

ICS 97.040.50

CCS Y 68

团 体 标 准

T/CHEAA 0016—2021

电饭锅内胆通用要求及评价规范

General requirements and evaluation specifications for inner pot of
rice cooker

2021-06-25 发布

2021-06-25 实施

中国家用电器协会 发布

CHEEA

目 次

前言	II
引言	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	2
4.1 外观要求.....	2
4.2 安全要求.....	2
5 性能评级.....	3
5.1 测试条件.....	3
5.2 表面性能.....	3
5.3 使用性能.....	9
6 试验方法.....	9
6.1 外观要求.....	9
6.2 安全试验.....	9
7 评价方法.....	10
7.1 评价要求.....	10
7.2 评级方法.....	10
附录 A（规范性）抗划伤性试验方法.....	12
附录 B（规范性）涂层附着力试验方法.....	14
附录 C（规范性）内表面耐磨性试验方法.....	16
附录 D（规范性）外表面耐磨性试验方法.....	19
附录 E（规范性）耐机洗试验方法.....	21
附录 F（规范性）耐腐蚀性试验方法.....	22
附录 G（规范性）易清洁性能试验方法.....	25
附录 H（规范性）耐热骤冷稳定性试验方法.....	27
附录 I（规范性）耐机械冲击试验方法.....	28
附录 J（规范性）煮饭耐久性试验方法.....	29
附录 K（规范性）消费者使用调查.....	30

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。

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。未经授权，严禁任何单位、组织及个人对本文件进行复制、发行、销售、传播和翻译出版等违法行为。任何单位、组织及个人采用本文件的技术内容制修订标准须经中国家用电器协会授权，引用本文件的内容需指明本文件的标准号。

本文件由中国家用电器协会电饭锅专业委员会提出。

本文件由中国家用电器协会标准化委员会归口。

本文件起草单位：中国家用电器协会、浙江苏泊尔家电制造有限公司、广东美的生活电器制造有限公司、九阳股份有限公司、杭州松下厨房电器有限公司、广东鸿智智能科技有限公司、广东省湛江市家用电器工业有限公司、广东天际健康电器有限公司、青岛海尔成套家电服务有限公司、广东强力科技股份有限公司、飞利浦（嘉兴）健康科技有限公司、广东华强电器集团有限公司、纯米科技（上海）股份有限公司、广东威王集团有限公司、广州轻出集团股份有限公司。

本文件主要起草人：刘一琼、曹达华、韩润、姜雪、李泽涌、李洪伟、周纪军、章徐炜、陈建波、余淼、吕全彬、刘元强、梁永志、张林、何远志、吴锦涛、苏春、张正、厉江、吴培洪、苗帅、杨磊、邵光达。

本文件为首次发布。

引 言

我国是电饭锅的生产和消费大国，虽然电饭锅的技术不断发展，产品不断更新升级，但是内胆作为电饭锅盛装米饭和加热容器的重要功能并没有改变，同时一直也是消费者最为关心的电饭锅部件，直接影响着米饭的烹饪效果和亿万家庭的日常饮食生活。

因此，整个行业亟需针对电饭锅内胆的技术要求、试验方法及评价评级制定一份客观的、科学的标准，以填补我国乃至国际有关电饭锅内胆的相关标准空白，为电饭锅内胆的相关技术发展提供方向，促进我国电饭锅技术不断深入，品质不断提升。

电饭锅内胆通用要求及评价规范

1 范围

本文件规定了电饭锅内胆的术语定义、基本要求、性能评级、试验方法和评价方法。

本文件适用于额定电压不超过 250V 的家用电饭锅中额定容量不大于 13L 的内胆。

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 4806.1 食品安全国家标准食品接触材料及制品通用安全要求

GB 4806.3 食品安全国家标准搪瓷制品

GB 4806.4 食品安全国家标准陶瓷制品

GB 4806.5 食品安全国家标准玻璃制品

GB 4806.6 食品安全国家标准食品接触用塑料树脂

GB 4806.9 食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品

GB 4806.10 食品安全国家标准食品接触用涂料及涂层

GB 4806.11 食品安全国家标准食品接触用橡胶材料及制品

GB 9685 食品安全国家标准食品接触材料及制品用添加剂使用标准

GB/T 26125 电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB 31603 食品安全国家标准食品接触材料及制品生产通用卫生规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

内胆 inner pot

用于电饭锅烹饪食物的容器。

3.2

易清洁性 cleanability

烹饪后，内胆表面易于清洗的程度。

3.3

耐磨性 abrasion resistance

内胆表面能够承受磨损的能力。

3.4

耐腐蚀性 corrosion resistance

内胆表面抗腐蚀破坏的能力。

3.5

可允许限值 allowable limit

内胆内表面可允许腐蚀、起泡或脱落的最大值。

4 基本要求

4.1 外观要求

4.1.1 水位线

水位线应刻度清晰，没有断层和歪斜，水位线的指导高度应满足相应米水的要求。

4.1.2 内外表面要求

内胆内外表面应完整，无针孔、气泡、划痕、皱皮、异物、爆点、龟裂等缺陷。

4.2 安全要求

4.2.1 使用安全要求

- 1) 在电饭锅标称使用条件下，手接触部位不应有毛刺或者造成割手等对使用者造成伤害的缺陷；
- 2) 如有手柄时，手柄及其组件不应松动、变形，手柄无裂纹。

4.2.2 重金属含量要求

应符合 GB/T 26572 相关部分的规定。

4.2.3 食品接触材料安全要求

用于电饭锅内胆的制造材料和生产过程应符合食品接触材料安全要求：

- 1) 产品生产应符合 GB 31603 食品接触材料及制品生产通用卫生规范的规定；
- 2) 使用原则、标签、符合性声明、与食品接触的材料及制品应符合 GB 4806.1 食品接触材料通用安全要求的规定；
- 3) 铝及铝合金、不锈钢、铁基材应符合 GB 4806.9 的规定；
- 4) 玻璃基材应符合 GB 4806.5 的规定；
- 5) 陶瓷基材应符合 GB 4806.4 的规定；
- 6) 搪瓷基材应符合 GB 4806.3 的规定；
- 7) 塑料树脂基材应符合 GB 4806.6 的规定；
- 8) 橡胶材料应符合 GB 4806.11 的规定；
- 9) 与食品接触的涂层应符合 GB 4806.10 的规定；
- 10) 与食品接触的材料及制品生产过程所用添加剂应符合 GB 9685 的要求。

5 性能评级

本章试验性能评价等级 I 级为最高等级，VI 级为最低等级，评级逐级递减，评分方法采用 10 分制。

5.1 测试条件

按照制造商配套电饭锅使用说明中标称条件进行测试。

试验样品按照简单随机不重复抽样方法进行抽样。

5.2 表面性能

5.2.1 抗划伤性能

按照附录 A 规定的方法分别对 2 个样品进行试验，以试验结果中划破涂层长度占比较大者作为评价对象，根据表 1 对抗划伤性能进行评价。