

冷藏技术

ISSN 1674-0548
CN 11-2090/TS

Journal of Refrigeration Technology

2021年 第1期

国内贸易工程设计研究院有限公司 全国商业冷藏科技情报站 主办

第44卷 总第174期



Q K 2 1 0 8 1 2 9

专 注 冷 热
倾 心 自 然

年

-272℃ -200℃ -160℃ -120℃ -80℃ -45℃ -30℃ 0℃ 7℃ 20℃ 65℃ 110℃ 230℃ 430℃

绿色 低碳 智能 安心



冰山冷热科技股份有限公司

Bingshan Refrigeration & Heat Transfer Technologies Co., Ltd.

ISSN 1674-0548



大连经济技术开发区辽河东路106号
400-0411-777
www.bingshan.com



万方数据

广告

冷藏技术【季刊】

2021年3月第1期(第44卷 总第174期)

万方数据—数字化期刊群收录期刊
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来源期刊
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊

《冷藏技术》编委会

主任委员: 孟庆国

委 员: (汉语笔画顺序)

于志强 马 进 王则金 王志强
王 昕 王宝刚 王 斌 尹从绪
田长青 田雪野 司春强 陈 武
刘广海 刘宝林 刘 斌 孙志利
阎瑞香 李晓燕 吴治娟 吴学红
张长峰 张时正 唐俊杰 黄志华
商 跃 隋继学 谢 晶

《冷藏技术》编辑部

主 编: 尹从绪

顾 问: 何绍书 丁 杰 王 强

执行主编: 郑春英

编 辑: 刘 浩

主管单位: 中国商业联合会

主办单位: 国内贸易工程设计研究院有限公司
全国商业冷藏科技情报站

出版单位: 《冷藏技术》编辑部

《冷藏技术》出版印刷

协办单位: 大连冰山集团有限公司
冰轮环境技术股份有限公司

刊 号: ISSN1674-0548
CN11-2090/TS

印刷单位: 振明印刷厂

发行单位: 《冷藏技术》编辑部

《冷藏技术》联系方式

地 址: 北京市丰台区右安门外大街
99号华商科技大厦1001室

邮 编: 100069

电 话: 010-63565516

010-83516760

电子信箱: lengcangjishu@163.com

网 站: www.ccc1979.org.cn

QQ : 1271098058

定 价: 12.5元(全年50元)

目 次

专家论坛

河南省冷藏汽车运输业发展研究 隋继学 侯天娇 王振锋(1)

技术探讨

冷藏车用喷气增焓压缩机的试验研究 向科 黄之敏(6)
液氮喷淋隧道式速冻机性能研究 张川 李锋(10)
应用相变材料的药品运输冷藏箱设计与性能实验 成峰 王瑜 吴露露(15)
经济器对螺杆压缩机系统性能影响分析 丁明青 薛连政 张军荣 王长江(20)
R448A在冷库中的应用探讨 张川 吴寅辉(24)

工程实践

港口冷库配套冷藏集装箱堆场的设计 范广东(28)
浅谈压缩机吸气过热度对系统制冷性能的影响 郭洋洋 钱让龙 韩要坤(32)
控温粮仓制冷系统设计简析 孟繁隆(36)

百花园地

增强型CO₂跨临界冷电联产系统性能分析 胡开永 朱敬宇 孙欢 孙志利 申江 张德全(40)
固液相变影响因素及应用研究综述 张雪 刘圣春 徐智明(45)
冰温贮藏技术在食品贮藏中的应用现状与展望 张浩彦 陈爱强 刘斌(52)
CO₂复合制冷系统的理论能效分析 李坤(56)

信息动态

《食品安全国家标准 食品冷链物流卫生规范》于2021年3月11日正式实施 (9)
中国疾控中心成功研制两种含氯低温消毒剂配方 (19)
进口冷链食品相关管理文件汇总 (44)
2021年《冷藏技术》杂志征订单 (60)

Contents

Research on the Development of Refrigerated Truck Transportation Industry in Henan Province Sui Jixue, Hou Tianjiao, Wang Zhenfeng (1)

Study on Enhanced Vapor Injection Compressor for Refrigerated Truck Xiang Ke, Huang Zhiming (6)

Study on Performance of Liquid Nitrogen Spray Tunnel Quick Freezer Zhang Chuan, Li Feng (10)

Design and Performance Experiment of Medicine Transportation Storage Box Using Phase Change Materials Cheng Feng, Wang Yu, Wu Lulu (15)

Analysis of the Influence of Economizer on the Performance of Screw Compressor System Ding Mingqing, Xue Lianzheng, Zhang Junrong, Wang Changjiang (20)

Discussion on the Application of R448A in Cold Storage Zhang Chuan, Wu Yinhuai (24)

Design of Refrigerated Container Yard for Port Cold Storage Fan Guangdong (28)

Discuss the Effect of Compressor Suction Superheat on System Refrigeration Performance Guo Yangyang, Qian Ranglong, Han Yaokun (32)

Brief Analysis of Refrigeration System Characteristic for Temperature Control Granary Meng Fanlong (36)

Performance Analysis of Combined Cooling and Power Production with Enhanced CO₂ Transcritical Cycle System Hu Kaiyong, Zhu Jingyu, Sun Huan, Sun Zhili, Shen Jiang, Zhang Dequan (40)

A Review on Influencing Factors and Application of Solid-liquid Phase Transformation Zhang Xue, Liu Shengchun, Xu Zhiming (45)

Application Status and Prospect of Ice Temperature Storage Technology in Food Storage Zhang Haoyan, Chen Aiqiang, Liu Bin (52)

Theoretical Energy Efficiency Analysis of CO₂ Compound Refrigeration System Li Kun (56)

广告索引

封面、I
冰山冷热科技股份有限公司

封底、II
冰轮环境技术股份有限公司

封二折叠
约克（中国）商贸有限公司

封二
山东华商亿源制冷空调工程有限公司

封三
西安联盛能源科技有限公司

首插页
保定欣达制冷空调工程有限公司

前插页
伐德鲁斯换热设备(张家港)有限公司
浙江干氏制冷设备有限公司

目录前插页
汉斯昆腾(上海)贸易有限公司

中插页
北自所(北京)科技发展有限公司
海门市雪盾冷冻设备有限公司
南京天诺冷库门有限公司
麦克维尔中央空调有限公司

后插页
江苏精创电气股份有限公司
熠博照明系统(大连)有限公司
北京科高特机电设备有限公司
2021年中国制冷展

声明

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、中国知网(www.cnki.net)、万方期刊数据库。如作者不同意将文章收录该数据库,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。



冰轮环境
MOON-TECH

智慧·绿能·生态
INTELLIGENT · GREEN ENERGY · ECOLOGY

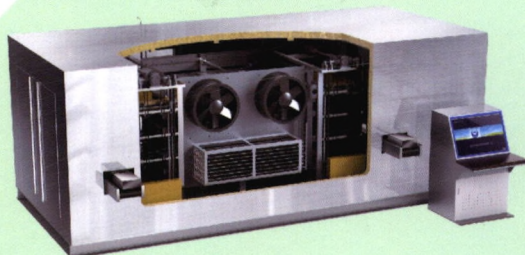


真空冷冻干燥试验机

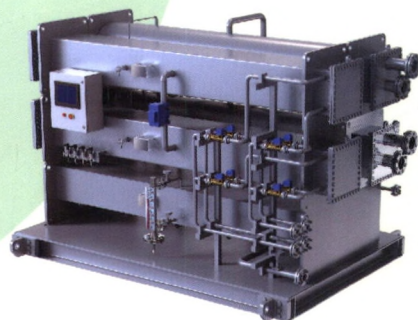


GTCH-CO₂
跨临界冷热双效机组

低碳发展 WARM AND COLD
智汇冷暖 WE SHARE TOGETHER



IFST-智能立体冻结隧道



RAPC-低温余热吸附冷水机组

冰轮环境盛装亮相2021中国制冷展

NUMBER
展位号 **E1F01**

时间 | 2021年4月7日-9日
地点 | 上海 新国际博览中心



项目规划



技术咨询



工程设计



成套设备



安装调试



员工培训



系统维护



系统诊断升级



合同能源代管

冰轮环境技术股份有限公司
Moon Environment Technology Co., Ltd.

400-658-0811
中国烟台芝罘区冰轮路1号

万方数据



官方网站



官方公众号

广告