



# 中华人民共和国国家标准

GB 17988—2008  
代替 GB 17988—2004

---

## 食具消毒柜安全和卫生要求

Safety and sanitation requirements for disinfecting tableware cabinet

2008-12-31 发布

2010-02-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
5 试验的一般条件 .....	2
6 分类 .....	3
7 标志和说明 .....	3
8 对触及带电部件的防护 .....	3
9 电动器具的启动 .....	4
10 输入功率和电流 .....	4
11 发热 .....	4
12 空章 .....	4
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	4
14 瞬态过电压 .....	4
15 耐潮湿 .....	4
16 泄漏电流和电气强度 .....	5
17 变压器和相关电路的过载保护 .....	5
18 耐久性 .....	5
19 非正常工作 .....	5
20 稳定性和机械危险 .....	6
21 机械强度 .....	7
22 结构 .....	7
23 内部布线 .....	7
24 元件 .....	7
25 电流软线和外部软线 .....	8
26 外部导线用接线端子 .....	8
27 接地措施 .....	8
28 螺钉和连接 .....	8
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	8
30 耐热和耐燃 .....	8
31 防锈 .....	8
32 辐射、毒性和类似危险 .....	8
附录 .....	9
附录 AA (规范性附录) 消毒效果要求 .....	10
附录 BB (规范性附录) 食具消毒柜的大肠杆菌消毒效果的试验方法 .....	11
附录 CC (规范性附录) 食具消毒柜脊髓灰质炎病毒灭活试验方法 .....	12

附录 DD (资料性附录)	食具消毒柜的物理、化学性能 .....	13
附录 EE (资料性附录)	食具消毒柜的物理性能试验方法 .....	14
附录 FF (资料性附录)	食具消毒柜的命名方法 .....	16

## 前 言

本标准附录 DD、附录 EE、附录 FF 为推荐性外,其余均为强制性条款。

本标准代替 GB 17988—2004《食具消毒柜安全和卫生要求》。

本标准的正文部分为食具消毒柜的安全要求,附录 AA、附录 BB、附录 CC 为食具消毒柜的卫生要求。附录 DD、附录 EE 为物理性能及测试方法,附录 FF 为食具消毒柜的命名方法。

本标准的安全要求应与 GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求》配合使用;卫生要求应与卫生部《消毒技术规范》2002 年版配合使用。

本标准与 GB 17988—2004 的主要差异如下:

- 1) 对整个标准的编写结构进行了调整;
- 2) 增加了“消毒柜最少应有一个室的消毒效果达到星级要求”的要求;
- 3) 增加必须的标志和说明的内容。

本标准的附录 AA、附录 BB、附录 CC 的试验方法参照中华人民共和国卫生部 2002 年版《消毒技术规范》。

本标准的附录 AA、附录 BB 和附录 CC 为规范性附录,附录 DD、附录 EE、附录 FF 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国家用电器研究院、广东康宝电器有限公司、樱花卫厨(中国)有限公司、浙江德意厨具有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、美的集团有限公司、广东万和集团有限公司、宁波方太厨具有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、广东医疗器械质量检测中心。

本标准主要起草人:马德军、赖梓源、黄秀莲、蔡星明、廖金柱、高利见、黄国庆、李茂平、黄上武、陈松军、余少言、邓哲。

本标准于 2000 年首次发布,2004 年第一次修订。

## 引 言

近几年来,我国食具消毒柜无论在品种、数量、质量方面都得到迅猛发展,人们对消毒柜的质量要求越来越高。

GB 17988—2004《食具消毒柜安全和卫生要求》国家标准发布已三年多,现已不能完全满足食具消毒柜生产、发展的需要,为了促进该产品质量的提高,保障消费者的安全和健康,给相关企业、质量检验、技术监督和质量认证部门提供科学、可靠的质量技术依据,亟需修订食具消毒柜标准。

# 餐具消毒柜安全和卫生要求

## 1 范围

GB 4706.1—2005 的该章用下述内容代替：

本标准适用于单相器具额定电压不超过 250 V、其他器具额定电压不超过 480 V 家用和类似用途以电能作为主要能源的电热方式、臭氧方式、紫外线辐射(只能作为辅助)方式以及上述这几种消毒方式相互组合的餐具消毒柜(以下简称消毒柜)。

注：单独紫外线辐射消毒方式无法满足本标准中提及的消毒效果要求，不适用于单种方式的餐具消毒。

本标准不适用于以下消毒柜：

- 仅靠紫外线辐射方式消毒的消毒柜；
- 不以餐具消毒为主要用途的其他消毒柜，如毛巾消毒柜等；
- 用于医疗用途的消毒柜。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求(IEC 60335-1:2001, IDT)

GB/T 5433 日用玻璃透过率测定方法

GB 7000.1—2002 灯具一般安全要求与试验(IEC 60598-1:1999, IDT)

中华人民共和国卫生部《消毒技术规范》2002 年版

## 3 术语和定义

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外，均适用。

### 3.1.9

代替：

**正常工作 normal operation**

消毒柜不打开门且空载的工作。

### 3.5.8

代替：

**组合型餐具消毒柜 combined disinfecting tableware cabinet**

由不同型式的消毒室组合而成的餐具消毒柜。

增加：

### 3.101

**餐具消毒 disinfecting of tableware**

杀灭或清除清洗过的自然餐具上残留病原微生物，使其达到无害化的处理。

### 3.102

**餐具消毒柜 disinfecting tableware cabinet**

有适当的容积和装备，用物理、化学或两者结合的原理来消毒餐具的器具。它具有放置餐具的一个或多个间室。