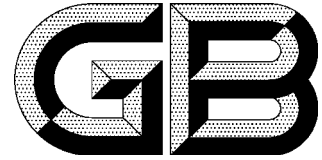


ICS 97.040.40  
C 53



# 中华人民共和国国家标准

GB 17988—2004  
代替 GB 17988—2000

---

## 食具消毒柜安全和卫生要求

Safety and sanitation requirements for disinfecting tableware cabinet

2004-06-02 发布

2005-02-01 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 规格和分类 .....	2
4.1 规格 .....	2
4.2 分类 .....	2
5 型号命名 .....	3
6 要求与试验方法 .....	3
6.1 安全要求与试验方法 .....	3
6.2 消毒效果、物理性能通用要求和消毒级数 .....	8
附录 A (规范性附录) 食具消毒柜的大肠杆菌消毒效果的试验方法 .....	10
A.1 大肠杆菌杀灭试验 .....	10
附录 B (规范性附录) 脊髓灰质病毒灭活试验方法 .....	11
B.1 材料 .....	11
B.2 灭活试验 .....	11
附录 C (资料性附录) 食具消毒柜的物理性能试验方法 .....	12
C.1 电热食具消毒柜消毒温度与保持时间的试验 .....	12
C.2 臭氧食具消毒柜臭氧浓度与消毒时间的试验 .....	13
图 1 型号命名 .....	3
图 2 长试验针 .....	4
图 3 滴水箱 .....	5
图 4 消毒星级标志 .....	9
图 C.1 100 L 以内测试点的分布 .....	12
图 C.2 大于 100 L 测试点的分布 .....	12

## 前 言

本标准 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 为推荐性条款, 其余为强制性条款。

本标准与 GB 17988—2000 相比主要技术变化:

- 增加了规格和分类(见第 4 章);
- 增加了型号命名(见第 5 章);
- 增加了术语和定义的规定(6.1.2);
- 对安全部分的章、条编号方法作了改动, 使之与 GB 4706.1—1998 的章、条编号相对应;
- 在温升试验中用空载代替满载, 试验周期从 1 个增加到 2 个;
- 增加了标志星级的图案和一些警告内容(6.2.3);
- 取消对金黄色葡萄球菌杀灭率的要求;
- 取消现场消毒效果实验;
- 脊髓灰质病毒代替乙肝病毒(附录 B)。

本标准的安全要求与试验方法应与 GB 4706.1—1998《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。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 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 A 和附录 B 为规范性附录, 附录 C 为资料性附录。

本标准由中国标准化协会提出。

本标准由中国标准化协会全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化协会、国家质量技术监督局广州电气安全检验所、全国消毒技术与设备标准化技术委员会、顺德万和集团有限公司、广东康宝电器有限公司、宁波方太厨具制造有限公司、海尔洗碗机有限公司、佛山市美的日用电器制造有限公司、广东省家用电器行业协会。

本标准主要起草人:林志力、黄秀莲、李世元、蔡星明、叶远璋、陈安林、徐进礼、胡蔚、高晓东、陈志明、万文民。

本标准所废除标准的历次版本发布情况为:GB 17988—2000。

## 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。特别在“非典”以后,人们对消毒柜的质量要求越来越高。

GB 17988—2000《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。

# 食具消毒柜安全和卫生要求

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途食具消毒柜(除定义外,以下简称消毒柜)的术语和定义、要求和试验方法。

本标准适用于家用和类似用途以电能作为主要能源的电热消毒柜、臭氧消毒柜、紫外线消毒柜以及以上这几种消毒方式相互组合的消毒柜。

本标准不适用于以下食具消毒柜:

- 不以食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—1998 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求

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

GB/T 12354 电子计算机外围设备型号命名方法

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

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**食具消毒 disinfecting of tableware**

杀灭或清除清洗过的自然食具上残留病原微生物,使其达到无害化的处理。

### 3.2

**食具消毒柜 disinfecting tableware cabinet**

有适当的容积和装备,用物理、化学或两者结合为手段来消毒食具的器具。它具有放置食具的一个或多个间室。

### 3.3

**电热食具消毒柜 electric-heating disinfecting tableware cabinet**

用电热元件加热食具,从而使食具消毒的食具消毒柜。

### 3.4

**臭氧食具消毒柜 ozone disinfecting tableware cabinet**

通过臭氧来消毒食具的食具消毒柜。

### 3.5

**紫外线食具消毒柜 ultraviolet radiation disinfecting tableware cabinet**

把紫外线作为食具消毒手段之一的臭氧食具消毒柜。

注1:仅靠紫外线消毒的消毒柜不适用于食具消毒。