



中华人民共和国国家标准

GB/T 21000.2—2007/ISO 1992-8:1978

商用冷藏柜 试验方法 第2部分：偶然机械性接触试验

Commercial refrigerated cabinets—Test methods—
Part 2: Test for accidental mechanical contact

(ISO 1992-8:1978, IDT)

2007-07-27 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 21000《商用冷藏柜 试验方法》分为以下两部分：

- 第 1 部分：通用试验条件及温度试验；
- 第 2 部分：偶然机械性接触试验。

本部分是 GB/T 21000 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 1992-8:1978《商用冷藏柜 试验方法 第 8 部分：偶然机械性接触试验》。

为了便于使用，本部分作了下列编辑性修改：

- a) 增加了第 2 章规范性引用文件，该章系根据 ISO 1992-8:1978 原文的“第 2 章试验指”，引用 IEC 相关标准整理而成；
- b) 其他章条在此基础上按原顺序连续编排，章条号有所不同。

本部分由中国制冷学会提出。

本部分由全国制冷标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：国内贸易工程设计研究院、天津商学院、大连三洋冷链有限公司、海尔集团、上海海立中野冷机有限公司。

本部分主要起草人：刘小鹏、申江、杨一凡、杨一帆、刘占杰、孙钟皓、顾众、臧润青、马凌波。

商用冷藏柜 试验方法

第 2 部分:偶然机械性接触试验

1 范围

GB/T 21000 的本部分规定了用于食品销售和展示的商用冷藏柜在正常使用条件下采用 IEC 标准试验指进行防止通过柜体上开口产生机械接触事故的安全试验。对于偶然触电事故的试验应采用 IEC 的相关标准试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21000 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 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(GB 4706.1—2005, IEC 60335-1:2004(Ed4.1), IDT)

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(IEC 60335-2-89:2005, IDT)

3 试验指

所采用的试验指应符合 GB 4706.1 和 SB 10424—2007 第 8 章的规定:

- a) 关节试验指,如图 1 所示;
- b) 相同尺寸的直型无关节试验指。

4 试验步骤

- 4.1 试验时应将冷藏柜断电,并使运动部件(如风扇扇叶)旋转或移动以使它们尽可能靠近试验指。
- 4.2 试验前应将冷藏柜上的各种不借助工具即可手工拆卸的各种部件全部拆除。但贮藏箱内的嵌板,如风管盖板和风扇罩,即使它们不借助工具也可手工拆卸,仍需保留在原处。
- 4.3 除了通常在地上使用且质量超过 40 kg 的冷藏柜不斜置外,在任何可能的位置,用不明显的力施加于试验指。
- 4.4 对关节试验指无法插入的开口,则采用直型无关节试验指加力到 30 N 做插入试验,如果直型无关节试验指能插入此开口,再用关节试验指重复实验,需要时应将关节试验指穿过此开口。

5 试验记录

试验记录应包括以下几方面的内容:

- a) 关节试验指插入是否与转动部件相接触;
- b) 直型无关节试验指是否插入任何开口;
- c) 关节试验指再次插入是否与转动部件相接触。