



中华人民共和国国家标准

GB/T 21001.3—2010

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

中华人民共和国
国家标准
冷藏陈列柜
第3部分：试验评定
GB/T 21001.3—2010

*
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 19 千字
2010年8月第一版 2010年8月第一次印刷

*
书号：155066·1-40268 定价 18.00 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 21001.3—2010

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

表 3 (续)

项目分类	序号	检验项目	依据标准	相关章条号
安全要求	4	稳定性和机械危险	GB 4706.1—2005 SB 10424—2007	第 20 章
	5	锐利边角	GB 4706.1—2005 SB 10424—2007	第 22 章 22.14
	6	内部布线	GB 4706.1—2005 SB 10424—2007	第 23 章
	7	电源连接及外部软线	GB 4706.1—2005 SB 10424—2007	第 25 章
	8	外部导线用接线端子	GB 4706.1—2005 SB 10424—2007	第 26 章
	9	接地措施	GB 4706.1—2005 SB 10424—2007	第 27 章 GB 4706.1—2005 附录 A
	10	泄漏电流	GB 4706.1—2005 SB 10424—2007	第 13 章或第 16 章
	11	电气强度	GB 4706.1—2005	附录 A
	12	功能试验	GB 4706.1—2005	附录 A
性能	13	外观要求	GB/T 21001.2—2007	4.1 视检
	14	资料文件及附件配件	GB/T 21001.2—2007	7.2、7.3 视检
	15	密封试验	GB/T 21001.2—2007	4.1 5.2.1
	16	温度 ^a	GB/T 21001.2—2007	4.2.2 5.3.3
	17	除霜 ^a	GB/T 21001.2—2007	4.2.3 5.3.3.3
	18	直接电能消耗 ^b	GB/T 21001.2—2007	4.2.5 5.3.5
注：除 GB 4706.1—2005 附录 A 规定的“接地连续性试验”、“电气强度试验”、“功能试验”以外的其他出厂检验项目，其技术要求和试验方法可根据工厂质量控制要求简化。				
a 仅适用于自携式冷藏陈列柜。				
b 仅适用于远置式冷藏陈列柜。				

5.2.2 评定规则

出厂检验中的安全检验项目出现一台项 A 类不合格(参见表 1),即判定该批产品不合格。

出厂产品的所有出厂检验项目均合格后,方能作为合格品出厂。

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

表 1 (续)

项目分类	序号	检测项目	依据标准	相关章条号和判定内容	不合格说明	不合格分类		
特性和性能	11	水蒸气凝结	GB/T 21001.2—2007	4.2.4、5.3.4 表面观察无水蒸气凝结	陈列柜表面有结霜或凝露	凝露面积 ≤5% 的陈列柜表面积	C	
						凝露面积 >5% 的陈列柜表面积	B	
	12	电能消耗	GB/T 21001.2—2007	4.2.5、5.3.5.2 中的“便携式陈列柜”	直接电能消耗 DEC (=总电能消耗)	实测电能消耗值在额定值的 100% 至 105% 之间	C	
						实测电能消耗值在额定值的 105% 以上	B	
					工作时间系数 t_{rr}	—	—	
		12	能耗	GB/T 21001.2—2007	4.2.5、5.3.5.3 中的“远置式陈列柜”	直接电能消耗 DEC	实测电能消耗值在额定值的 100% 至 105% 之间	C
							实测电能消耗值在额定值的 105% 以上	B
	12	排热率	GB/T 21001.2—2007	4.2.5、5.3.6 中的“远置式陈列柜”	用于计算实验室环境中陈列柜的能耗的排热率 $\Phi_{24-defr}$	排热率	实测排热率值在额定值的 100% 至 105% 之间	C
					制冷电能消耗 REC		实测排热率值在额定值的 105% 以上	B
总的能量消耗 TEC								
能效	13	能效	能效标准	能效等级判定	超过 5 级或实测能效等级 > 额定能效等级	A		
				能耗系数判定	实测能耗系数在额定值的 100% 至 105% 之间	C		
					实测能耗系数在额定值的 105% 以上	B		

注 1: “依据标准”栏目下面的 GB 4706.1—2005 和 SB 10424—2007 需同时配合使用。
 注 2: “相关章条号和判定内容”栏目下面未出现“中的”或“不含”字样时,则表示该条目的全部内容。

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:刘小鹏、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。