



中华人民共和国国家标准

GB/T 46123—2025

商用制冷陈列柜试验包

Test packages for commercial refrigerated display cabinets

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 要求 2

5 试验 2

6 检验规则 5

7 标志、包装、运输、贮存..... 7

附录 A（规范性） 试验包的要求 9

附录 B（资料性） 试验包材料特性的差示扫描量热法(DSC)试验 14

参考文献 15

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国制冷标准化技术委员会(SAC/TC 119)归口。

本文件起草单位：华商国际工程有限公司、青岛海尔特种电冰柜有限公司、中国制冷学会、冰山松洋冷链(大连)股份有限公司、青岛海信商用冷链股份有限公司、银都餐饮设备股份有限公司、江苏白雪电器股份有限公司、青岛海容商用冷链股份有限公司、海尔开利冷冻设备有限公司、江苏星星冷链科技有限公司、天津商业大学、集美大学、上海理工大学、山东大学、北京工业大学、中国质量认证中心有限公司、北京市理化分析测试中心、青岛大上冷链有限公司、杭州钱江制冷压缩机集团有限公司、宁波易航电子科技有限公司、河北科技大学、莱茵技术-商检(青岛)有限公司、中粮工科检测认证有限公司。

本文件主要起草人：肖杨、刘小朋、王瑞锋、王斌、司春强、李大伟、徐磊、马洪奎、杨萍、李飞、成俊亮、王波、丁剑波、何家才、赵全华、张亮亮、程凯、薛明、申江、王太峰、邱飞、吴寅辉、梁振南、崔晗、孙天慧、管佳佳、马超、韩晓婉、吴铁晖、田健、邹涛、任飞、叶闽平、孙钟皓、徐公虎、李红旗、赵红霞、马益民、武卫东、吴冬夏、康博强、李国栋、方凯、张宝、陈东宽、张蕴、孙志利、马坤茹、朱莉、张凡。

商用制冷陈列柜试验包

1 范围

本文件规定了制冷陈列柜试验包的结构、特性和性能的要求,以及制冷陈列柜试验包的试验方法和检验规则。

本文件适用于:

- 制冷陈列柜(GB/T 21001.2—2015)用制冷负载试验包;
- 除制冷陈列柜以外的其他商用冷柜(参见 SB/T 10794.2—2012)的制冷负载试验包;
- 采用 GB/T 21001.2—2015 规定的试验包。

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/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法
- GB 18394 畜禽肉水分限量
- 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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

制冷陈列柜 refrigerated display cabinet

由制冷系统冷却的、用于展示柜内放置的冷藏和/或冷冻食品的柜子,并使所存放的食品温度保持在规定的范围内。

3.2

试验包 test package

符合附录 A 规定的试验负载。

3.3

替代填充试验包 alternative for filling test package

不适用于冷冻能力试验的符合附录 A 规定的试验负载。

3.4

标准盐水箱 standard boxes filled with salt solution

尺寸及其偏差符合 A.2 中 M-包的要求、含有 1.7%氯化钠、-1℃冻结点的水箱。

注:水箱采用 GB/T 21001.2—2015 中 5.3.1.6 规定的塑料盒。