



# 中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10794.2—2012  
代替 SB 142~144-84

---

## 商用冷柜 第2部分:分类、要求和试验条件

Commercial refrigerated cabinets—  
Part 2: Classification, requirements and test condition

2012-09-19 发布

2012-12-01 实施

---

中华人民共和国商务部 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 技术要求 .....	5
5 试验方法 .....	8
6 试验报告 .....	19
7 标志、包装、运输、贮存 .....	20
8 其他 .....	21
附录 A (规范性附录) 尺寸、容积和面积的测量 .....	22
附录 B (规范性附录) 检验规则 .....	34

## 前 言

SB/T 10794《商用冷柜》分为以下三部分：

- 第 1 部分：术语；
- 第 2 部分：分类、要求和试验条件；
- 第 3 部分：饮料冷藏陈列柜。

本部分是 SB/T 10794 的第 2 部分，本部分应配合 GB/T 21001.2—2007 使用。

本标准代替 SB 142~144-84《冷藏柜型式与基本参数》、《冷藏柜技术条件》、《冷藏柜试验方法》，并参照 GB/T 21001《冷藏陈列柜》(ISO 23953)的技术原则重新进行了编排制定。

本部分的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本部分由中华人民共和国商务部提出。

本部分由全国制冷标准化技术委员会冷藏柜分技术委员会归口。

本部分起草单位：国内贸易工程设计研究院、大连三洋冷链有限公司、杭州凯利不锈钢厨房设备有限公司、黄石东贝制冷有限公司、江苏白雪电器股份有限公司、银都餐饮设备股份有限公司、青岛海尔特种电冰柜有限公司、海信容声(广东)冷柜有限公司、广东星星制冷设备有限公司、山东小鸭零售设备有限公司、星崎电机(苏州)有限公司、上海通用富士冷机有限公司、浙江盾安冷链系统有限公司、上海法拉路商用设备有限公司、青岛海力商用电器有限公司、洛阳德宝冷链有限公司、北京二商福岛机电有限公司、集美大学、天津商业大学、上海理工大学、国家商用制冷设备质量监督检验中心。

本部分主要起草人：刘小朋、孙钟皓、杨萍、肖杨、孙国良、史建斌、蒋小林、程凯、黄子明、马凌波、杨波、殷显勤、周小波、严志刚、于彩玲、王太峰、闵晨、李景明、杜付桂、张建一、申江、张华、杨一帆、阮占青、顾众、陆谓舜。

本标准首次发布于 1984 年。

## 引 言

随着人们生活质量的提高,食品保鲜、食品卫生、食品安全的要求越来越受到公众的关注和重视,商用冷柜在食品流通环节上的作用愈显关键。近年我国商用冷柜的生产量逐年提高,一些远销国外。为此,2006年~2007年全国制冷标准化技术委员会组织起草了国家标准 GB/T 21001.1—2007《冷藏陈列柜 第1部分:术语》、GB/T 21001.2—2007《冷藏陈列柜 第2部分:分类、要求和试验条件》。GB/T 21001《冷藏陈列柜》的前两部分等同采用国际标准 ISO 23953-1:2005 和 ISO 23953-2:2005;2009年为便于我国的实际应用,统一这些产品在国内的评定标准,全国制冷标准化技术委员会冷藏柜分技术委员会特制定了 GB/T 21001.3—2010《冷藏陈列柜 第3部分:试验评定》。它们的发布填补了我国商用冷柜产品国家标准的空白。然而,该系列标准仅规定了零售用冷藏陈列柜的要求和试验条件,没有对其他类型的商用冷柜作出具体规定。因国际上其他类型的商用冷柜技术标准也是在参照 ISO 23953 执行,为完善我国商用冷柜的标准,特参照 GB/T 21001《冷藏陈列柜》(ISO 23953)的技术原则制定本系列标准。

SB/T 10794 对规范商用冷柜有重要意义,并有利于商用冷柜系列产品的研发、生产、销售、使用和管理。

## 商用冷柜

### 第 2 部分：分类、要求和试验条件

#### 1 范围

SB/T 10794 的本部分规定了用于销售和储存食品的商用冷柜(以下简称冷柜)的结构、特性和性能的要求,同时也规定了商用冷柜的试验条件、试验方法、分类方法、分级方法和由制造商提供的产品标志及产品特性信息。

本部分适用的冷柜所覆盖范围示例为:

- 主要适用于非家庭使用的制冷储藏柜和厨房冰箱;
- 主要用于商店销售使用的制冷储藏柜;
- 带有冷藏室或冷冻储藏室的制冷工作台;
- 主要用于商店、宾馆和饭店等地方使用、非零售用的商用冷柜,饮料冷藏陈列柜;
- 其他特殊用途的冷柜。

本部分不适用于

- 零售用冷藏陈列柜(GB/T 21001);
- 家用电冰箱(GB/T 8059);
- 制冷自动售货机;
- 快速冷却机(柜);
- 快速冷冻机(柜);
- 非食品冷柜(如:恒温试验箱、超低温柜、医用冷柜、血液冷藏柜);
- 冷库。

#### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热方法
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 Ka:盐雾
- GB 3096 声环境质量标准
- GB/T 3785.1 电声学 声级计 第 1 部分 规范
- GB/T 3785.2 电声学 声级计 第 2 部分 型式评价试验
- GB 4706.1—2005/IEC 60335-1:2004 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求
- GB 4706.102—2010/IEC 60335-2-89 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 13306 标牌
- GB/T 21001.1—2007 冷藏陈列柜 第 1 部分:术语
- GB/T 21001.2—2007 冷藏陈列柜 第 2 部分:分类、要求和试验条件
- JB/T 4330 制冷和空调设备噪声的测定