



中华人民共和国国家标准

GB 26920.1—2011

商用制冷器具能效限定值及能效等级 第 1 部分：远置冷凝机组冷藏陈列柜

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency
grades of commercial refrigerating appliances—

Part 1: Refrigerated display cabinets with remote condensing unit

2011-09-29 发布

2012-05-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 能效限定值	2
5 能源效率等级评定方法	4
6 测试方法和报告格式	4
7 检验规则	4
8 能源效率等级标识	4
附录 A (资料性附录) 远置式冷藏陈列柜系列的名称	5
附录 B (资料性附录) 试验报告格式	15

前 言

本部分的第4章为强制性的,其余为推荐性的。

拟根据商用制冷器具的不同类别,制定以下四部分标准:

——第1部分:远置冷凝机组冷藏陈列柜;

——第2部分:自携冷凝机组冷藏陈列柜;

——第3部分:制冷自动售货机;

——第4部分:饮水机。

本部分为GB 26920的第1部分。

本部分是在GB/T 21001《冷藏陈列柜》(ISO 23953:2005, IDT)基础上制定的冷藏陈列柜能效标准,并参考了澳大利亚AS 1731.14和美国ARI Standard 1200等冷藏陈列柜相关标准。

本部分的附录A、附录B为资料性附录。

本部分由国家发展和改革委员会资源节约和环境资源保护司提出。

本部分由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位:中国标准化研究院、中国制冷学会、国家商用制冷设备质量监督检验中心、上海开利空调冷冻研发管理有限公司、大连三洋冷链有限公司、山东小鸭集团有限责任公司、上海芙蓉实业有限公司、北京二商福岛机电有限公司、上海海立中野冷机有限公司、西克制冷(无锡)有限公司、上海交通大学、天津商业大学、集美大学。

本部分主要起草人:成建宏、杨一凡、刘小鹏、顾众、杨一帆、梁俊凯、孙钟皓、严志刚、薛恒荣、谢滢、谷波、申江、张建一、肖杨。

商用制冷器具能效限定值及能效等级

第 1 部分：远置冷凝机组冷藏陈列柜

1 范围

GB 26920 的本部分规定了远置冷凝机组冷藏陈列柜(简称远置式冷藏陈列柜)能效限定值、能源效率等级、节能评价值、试验方法和检验规则。

本部分适用于销售和陈列食品的远置式冷藏陈列柜。

本部分不适用于制冷自动售货机和非零售的冷藏陈列柜。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过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/T 21001.1—2007 冷藏陈列柜 第 1 部分:术语

GB/T 21001.2—2007 冷藏陈列柜 第 2 部分:分类、要求和试验条件

3 术语和定义

GB/T 21001.1—2007 和 GB/T 21001.2—2007 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

远置式冷藏陈列柜能耗系数 **energy consumption coefficient of remote refrigerated display cabinets**
ECC

冷藏陈列柜在额定制冷工况和规定条件下,总能量消耗(TEC)和总展示面积(TDA)的比值。ECC按式(1)计算:

$$ECC = TEC/TDA \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

ECC——冷藏陈列柜能耗系数,单位为千瓦时每 24 时平方米[kWh/(24 h·m²)];

TEC——总能量消耗,单位为千瓦时每 24 时(kWh/24 h);

TDA——总展示面积,单位为平方米(m²)。

3.2

远置式冷藏陈列柜能效限定值 **minimum allowable values of energy efficiency of remote refrigerated display cabinets**

ECC_{max}

远置式冷藏陈列柜在额定制冷工况和规定条件下,能耗系数的最大允许值,简称能效限定值。

3.3

能源效率指数 **energy efficiency index**

能效指数

冷藏陈列柜能耗系数实测值与能效限定值之比。