



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21001.3—2015  
代替 GB/T 21001.3—2010

---

## 制冷陈列柜 第 3 部分：试验评定

Refrigerated display cabinets—  
Part 3: Test rating

2015-09-11 发布

2016-04-01 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 .....	I
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 .....	8

## 前 言

GB/T 21001《制冷陈列柜》分为三个部分：

- 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。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 21001.3—2010《冷藏陈列柜 第 3 部分：试验评定》，与 GB/T 21001.3—2010 相比的主要技术变化如下：

- 规范性引用文件中将“EN 378-2”改为“SB/T 10345.2—2012, NEQ”；
- 将 4.2.1 中的最后修改为额定值为 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的陈列柜，并修改相应技术指标；
- 在表 1 中增加了 4.1.4.2 凝结水的不合格说明及分类；
- 修改了表 1 中 7.2 d) 中有关陈列柜电源信息的不合格说明及分类；
- 删除了表 1 中原 7.3 c) 6) 的最大负荷量(kg)的判定；
- 表 1 中增加了关于排热率的具体标记内容；
- 修改了表 1 中对温度显示的不合格说明及分类；
- 修改了表 1 中第 4 项和第 5 项中情况的不合格分类情况；
- 修改了表 3 中的安全要求和性能要求的部分内容，并在表后增加了说明。

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(SAC/TC 119)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、广东星星制冷设备有限公司、青岛海尔特种电冰柜有限公司、银都餐饮设备股份有限公司、奥特冷机系统(常熟)有限公司、青岛海信商用冷链股份有限公司、海信容声(广东)冷柜有限公司、青岛海尔开利冷冻设备有限公司、山东小鸭零售设备有限公司、江苏白雪电器股份有限公司、上海海立中野冷机有限公司、澳柯玛股份有限公司、天津商业大学、集美大学、北京工业大学、中国制冷学会、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、杨萍、肖杨、程凯、孙钟皓、蒋小林、苏功兵、丁剑波、唐学平、陈拥军、杨波、徐叶、王铭国、程贵亮、申江、张建一、王铁、纪志坚、张竟浩、胡朝龙、马洪奎、李红旗、杨一凡。

本部分于 2010 年 8 月首次发布，本次为第一次修订。

# 制冷陈列柜

## 第3部分:试验评定

### 1 范围

GB/T 21001 的本部分在 GB/T 21001.2 的基础上,补充规定了用于销售和陈列食品的制冷陈列柜的安全和性能的试验评定方法,以及评定依据标准。

本部分适用于用于销售和陈列食品的制冷陈列柜。

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制冷柜。

### 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 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(IEC 60335-1:2004, IDT)

GB 26920 商用制冷器具能效限定值及能效等级

GB/T 21001.1—2015 制冷陈列柜 第1部分:术语[ISO 23953-1:2005+Amd.1:2012(E), IDT]

GB/T 21001.2—2015 制冷陈列柜 第2部分:分类、要求和试验条件[ISO 23953-2:2005+Amd.1:2012(E), IDT]

SB 10424 家用和类似用途电器的安全 第2部分:自携或远置冷凝机组或压缩机的商用制冷器具特殊要求

SB/T 10345.2 制冷系统和热泵 安全与环境要求 第2部分:设计、建造、试验、标记与文件编制(SB/T 10345.2—2012, EN 378-2:2008, NEQ)

ISO 817 制冷剂 编号(Refrigerants—Designation system)

### 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

**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

##### 4.1.1 总则

应符合 GB/T 21001.2—2015 中 4.1 的要求。