

# 团 体 标 准

T/CAR 5—2020

---

## 制冷展示冰淇淋打球柜和盖桶式冰淇淋柜 分类、要求和试验条件

Refrigerated display scooping cabinets and pozzetto for gelato—  
Classification, requirements and test conditions

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 符号和缩略符 .....            | 2   |
| 5 要求 .....                | 3   |
| 6 试验 .....                | 7   |
| 7 试验报告 .....              | 29  |
| 8 标志 .....                | 32  |
| 附录 A (资料性) 气味和味道的测试 ..... | 33  |
| 参考文献 .....                | 35  |

## 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。

本文件是对 GB/T 21001《制冷陈列柜》的补充，按照 GB/T 21001《制冷陈列柜》(ISO 23953《Refrigerated display cabinets》)的体系和原则，参考 EN 16838—2019《Refrigerated display scooping cabinets and pozzetto for gelato—Classification, requirements, performance and energy consumption testing》进行制定。

本文件由中国制冷学会提出并归口。

本文件起草单位：青岛海力商用电器有限公司、中国制冷学会、青岛海尔特种电冰柜有限公司、青岛海容商用冷链股份有限公司、青岛海尔开利冷冻设备有限公司、澳柯玛股份有限公司、奥特冷机系统(常熟)有限公司、海信容声(广东)冷柜有限公司、松下冷链(大连)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、浙江星星冷链集成股份有限公司、天津商业大学、西安交通大学、厦门市制冷学会、上海理工大学、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：张世玉、刘小朋、肖杨、刘英志、王太峰、马洪奎、黄益峰、薛亮、司春强、周华东、王志成、叶闽平、任飞、季盛昌、徐磊、丁剑波、陈超、管伟琴、鲍宏宇、祁杰、杨萍、张建一、申江、晏刚、武卫东、张良异、卢毅、苏功兵、王宇、石立志、潘烜、程凯、孙钟皓、王波、马超、康方圆。

# 制冷展示冰淇淋打球柜和盖桶式冰淇淋柜 分类、要求和试验条件

## 1 范围

本文件规定了冰淇淋柜的结构、特性、性能要求、试验条件、试验方法、分类方法、制造商需提供的产品标志及产品特性信息的要求等。

本文件适用于销售和展示冰淇淋的冰淇淋打球柜和盖桶式冰淇淋柜(以下简称冰淇淋打球柜和盖桶柜)。

## 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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

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 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求

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

## 3 术语和定义

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

### 3.1

**展示冰淇淋打球柜** **gelato display scooping cabinets**

由制冷系统冷却,在规定的温度范围内容纳、存储、展示冰淇淋,可供售卖人员或顾客挖出桶盆中的冰淇淋制成冰淇淋球的冷柜。

注:售卖人员或顾客制成的任何形状的冰淇淋均称为冰淇淋球。

### 3.2

**盖桶式冰淇淋柜** **pozzetto**

由制冷系统冷却,在规定的温度范围内存储冰淇淋和挖出带有桶盖的桶盆中的冰淇淋的冷柜。

### 3.3

**存储区** **storage section**

仅用于存储货品或与展示区分开,并从不同地方存取的制冷展示冰淇淋打球柜的不可见部分。

### 3.4

**展示区** **display section**

仅用于展示和控制冰淇淋的冰淇淋打球柜的可见部分。