

ICS 25.140.20  
K 64



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.78—2005/IEC 60335-2-77:2002

GB 4706.78—2005/IEC 60335-2-77:2002

## 家用和类似用途电器的安全 步行控制的电动割草机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—  
Particular requirements for pedestrian controlled  
mains-operated lawnmowers

(IEC 60335-2-77:2002, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
家用和类似用途电器的安全  
步行控制的电动割草机的特殊要求  
GB 4706.78—2005/IEC 60335-2-77:2002

\*  
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.bzcs.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

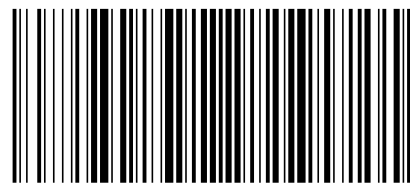
\*  
开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 83 千字  
2005年4月第一版 2005年4月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-22441 定价 20.00 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 4706.78-2005

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 .....	4
5 试验的一般条件 .....	5
6 分类 .....	5
7 标志和说明 .....	5
8 对易触及带电部件的防护 .....	7
9 电动器具的启动 .....	7
10 输入功率和电流 .....	7
11 发热 .....	7
12 空载 .....	7
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	7
14 瞬时过载电压 .....	7
15 耐潮湿 .....	8
16 泄漏电流和电气强度 .....	8
17 变压器和相关电路的过载保护 .....	8
18 耐久性 .....	8
19 非正常工作 .....	8
20 稳定性和机械危险 .....	8
21 机械强度 .....	13
22 结构 .....	14
23 内部布线 .....	15
24 元件 .....	15
25 电源连接和外部软线 .....	16
26 外部导线用接线端子 .....	16
27 接地措施 .....	16
28 螺钉和连接 .....	16
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离 .....	16
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕 .....	16
31 防锈 .....	17
32 辐射、毒性和类似危险 .....	17
附录 .....	25
附录 AA (规范性附录) 防护的原则 .....	25
附录 BB (规范性附录) 试验围墙结构 .....	27
附录 CC (规范性附录) 飞甩物试验围墙的底面 .....	33

附录 DD (规范性附录) 飞甩物试验的靶板标高区域和推荐的试验报告 ..... 35

附录 EE (资料性附录) 与 ISO 5395 的关系 ..... 37

参考文献 ..... 39

图 101 操作者区域 ..... 17

图 102 前端开口限制范围-单轴割草机 ..... 18

图 103 前端开口限制范围-多轴割草机 ..... 18

图 104 足形探具试验 ..... 19

图 105 手柄长度 ..... 20

图 106 滚筒的防护 ..... 20

图 107 滚筒侧面的最小防护 ..... 20

图 108 自由排料和后排料器具的滚筒上部防护 ..... 20

图 109 前排料器具的滚筒后部防护 ..... 20

图 110 滚筒式割草机-飞甩线 ..... 21

图 111 冲击试验装置 ..... 22

图 112 结构刚性试验 ..... 23

图 113 手柄绝缘冲击试验装置 ..... 24

图 AA.1 标准开口的确定 ..... 26

图 BB.1 飞甩物试验装置——总体布局 ..... 28

图 BB.2 单轴割草机——试验围墙 ..... 29

图 BB.3 多轴割草机——试验围墙 ..... 30

图 BB.4 试验围墙壁和底面 ..... 31

图 BB.5 波纹硬纸板穿透试验用试验装置 ..... 32

图 CC.1 飞甩物试验装置-底面构成图 ..... 33

图 CC.2 试验装置底面钉子分布图 ..... 34

表 AA.1 够着范围 ..... 25

表 AA.2 *a* 和 *b* 值 ..... 26

表 AA.3 圆形开口的 *a* 和 *b* 值 ..... 26

表 DD.1 飞甩物试验用推荐的数据记录单 ..... 36

表 EE.1 IEC 条款和 ISO 5395 之间的关系 ..... 37

表 EE.2 IEC 插图和 ISO 5395 之间的关系 ..... 37

表 EE.3 IEC 附录和 ISO 5395 之间的关系 ..... 38

参 考 文 献

IEC 60335-1 的参考文献适用。