

冷藏技术

Journal of Refrigeration Technology

国内贸易工程设计研究院有限公司 全国商业冷藏科技情况站 主办



ISSN 1674-0548
CN 11-2090/TS

QK1938434

2019年 第2期

第42卷 总第167期



冰山集团
Bingshan since 1930

89年

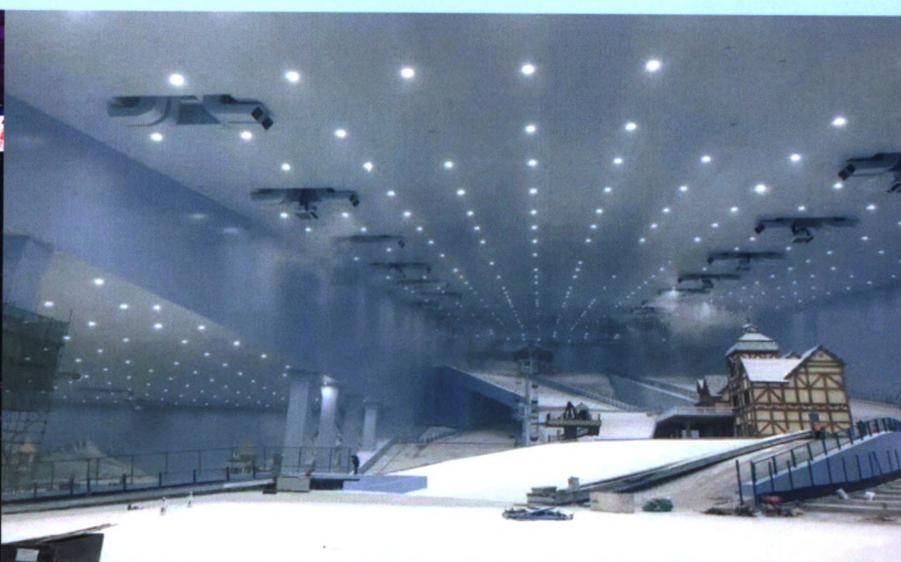
-200°C -160°C -120°C -80°C -45°C 7°C 110°C 220°C

致力冷热
新能源 新环境 新冷链

- 冰雪核心制冷设备
- 制冷工程综合方案
- 制冷工程总体施工
- 冷热能源综合利用
- 场馆智慧能源管理

更专 / 更精 / 更深

更真切的冰雪新体验



ISSN 1674-0548



9 771674 054071

万方数据

国家高端装备制造业标准化试点
服务业标准化试点

大连冷冻机股份有限公司
www.bingshan.com



冷藏技术【季刊】

2019年6月第2期(第42卷 总第167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 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

- 氨制冷剂应用与冷链可持续发展建议
..... 唐俊杰 柳琳 李鹏 陈木春(1)
发展我国高铁冷链货运班列的思考
..... 郭风军 黄宝生 隋青 张长峰 王国利(5)

技术探讨

- 果蔬真空超冰温保鲜贮藏中传热传质的数值模拟及实验研究
..... 王莹 庞云凤 何首旺 沈爱华(10)
低温高湿环境下翅片管换热器结霜特性的研究
..... 陈扶光 方箐 谷志攀(15)
CO₂ 较接机构压缩机的特点与性能研究
..... 邹鹏 魏会军 徐嘉 任丽萍(20)
翅片管蒸发器换向除霜特性的实验研究
..... 陈扶光 方箐 谷志攀(24)

工程实践

- 中央厨房冷库设计与施工探讨
..... 洪欢喜 闫德明 胡静云(28)
餐厅用室内装配式冷库性能与能耗研究
..... 司春强 张川(32)
冷冻冷藏行业制冷剂超低充注量技术
..... 李增群 于志强 剧成成 赵宝国 张超 曲宏伟(37)

百花园地

- 蓄冷型真空预冷系统的研究
..... 代灿丽(41)
基于活性炭调控强化吸附制冷效能研究进展
..... 公绪金 董玉奇(44)
内部换热器对三级复叠式制冷系统性能影响的热力学分析
..... 苏丹丹 孙志利 王启帆 焦峰(49)
社区生鲜柜在不同制冷方式下的经济性能比较
..... 许国锋 翟龙涛 李杰 郑大宇 李俏楠 肖培尧(56)

信息动态

- 2019冷冻冷藏行业创新发展论坛在大连召开 (4)
IEC 投票通过提高商用制冷器具可燃制冷剂充注量限值 (9)
2019年河南省冷库隔热夹芯板技术研讨会在郑州召开 (9)
助力冬奥, 促进冷链技术发展 (55)
2019年征订单 (60)

Contents

Application of Ammonia Refrigerant and Sustainable Development of Cold Chain
..... *Tang Junjie, LiuLin, Li Peng, Chen Muchun* (1)

Reflections on the Development of High-speed Rail Cold Chain Freight Lines in China
..... *Guo fengjun, Huang Baosheng, Sui Qing, Zhang Changfeng, Wang Guoli* (5)

Numerical Simulation and Experimental Study on Heat and Mass Transfer of Fruits and Vegetables in Vacuum Ultra-ice Temperature Storage
..... *Wang Ying, Pang Yunfeng, He Shouwang, Shen Aihua* (10)

Experimental Study on Frosting Characteristics of Finned Tube Heat Exchanger under the Low Temperature and High Humidity
..... *Chen Yiguang, Fang Zheng, Gu Zhipan* (15)

The Characteristics and Performance of the CO₂ Novel Structure Compressor
..... *Zou Peng, Wei Huijun, Xu Jia, Ren Liping* (20)

Experimental Study on Defrosting Characteristics of Finned Tube Evaporator
..... *Chen Yiguang, Fang Zheng, Gu Zhipan* (24)

Discussion on the Design and Construction of the Cold Storage of Central Kitchen
..... *Hong Huanxi, Yan Deming, Hu Jingyun* (28)

Study on Energy Consumption and Performance of Indoor Assembly Cold Storage for Restaurant
..... *Si Chunqiang, Zhang Chuan* (32)

Ultimate Low Charge Technology for Cold Storage
..... *Li Zengqun, Yu Zhiqiang, Ju Chengcheng, Zhao Baoguo, Zhang Chao, Qu Hongwei* (37)

Research on Cold Storage Vacuum Precooling Technology
..... *Dai Canli* (41)

Research Progress on Strengthening Adsorption Refrigeration Efficiency Based on Activated Carbon Regulation
..... *Gong Xujin, Dong Yuqi* (44)

Effects of Internal Heat Exchanger on Performance of Three-stage Cascade Refrigeration System
..... *Su Dandan, Sun Zhili, Wang Qifan, Jiao Feng* (49)

Comparison of Economic Performance of Community Fresh Cabinets under Different Cooling Modes
..... *Xu Guofeng, Zhai Longtao, Li Jie, Zheng Dayu, Li Qiaonan, Xiao Peiyao* (56)

广告索引

封面、I

大连冷冻机股份有限公司

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

济南酷威冷冻设备有限公司

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

河北朝日光电科技有限公司

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

郑州凯雪冷链股份有限公司

华商国际工程有限公司



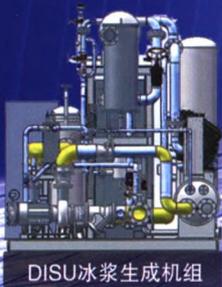
冰轮环境
MOON-TECH

智慧绿能 生态未来

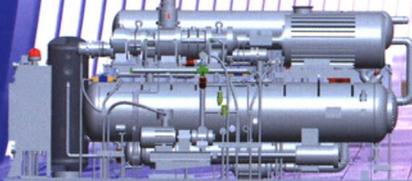
构建互联互通的冷热世界

0°C

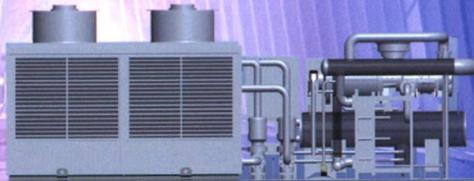
-271°C << 宽温区覆盖 >> 200°C+



DISU冰浆生成机组



GEPT-R290/CO₂高效相变载冷机



GMCW-NH₃微充注冰水机组



GWHS-HFO高温水气一体机

2019年4月9日-11日
中国上海·新国际博览中心

E1F01



www.yantaimoon.com

山东烟台芝罘区冰轮路1号

400-658-0811

