



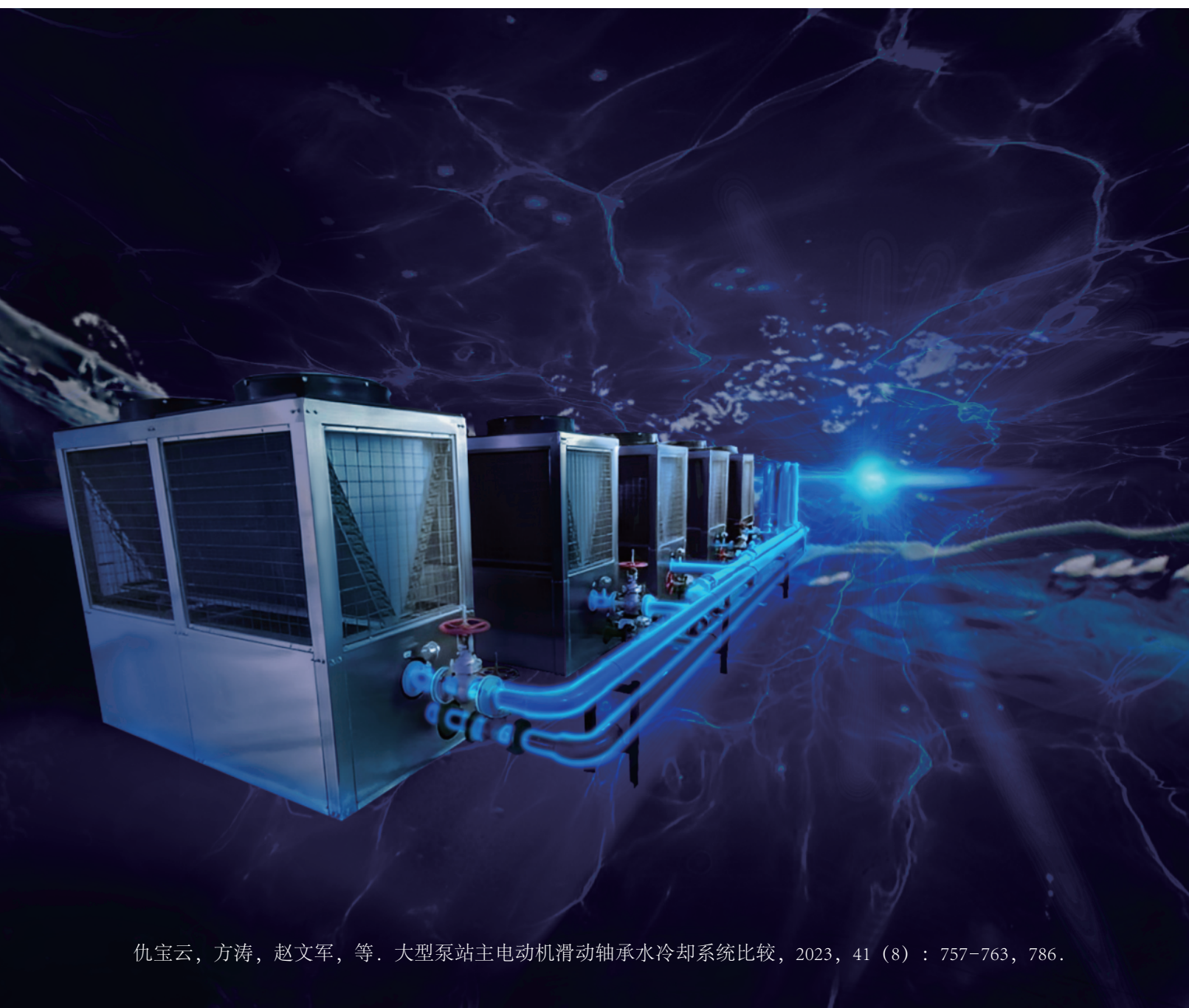
ISSN 1674-8530
CN 32-1814/TH
CODEN PAJIE2

排灌机械工程学报

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

江苏省教育厅 主管

江苏大学 主办



仇宝云, 方涛, 赵文军, 等. 大型泵站主电动机滑动轴承水冷却系统比较, 2023, 41 (8) : 757-763, 786.



CSCD核心库来源期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊

中国·镇江
Zhenjiang, China

2023年8月

第41卷 第8期
Vol.41 No.8

目次

● 泵理论与技术

栏目主编: 王福军 袁建平

大型泵站主电动机滑动轴承水冷却系统比较

仇宝云, 方涛, 赵文军, 严天序 (757)

柔性纤维粒子在离心泵叶轮流道内的流动特性

张启华, 谢之昂, 钟成成, 康顺 (764)

基于数值模拟与熵产理论的电潜泵内流特性

张绍广, 杭建伟, 施宇晖, 杨阳, 牡丹阳, 宋相宇, 周岭 (771)

水泵水轮机泵工况空化诱导流动失稳机理

阮辉, 郭鹏程, 余龙, 周创辉, 晁文雄, 李祥阳 (779)

透平式能量回收一体机水润滑轴承四自由度动力特性

郎涛, 敬睿, 李岩, 潘文翊, 胡敬宁, 张德胜 (787)

● 叶轮机械复杂内流演变与控制

栏目主编: 王 军

多翼离心风机双圆弧叶片设计及其性能优势分析

蒋博彦, 施旭娜, 肖千豪, 李斌, 王军, 司巧玲 (795)

不同导叶高度起旋器出口断面水力特性

张港,孙西欢,李永业,宋晓腾,鲁一凡,孙蕾(803)

● 流体工程

栏目主编:王正伟 林建忠

绕水翼空化流固耦合特性研究现状与展望

许彬,王浩,沈熙,刘克洋,张德胜(809)

离心式曝气机排出管对曝气性能的影响

张震,郑源,冯方,李可欣,李倩(818)

● 农业水土工程

栏目主编:康绍忠 张宝忠

稻田水肥管理研究进展及思考

李圆圆,何平,茅桁(825)

一种地下滴灌灌水器水力性能及入渗特性

王海涛,何青海,王建东,仇学峰,王传娟,孟宪武(833)

水稻生育期智能间歇灌溉系统研发及应用

邓海龙,谢亨旺,付桃秀,王子荣(842)

基于改进的双作物系数模型与 Priestley-Taylor 模型估算温室黄瓜蒸散量

赵爽,闫浩芳,张川,李迷,邓帅帅,梁少威,蒋建辉(849)

穴盘规格与灌溉量协同对西葫芦育苗的影响

王研,郭文忠,李灵芝,秦黎,王若莹,陈菲,范凤翠(858)

CONTENTS

Comparison of water-cooling systems for sliding bearings of main motor in large pumping stations
..... QIU Baoyun, FANG Tao, ZHAO Wenjun, YAN Tianxu(757)

Hydraulic characteristic of flexible fiber particles in flow channel of centrifugal pump impeller
..... ZHANG Qihua, XIE Zhiang, ZHONG Chengcheng, KANG Shun(764)

Internal flow characteristics of electrical submersible pump based on numerical simulation and entropy production theory
..... ZHANG Shaoguang, HANG Jianwei, SHI Yuhui, YANG Yang, DU Danyang, SONG Xiangyu, ZHOU Ling(771)

Cavitation induced flow instability mechanism of pump turbine under pump conditions
..... RUAN Hui, GUO Pengcheng, YU Long, ZHOU Chuanghui, CHAO Wenxiong, LI Xiangyang(779)

Four-degree-of-freedom dynamic characteristics of water-lubricated bearing of turbine-type energy recovery integrated machine
..... LANG Tao, JING Rui, LI Yan, PAN Wenyi, HU Jingning, ZHANG Desheng(787)

Design of double-arc blades for multi-blade centrifugal fan and analysis of its performance advantages
..... JIANG Boyan, SHI Xuna, XIAO Qianhao, LI Bin, WANG Jun, SI Qiaoling(795)

Hydraulic characteristics of outlet section of hydrocyclone with different guide vane heights
..... ZHANG Gang, SUN Xihuan, LI Yongye, SONG Xiaoteng, LU Yifan, SUN Lei(803)

Current status and prospects of research on fluid–structure interaction characteristics of cavitating flow around hydrofoils
..... XU Bin, WANG Hao, SHEN Xi, LIU Keyang, ZHANG Desheng(809)

Influence of discharge pipe of centrifugal aerator on aeration performance
..... ZHANG Zhen, ZHENG Yuan, FENG Fang, LI Kexin, LI Qian(818)

Research progress and thinking on water and fertilizer management in rice field
..... LI Yuanyuan, HE Ping, MAO Heng(825)

Hydraulic performance and infiltration characteristics of emitter for sub-surface drip irrigation
..... WANG Haitao, HE Qinghai, WANG Jiandong, QIU Xuefeng, WANG Chuanjuan, MENG Xianwu(833)

Development and application of intelligent intermittent irrigation system in rice growth period
..... DENG Hailong, XIE Hengwang, FU Taoxiu, WANG Zirong(842)

Estimation of cucumber evapotranspiration in greenhouse based on improved dual crop coefficient model and Priestley–Taylor model
..... ZHAO Shuang, YAN Haofang, ZHANG Chuan, LI Mi, DENG Shuaishuai, LIANG Shaowei, JIANG Jianhui(849)

Effects of plug size and irrigation amount synergy on zucchini seedlings
..... WANG Yan, GUO Wenzhong, LI Lingzhi, QIN Li, WANG Ruoying, CHEN Fei, FAN Fengcui(858)

本刊被中国知网、万方数据库、维普期刊数据库、华艺思博网和“中国科技论文在线”全文收录。

本刊2016年、2018年、2020年、2022年连续获评中国高校百佳科技期刊，2017年、2021年获评华东地区优秀期刊，2018年获评金马奖“十佳品牌栏目”和“十佳期刊设计”，2020年获评金马奖“十佳精品期刊”，2020年入选中国科协农林领域高质量科技期刊分级目录。

荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus)收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

美国《乌利希国际期刊指南》(UPD)收录期刊

英国《农业与生物科学研究中心文摘》(CABI)收录期刊

美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCOhost)收录期刊

日本《科学技术振兴机构数据库》(JST)收录期刊

全国中文核心期刊

中国农林核心期刊

中国科技论文统计源期刊

《中国学术期刊文摘》来源期刊

《中国科学引文数据库》(CSCD)核心库来源期刊

《科学引文数据库》(SCD)来源期刊

排灌机械工程学报

PAIGUAN JIXIE GONGCHENG XUEBAO

1982年创刊，月刊

第41卷 第8期(总第283期)

2023年8月28日出版

主管单位 江苏省教育厅

主办单位 江苏大学

主 编 袁寿其

出版单位 《排灌机械工程学报》编辑部

地 址 江苏省镇江市学府路301号

邮 编 212013

电子邮箱 pgjx@ujs.edu.cn

网 址 <http://zjs.ujs.edu.cn/pgjx>

电 话 0511-84493098

印 刷 镇江文苑制版印刷有限责任公司

订 阅 全国各地邮局

国内发行 镇江市邮局发行处

国外发行 中国国际图书贸易总公司

Journal of Drainage and Irrigation Machinery Engineering

Monthly, Started in 1982

Vol.41 No.8 (Sum No.283)

Aug. 28, 2023

Administrated by Jiangsu Education Department

Sponsored by Jiangsu University

Editor-in-Chief: YUAN Shouqi

Edited and Published by Editorial Department of
Journal of Drainage and Irrigation Machinery
Engineering

Address: 301 Xuefu Road, Zhenjiang, Jiangsu 212013,
P.R. China

E-mail: pgjx@ujs.edu.cn

<http://zjs.ujs.edu.cn/pgjx>

Telephone: +86-511-84493098

Distributed by China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399,
Beijing 100044, P. R. China)

Issue Number: BM5945

中国标准连续出版物号 ISSN 1674-8530
CN 32-1814/TH

邮发代号: 28-82
国内定价: 25.00元

ISSN 1674-8530

