

ICS 97.040.99
CCS Y 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 17988—2024

代替 GB 17988—2008

食具消毒柜性能要求和试验方法

Performance requirement and test method for disinfecting tableware cabinet

2024-08-23 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局
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 技术要求	3
5 试验方法	4
附录 A (规范性) 消毒等级标志	7
附录 B (资料性) 常见微生物种类示例	8
附录 C (规范性) 消毒效果微生物杀灭试验方法	9
附录 D (规范性) 保洁功能试验方法	16
附录 E (规范性) 烘干功能试验方法	18
附录 F (资料性) 除异味功能试验方法	20
附录 G (资料性) 物理化学性能	22
附录 H (规范性) 食具规格和数量	25
参考文献	26

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 17988—2008《食具消毒柜安全和卫生要求》，与 GB 17988—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了电器安全相关的内容(见 2008 年版的第 7 章~第 31 章)；
- b) 删除了术语“正常工作”“工作周期”(见 2008 年版的 3.1.9、3.1.09)，增加了术语“消毒效果”“抗菌”“防霉”“保洁功能”“干燥指数”“除异味”(见 3.9、3.12、3.14、3.15、3.16)；
- c) 增加了健康安全要求(见 4.1)；
- d) 增加了选择性功能(见 4.3)；
- e) 更改了消毒效果等级的标注要求(见 A.2, 2008 年版的 AA.1.2)；
- f) 更改了“消毒效果微生物杀灭试验方法”(见附录 C, 2008 年版的附录 BB、附录 CC)；
- g) 增加了“保洁功能试验方法”(见附录 D)；
- h) 增加了“烘干功能试验方法”(见附录 E)；
- i) 增加了“食具规格数量”(见附录 H)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：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、广东康宝电器股份有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、青岛海尔智慧厨房电器有限公司、浙江苏泊尔厨卫电器有限公司、杭州老板电器股份有限公司、佳合(浙江)检验检测有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、华帝股份有限公司、宁波方太厨具有限公司、广东海花科技有限公司、珠海格力电器股份有限公司、中山市森耐电气有限公司、广东索奇实业有限公司、浙江帅康电气股份有限公司、广东美泰电器有限公司、广东万家乐燃气具有限公司。

本文件主要起草人：闫凌、张庆玲、李霞、李永光、熊好平、王涛、官阔荣、杨建军、许蕾、姚艳春、岳京松、谢小保、万相武、陈松军、张锦传、刘洪涛、舒大东、刘澄、徐杰波、谢拥军、李小忠、李鹏、李轶、李晓敏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2000 年首次发布为 GB 17988—2000, 2004 年第一次修订, 2008 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

食具消毒柜性能要求和试验方法

1 范围

本文件规定了食具消毒柜(以下简称“消毒柜”)的健康安全、消毒、抗菌、防霉、保洁和烘干等功能的技术要求,以及消毒效果等级划分和标志要求,描述了相应的试验方法。

本文件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,在家庭和类似场合使用,以电能作为主要能源的电热、臭氧、紫外线辐射(只作为辅助)等物理或化学的消毒方式,以及上述几种消毒方式相互组合的消毒柜。其他具有食具消毒功能的器具参照执行。

本文件不适用于以下消毒柜:

- 仅靠紫外线辐射方式消毒的消毒柜;
- 不以食具消毒为主要用途的消毒柜,如毛巾消毒柜等;
- 安装在特殊场合的消毒柜,如腐蚀性或爆炸性气体(灰尘、蒸气或瓦斯气体)存在的场合;
- 医疗卫生用途的消毒柜。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB/T 14675 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法
- GB/T 18883 室内空气质量标准
- GB 19489 实验室 生物安全通用要求
- GB 21551.2 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求
- WS/T 683 消毒试验用微生物要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

食具消毒 disinfecting of tableware

杀灭或清除清洗过的食具上残留的病原微生物,使其达到无害化处理的过程。

3.2

食具消毒柜 disinfecting tableware cabinet

具有放置食具的一个或多个间室,采用物理或化学方法,或者组合方式来消毒食具的器具。

[来源:QB/T 5893—2023,3.1]

3.3

电热食具消毒柜 electric disinfecting tableware cabinet

以电热方式或电热方式为主的食具消毒柜(室)。