

团 体 标 准

T/CHEAA 0044—2025

温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 电动洗碗机

Greenhouse gases—Quantification requirements and methods of product
carbon footprint—Electrical dishwashers

2025-01-09 发布

2025-01-09 实施

中国家用电器协会 发布

版权声明

本文件的版权归中国家用电器协会所有，任何单位和个人未经许可，不得进行技术文件的纸质和电子等任何形式的复制、印刷、出版、翻译、传播、发行、合订和宣贯等行为。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，引用本文件的内容须指明本文件的标准号。如有以上需要请与版权所有方联系。

邮箱: bzfg@cheaa.org

电话: 010-51696557

HEE

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 量化目的.....	1
5 量化范围.....	2
6 清单分析.....	3
7 影响评价.....	7
8 不确定性分析.....	8
9 产品碳足迹报告.....	8
10 产品碳足迹声明.....	8
附录 A（资料性）常见温室气体全球变暖潜势值.....	9
附录 B（资料性）相关排放因子数据参考值.....	10
参考文献.....	12

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。

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。

本文件由中国家用电器协会提出。

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、宁波方太厨具有限公司、博西家用电器投资（中国）有限公司、杭州老板电器股份有限公司、青岛海尔智慧厨房电器有限公司、松下电器（中国）有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司。

本文件主要起草人：徐慧、徐中华、李军、尹旭萌、贺晓帆、杨林、王鋈、李翔、赵志纯、刘钊。

本文件为首次发布。



温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 电动洗碗机

1 范围

本文件规定了电动洗碗机产品碳足迹的量化目的、量化范围、系统边界、清单分析、影响评价、产品碳足迹解释、产品碳足迹报告和产品碳足迹声明的要求。

本文件适用于单相额定电压不超过 250V 的家用的和类似用途电动洗碗机的产品碳足迹量化。本文件不适用于商用或类似用途洗碗机。

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 24067-2024 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南

GB 38383-2019 洗碗机能效水效限定值及等级

QB/T 1520-2023 家用和类似用途电动洗碗机

T/CHEAA 0027 温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 家用电器

3 术语和定义

T/CHEAA 0027 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电动洗碗机 electrical dishwashers

使用电能驱动，依靠化学、机械力和热能对餐具进行洗涤、漂洗、干燥等处理的器具。

[来源：QB/T 1520—2023，3.1]

3.2

工作周期耗电量 energy consumption per washing cycle

在规定的工作工况条件下，洗碗机完成一个工作周期所消耗的全部电量，包括对洗涤用水加热所消耗的能量。

[来源：GB/T 38383-2019，3.2]

3.3

工作周期耗水量 water consumption per washing cycle

在规定的工作工况条件下，洗碗机完成一个工作周期所所用的水量。

[来源：GB/T 38383-2019，3.3]

3.4

功能单位 functional unit

用来量化产品系统功能的基准单位。

[来源：GB/T 24067-2024，3.3.7]

4 量化目的

开展产品碳足迹研究的总体目的是结合取舍准则（见5.4），通过量化电动洗碗机系统边界内所有显著的温室气体排放量和清除量，计算电动洗碗机产品对全球变暖的潜在贡献[以二氧化碳当量(CO₂e)表示]。

注：产品碳足迹量化可支持相关方完成一系列的目的和应用，包括但不限于独立研究、比较研究和长期绩效追踪。

在确定产品碳足迹研究目的时，应明确说明以下问题：

——应用意图；

本标准全文请联系中国家用电器协会。

