



中华人民共和国国家标准

GB 3883.15—2007/IEC 60745-2-15:2006
代替 GB 3883.15—1993

手持式电动工具的安全 第二部分：修枝剪的专用要求

Safety of hand-held motor-operated electric tools—
Part 2: Particular requirements for hedge trimmers

(IEC 60745-2-15:2006, Ed 2.0, Hand-held motor-operated electric tools—
Safety—Part 2-15: Particular requirements for hedge trimmers, 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 3883.15—2007。

2007-01-30 发布

2007-09-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 试验的一般试验条件	2
6 (空)	2
7 分类	2
8 标志和说明	2
9 防止触及带电零件的保护	3
10 起动	3
11 输入功率和电流	3
12 发热	3
13 泄漏电流	3
14 防潮性	3
15 电气强度	3
16 变压器及其相关电路的过载保护	3
17 耐久性	3
18 不正常操作	3
19 机械危险	3
20 机械强度	6
21 结构	6
22 内部布线	7
23 组件	7
24 电源联接和外接软线	7
25 外接导线的接线端子	7
26 接地保护装置	7
27 螺钉和联接件	7
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离	7
29 耐热性、阻燃性和耐漏电痕迹性	7
30 防锈	7
31 辐射、毒性和类似危险	7
附录	13
附录 AA (规范性附录) 安全建议和警告的符号	13
参考文献	13
表 101 修枝剪型式	4

图 101	定义的图解	8
图 102	定义的图解	8
图 103	切割长度的测量	8
图 104	手柄设置	9
图 105	达到距离的测量	9
图 106	1 型工具的切割器件构造选项(见表 101)	9
图 107	3 型工具的切割器件构造选项(见表 101)	10
图 108	4 型工具的切割器件构造选项(见表 101)	10
图 109	400 mm 最短外伸钝边的测量方法	11
图 110	手柄绝缘的冲击试验架	11
图 111	下挡板	12

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分为 GB 3883《手持式电动工具的安全》的第二部分之一。GB 3883 包括以下部分：

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| GB 3883.1 手持式电动工具的安全 | 第一部分：通用要求 |
| GB 3883.2 手持式电动工具的安全 | 第二部分：螺丝刀和冲击扳手的专用要求 |
| GB 3883.3 手持式电动工具的安全 | 第二部分：砂轮机、抛光机和盘式砂光机的专用要求 |
| GB 3883.4 手持式电动工具的安全 | 第二部分：非盘式砂光机和抛光机的专用要求 |
| GB 3883.5 手持式电动工具的安全 | 第二部分：圆锯的专用要求 |
| GB 3883.6 手持式电动工具的安全 | 第二部分：电钻和冲击电钻的专用要求 |
| GB 3883.7 手持式电动工具的安全 | 第二部分：锤类的专用要求 |
| GB 3883.8 手持式电动工具的安全 | 第二部分：电剪刀和电冲剪的专用要求 |
| GB 3883.9 手持式电动工具的安全 | 第二部分：攻丝机的专用要求 |
| GB 3883.10 手持式电动工具的安全 | 第二部分：电刨的专用要求 |
| GB 3883.11 手持式电动工具的安全 | 第二部分：往复锯(曲线锯、刀锯)的专用要求 |
| GB 3883.12 手持式电动工具的安全 | 第二部分：混凝土振动器的专用要求 |
| GB 3883.13 手持式电动工具的安全 | 第二部分：不易燃液体电喷枪的专用要求 |
| GB 3883.14 手持式电动工具的安全 | 第二部分：链锯的专用要求 |
| GB 3883.15 手持式电动工具的安全 | 第二部分：修枝剪的专用要求 |
| GB 3883.16 手持式电动工具的安全 | 第二部分：电动钉钉机的专用要求 |
| GB 3883.17 手持式电动工具的安全 | 第二部分：木铣和修边机的专用要求 |
| GB 3883.18 手持式电动工具的安全 | 第二部分：电动石材切割机的专用要求 |
| GB 3883.19 手持式电动工具的安全 | 第二部分：管道疏通机的专用要求 |
| GB 3883.20 手持式电动工具的安全 | 第二部分：捆扎机的专用要求 |
| GB 3883.21 手持式电动工具的安全 | 第二部分：带锯的专用要求 |

本部分等同采用 IEC 60745-2-15:2006 Ed2.0《手持式电动工具的安全 第二部分：修枝剪的专用要求》，将与等同采用 IEC 60745-1:2006 Ed4.0《手持式电动工具的安全 第一部分：通用要求》制定的 GB 3883.1《手持式电动工具的安全 第一部分：通用要求》一起使用。因 IEC 60745-1:2006 Ed4.0 与等同采用 IEC 60745-1:2003 Ed.3.2 的 GB 3883.1—2005 的技术差异不影响本部分的使用，本部分也可与 GB 3883.1—2005 一起使用。

本部分自实施之日起代替 GB 3883.15—1993《手持式电动工具的安全 第二部分：电动修枝剪与电动草剪的专用要求》。

本部分主要修订的技术内容包括：第 8 章 标志和说明，引入了详细安全警告；第 19 章 机械危险，涉及手柄、手的防护、切割器件、刀片制动时间、下挡板、切割器件罩等的要求；第 21 章 结构，涉及刀片控制器的要求、旋钮和手柄的说明要求。

本部分对相应的第一部分的“增加”、“修改”或“改换”之后，转换为 GB 3883 的第二部分：修枝剪的专用要求。在本部分中未提及的第一部分内容，只要合理就适用。

本部分的附录 AA 为规范性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

GB 3883.15—2007/IEC 60745-2-15:2006

本部分由全国电动工具标准化技术委员会(SAC/TC 68)归口并负责解释。

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:刘江、李邦协。

本部分首次制定于1993年,本次修订为第2版。

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。

手持式电动工具的安全

第二部分：修枝剪的专用要求

1 范围

除以下条文外，第一部分的这一章适用：

1.1 增加：

本部分适用于单人操作的用一个和多个直线往复切割刀片修剪树篱和灌木的修枝剪。

本部分不适用于带旋转刀片的修枝剪。

2 规范性引用文件

除以下条文外，第一部分的这一章适用：

增加：

ISO 3864-3 图形符号安全颜色和安全标志 第3部分：安全符号中图形符号的设计标准

3 术语和定义

除以下条文外，第一部分的这一章适用：

增加的术语和定义：

3.101

刀齿 blade tooth

经开锋或具有锐边的执行剪切动作的切割刀片部分(见图 101 和图 102)。

3.102

切割刀片 cutter blade

具有刀齿的切割器件部分，它或者通过对其他刀齿或者通过对剪切板做剪切动作(见图 101 和图 102)。

3.103

切割器件 cutting device

切割刀片和剪切刀片组件或带支承零件的双切割刀片组件。该组件可是单刃的或者是双刃的(见图 101 和图 102)。

3.104

切割长度 cutting length

从第一个刀齿或剪切板齿内边到最后一个刀齿或剪切板齿的内边量得的切割器件的有效切割长度(见图 103)。对两个刀片运动的场合，切割长度当第一齿和最末齿分离最远时测量。

3.105

前手柄 front handle

位于切割器件或对着切割器件设置的手柄(见图 104)。

3.106

后手柄 rear handle

远离切割器件设置的手柄(见图 104)。