

# 冷藏技术【季刊】

2018年6月第2期(第41卷 总第163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

- 装配式冷库隔热围护结构的强度安全 .....  
.....史振斌 唐大明(1)  
国内安监与环保政策下冷冻冷藏行业制冷系统的技术选择 .....  
.....马进 尹从绪(8)

## 技术探讨

- 冷库隔汽防潮层性能试验研究 .....  
.....于连奎 谢思思 赵彤宇 陈锦远(13)  
冷却空气制水的制冷系统实验研究 .....  
.....王赫 臧润清(17)  
回热器对单级蒸汽压缩式制冷系统性能的影响.....  
李紫薇 孙志利 干苗根 王彩云 崔奇 王雪 王启帆 谢志远(21)

## 工程实践

- 制冷系统热氨融霜事故分析与对策 .....  
.....范薇 杨一凡 张婷婷 王丹 王亚薇(26)  
浅议扶壁柱对土建冷库建筑面积的计算影响.....  
.....常广勋 刘建平 王锋 李鹏 杨蕊(30)  
上海某冷库氨制冷系统设计.....  
.....杨嘉祎(33)

## 百花园地

- CO<sub>2</sub>流态冰-热水模块压缩机组的应用 .....  
.....王洪涛 渠海燕 陈聪玲(37)  
构建集装箱多式联运产业体系促进山东省内物流流通新旧动能转换  
的思考.....  
.....张长峰 郭风军 刘悦 于怀智 程丽林 范志强(40)  
冷库制冷装置能效调研方法与实践 .....  
.....张建一(44)  
网罩式全不锈钢冷风机的开发.....  
.....干苗根 丁秋华 张春明 赵强彪 王柏江(50)  
重力再循环制冷系统的数值计算 .....  
.....王赫 臧润清(53)

## 信息动态

- 江森自控举办约克食品冷冻巡回路演 ..... (16)  
自携凝机组商用冷柜能效标识制度宣贯会在北京召开 ..... (36)  
中国工程建设标准化协会商贸分会召开第三届全国商贸行业工程  
建设标准年会 ..... (39)  
全国商业冷藏科技情报站第十二届理事会暨2018年会在福州召开  
..... (52)  
2018年征订单 ..... (60)

# Contents

The Strength and Safety of Thermal Insulation Enclosure Structure for Prefabricated Cold Storage .....	Shi Zhenbin, Tang Daming (1)
Technical Choice of Refrigeration System in Cold Chain Industry under the Framework of Domestic Work Safety and Environmental Protection Policy .....	Ma Jin, Yin Congxu (8)
Experiments Study on Performance of Gas Insulation& Moisture Proof Coating in Cold Storage .....	Yu Liankui, Xie Sisi, Zhao Tongyu, Chen Jinyuan (13)
Experimental Study of Refrigeration System on Water Production through Cooling Air .....	Wang He, Zang Runqing (17)
Influence of Internal Heat Exchanger on Performance of Single Stage Vapor Compression Refrigeration System .....	Li Ziwei, Sun Zhili, Gan Miaogen, Wang Caiyun, Cui Qi, Wang Xue, Wang Qifan, Xie Zhiyuan (21)
Analysis and Countermeasure of the Ammonia Hot Gas Defrosting Accidents in Refrigeration System .....	Fan Wei, Yang Yifan, Zhang Tingting, Wang Dan, Wang Yawei (26)
Influence of Buttress Columns on Construction Area Calculation of the Civil Engineering Cold Storage .....	Chang Guangxun, Liu Jianping, Wang Feng, Li Peng, Yang Rui (30)
Ammonia Refrigeration System Design of a Cold Storage in Shanghai .....	Yang Jiayi (33)
Application of CO <sub>2</sub> Ice Slurry and Hot Water Compressor Unit .....	Wang Hongtao, Qu Haiyan, Chen Congling (37)
The Construction of Container Multimodal Transport Industry System Contributes the New and Old Kinetic Energy Conversion in Circulation of Domestic Trade in Shandong .....	Zhang Changfeng, Guo Fengjun, Liu Yue, Yu Huaizhi, Chen Lilin, Fan Zhiqiang (40)
Survey Methods and Practice on Energy Efficiency of Refrigerating Plants for Cold Storage .....	Zhang Jianyi (44)
Development of Mesh-cover Stainless Steel Air Cooler .....	Gan Miaogen, Ding Qiuhua, Zhang Chunming, Zhao Qiangbiao, Wang Baijiang (50)
Numerical Calculation of Gravity Feeding Refrigeration System .....	Wang He, Zang Runqing (53)

## 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