influence of high concentration ammonia nitrogen on property of activated sludge

..... WANG Qing, DING Yuan-hong, REN Hong-qiang, *et al.*(13)

Pretreatment of wastewater containing ultraviolet absorbent UV-531 by complexation extraction

.....YANG Zhi-lin, WANG Kai-chun, ZHANG Bin-bin, *et al.*(17)

Experimental study on coking wastewater treatment by supercritical water oxidation

.....QIU Kai-jie, WANG Zeng-zhang(22)

Experimental study on advanced treatment of coking wastewater by magnetic flocculation technology

.....ZHANG Zhe, YANG Yun-long(25)

Oxidation treatment of wastewater of ODA shutdown protection

.....HAN Xiao-gang, YIN Li, HU Jia-yuan(30)

An experimental study on treatment of wastewater from 1,4-butanediol production

..... SHANG Kai, YANG Fan, JIANG Shan, *et al.*(34)

Experimental study on pulping white liquor decolorization by $O_3-H_2O_2$ oxidation

..... CHEN Jia-qi, HU Xiao-dong, LI Su-qing(38)

Influence of 4-chlorophenol on activity of methane-producing microorganisms in anaerobic granular sludge

.....LUO Yan, HE Shi-jun, WANG Jian-long, *et al.*(42)

Experimental study on urban sewage treatment by refined diatomite strengthening SBR technology

..... LIU Hao, YANG Yun-long(46)

TECHNOLOGY & EXPERIENCES

Research on distribution and correlation of carousel oxidation ditch characteristic coefficients

.....HUANG Yuan-ming, TANG Li-hua, WANG Qiang-lin, *et al.*(50)

CONTENTS

Existing problems of double side-weir radial flow secondary sedimentation tank and mechanism analysis thereof

.....WANG Qiang-lin, TANG Li-hua, LI Ling-xia, *et al.* (53)

Process design of mixing, flocculation and peripheral-feed and peripheral takeoff sedimentation tank

..... WU Si-wen, ZHANG Jian-ming, HU Xin-li, *et al.* (57)

Discussion on design of water system of water-saving refinery in drought area of Africa

..... ZHANG Tie-gang, MEI Yu-xing, SUN Wei-feng, *et al.* (61)

Water-saving measures adopted in large-scale refinery project

..... ZHU Yuan-chen, LUAN Xin-xiao, ZHU Chao-fan (64)

CIRCULATING COOLING WATER AND COOLING TOWER

Application of circulating cooling water system with high cycle of concentration in treatment of high salinity water from Yellow River

..... WANG Jin-hua, LI Ben-gao, FU Xiao-ping, *et al.* (60)

PROJECT EXAMPLES

Application of moving bed biofilm reactor in chemical wastewater treatment

.....JIANG Shao-jun (71)

Treatment of domestic sewage by two-stage biological aerated filter-denitrifying biofilter

.....LUAN Xin-xiao, ZOU Mao-rong, HAN Hong-qi, *et al.* (75)

Design of technology for advanced treatment and reuse of coal mine water

..... BI Zhi-bin (78)

An example of engineering design for treatment of wastewater from viscose fiber production

.....ZHANG Xue-fu, HAN Dong-hao, XU Feng-jun (81)

A project case of treatment and reuse of bottle-washing wastewater from wine brewing industry

.....GUO Hao, CHEN Guo-wei, DING Zhi-wei (84)

FIRE-FIGHTING DESIGN

Existing problems of stabilized high pressure fire fighting water supply system in thermal power plant

.....ZHAO Bai-bo, WANG Xin (86)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 43 No. 2

Serial No. 189

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	