

制冷

QK2239419



ZHILENG
CN44-1220/TB ISSN1005-9180

2022

3

ISSN 1005-9180



广东省 河南省 广西区 福建省制冷学会 主办 (第41卷)

GREE 格力
[格力中央空调]

格力冷水机组 全面实现永磁同步变频化

格力中央空调始终坚持节能创新，不断实现技术突破，将大功率永磁同步变频技术应用于离心式冷水机组，攻破技术壁垒，实现磁悬浮变频技术国产化，全面实现从多联式风冷冷（热）水机组、模块式风冷冷（热）水机组到风冷螺杆机组、水冷螺杆机组、离心式冷水机组的永磁同步变频化。

全系列搭载永磁同步电机



高效
行业原创大功率高速永磁同步电机，最高效率达98.2%



低损
永磁体转子，无励磁系统损失，发热量小，电机损耗小



可靠
H级电机，绝缘等级高，可靠性强

全直流变频户式风冷冷（热）水机组（分体式）
GMV6人工智能多联机

永磁同步变频风冷螺杆机组

全直流变频户式风冷冷（热）水机组（整体式）
全直流变频模块式风冷冷（热）水机组

永磁同步变频水冷螺杆机组

永磁同步变频离心机

万方数据

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国学术期刊全文数据库(CNKI)收录期刊
万方数据—数字化期刊群收录期刊
中文科技期刊数据库(维普)收录期刊

制 冷 (1982年创刊)

2022年第3期(第41卷,总第160期)

编 委 会

顾 问: 徐泽智
主 任: 丁力行
副主任: 刘金平 石文星 李红旗
冀兆良 廖坚卫 屈国伦
李宪光
委 员: (按姓氏笔划排序)
马国远 王 倩 邓仕明
卢智涛 刘广海 刘 东
刘怀灿 巫江虹 李红祥
李来好 李 敏 李 颀
吴延奎 吴学红 刘雪峰
陈 武 陈祖铭 陈焕新
陈 颖 周孝清 赵福云
胡卓炎 晏 刚 徐言生
黄邦郁 谢利昌 潘洪淮

编 辑 部

主 编: 丁力行
常务副主编: 卢智涛
副主编: 陈 颖 巫江虹 刘怀灿
编辑部主任: 钟天明
责任编辑: 方赵嵩
发行部主任: 张斯雅
主 管: 广东省科学技术协会
出 版: 《制冷》编辑部
发 行: 《制冷》编辑部
编辑部: 广州市白云路111号1909室
邮 编: 510080
电 话: 020-87674286
投稿邮箱: gdzlxh@21cn.net
网 址: www.gdar.com.cn
印 刷: 肇庆市新辉印刷有限公司
定 价: 8元/册(包邮费全年40元)
中国标准连续出版物号: ISSN 1005-9180
CN44-1220/TB
广告经营许可证: 440000100022
2022年9月出版

· 目 录 ·

■ 暖通空调工程

- 空调水系统定压点位置对系统压力的影响…………… 闫龙林 (1)
苏州市某高大空间地铁站防排烟系统方案研究…………… 郑进龙 (5)
一种新型冷却水处理方式在地铁站空调系统中的应用研究……………
…………… 余珏等(10)
地铁站空调动态负荷特性分析实践…………… 郑永平(15)

■ 试验·研究

- 集装箱植物工厂气流组织特性及优化研究…………… 毛毛等(20)
基于相变材料蓄冷车载冰箱特性实验研究…………… 戴绍碧等(25)
预冷库动态冰浆湿冷蒸发器优化设计…………… 吴楠楠等(29)
空气源热泵热水器除霜性能研究…………… 陈姝等(36)
初探佩戴口罩对人体热舒适性的影响…………… 陈伟斌等(41)
基于DEST广州地区阴凉库冷负荷模拟计算研究…………… 牛 冰(47)
佩戴口罩对行人室外热安全和热舒适影响探究…………… 焦娇等(52)

■ 技术交流

- 无纸化技术在空调产线的研究与应用…………… 吴 晗(59)
除湿机内置水泵自动测试工艺系统开发…………… 刘嘉等(63)
电动汽车热泵空调系统脏堵排查…………… 胡超常等(68)
数据中心用分流管流量均匀性及阻力特性的数值研究……………
…………… 唐永乐等(75)
热熔胶在家用空调的应用…………… 梁子文等(85)
空调内外机连接管增大时内机管路件的更改方案… 刘志丽等(88)

主办: 广东省制冷学会 福建省制冷学会 河南省制冷学会 广西制冷学会
[期刊基本参数] CN44-1220/TB * 1982 * q * 16 * 96 * zh * P * 40 * 2500 * 17 * 2022 - 3

- Journal indexed by Chinese Core Journal (selection) Database
- Journal indexed by China Academic Journal Comprehensive Evaluation Database
- Journal indexed by Chinese Academic Periodical Full – text Database(CNKI)
- Journal indexed by Wanfang Data Digital Periodicals
- Journal indexed by Chinese science and technology periodical database (Wei Pu)

Refrigeration 2022. 3 (Vol. 160)

CONTENTS

Influence of Constant Pressure Point Position of Air-Conditioning Water System on System Pressure ·····	YAN Longlin (1)
Research on the Scheme of Smoke Prevention and Exhaust System for an Atrium Subway Station in Suzhou ·····	ZHENG Jinlong (5)
Research on the Application of a New Cooling Water Treatment Method in the Air Conditioning System of the Subway Station ·····	YU Jue et al. (10)
Analysis and Practice of Dynamic Load Characteristics of Air Conditioners in Subway Stations ·····	DUAN Yongping (15)
Research on Air Distribution Characteristics and Optimization of Container Plant Factory ·····	MAO Mao et al. (20)
An Experimental Study of Characteristics of Vehicle Refrigerator based on PCM Cold Storage ·····	DAI Shaobi et al. (25)
Optimized Design of a Humidicooling Evaporator with Ice-Slurry in Precooling Cold Storage ·····	WU Nannan et al. (29)
Research on the Defrosting Performance of Air Source Heat Pump Water Heater ·····	CHEN Shu et al. (36)
A Preliminary Investigation of the Effect of Wearing a Mask on Human Thermal Comfort ·····	CHEN Weibin et al. (41)
Study on the Simulation Calculation of Cool Warehouse Load in Guangzhou Area based on DEST ·····	NIU Bing (47)
Investigation on the Influence of Wearing Face Masks on Outdoor Thermal Safety and Comfort ·····	JIAO Jiao et al. (52)
Research and Application of Paperless Technology in Air Conditioning ProductionLine ·····	WU Han (59)
Dehumidifier Built-in Water Pump Automatic Test Process System Development ·····	LIU Jia et al. (63)
Troubleshooting of Dirty Blockage of Electric Vehicle Heat Pump Air Conditioning System ·····	HU Chaochang et al. (68)
Numerical Study on Flow Uniformity and Resistance Characteristics of Shunt Pipes for Data Centers ·····	TANG Yongle (75)
Hot Melt Glue in The Application of Home Air Conditioning ·····	LIANG Ziwen et al. (85)
Change Scheme of Pipe Fitting of Inter Unit under the Connection Pipe Diameter of Air Conditioning Machine Increased ·····	LIU Zhili et al. (88)

Internal Publications: CN44 – 1220/TB

International Publications: ISSN 1005 – 9180

Edited by: The Editorial Board of 《Refrigeration》 Guangdong Provincial Association of Refrigeration

Room 1909, No. 111 Baiyun Road, Guangzhou, Guangdong, China

Tel: (020) 87674286

[http//www.gdar.com.cn](http://www.gdar.com.cn)

E-mail: gdzlxh@21cn.net

Publish Time: 9, 2022

声明 为扩大本刊及作者知识信息交流渠道, 加强知识信息推广力度, 本刊现被《中国学术期刊网络出版总库》及 CNKI 系列数据库、万方期刊数据库和维普中文科技期刊数据库收录, 其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录, 请在来稿时向本刊声明, 本刊将做适当处理。

《制冷》期刊编辑部



LAXUN COOLING TOWER

览讯® 冷却塔



高效静音



节能认证



防火、抗风、抗震



节水认证



热性能认证



静音环保节能主义

静享人生

国标起草单位

CQC节水认证

CCTI副理事长

美国FM认证

广州著名商标

CQC节能认证

CCTI性能认证

美国CTI认证

LAXUN 览讯 冷却塔行业四大品牌之一

LAXUN 览讯 民族冷却塔工业的领航者



广州览讯科技开发有限公司

<http://WWW.laxun.com.cn>