



中华人民共和国国家标准

GB/T 44577—2024

商用电动洗碗机 性能测试方法

Electric dishwashers for commercial use—Test methods
for measuring the performance

(IEC 63136:2019, MOD)

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 试验项目 4

5 试验的一般条件 4

6 清洁和二次污染性能试验 6

7 耗电量、用水量和时间的测量 12

8 数据记录 15

附录 A（规范性） 实验室试验材料 19

附录 B（资料性） 试验步骤流程图 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。

本文件修改采用 IEC 63136:2019《商用电动洗碗机 性能测试方法》。

本文件与 IEC 63136:2019 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 20878 替换了 ISO 15510,确保了不锈钢材料的替代性和易获得性(见第 2 章、A.6)；
- 删除了术语“运行时间”，因正文中未使用；
- 增加了中式标准餐具规格、污染物涂覆方法、涂覆用量和中式餐具用试验设备(见 6.2.3、7.2.4、A.4~A.6),以适应我国的技术条件；
- 删除了附录 A 中试验材料的部分示例(见 IEC 63136:2019 的附录 A),以适应我国的技术条件。

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、江苏欧倍力洗碗设备制造有限公司、迈科清洗科技(中山)有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、青岛海尔洗碗机有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、浙江亨德清洗科技有限公司、艺康(中国)投资有限公司、浙江中广电器集团股份有限公司、北京市服务机械研究所有限公司、广东赛普智能制造股份有限公司。

本文件主要起草人：凌拥军、岳京松、李珊珊、彭素娟、余家信、秦雅伟、杨林、仇灿华、陈勇、俞云表、冷晓壮、黄柏林。

商用电动洗碗机 性能测试方法

1 范围

本文件规定了商用电动洗碗机的主要性能特性,描述了相应的试验方法。

本文件适用于手动装载的可用来清洗盘子、碗碟、玻璃器皿、刀叉箸匙等和类似物品的台下式单槽和揭盖式单槽电加热洗碗机。

此类器具用于如餐馆、食堂、医院等商用厨房及如面包店、肉食店等商店。

本文件不适用于带有运输系统的商用洗碗机(链板或齿轮输送式洗碗机)和餐具清洗机。

本文件不适用于台下式换水的洗碗机。

本文件不适用于专为工业用途设计的器具。

这些特性通过清洗盘子来测试。

本文件不涉及安全及最低性能要求。

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/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

商用洗碗机 **commercial dishwasher**

专门用于商业环境,使用化学、机械、热和电力的方式对碗碟、玻璃杯、刀叉箸匙等餐具以及特定情况下的炊具进行清洗、漂洗的电动洗碗机。

注:若商用洗碗机的评估在程序最后有特殊的烘干运行,在试验报告中明示。

3.1.1

台下式单槽洗碗机 **under counter one tank dishwasher**

手动装载、可编程、于台台下安装并且向前开门进行篮筐装载,通常具有一个洗涤剂循环区和一个清水漂洗过程的商用洗碗机。

注:使用可再生的洗涤剂溶液清洁餐具。需要将洗碗机设备的性能状态调整到符合特定应用场景的状态。

3.1.2

揭盖式洗碗机 **hood-type dishwasher**

手动装载、可编程、揭盖式、篮筐穿越通过,通常具有一个洗涤剂循环区和一个清水漂洗过程的商用洗碗机。

3.2

运行 **operation**

洗碗机程序运行中发生的活动。

注:如清洗、漂洗或干燥。