

ICS 97.040.99
Y 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 17713—2011
代替 GB/T 17713—1999

GB/T 17713—2011

吸 油 烟 机

Range hood

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
吸 油 烟 机
GB/T 17713—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 3.25 字数 92 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44270 定价 45.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 17713-2011

2011-10-31 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产品分类	3
5 要求	4
6 试验方法	7
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输和贮存	13
附录 A (资料性附录) 专用控制器	15
附录 B (资料性附录) 不沾油涂层	20
附录 C (规范性附录) 外排式吸油烟机空气性能试验方法	22
附录 D (规范性附录) 循环式吸油烟机空气性能试验方法	29
附录 E (规范性附录) 噪声试验方法	38
附录 F (规范性附录) 气味降低度试验方法	40
附录 G (规范性附录) 油脂分离度试验方法	44

G.3.1.2 精确称量并记录试验装置中用的独立过滤器在试验前的质量 c_1 , 称量精度 ± 0.1 g。该独立过滤器也应在 $50\text{ }^\circ\text{C}$ 的烘箱中干燥 1 h 后立即称量。

G.3.2 参照图 G.1 并按 G.1.2 的要求将吸油烟机安装在试验装置之中, 保证在油烟发生室内部的气体须全部流经吸油烟机。带外置式风机的吸油烟机, 在进行本试验过程中无需安装外部风机, 可用辅助风机来代替外部风机达到要求的风量。

G.3.3 将试验装置用的独立过滤器按 G.3.1.2 称重后立即装入测试装置中, 其各边与测试装置壁之间要求密封, 均衡室的排气口与辅助风机连接, 用以控制压力。

G.3.4 在试锅内加入 400 mL 试验用油, 在额定电压、额定频率和最高转速挡下启动吸油烟机, 并同时启动辅助风机, 调整辅助风机使均衡室的静压力为零。系统在此状态下运转 30 min, 并按 G.1.3 调整好锅底温度后, 按 G.1.4 开始滴液, 在规定时间内滴液结束后立即关闭温度控制系统, 10 min 后再关闭吸油烟机。

G.3.5 试验后称重

G.3.5.1 将随机过滤器卸去精确称量试验后吸油烟机的质量 a_2 ;

G.3.5.2 随机过滤器和试验装置用独立过滤器卸下后放置在 $50\text{ }^\circ\text{C}$ 的烘箱中干燥 1 h 后再分别称重, 记下试验后的随机过滤器质量 b_2 和试验后的试验装置用独立过滤器的质量 c_2 , 称量精度 ± 0.1 g。称量时应将两个过滤器在烘干的过程中滴下来的油也要计入质量之中。

注 1: 试验过程中如果吸油烟机有接排烟管, 在试验前后称量吸油烟机质量时, 应包含排烟管的质量。

注 2: 在试验过程中在称量随机过滤器质量及烘干时, 应包含吸油烟机集油装置。

G.4 试验计算

G.4.1 通过试验可分别计算出吸油烟机整机的油脂分离度 F_z 和随机过滤网油脂分离度 F_w 。

G.4.2 吸油烟机整机的油脂分离度 F_z 可按式(G.1)计算:

$$F_z(\%) = \frac{(a_2 - a_1) + (b_2 - b_1)}{(a_2 - a_1) + (b_2 - b_1) + (c_2 - c_1)} \times 100\% \quad \text{.....(G.1)}$$

G.4.3 如果需要计算随机过滤网的油脂分离度 F_w 可按式(G.2)计算:

$$F_w(\%) = \frac{(b_2 - b_1)}{(a_2 - a_1) + (b_2 - b_1) + (c_2 - c_1)} 100\% \quad \text{.....(G.2)}$$

式(G.1)中:

a_1 ——试验前吸油烟机不带随机滤网的质量, 单位为克(g);

a_2 ——试验后吸油烟机不带随机滤网的质量, 单位为克(g);

b_1 ——试验前吸油烟机随机滤网的质量, 单位为克(g);

b_2 ——试验后吸油烟机随机滤网的质量, 单位为克(g);

c_1 ——试验前试验装置用独立过滤器的质量, 单位为克(g);

c_2 ——试验后试验装置用独立过滤器的质量, 单位为克(g)。

对外排式吸油烟机只考核吸油烟机整机的油脂分离度 F_z , 对于循环式的吸油烟机要求考核吸油烟机整机的油脂分离度 F_z 及随机过滤网的油脂分离度 F_w 。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分: 标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17713—1999《吸油烟机》。

本标准与 GB/T 17713—1999《吸油烟机》相比主要变化如下:

——增加了吸油烟机产品运输、贮存的要求;

——增加了“吸油烟机”的定义, 并对其他术语进行了更严谨的定义;

——对吸油烟机根据排放方式、开关形式、外形特征、安装方式重新进行了分类;

——引入国际通用的建筑模数, 规范了吸油烟机的外形长度优选尺寸, 并考虑到吸油烟机与橱柜的配合要求, 调整了外形长度公差;

——增加了对新技术(再生资源的利用)和特殊功能(如: 具有抑菌、负离子清新空气、视听功能等)的要求;

——调整和提高产品的空气性能、开关寿命等指标要求;

——增加了“气味降低度”和“油脂分离度”性能指标要求;

——增加了对新材料的质量要求和试验方法(如: 玻璃制作)。

本标准与 GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分: 通用要求》和 GB 4706.28—2008《家用和类似用途电器的安全 吸油烟机的特殊要求》两个标准同时配套使用。

考虑到目前制造、使用的实际情况, 本标准对循环式吸油烟机的空气性能、气味降低度和油脂分离度只给出了试验方法, 没有限定其指标值, 实际以制造商的明示值为准。

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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国五金制品标准化技术委员会日用五金分技术委员会(SAC/TC 174/SC 1)归口。

本标准负责起草单位: 宁波方太厨具有限公司、中山华帝燃具股份有限公司。

本标准参加起草单位: 国家日用金属制品质量监督检验中心(沈阳)、帅康集团有限公司、浙江玉立电器有限公司、佛山市美的厨房电器制造有限公司、杭州老板电器股份有限公司、浙江德意厨具有限公司、浙江苏泊尔家电制造有限公司、广州威凯检测技术研究院、广东万和新电气股份有限公司、樱花卫厨(中国)股份有限公司、浙江普田电器有限公司、青岛海尔洗碗机有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、中山市百得燃气用具有限公司、浙江松科电器有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、中山市樱雪集团有限公司。

本标准主要起草人: 诸永定、易洪斌、毕智涛、李斌、孙利校、单智华、康联春、莫水祥、季俊生、余国成、黄关德、杨福明、王攀、胡蔚、张敬宗、杜仁尧、张丽、余少言、颜兆开、王再丰、夏兆阳、蔡世临。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 17713—1999。