

# 团 体 标 准

T/CHEEA 0011.8—2022

## 家用电器安全使用年限 第 8 部分：食具消毒柜

Safe service life for household electrical appliances

Part 8: Disinfecting tableware cabinet

2022-09-05 发布

2022-09-05 实施

中国家用电器协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 安全使用年限要求 .....	2
5 食具消毒柜正常使用条件 .....	3
6 安全使用年限提醒信息 .....	3
附录 A（资料性）安全故障模式及危险源分析 .....	5
附录 B（资料性）正常工作（正常使用）条件 .....	6

## 前 言

本文件参照 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》给出的规则起草。

本文件是 T/CHEAA 0011《家用电器安全使用年限》的第 8 部分，T/CHEAA 0011 由以下 8 部分构成：

- 第 1 部分：家用电冰箱
- 第 2 部分：家用电动洗衣机和干衣机
- 第 3 部分：房间空气调节器
- 第 4 部分：家用燃气灶
- 第 5 部分：吸油烟机
- 第 6 部分：储水式电热水器
- 第 7 部分：家用净水机
- 第 8 部分：食具消毒柜
- .....

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。

本文件的发布机构对由于自愿采用本文件而引起的一切损失不承担任何责任及相关连带责任。

本文件著作权归中国家用电器协会所有。未经书面许可，严禁任何组织及个人对本文件的纸质、电子等任何形式的载体进行复制、印刷、出版、翻译、传播、发行、合订和宣贯。未经书面许可，严禁任何组织及个人采用本文件的具体内容编制中国家用电器协会以外的各类标准和技术文件。中国家用电器协会将对上述行为保留依法追责的权利。

本文件由中国家用电器协会厨房电器专业委员会提出。

本文件由中国家用电器协会标准化委员会归口。

本文件主要起草单位：中国家用电器协会、杭州老板电器股份有限公司、广东康宝电器股份有限公司、宁波方太厨具有限公司、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、华帝股份有限公司、博西华电器（江苏）有限公司。

本文件主要起草人：周海昕、阮华平、刘钊、杨建军、蔡星明、杨清荣、吴钟志、仇灿华、郑健、万相武、廖里程、陈荣会、王雷。

本文件为首次发布。

CHEAA

## 引 言

本文件考虑了现实生活中消费者超长时间使用家用电器的情形和由此引发的后果，从技术方面提出配合实施相关公益性消费提醒活动的标准规范，以引导消费者适时更换家用电器，更加关注家用电器的经济使用性，减少因家用电器超长时间使用可能带来的安全隐患，从而形成更加经济合理的产品使用周期，这将有助于消费者适时淘汰那些超年限使用的家用电器，进一步保障广大消费者的生命财产安全，促进我国家电行业健康发展。

# 家用电器安全使用年限

## 第8部分：食具消毒柜

### 1 范围

本文件规定了食具消毒柜（以下简称消毒柜）安全使用年限的术语和定义、要求、提醒信息等内容。

本文件适用于额定电压不超过250V，其消毒方式包括电热方式、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消毒柜。

本文件不适用于：

- 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其他消毒柜，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、蒸汽或瓦斯气体）存在的场合；
- 用于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，其最新版木(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB/T 5296.2—2008 消费品使用说明 第2部分：家用和类似用途电器

GB 17988 食具消毒柜安全和卫生要求

### 3 术语和定义

GB 17988界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**安全使用年限** safe service life

由生产者（制造商）规定的，其生产的消毒柜在正常工作（正常使用）的条件下，能确保安全使用的年限。

### 3.2

**正常工作（正常使用） normal operation (normal use)**

消毒柜按照生产者（制造商）使用说明的要求安装，在规定的使用环境和条件、负载条件、操作方式要求下的使用过程。

### 3.3

**电气绝缘 electrical insulation**

消毒柜中用于与导电部位结合并起到绝缘电气作用的特定功能。

### 3.4

**老化 aging**

消毒柜在使用期间，在各种因素的作用影响下，致使其内在的各种安全指标发生不可逆劣化和改变的过程。

### 3.5

**失效 failure**

消毒柜在使用期间，因其部件的老化致使其安全指标降低或丧失，可因此导致安全事故的发生。

### 3.6

**危险源 hazard**

可能导致伤害的根源或状态，如电气绝缘失效、高温烫伤、臭氧泄漏、紫外线泄漏、机械危险等。

## 4 安全使用年限要求

4.1 生产者（制造商）应对其设计制造消毒柜的安全使用年限予以说明。

4.2 安全使用年限应从消毒柜的购买日期计起，并连续计算。

4.3 生产者（制造商）应具有对既往销售的类似规格消毒柜（结构、材料、关键零部件、生产工艺等基本一致）的安全故障模式及危险源分析等可溯源资料。

注 1：安全故障模式及危险源分析可参照附录 A。

4.4 消毒柜的安全使用年限为 8 年。

4.5 如消毒柜经非生产者（制造商）指定的专业安装人员进行安装、移机、维修与保养，安全使用年限将在安装、移机、维修与保养时终止。

注 2：消毒柜的安装、使用、维修与保养应符合生产者（制造商）使用说明要求。

## 5 消毒柜正常使用条件

使用条件直接影响消毒柜的安全使用年限，消毒柜正常使用条件可参照附录B。

## 6 安全使用年限提醒信息

6.1 生产者(制造商)应参考 GB/T 5296.2-2008 第 7 章和第 8 章的要求明示安全使用年限提醒信息。

6.2 安全使用年限标识应当加施在消毒柜本体明显部位，至少应包含以下内容：

a) 产品安全使用年限；

b) “该产品超过安全使用年限后仍然使用，由于年久老化可能出现漏电、起火等安全隐患，建议用户适时更换。”

6.3 安全使用年限提醒信息应采用样式1和样式2的一种或者两种进行呈现（见图1、图2）。

采用样式1时，仅可等比例放大或缩小。

采用样式2时，可放大、缩小或者调整排版。



图1 消毒柜安全使用年限提醒信息（样式1）



图 2 消毒柜安全使用年限提醒信息（样式 2）

6.4 安全使用年限应在消毒柜使用说明中予以说明，具体内容至少应包括：执行的标准编号、消毒柜安全使用年限的计起时间说明、正常使用条件、超出安全使用年限后仍使用该产品可能导致事故、安全使用年限终止计算的说明。

6.5 安全使用年限的提醒信息应持久耐用，应满足GB 4706.1—2005第7.14章节的要求。

附录 A  
(资料性)

安全故障模式及危险源分析

针对消毒柜可能产生的安全故障模式、故障传递模式、原因分析以及安全隐患的具体表现，可以借助表 A.1 分析。

表A.1 安全故障模式及危险源分析

安全故障模式	故障传递模式	原因分析	安全隐患
漏电（触电）	器具接地回路连接不良漏水引起的电气件漏电 加热管等电器件漏电 绝缘导线老化与外壳接触	使用环境 加热管等电器件材质、规格 连接线材质、规格	触电伤害
起火	绝缘导线老化 开关烧毁 温控器或温湿度传感器老化 塑料、木制类等餐具放置或掉落至加热管附近	使用环境 连接线及端子材质、规格 开关材质、规格 防护失效、温控失效 使用不当	火灾
臭氧、紫外线泄漏	门控开关、制动锁、门封条等老化	门系统失效	人身安全
高温烫伤	温控器或温湿度传感器老化	防护失效、温控失效	人身危险
机械危险（玻璃破裂）	玻璃面板脱落、破裂	使用环境 使用、维护不当 玻璃、粘胶材质	人身危险

附录 B  
(资料性)  
正常工作(正常使用)条件

消毒柜的正常工作(正常使用)条件可参见表 B.1。

表 B.1 消毒柜正常工作(正常使用)条件

类别	项目	
环境	温度	-15°C~40°C
	相对湿度	不大于 95% (25°C)
	海拔高度	不超过 1000 m
能源	电压	198V~242V
	频率	50Hz±0.5Hz