

ICS 97.040.99  
CCS Y 68



# 团 体 标 准

T/CHEEA 0043—2025

## 温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 吸油烟机

Greenhouse gases—Quantification requirements and methods of product  
carbon footprint—Range hoods

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](mailto:bzfg@cheaa.org)

电话: 010-51696557

HEEY

# 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.....	9
8 产品碳足迹解释.....	10
9 产品碳足迹报告.....	10
10 产品碳足迹声明.....	10
附录 A（资料性）常见温室气体全球变暖潜势值 .....	11
附录 B（资料性）相关排放因子数据参考值 .....	12
参考文献 .....	14

目次

## 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、杭州老板电器股份有限公司、宁波方太厨具有限公司、博西家用电器投资（中国）有限公司。

本文件主要起草人：周海昕、徐钟锦、徐慧、徐中华、李军、尹旭萌、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 吸油烟机

## 1 范围

本文件规定了吸油烟机产品碳足迹的量化目的、量化范围、清单分析、影响评价、解释和报告的要求。

本文件适用于额定电压不超过 250V 吸油烟机的产品碳足迹量化。

本文件不适用于为工业和商业目的安装的吸油烟机或安装在特殊场合的吸油烟机，如腐蚀性或爆炸性气体（灰尘、蒸汽或瓦斯气体）存在的场合。

## 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 17713-2022 吸油烟机及其他烹饪烟气吸排装置

GB/T 24067-2024 温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南

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

**吸油烟机** range hood

安装在炉灶上部，用于收集、处理被污染空气的电动器具。

[来源：GB/T 17713-2022，3.1]

### 3.2

**工作风量** working airflow

吸油烟机以最高转速挡运行，在规定的排烟阻力下单位时间内输送的气体体积。

注：单位为立方米每分钟（ $\text{m}^3/\text{min}$ ）。

[来源：GB/T 17713-2022，3.1]

### 3.3

**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），通过量化产品生命周期或选定过程的所有显著的温室气体排放量和清除量，计算产品对全球变暖的潜在贡献[以二氧化碳当量(CO<sub>2</sub>e)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；
- 开展该项研究的理由；
- 目标受众（即研究结果的接收者）；
- 计划交流的产品碳足迹或产品部分碳足迹的信息（如有）。

## 5 量化范围

### 5.1 产品描述

开展吸油烟机产品碳足迹量化时，应对核心功能和技术参数进行说明，以使用户能清晰识别产品。说明内容包括但不限于以下内容：

- a) 产品型号；
- b) 工作风量；
- c) 额定输入功率。

### 5.2 功能单位

吸油烟机产品碳足迹量化应以功能单位作为相关的输入和输出数据的归一化参考基准。功能单位与产品碳足迹量化的目的一致。

如为量化某一型号吸油烟机的碳足迹，则功能单位宜以单台产品，同时应说明产品参考使用寿命。

如为了比较不同品牌、规格、型号吸油烟机的碳足迹，则功能单位宜为1台吸油烟机使用寿命内在工作风量状态下，从厨房转移单位风量（m<sup>3</sup>）的碳足迹。

### 5.3 系统边界

#### 5.3.1 概述

吸油烟机产品碳足迹量化的系统边界应考虑原材料获取阶段、生产制造阶段、分销阶段、使用和维护阶段、寿命终止阶段等生命周期各阶段中对产品碳足迹有实质性贡献的过程，如图1所示。

系统边界不包括道路与厂房等基础设施、厂区内人员及生活设施、土地利用等。

本标准全文请联系中国家用电器协会。

