

ICS 97.130.20
J 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 21000.1—2007/ISO 1992-2:1973, ISO 1992-3:1973

GB/T 21000.1—2007/ISO 1992-2:1973, ISO 1992-3:1973

商用冷藏柜 试验方法 第 1 部分:通用试验条件及温度试验

Commercial refrigerated cabinets—Methods of test—
Part 1: General test conditions and temperature test

(ISO 1992-2:1973, ISO 1992-3:1973, IDT)

中华人民共和国
国家标准
商用冷藏柜 试验方法

第 1 部分:通用试验条件及温度试验

GB/T 21000.1—2007/ISO 1992-2:1973, ISO 1992-3:1973

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2007 年 11 月第一版 2007 年 11 月第一次印刷

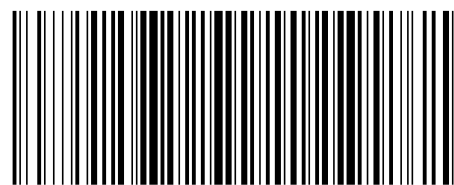
*

书号: 155066·1-30099 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 21000.1—2007

2007-07-27 发布

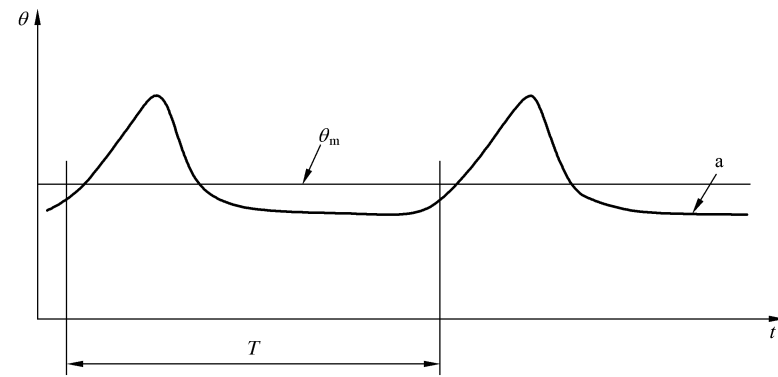
2007-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

6.3.3 时间/温度曲线 a)、b)和 c)(见 6.2.1)。

6.3.4 根据时间函数计算出的总平均温度(见 6.2.2)。

6.3.5 如果满足相关条件(见 6.1.3),在规定操作条件下的实际排热率,以及在确定该排热率时使用的测量和计算。



θ ——温度;
 θ_m ——总平均温度;
 t ——时间;
 T ——试验周期;
 a ——曲线 c。

图 10 M-包的算术平均温度曲线(参见 6.2.1c))

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试验样品的选择和安装	1
4 试验设备	1
5 试验前的准备	3
6 温度试验	6
附录 A (资料性附录) 试验包的热物性典型值	9

6 温度试验

6.1 试验程序

6.1.1 冷藏柜装载

冷藏柜应用试验包装满至装载界限。在每个搁架和每个贮存箱中,均按图9所示,在两个截面上放置 M-包,其中一排的中心线离开冷藏柜的中心点在 150 mm 以内,另一排的中心线离冷藏柜的一侧在 150 mm 以内(如实际情况能做到时,在距离压缩机舱最近的一端)。在搁架和贮存箱的同一截面上,所放置 M-包的中心线之间的距离超过 600 mm 时,应在它们之间再放置一个附加的 M-包。

除了上述 M-包以外,还应在有效容积内再放置两个附加的 M-包,以便记录试验包的最高和最低温度。

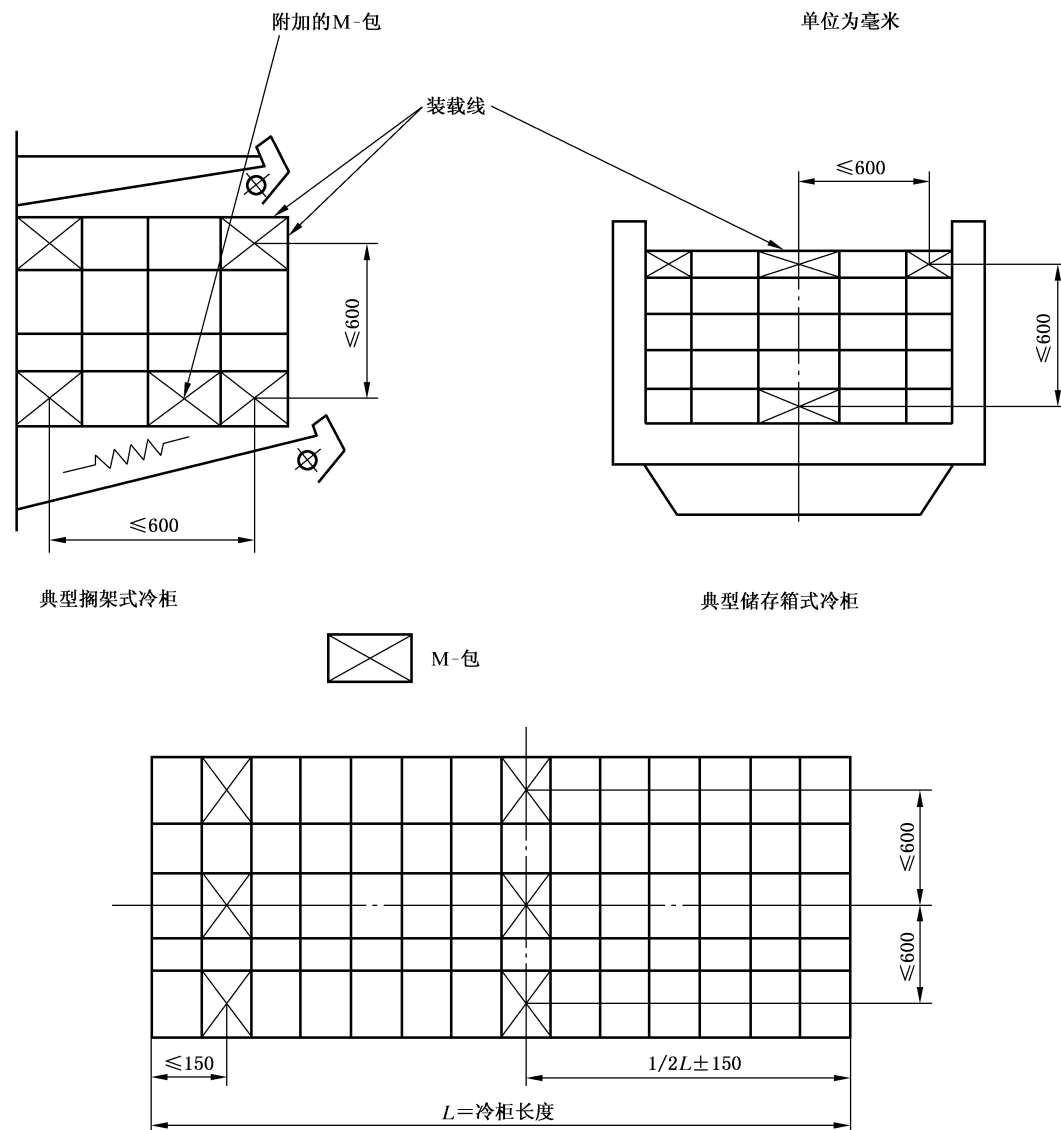


图9 M-包的位置

6.1.2 试运转

冷藏柜应通电运转到稳定工况。当记录 M-包的温度时,试验室应维持在 4.1.6 所要求的试验室标准气候类型。这些 M-包温度的记录将周期性地变化,其周期长度取决于两次成功融霜期的间隔。

稳定工况是指在大约 24 h 周期内,其温度曲线相应点上的温度相差在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 范围内,并且没有脱

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 1 部分。

本部分等同采用 ISO 1992-2:1973《商用冷藏柜 试验方法 第 2 部分:通用试验条件》及其修正案 ISO 1992-2:1973/Amd1:1979 和 ISO 1992-3:1973《商用冷藏柜 试验方法 第 3 部分:温度试验》及其修正案 ISO 1992-3/Amd1:1980。本部分把修正案的内容添加到相关条款中,并用“||”予以标示。

本部分的第 1 章至第 5 章对应 ISO 1992-2:1973,条款号相同。

本部分的第 6 章对应 ISO 1992-3:1973,将 ISO 1992-3:1973 的“范围”并入第 1 章,由于 M-包 的定义已在“4.2 试验包”中说明,删除了第 2 章“术语和定义”,重新按顺序编排了条款号,条款号与 ISO 1992-3:1973 不同。

为了便于使用,本部分还作了下列编辑性修改:

- a) 删除了原标准“4.2 试验包”中的注;
- b) 删除了原标准的前言等。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国制冷学会提出。

本部分由全国制冷标准技术委员会归口。

本部分主要起草单位:国内贸易工程设计研究院、天津商学院、开利冷冻、大连三洋冷链有限公司、海尔集团。

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