

中国家用电器协会标准

《家用电器安全使用年限 第8部分：食具消毒柜》

编制说明

一、目的意义

随着居民对健康意识的提高，也为了防范病从口入，自1988年诞生第一台食具消毒柜以来，经历了30多年的发展，在2015年至2021年期间，每年零销量达到500多万台。同时，食具消毒柜在使用过程因高温、臭氧、紫外线的存在，所以又是危险系数相对较高的产品。超期服役的食具消毒柜有内部元器件老化、密封性能变差等特点，存在漏电、起火、臭氧泄漏、紫外线泄漏等的风险，威胁着消费者的安全。

基于食具消毒柜市场存量和使用过程中的特殊性两个方面，有必要制订食具消毒柜的安全使用年限标准，提示消费者及时更换超期服役的食具消毒柜，避免食具消毒柜在多年使用后，因产品的老化而产生安全故障，甚至造成重大危害，帮助消费者树立科学合理的消费观念，同时又能为家电行业产品设计制造提供指引。

该公益性消费提醒活动将有助于引导消费者形成合理的产品使用及淘汰意识，进一步保障广大人民群众的生命财产安全，促进我国家电行业绿色健康可持续发展。

二、工作概况

（一）任务来源

为减少因家用电器超年限使用对消费者带来的安全隐患，引导消费者适时更换家用电器，形成更加合理的产品使用及生命周期，中国家用电器协会在国务院有关部门的要求和指导下，组织我国家用电器行业制定家用电器安全使用年限标准，开展家用电器安全使用年限公益性消费提醒活动。2021年6月，由中国家用电器协会厨房电器专业委员会向中国家用电器协会标准化委员会秘书处提出了《家用电器安全使用年限 第8部分：食具消毒柜》标准立项建议书。经立项审查及立项公示等程序，2021年9月由中国家用电器协会标准化委员会秘书处发布了《关于发布2021年度第七批协会标准制修订计划的通知》（中电协标字〔2021〕24号）。协会标准项目《家用电器安全使用年限 第8部分：食具消毒柜》（项目编号：JH-2021-007）正式立项。

立项后中国家用电器协会厨房电器专业委员会与杭州老板电器股份有限公司等共同重新梳理了与食具消毒柜相关的安全使用年限标准、行业调查报告、技术分析报告等资料，并于 2022 年 3 月中旬在中国家用电器协会的组织下正式成立标准起草工作组，工作组成员有：中国家用电器协会、杭州老板电器股份有限公司、宁波方太厨具电器有限公司、青岛海尔智慧厨房有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、广东康宝电器股份有限公司、博西华电器（江苏）有限公司、浙江苏泊尔厨卫电器有限公司等。

（二）主要工作内容

标准预研。2021 年 4 月，中国家用电器协会厨房电器专业委员会在家用电器安全使用年限系列标准研究的基础上，开始探索食具消毒柜产品的安全使用年限研究。对国内外安全使用年限的政策法规、标准以及我国食具消毒柜由于超期服役出现的安全进行了研究分析。

标准立项。基于前期预研的阶段性成果，2021 年 6 月，中国家用电器协会厨房电器专业委员会向中国家用电器协会标准委员会秘书处提交立项申请书，该标准项目于 2021 年 9 月 23 日正式立项（项目名称：《家用电器安全使用年限 第 8 部分：食具消毒柜》；项目编号：JH-2021-007）。

标准起草。2022 年 3 月 31 日下午，中国家用电器协会厨房电器专业委员会组织企业对《家用电器安全使用年限 第 8 部分：食具消毒柜》标准草案稿进行了逐条讨论。本次讨论取得了若干关键进展，各参与单位在标准范围、关键定义、安全使用年限等方面达成了一致。

公开征求意见阶段。本标准项目拟定于 2022 年 6 月期间向全社会公开征求意见。

标准审查。本标准拟定于公开征求意见结束后，适时组织专家进行审定。

报批阶段。审定通过后将进行报批。

三、编制原则和主要内容编制原则和主要内容及试验数据的分析情况

（一）编制原则

1. 协调性原则

应与国家相关政策法规保持一致；同时，既考虑了当前食具消毒柜主流企业的整机包用年限的承诺，又横向考虑了食具消毒判废年限的具体要求。贯彻执行我国标准化工作精神，在验证试验的基础上，尽可能采用国际先进标准、参照相关国家标准、行业标

准、团体标准，确定技术指标及试验方法，保持标准的科学性、指导性、先进性和合理性，促进技术进步、提高产品质量、促进经济发展。

2. 合理性原则

本标准从安全使用年限要求、正常使用条件和消费提醒信息三方面进行规范。通过该标准的实施，一方面可以有依据的提醒消费者，食具消毒柜是特殊的家电产品，超过安全使用年限的产品需要慎重使用，合理地引导行业提升产品的质量。

3. 实用性和前瞻性原则

本标准的编制主要参考了T/CHEAA 0011《家用电器安全使用年限》系列标准，并结合了中国食具消毒柜行业的发展现状，对消费者使用过程中出现的安全问题，特别是近十多年出现的危机事件进行了分析，同时还对各个主要品牌的产品关键指标的试验、市场安全故障统计等数据进行了摸底分析，结合食具消毒柜的危险源情况，进行标准指标的确定。目的是确保产品优势企业得到良性发展，技术条件不达标的企业要进行技术创新，维护行业健康发展，确保消费者在安全使用年限内使用安全。

（二）主要内容

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。

本文件适用于以电能作为主要能源，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

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/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。

本标准给出了所用 6 个术语的定义：安全使用年限、正常工作（正常使用）、电气绝缘、老化、失效、危险源。

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）的安全故障模式和危险源分析等可溯源资料。

注 1：安全故障模式和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. 食具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粘贴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的事故、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标贴应持久耐用，应满足 GB 4706.1—2005 第 7.14 章节的要求。

四、试验数据分析说明

自标准制定工作开展以来，工作组结合了食具消毒柜行业的发展现状，对消费者使用过程中出现的安全问题，特别是近十多年出现的危机事件进行了分析，同时还对各个主要品牌的产品市场安全故障等数据进行了统计，参考了日本家电设计上的安全使用标准使用期限等具体标准和相关规定，经过多次沟通在行业达成共识，食具消毒柜安全使用年限为8年。本标准旨在安全使用年限公益性消费提醒活动，减少因家用电器超年限使用对消费者带来的安全隐患，引导消费者适时更换家用电器，形成更加合理的产品使用及生命周期。该公益性消费提醒活动将有助于引导消费者形成合理的产品使用及淘汰意识，进一步保障广大人民群众的生命财产安全，促进我国家电行业绿色健康发展。

五、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

无。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的建议

本标准与其他国家法律法规协调一致。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧。

八、标准作为强制性标准或推荐性标准的建议

本标准性质为团体标准，建议有关企业自愿采用。

九、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

- 1、在行业内进行标准宣传和培训；
- 2、组织标准的实施等工作。

十、废止现行有关标准的建议

无。

十一、其他应予说明的事项

依据《中国家用电器协会团体标准知识产权管理办法》，中国家用电器协会已通过草案封面征集潜在涉及专利的信息等方式，要求参与本文件编写的组织或个

人应尽早向协会标准化委员会秘书处披露其拥有和知悉的标准涉及专利,同时提供相关专利信息及相应的证明材料,并对所提供材料的真实性负责。现阶段尚未有任何组织或者个人将其知悉的专利信息书面通知中国家用电器协会。

《家用电器安全使用年限 第8部分：食具消毒柜》

标准起草工作组

2022年6月1日