

ICS 97.030  
Y 60



# 中华人民共和国国家标准

GB 19606—2004

GB 19606—2004

## 家用和类似用途电器噪声限值

Noise limit value for household and similar electrical appliances

中华人民共和国  
国家标准  
家用和类似用途电器噪声限值  
GB 19606—2004

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

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 1 字数 20 千字  
2005年2月第一版 2005年2月第一次印刷

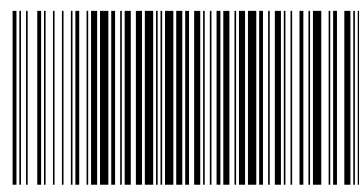
\*

书号: 155066·1-22225 定价 12.00 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)68533533



GB 19606—2004

2004-12-13 发布

2005-08-01 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

附录 E  
(规范性附录)  
吸油烟机噪声限值

E.1 范围

本标准适用于在家用厨房环境中清除油烟气体的电动吸油烟机。

E.2 噪声限值

以吸油烟机输入功率划分噪声及风量限值见表 E.1。

表 E.1 吸油烟机噪声限值(声功率级)

风量/(m <sup>3</sup> /min)	噪声/dB(A)
≥7~10	71
≥10~12	72
≥12	73

E.3 测试方法

E.3.1 试验条件

试验条件应符合 GB/T 17713—1999 中 6.1 的要求。

E.3.2 测试方法

吸油烟机噪声测试方法应符合 GB/T 17713—1999 中 6.4 的要求。

目次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 产品噪声限值要求 ..... 1

4 测试方法与声学环境 ..... 1

5 测量仪器 ..... 1

6 被测器具的运行与定置 ..... 1

7 声压级的测量 ..... 1

8 声压级和声功率级计算 ..... 2

9 在产品上的标识 ..... 2

附录 A (规范性附录) 电冰箱噪声限值 ..... 3

A.1 范围 ..... 3

A.2 噪声限值 ..... 3

A.3 测试方法 ..... 3

附录 B (规范性附录) 空调器噪声限值 ..... 4

B.1 范围 ..... 4

B.2 噪声限值 ..... 4

B.3 测试方法 ..... 4

附录 C (规范性附录) 洗衣机噪声限值 ..... 5

C.1 范围 ..... 5

C.2 噪声限值 ..... 5

C.3 测试方法 ..... 5

附录 D (规范性附录) 微波炉噪声限值 ..... 6

D.1 范围 ..... 6

D.2 噪声限值 ..... 6

D.3 测试方法 ..... 6

附录 E (规范性附录) 吸油烟机噪声限值 ..... 8

E.1 范围 ..... 8

E.2 噪声限值 ..... 8

E.3 测试方法 ..... 8

附录 F (规范性附录) 电风扇噪声限值 ..... 9

F.1 范围 ..... 9

F.2 噪声限值 ..... 9

F.3 测试方法 ..... 9

**附录 D**  
(规范性附录)  
**微波炉噪声限值**

**D.1 范围**

本标准适用于标称微波频率 2 450 MHz, 额定微波输出功率不超过 1 kW(含 1 kW)的微波炉, 也适用于具有烧烤功能(包括带热风对流烧烤功能)的微波炉。

其他组合式、多功能复合型等型式的微波炉其噪声值单独考核。

**D.2 噪声限值**

微波炉的噪声限值为: 68 dB(A)(声功率级)。

**D.3 测试方法****D.3.1 测试环境**

提供一个反射平面上方自由场的实验室, 即半消音室(噪声测试环境是否符合本标准的要求应按 GB/T 4214.1—2000 中 4.4 进行评价判定)。

**D.3.2 背景噪声要求**

在每个测点位置上, 声源工作时测到的声压级与背景噪声声压级之差应大于 10 dB。

**D.3.3 噪声测试条件**

微波炉或组合型微波炉应按正常使用情况放置。如在测量中产生附加振动, 应采用弹性安装来消除附加振动的影响。

注: 弹性垫层: 5 mm 厚的橡胶(邵氏硬度为 45)垫子。

**D.3.4 声压级的测量**

在额定电压、额定频率和正常负载下对微波炉以最高微波火力挡或对组合型微波炉以最高微波火力挡和最高烧烤功能挡运行 1 min 后在运转状态下分别进行测试。

将被测微波炉置于半消音室中的地面上, 必要时铺以弹性垫层。将传声器分别置于图 D.1 所示的 1、2、3、4、5 各测试点, 即距离微波炉外廓 1 m 处测定噪声(A 计权), 读取在噪声较大情况下指示的平均值, 以五点噪声的对数平均值作为该机的平均声压级噪声。

$$\text{计算公式: } L_{\text{pm}} = 10 \lg \left[ \frac{1}{5} \sum_{i=1}^5 10^{0.1 L_i} \right] (\text{基准量 } 20 \mu\text{Pa})$$

$L_{\text{pm}}$ ——五个测试点声压级的对数平均值, 单位为分贝(dB);

$L_i$ ——每一个测试点的声压级, 单位为分贝(dB)

**D.3.5 声功率级计算**

$$L_w = L_{\text{pm}} + 10 \lg(S/S_0)$$

式中:

$L_w$ ——微波炉噪声声功率级, 单位为分贝(dB);

$L_{\text{pm}}$ ——5 个测点的平均声压级, 单位为分贝(dB);

$S$ ——测量表面的包络面积, 单位为平方米( $\text{m}^2$ )。

$$S = 4(ab + bc + ac)$$

其中  $a = l_1/2 + 1$ ;  $b = l_2/2 + 1$ ;  $c = l_3 + 1$ ;

设  $l_1$ 、 $l_2$ 、 $l_3$  分别为微波炉箱体的长、宽、高, 单位为米(m)。

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准家用和类似用途电器的噪声限值要求。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 均为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由国家家用电器标准化技术委员会归口。

本标准由中国家用电器研究院负责起草。

本标准参加起草单位: 青岛海尔集团公司、山东小鸭电器股份有限公司、广东格兰仕企业(集团)公司、帅康集团有限公司、浙江玉立电器有限公司、江苏光芒厨卫有限公司、珠海格力小家电有限公司、上海三菱电机上菱空调机电器有限公司、上海大金空调有限公司。

本标准主要起草人: 张铁雁、李一、武质英、赵维波、吴楠、卢甘硕、朱笑梅、史建荣、叶齐林、张玉珍、董杏生、史剑春。