



中华人民共和国国家标准

GB/T 38051.2—2019/IEC 60350-2:2017

家用烹饪电器 第2部分：灶台 性能测试方法

Household electric cooking appliances—Part 2: Hobs—
Methods for measuring performance

(IEC 60350-2:2017, IDT)

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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 测试清单	4
4.1 尺寸和质量	4
4.2 烹饪区域和烹饪区	4
4.3 清洁	4
5 试验的一般条件	4
5.1 试验室	4
5.2 供电电源	4
5.3 仪器和测试	5
5.4 器具放置	5
5.5 初始条件	5
5.6 锅具	6
6 尺寸和质量	10
6.1 外形尺寸	10
6.2 器具的质量	12
6.3 烹饪区域和烹饪区	12
6.4 发热盘式灶头的水平度	13
6.5 烹饪区域之间的距离	13
7 能耗和升温时间	13
7.1 一般要求	13
7.2 目的	13
7.3 确定评价带有烹饪区域灶台的锅具套组	14
7.4 烹饪区域上的锅具放置	14
7.5 烹饪过程中的能耗测量步骤	14
7.6 升温时间的测量步骤	18
8 控制负载温度的能力	18
8.1 低挡位控制	18
8.2 灶头的温度超调量	19
9 热分布和热源	20
9.1 测量热分布	20
9.2 连续煎烤的测量	26
10 烹饪区域的热性能	27

10.1	目的	27
10.2	步骤	27
11	电磁烹饪区域最小检测直径	28
11.1	目的	28
11.2	步骤	28
12	低功率模式下的功率测试	29
13	灶台的溢流能力	30
附录 A (规范性附录)	对烹调区能耗和升热时间测量的附加要求	31
附录 B (资料性附录)	用于第 7 章测量能耗的辅助器具	36
附录 C (资料性附录)	根据第 7 章和附录 A 选择和放置测量的锅具的举例说明	38
附录 D (规范性附录)	色阶表	48
附录 E (资料性附录)	数据和计算表:烹饪过程的能耗(见第 7 章和附录 A)	50
附录 F (资料性附录)	供应商地址	51
附录 G (资料性附录)	评价较低挡位控制的示例	53

前 言

GB/T 38051《家用烹饪电器》分为以下几个部分：

——第1部分：电灶、烤箱、蒸汽烤箱和烤架 性能测试方法；

——第2部分：灶台 性能测试方法。

本部分为GB/T 38051的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用IEC 60350-2:2017《家用烹饪电器 第2部分：灶台 性能测试方法》。

与本部分规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 16895.3—2017 低压电气装置 第5-54部分：电气设备的选择和安装 接地配置和保护导体(IEC 60364-5-54:2011, IDT)

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这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位：中国家用电器研究院、米技电子电器(上海)有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、广东万和电气有限公司、宁波方太厨具有限公司、深圳市鑫汇科股份有限公司、浙江安德电器有限公司、广东美的生活电器制造有限公司、杭州九阳欧南多小家电有限公司、青岛海尔智慧厨房电器有限公司、浙江帅丰电器股份有限公司、广东格兰仕集团有限公司、威凯检测技术有限公司。

本部分主要起草人：马德军、方宗达、黄石、陈伟、余洋、王亦铭、周亮、诸永定、陈剑、张雅云、王开祥、高媛媛、王维亮、邵于佶、谭森成、黄智成。

家用烹饪电器 第2部分:灶台 性能测试方法

1 范围

GB/T 38051 的本部分规定了家用电灶台的性能测试方法。

本部分所涉及的器具可内置或放置在工作台面上工作。灶台也可以是电灶的一部分。

本部分不适用于烹饪、烧烤和其他类似功能的便携式电器(见 IEC 61817)。

本部分规定了用户感兴趣的灶台主要性能特性,并指定了这些性能特性的测量方法。

本部分未指定性能的分类或等级排序。

注1: 由于实验室间的条件不同,本部分中指定的一些测试并不认为是可复现测试数据,仅适用于比较测试。

注2: 本部分不涉及安全要求(IEC 60335-2-6 和 IEC 60335-2-9)。

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 35758—2017 家用电器 待机功率测量方法(IEC 62301:2011, IDT)

IEC 60364-5-54 低压电气装置 第5-54部分:电气设备的选择和安装 接地配置和保护导体
(Low-voltage electrical installations—Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment—
Earthing arrangements and protective conductors)

ISO 80000-1:2009 量和单位 第1部分:总则(Quantities and units —Part 1: General)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

用于标准化使用的 ISO 和 IEC 官方术语数据库地址:

- IEC 网上电工学数据库: <http://www.electropedia.org/>;
- ISO 在线浏览平台: <http://www.iso.org/obp>。

3.1

电灶 **cooking range**

具有一个灶台和至少一个烤箱并可包含一个烤架的器具。

注: 烤箱的性能测试方法在 IEC 60350-1 中有描述。

3.2

灶台 **hob**

带有一个控制单元,包含一个或多个烹饪区域和/或烹饪区的器具或器具的一部分。

注1: 灶台也可以叫做炉灶。

注2: 控制单元可包含在灶台内或集成在电灶中。

3.3

烹饪区域 **cooking zone**

灶台表面上用于放置和加热锅具,有限定标记的表面或附着在表面上的区域。