

# 制冷



ZHILENG  
CN44-1220/TB ISSN1005-9180

2022

2

ISSN 1005-9180



0.6>

9 771005 918225



Q K 2 2 2 8 7 5 9

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  
(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

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 2 期(第 41 卷,总第 159 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 觯  
吴延奎 吴学红 刘雪峰  
陈 武 陈祖铭 陈焕新  
陈 纶 周孝清 赵福云  
胡卓炎 晏 刚 徐言生  
黄邦郁 谢利昌 潘洪准

## 编 辑 部

主 编: 丁力行  
常务副主编: 卢智涛  
副主编: 陈 纶 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6月出版

## · 目 录 ·

### ■ 暖通空调工程

- 家用空调新风模块异常噪音诊断及解决分析……余杰彬等 (1)  
某综合中心冰蓄冷空调系统运行现状及调适建议……陈小雁等 (5)  
安徽宿州某三级医院暖通设计介绍……周峤等 (9)

### ■ 试验·研究

- 禽舍降温系统研究综述……陈刚毅等 (14)  
城市轨道交通车站空调系统冷冻水供回水温度方案研究……  
……余珏等 (20)  
间接蒸发冷板式换热器性能研究……林勇军等 (26)  
干热气候区的高温冷水机组出水温度研究……徐洲等 (32)  
基于CFD的空调新风模块数值模拟……李树云等 (37)  
带多个串联散热器的空气源热泵供热装置研究……邵月月等 (42)  
基于水分活度和玻璃态温度的干燥罗非鱼片贮藏稳定性研究……  
……郑少华等 (48)

### ■ 技术交流

- 多温区冷藏车的研究进展……刘昌通等 (54)  
某冷库制冷系统调试技巧……陈建平等 (61)  
基于ORC的余热回收发电系统热力性能分析……郭 初 (65)  
浅谈几种常见空调水系统管制适用场合……黄明强 (70)  
对氟利昂制冷系统供液方式的计算与分析……关朋等 (77)  
环保检漏介质在家用空调的应用……梁子文等 (84)  
空调外机热缩膜包装设备工艺研究……蔚鑫等 (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 \* 2022-2

- 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. 2 (Vol. 159)

## CONTENTS

<b>Analysis of Causes and Solutions of Abnormal Noise in Fresh Air Module of Household Air Conditioner .....</b>	YU Jiebin et al. (1)
<b>Operation Status and Commissioning Suggestion of Ice Storage System in an Integrated Center .....</b>	CHEN Xiaoyan et al. (5)
<b>HVAC Design of a Hospital in Suzhou, Anhui Province .....</b>	ZHOU Qiao et al. (9)
<b>Review on Cooling System of Poultry House .....</b>	CHEN Gangyi et al. (14)
<b>Research on Temperature Scheme of Chilled Water Supply and Return Water in Air Conditioning System of Urban Rail Transit Station .....</b>	YU Jue et al. (20)
<b>Study on Performance of Indirect Evaporative Plate Heat Exchanger .....</b>	LIN Yongjun et al. (26)
<b>The Temperatures of Cooling Water and Chilled Water of High Temperature Water Chillers in Dry Climate Zone .....</b>	XU Zhou et al. (32)
<b>Numerical Simulation of Air Conditioner Ventilation Module Base on CFD .....</b>	LI Shuyun et al. (37)
<b>Study on Air Source Heat Pump Heating Device With Multiple Radiators Connected in Series .....</b>	SHAO Yueyue et al. (42)
<b>The Storage Stability and Model of Heat Pump Dried Tilapia Fillet .....</b>	ZHENG Shaohua et al. (48)
<b>Research Progress of Refrigerated Vehicle in Multi-Temperature Region .....</b>	LIU Changtong et al. (54)
<b>Commissioning Skills of Refrigeration System in a Cold Storage .....</b>	CHEN Jianping et al. (61)
<b>Thermodynamic Analysis of Power Generation by Recovering Waster Heat Based on Organic Rankin Cycle .....</b>	GUO Chu (65)
<b>Brief Introduction to Several Common Air Conditioning Water System Control Application Occasions .....</b>	HUANG Mingqiang (70)
<b>Calculation and Analysis About Liquid Supple Mode of Freon Refrigeration System .....</b>	GUAN Peng et al. (77)
<b>Environmentally Friendly Leak Detection Media in The Application of Home Air Conditioning .....</b>	LIANG Ziwen et al. (84)
<b>Research on the Process of Heat-Shrinkable Film Packaging Equipment for Air Conditioner Outdoor Unit .....</b>	YU Xin 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 E-mail: gdzlxh@21cn.net Publish Time: 6, 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



热力性能认证



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 纵讯 冷却塔行业四大品牌之一**

**LAXUN 纵讯 民族冷却塔工业的领航者**

