

制冷



ZHILENG

CN44-1220/TB ISSN1005-9180

2020

2

ISSN 1005-9180



06>



9 771005 918072

广东省 河南省 广西区 福建省制冷学会 主办 (第39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97.5%



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

永磁同步变频离心机

永磁同步变频水冷螺杆机组

全直流变频模块式风冷(热)水机组

全直流变频户式风冷冷(热)水机组(整体式)

服务热线 **4008-365-315**
万方数据

格力中央空调

搜索

让世界爱上中国造
www.gree.com

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)

2020年第2期(第39卷,总第151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 陈志勤
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 潘洪准

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
特约编辑: 刘广海
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: 广州市东山庙前西街48号

邮 编: 510080

电 话: 020-87674286

Email: 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

2020年6月出版

· 目 录 ·

■ 试验·研究

- 地铁隧道通风竖井突发污染物扩散研究·····陆心怡等(1)
硅胶/氯化锂复合涂层的制备及其吸湿性能研究···罗经发等(8)
基于真空脱气理论的闭式循环水系统研究·····陈波等(14)
围护结构防结露计算分析·····侯连建(19)

■ 暖通空调工程

- 通风空调消防阀门与风口分类定义和适用场所的探讨·····
·····周珣树等(24)
科技住宅暖通系统设计介绍·····周峤等(31)
冷却塔组在线性能检测与自动控制实验研究·····李继路等(37)
某综合医院暖通空调设计分析·····赖定彬(41)
微正压柔性精准送风方式对特定区域的空气调节的实验研究·····
·····莫礼东等(46)

■ 技术交流

- CFD技术在肇庆新区体育中心空调气流组织的应用···向宇等(53)
某工程冰盘管式蓄冷与过冷水式动态蓄冷方案对比分析·····
·····许杰等(59)
含缺陷氨制冷管道合于使用评价·····陈勳等(65)
一种带热回收的新风负荷梯级处理技术探讨·····刘谨等(69)
《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017中若干条文·····
的见解与建议-排烟系统·····梁德文(74)
HAZOP分析在油气回收装置上的应用·····李乐基(78)
氨制冷跨蒸发系统供液的研究·····陈文亮(82)
广东省制冷学会首部团体标准正式发布实施·····(85)
2020年中国制冷学会专业技术人员专业水平评价申报及换·····
证工作正式开展·····(86)
中国制冷学会专业技术人员专业水平评价报名注意事项···(87)

主办: 广东省制冷学会 福建省制冷学会 河南省制冷学会 广西区制冷学会

[期刊基本参数] CN44-1220/TB * 1982 * q * 16 * 96 * zh * P * 40 * 2500 * 16 * 2020-2

- 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 2020. 2 (Vol. 151)

CONTENTS

Study on Dispersion of Sudden Pollutants in Ventilation Shaft of Metro Tunnel	LU Xinyi et al. (1)
Study on Preparation of Silica gel / Lithium Chloride Composite Coated and Dehumidification Performance	LUO Jingfa et al. (8)
Study on Closed Circulation Water System based on Vacuum Degassing Theory	CHEN Bo et al. (14)
Art Street Natural Smoke Design for Xinjiang Art Center	HOU Lianjian (19)
The Discuss about Classification Definition and Application Places of Ventilation and Air Conditioning Fire Control Valve and Tuyere	ZHOU Xunshu et al. (24)
Introduction of HVAC System Design of Science and Technology Residence	ZHOU Qiao et al. (31)
Experimental Study on Cooling Tower Group Online Performance Detection and Automatic Control	LI Jilu et al. (37)
Analysis of HVAC Design in a General Hospital	LAI Dingbin (41)
Experimental Study on Air Conditioning in a Specific Area with Micro-positive Pressure Flexible Precision Air Supply System	MO Lidong et al. (46)
Application of CFD Technique in Air Distribution of Air-Conditioning in the Sports Center of Zhaoqing New District	XIANG Yu et al. (53)
Comparison and Analysis of Ice on Coil Storage and Subcooled Water Dynamic Storage Schemes for a Project	XU Jie et al. (59)
Fitness for Service Assessment of Ammonia Refrigeration Pipe Containing Defects	CHEN Xun et al. (65)
Research on Cascade Processing Technology of a New Wind Load with Heat Recovery	LIU Jin et al. (69)
Opinions and Suggestions on Several Provisions of 《Technical Standard for Smoke management Systems in Buildings》	LIANG Dewen (74)
Application of HAZOP Analysis in Oil Vapor Recovery Unit	LI Leji (78)
Study on Ammonia Refrigeration Cross-Evaporation-System Liquid Supply	CHEN Wenliang (82)

Internal Publications: CN44 – 1220/TB

International Publications: ISSN 1005 – 9180

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

No. 48, Miao qian xi Road, Dongshan District, Guangzhou, Guangdong, China

Tel: (020) 87674286

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

E-mail: gdzlxh@21cn.net

Publish Time: 6, 2020

声明 为扩大大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



请不要让地球上最后一滴水

是我们的眼泪！

LAXUN 览讯 CTI 认证 CCTI 认证高热力性能冷却塔

LAXUN 览讯国家节能 节水认证冷却塔

助您一臂之力



广州览讯科技开发有限公司
<http://WWW.laxun.com.cn>