



中华人民共和国国家标准

GB 21551.4—2010

家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化 功能 电冰箱的特殊要求

Antibacterial and cleaning function for household and similar
electrical appliances—
Particular requirements of refrigerator

2011-01-14 发布

2011-09-15 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

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 21551《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能》系列标准由若干部分组成,第1部分为通则,其他部分为特殊要求。

本部分是GB 21551的第4部分。

本部分与GB 21551.1—2008《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 通则》配合使用。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位:中国家用电器研究院、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、河南新飞电器有限公司、海尔集团公司、青岛澳柯玛股份有限公司。

本部分主要起草人:张铁雁、李一、张流波、姚孝元、肖建军、王东宁、程贵亮。

家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 电冰箱的特殊要求

1 范围

GB 21551 的本部分规定了家用和类似用途的冷藏箱、冷藏冷冻箱、冷冻箱在抗菌、显著阻碍真(霉)菌生长、消除异味功能方面的卫生要求、检测方法和标志。

本部分适用于具有抗菌功能或同时具有去除异味装置的电冰箱(以下简称“抗菌电冰箱”)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 21551 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 14676 空气质量 三甲胺的测定 气相色谱法

GB/T 14678 空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法

GB/T 18883—2002 室内空气质量标准

GB 21551.1—2008 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 通则

GB 21551.2—2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料特殊要求
《消毒技术规范》(卫生部 2002 年版)

3 术语和定义

GB 21551.1—2008 确立的以及下列术语和定义适用于 GB 21551 的本部分。

3.1

抗菌 antibacterial

采用化学、物理等方法杀灭细菌或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程。

3.2

除异味 deodorization

能降低与去除细菌、真菌代谢产物或贮存物品挥发出来的令人不快异味的的作用。

3.3

抗菌材料 antibacterial materials

具有阻碍细菌生长、繁殖或具有使细菌失去活性的材料。

4 技术要求

4.1 安全性要求

4.1.1 安全性基本要求

抗菌电冰箱卫生安全性应符合 GB 21551.1—2008 中 4.2 的要求。

4.1.2 卫生毒理学要求

对抗菌电冰箱应用的新材料要经急性经口毒性试验、皮肤刺激试验、急性眼刺激试验与三致试验之一(致突变试验、致畸胎试验、致癌试验中任选一项)的试验检测均合格。