



中华人民共和国国家标准

GB/T 21001.3—2010

冷藏陈列柜 第3部分：试验评定

Refrigerated display cabinets—
Part 3: Test rating

2010-08-09 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
4.1 结构	1
4.2 运行特性	2
5 检验规则	2
5.1 型式检验	2
5.2 出厂检验	7

前 言

GB/T 21001《冷藏陈列柜》分为以下 3 个部分：

- 第 1 部分：术语；
- 第 2 部分：分类、要求和试验条件；
- 第 3 部分：试验评定。

本部分为 GB/T 21001 的第 3 部分。本部分是对 GB/T 21001.2《冷藏陈列柜 第 2 部分：分类、要求和试验条件》的补充。

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。

本部分负责起草单位：国家商用制冷设备质量监督检验中心、大连三洋冷链有限公司、江苏白雪电器股份有限公司、山东小鸭集团有限责任公司、江苏格林电器有限公司、上海芙蓉实业有限公司、天津商业大学冷冻冷藏技术教育部工程研究中心、上海海立中野冷机有限公司、哈尔滨商业大学、杭州银都餐饮设备有限公司、北京二商福岛机电有限公司、北京工业大学、海信容声(广东)冷柜有限公司、广东星星制冷设备有限公司、爱普塔(青岛)商业设施有限公司、河南兆邦电器有限公司。

本部分主要起草人：刘小朋、申江、孙钟皓、杨一帆、肖杨、严志刚、薛恒荣、周小波、梁俊凯、王晓峰、蒋小林、黄子明、程凯、闫泽生、李红旗、张林强、李雪艳、马献生、杨波。

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,制冷陈列柜在食品销售环节上的作用愈显关键。近年我国制冷陈列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》的该两部分等同采用国际标准 ISO 23953-1:2005 和 ISO 23953-2:2005,它们的发布填补了我国制冷陈列柜产品国家标准的空白。然而,该标准的前两部分仅规定了要求和试验条件的原则,没有详细规定具体的试验评定指标,也没有规定型式试验和出厂试验的项目、不合格分类和评定标准,不便于我国的实际应用。为了统一这些产品在国内的评定标准,特制定了本部分。本部分是国家标准 GB/T 21001.2—2007《冷藏陈列柜 第2部分:分类、要求和试验条件》的补充,本部分的技术内容和适用对象不超出前两部分规定的原则和范围。

GB/T 21001 的本部分对规范制冷陈列柜的要求和试验评定有重要意义,并有利于制冷陈列柜系列产品的研发、生产、销售、使用和管理。

冷藏陈列柜

第3部分:试验评定

1 范围

GB/T 21001 的本部分规定了用于销售和陈列食品的冷藏陈列柜的安全和性能的试验评定方法和评定依据标准。

本部分适用于用于销售和陈列食品的冷藏陈列柜。

本部分不适用于制冷自动售货机和拟用于餐饮的非零售用的冷藏柜。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21001 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

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

SB 10424—2007 家用和类似用途电器的安全 自携或远置冷凝机组或压缩机的商用制冷器具的特殊要求

ISO 817 制冷剂 编号

EN 378-2 制冷系统和热泵 安全与环境要求 第2部分:设计、结构、试验和等级

3 术语和定义

GB/T 21001.1—2007 和 GB/T 21001.2—2007 确立的术语和定义、符号和缩略语以及下列术语和定义适用于 GB/T 21001 的本部分。

3.1

额定值 rated

由制造商标称的数值,如:总展示面积 TDA,容积,柜内温度,能耗。

4 要求

4.1 结构

应符合 GB/T 21001.2—2007 中 4.1 的要求。

4.1.1 几何尺寸

按 GB/T 21001.2—2007 的规定进行测量的外形线性尺寸(如总安装尺寸)值与额定值的误差不应超过 $\pm 0.3\%$ 额定值 ± 3 mm。

4.1.2 总展示面积(TDA)和净容积

按 GB/T 21001.2—2007 的规定,实际测量的总展示面积应不小于额定值,实际测量的净容积应不小于额定值。

4.1.3 安全要求

应符合 GB 4706.1—2005 和 SB 10424—2007 的要求。