

团 体 标 准

T/CAR 4—2020

制 冷 自 提 柜

Refrigerated self-service pick-up cabinets

2020-06-20 发布

2020-08-20 实施

中国制冷学会 发 布

中国制冷学会(CAR)是经民政部批准成立的全国性社会组织,是中国科学技术协会所属的全国一级学会之一。

为满足市场需求和创新需要,中国制冷学会依托会员、行业专家组织制、修订制冷空调及冷链等领域团体标准。中国境内的团体和个人,均可提出制、修订中国制冷学会标准的建议并参与有关工作。

中国制冷学会标准按《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》等要求制定和管理。

中国制冷学会标准草案经向社会公开征求意见,并需得到参加审定会议四分之三以上专家、成员投票赞同,方可作为中国制冷学会标准发布。

在本文件实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料提交中国制冷学会,以便修订时参考。

本文件版权为中国制冷学会所有。除了用于国家法律或事先得到中国制冷学会书面许可外,不得以任何形式复制该文件。

中国制冷学会

地址:北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 10 层 标准部

邮政编码:100142;电话:010-68715724;传真:010-68434679

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 2

5 试验方法 4

6 检验规则 7

7 标志、包装、运输、贮存..... 8

附录 A（规范性） 制冷自提柜安装 10

附录 B（资料性） 风载荷计算 11

附录 C（资料性） 雪载荷计算 13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国制冷学会提出并归口。

本文件起草单位：青岛海尔特种电冰柜有限公司、中国制冷学会、青岛海力商用电器有限公司、澳柯玛股份有限公司、奥特冷机系统(常熟)有限公司、松下冷链(大连)有限公司、青岛澳柯玛智慧冷链有限公司、山东新北洋信息技术股份有限公司、青岛海尔开利冷冻设备有限公司、浙江星星冷链集成股份有限公司、山东小鸭冷链有限公司、上海海立电器有限公司、嘉兴顾翔制冷设备有限公司、北京二商福岛机电有限公司、青岛海容商用冷链股份有限公司、上海海立中野冷机有限公司、西安交通大学、天津商业大学、上海理工大学、厦门市制冷学会、莱茵技术-商检(青岛)有限公司、国家商用制冷设备质量监督检验中心。

本文件主要起草人：丁剑波、刘小鹏、杨一凡、徐磊、肖杨、周华东、苏功兵、陈超、张世玉、杨萍、汪允华、成俊亮、姜天信、司春强、王志成、季盛昌、胡朝龙、卢毅、王太峰、张良异、黄益峰、李凌云、徐玉峰、祁杰、马洪奎、鲍宏宇、晏刚、申江、张建一、武卫东、任飞、程凯、孙钟皓、王宇、王波、马超、康方圆。

制 冷 自 提 柜

1 范围

本文件规定了制冷自提柜的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存的要求。

本文件适用于短时(不宜超过 48 h)储藏食品且具有自助提取功能的商用冷柜。

本文件不适用于存储药品、鲜花、药材等其他特殊物品的制冷自提柜。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4706.72 家用和类似用途电器的安全 商用售卖机的特殊要求

GB 4706.102 家用和类似用途电器的安全 带嵌装或远置式制冷剂冷凝装置或压缩机的商用制冷器具的特殊要求

GB/T 18713 太阳热水系统设计、安装及工程验收技术规范

GB/T 21001.1—2015 制冷陈列柜 第 1 部分:术语

GB/T 21001.2—2015 制冷陈列柜 第 2 部分:分类、要求和试验条件

GB 50009—2012 建筑结构荷载规范

SB/T 10794.1—2012 商用冷柜 第 1 部分:术语

SB/T 10794.2—2012 商用冷柜 第 2 部分:分类、要求和试验条件

3 术语和定义

GB/T 21001.1—2015、GB/T 21001.2—2015、SB/T 10794.1—2012、SB/T 10794.2—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制冷自提柜 refrigerated self-service pick-up cabinets

由一个或多个间室组成的带有制冷和自助提取功能,用于室内或室外、短时(不宜超过 48 h)储藏食品的制冷器具。

注:以下简称自提柜。

3.2

自助提取功能 self-help extraction function

带有一定智能密码锁的自助柜,使用户可以通过自主方式打开柜门、提取储藏食品的一种功能。该柜体同时具备安全性、可识别性、管理性和便利性等特征。

3.3

基本风压 reference wind pressure

采用当地空旷平坦地面上 10 m 高度处 10 min 的平均风速数据,经概率统计的 50 年一遇的最大风