



中华人民共和国国家标准

GB 4706.79—2005/IEC 60335-2-100:2002

家用和类似用途电器的安全 手持式电动园艺用吹屑机、 吸屑机及吹吸两用机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for hand-held mains-operated
garden blowers, vacuums and blower vacuums

(IEC 60335-2-100:2002, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 4706.79—2005。

2005-01-18 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

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 总体要求	2
5 试验的一般条件	2
6 分类	2
7 标志和说明	2
8 对易触及带电部件的防护	4
9 电动器具的启动	4
10 输入功率和电流	5
11 发热	5
12 空载	5
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	5
14 瞬时过载电压	5
15 耐潮湿	5
16 泄漏电流和电气强度	5
17 变压器和相关电路的过载保护	5
18 耐久性	5
19 非正常工作	5
20 稳定性和机械危险	5
21 机械强度	6
22 结构	6
23 内部布线	6
24 元件	6
25 电源连接和外部软线	6
26 外部导线用接线端子	7
27 接地措施	7
28 螺钉和连接	7
29 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离	7
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕	7
31 防锈	7
32 辐射、毒性和类似危险	7
附录	8
参考文献	8

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

国际电工委员会(IEC)SC61F分技术委员会制定、发布的 IEC 60335 系列属电动工具的小类产品专用安全标准有：

- 步行式和手持式割草机和草坪修边机的特殊要求(对应 IEC 60335-2-91)；
- 步行控制的电动割草机的特殊要求(对应 IEC 60335-2-77)；
- 剪刀型草剪的特殊要求(对应 IEC 60335-2-94)；
- 步行控制的电动草坪松土机和松砂机的特殊要求(对应 IEC 60335-2-92)；
- 手持式电动园艺用吹屑机、吸屑机及吹吸两用机的特殊要求(对应 IEC 60335-2-100)。

本部分等同采用 IEC 60335-2-100:2002《家用和类似用途电器的安全 第 2-100 部分：手持式电动园艺用吹屑机、吸屑机及吹吸两用机的特殊要求》(第一版)。本部分与 IEC 60335-1:2001 第四版《家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求》配合使用。写明“适用”的部分，表示 IEC 60335-1 中相应条文适用；本部分中写明“替换”的部分，则应以本部分中的条文为准；本部分中写明“修改”的部分，表示 IEC 60335-1 相应条文的相关内容应以本部分修改后的内容为准，而该条文中其他内容仍适用；本部分中写明“增加”的部分，表示除了符合 IEC 60335-1 的相应条文外，还应符合本部分中所增加的条文。

本部分按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》编写。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电动工具标准化技术委员会(CAS/TC68)归口。

本部分由上海电动工具研究所负责起草。

本部分主要起草人：郑定安、刘江、李邦协。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

引 言

电动工具按其操作方法有手持式电动工具和可移式电动工具,两者的安全性能要求也有所不同,国际电工委员会(IEC)SC 61F 分技术委员会“电动工具的安全”已制定了 IEC 60745 系列手持式电动工具的安全标准和 IEC 61029 系列可移式电动工具的安全标准,并分别被 GB 3883 系列标准和 GB 13960 系列标准等同采用。是各类手持式和可移式电动工具安全认证的符合标准。

随着人类对自然环境保护日趋重视,用于园艺作业的电动工具发展异常迅速,国际电工委员会(IEC)SC 61F 分技术委员会于 20 世纪 90 年代初着手园艺作业的电动工具的安全标准研究,本部分在 2002 年形成了国际标准草案(61F/481/FDIS)并投票通过了标准文本,投票报告为 61F/497/RVD。

IEC SC61F 是第 61 技术委员会“家用和类似用途电器的安全”中专门从事制定电动工具安全标准的分技术委员会,电动园艺工具是电动工具的小类产品。

本部分的起草是基于为受培训获得证书的人员和专业人员中使用的。

本部分认可的技术措施是国际公认的器具按制造商说明书正常操作时防止诸如的电气、机械、发热、着火和辐射危险的技术措施。本部分还包括了应用中可预见的非正常操作情况。

本部分尽可能地考虑了 GB 16895¹⁾ 要求,以便当器具连接到市电时布线规则具有兼容性。

如果本部分范围内的器具还装有 GB 4706 其他第 2 部分的器具所涉及的功能,则只要合理,相应功能所对应的第 2 部分适用。如适用,应考虑功能之间的相互影响。

该部分是涉及器具安全的产品族标准,优先于涉及同一目的的其他标准。

符合本标准文本的器具将不必考虑符合其他标准的安全原则,如在检测和试验时,发现有违反这些要求涉及的安全等级的其他特征时。

如果器具采用了本部分所述要求之外的材料或结构型式,则可以按照本部分内容进行检测和试验,如果发现是完全等同的,可认为符合本部分。

1) GB 16895《建筑物电气装置》(idt IEC 60364)。

家用和类似用途电器的安全

手持式电动园艺用吹屑机、 吸屑机及吹吸两用机的特殊要求

1 范围

IEC 60335-1 这一章改换为：

本部分适用于供住宅和住宅周围使用的或类似用途的手持式电动园艺用吸屑机和吹吸两用机(具有切碎装置或无切碎装置)以及园艺用吹屑机的安全,其额定电压不超过单相 250 V。

本部分一般不考虑：

- 无人照看的儿童或体弱人员在没有监管的条件下使用器具；
- 儿童玩弄器具的情况。

注 101:本部分不适用室内使用为主的、吸水式清洁用的或动物修饰用的真空清洁机(GB 4706.7)。

2 规范性引用文件

除以下条文外,IEC 60335-1 的这一章适用。

增加：

ISO 13852:1996 机械安全——防止上肢到达危险区域的安全距离²⁾

ISO/TR 12100-1:1992 机械安全——设计的基本概念和通用准则——基本术语和方法

IEC 60320-2-3 家用和类似用途的器具耦合器 第 2-3 部分:防护等级大于 IPX0 的器具耦合器

3 定义

除以下条文外,IEC 60335-1 的这一章适用。

3.1.9

正常运行 normal operation

器具在额定电压下运行,此时器具完整安装并处于最繁重的工作状态。

3.101

集屑器 debris collector

用以收集碎屑的零件或组件。

3.102

排料口 discharge opening

可以排出碎屑的通道或开口。

3.103

防护罩 guard

附装在器具和组件上的,为操作者和(或)在场人员提供防护的零部件。

3.104

手持式园艺用吹屑机 hand held garden blower

用手握持,可能辅之以背带等,用于吹掉碎屑的器具(以下简称吹屑机)。

2) 可参考等效采用 EN 294:1992(ISO/DIS 13852)的 GB 12265.1—1997。