

# 冷藏技术

ISSN 1674-0548  
CN 11-2090/TS



QK1905054

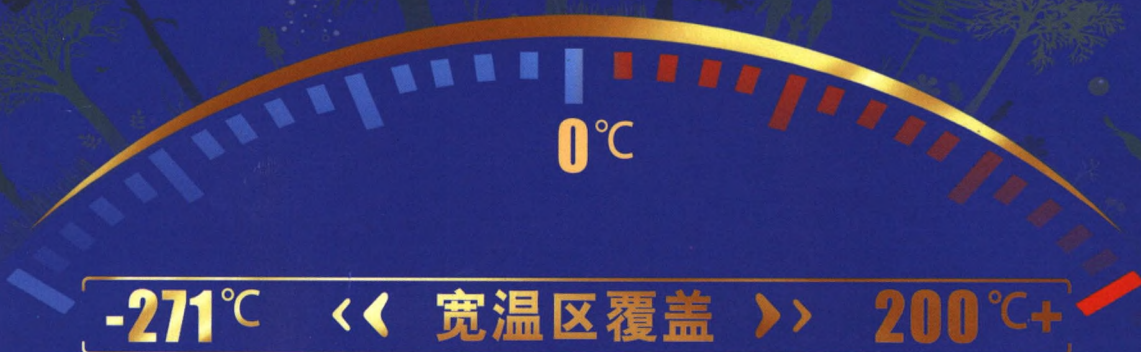
Journal of Refrigeration Technology

2018年 第4期

国内贸易工程设计研究院 全国商业冷藏科技情报站 主办

第41卷 总第165期

## 智慧 绿能 生态



攻克氨气压缩机设计制造难关  
助力中国重大科研设施建设



完成水蒸气压缩机工业化生产  
提升工业余压余热利用效率

荣获联合国“保护臭氧模范项目奖”  
与国外四家企业同获殊荣



微信公众平台



冰轮环境  
MOON-TECH

ISSN 1674-0548

山东烟台芝罘区冰轮路1号



0535-6697122



www.yantaimoon.com



9 771674 054071

多能优化互补 提升用户经济效益与环境效益

万方数据

# 冷藏技术【季刊】

2018年12月第4期(第41卷 总第165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 司春强 庄友明 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 穆传江 于元波

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  
全国商业冷藏科技情报站

协办单位: 冰轮环境技术股份有限公司  
大连冰山集团有限公司

## 《冷藏技术》出版印刷

出版单位: 《冷藏技术》编辑部

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

- 基于中央厨房建设促进山东省水产品食材冷链供应链产业发展研究 ..... 范志强 黄宝生 隋青 张长峰 王国利(1)  
微波/射频辅助食品冻结的研究进展 .....  
..... 蔡迎红 唐君言 司春强 邵双全 田长青(7)

## 技术探讨

- 某风味发酵乳的冷却实验研究 .....  
..... 孙景杰 韩爽(13)  
低温驯化对冰温贮藏水蜜桃品质的影响 .....  
..... 王丹 许茹楠 刘斌(17)  
不同预冷风速下蒜薹多孔介质孔隙率的变化研究 .....  
..... 柴琳 刘斌 王美霞 闫瑞香 李喜宏(21)

## 工程实践

- 氨制冷系统中手动阀的选型与使用 .....  
..... 画军 田喜战(25)  
管冰机蒸发器的改进 .....  
..... 沈顺喜(29)  
氨盐水机组的设计 .....  
..... 林少雄 谭海龙 高庭平 练瑞平(33)  
宽温区高效制冷供热耦合集成系统工程案例分析 .....  
..... 石红静 赵蕊 王立群(37)

## 百花园地

- 蒸发式冷凝器运行效率影响因素分析 .....  
..... 孙旭(42)  
基于BP神经网络的R404A物性参数计算 .....  
..... 向鹏程 申江(45)  
浮球阀和气动阀在制冷系统热气融霜中的应用 .....  
..... 陈曾清 张黎明(50)  
R507/R744复叠制冷系统与R507双级压缩制冷系统的对比分析 .....  
..... 新新春(55)

## 信息动态

- 丹佛斯集团主席雍根·柯劳森荣获中国政府友谊奖 ..... (6)  
第八届NH<sub>3</sub>和CO<sub>2</sub>制冷技术国际会议将在马其顿召开 ..... (16)  
“冰轮新产品技术鉴定会”在京召开 ..... (28)  
冰山获得首个制冷行业服务标准化试点项目 ..... (49)  
SEforALL发布全球可持续用冷需求报告 ..... (58)  
2018年总目录 ..... (59)  
2019年征订单 ..... (60)

# Contents

- Promoting the Development of Cold Supply Chain Industry of Aquatic Products in Shandong Province based on the Central-kitchen Construction ..... *Fan Zhiqiang, Huang Baosheng, Sui Qing, Zhang Changfeng, Wang Guoli* (1)
- Research Progress of Microwave/Radiofrequency Assisted Food Freezing ..... *Cai Yinghong, Tang Junyan, Si Chunqiang, Shao Shuangquan, Tian Changqing* (7)
- Experimental Study on the Cooling of the Flavored Fermented Milk ..... *Sun Jingjie, Han Shuang* (13)
- Effects of Low Temperature Acclimation on the Quality of Peaches Stored at Ice Temperature ..... *Wang Dan, Xu Runan, Liu Bin* (17)
- Study on the Change of Porosity of Porous Media in Garlic Sprouts under Different Precooling Velocity ..... *Chai Lin, Liu Bin, Wang Meixia, Yan Ruixiang, Li Xihong* (21)
- Selection and Use of Manual Valves in Ammonia Refrigeration Systems ..... *Hua Jun, Tian Xizhan* (25)
- Improvement of Tube Ice Machine Evaporator ..... *Shen Shunxi* (29)
- Design of Ammonia Brine Refrigeration Unit ..... *Lin Shaoxiong, Tan Hailong, Gao Tingping, Lian Duanping* (33)
- Case Study of High-efficiency Refrigeration and Heating Coupled Integrated System in Wide Temperature Range ..... *Shi Hongjing, Zhao Rui, Wang Liqun* (37)
- Analysis of Factors Affecting the Operation Efficiency of Evaporative Condenser ..... *Sun Xu* (42)
- Calculation of Thermal Properties of R404A Based on BP Neural Network ..... *Xiang Pengcheng, Shen Jiang* (45)
- Application of High Side Float Valve and Gas-powered Valve in Hot Gas Defrost of Refrigeration System ..... *Chen Cengqing, Zhang Liming* (50)
- Comparative of R507/R744 Cascade Refrigeration System and R507 Two-stage Compression Refrigeration System ..... *Jin Xinchun* (55)

## 广告索引

### 封面、I

冰轮环境技术股份有限公司

### 封底、II

大连冷冻机股份有限公司

### 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

松下冷机系统(大连)有限公司

河北朝日光电科技有限公司

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

北京科高特机电设备有限公司

南京天诺冷库门有限公司

中南焦作氨阀股份有限公司

### 后插页

麦克维尔中央空调有限公司

威海云山科技有限公司

烟台市顺达聚氨酯有限责任公司

2019年中国制冷展



冰山集团

Bingshan since 1930

引领创新 创造价值

Leading Innovation Creating Value

# 专注冷热 66年

新能源

NEW ENERGY

新环境

NEW ENVIRONMENT

新冷链

NEW COLD CHAIN

新服务

NEW SERVICE



大连冷冻机股份有限公司

地址：大连经济技术开发区辽河东路106号 邮编：116630

电话：0411-87968931/0411-87968950/0411-87968960

股票代码000530

www.bingshan.com

冰山微信公众号