



# 中华人民共和国国家标准

GB 3883.14—2007/IEC 60745-2-13:2006  
代替 GB 3883.14—1993

## 手持式电动工具的安全 第二部分：链锯的专用要求

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

(IEC 60745-2-13:2006 Ed 2.0, Hand-held motor-operated electric tools—  
Safety—Part 2-13: Particular requirements for chain saws, 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 3883.14—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 试验的一般要求 .....	3
6 (空) .....	3
7 分类 .....	3
8 标志和说明 .....	3
9 防止触及带电零件的保护 .....	4
10 起动 .....	4
11 输入功率和电流 .....	4
12 发热 .....	5
13 泄漏电流 .....	5
14 防潮性 .....	5
15 电气强度 .....	5
16 变压器及其相关电路的过载保护 .....	5
17 耐久性 .....	5
18 不正常操作 .....	5
19 机械危险 .....	5
20 机械强度 .....	7
21 结构 .....	7
22 内部布线 .....	8
23 组件 .....	8
24 电源联接和外接软线 .....	8
25 外接导线的接线端子 .....	9
26 接地保护装置 .....	9
27 螺钉和联接件 .....	9
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离 .....	9
29 耐热性、阻燃性和耐漏电痕迹性 .....	9
30 防锈 .....	9
31 辐射、毒性和类似危险 .....	9
附录 .....	15
附录 K (规范性附录) 电池式工具和电池盒 .....	15
附录 AA (规范性附录) 安全建议和警告的符号 .....	15
附录 BB (资料性附录) 关于基本砍伐、打枝和横截作业的适当方法的说明 .....	16
参考文献 .....	19

图 101	链锯专用术语	9
图 102	锯割长度	10
图 103	握持链锯	10
图 104	后手柄护罩的最小尺寸	11
图 105	直形探棒	11
图 106	锯链制动试验	12
图 107	释放力的静态试验	12
图 108	导板前端护罩	13
图 109	手柄握持区域	13
图 110	手柄绝缘的冲击试验装置	14
图 BB.101	伐木描述:逃逸路线	17
图 BB.102	伐木描述:锯槽	17
图 BB.103	打枝	17
图 BB.104	沿整个长度支承的原木	18
图 BB.105	一端支承的原木	18
图 BB.106	两端支承的原木	18
图 BB.107	锯原木	19

## 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 包括以下各部分：

- |            |            |                         |
|------------|------------|-------------------------|
| 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 60745-2-13:2006 Ed2.0《手持式电动工具的安全 第2-13部分：链锯的专用要求》，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 Ed4.0:2006 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 3883.14—1993《手持式电动工具的安全 第二部分：电链锯的专用要求》。

本部分与 GB 3883.14—1993 主要技术修改包括：第 8 章 标志和说明，引入了详细安全警告；第 19 章 机械危险，有手柄、手柄护罩、运动件防护、锯链限块、防滑齿、链制动杆、计算的反弹角度、导板护罩、锯链张紧、润滑、平衡和跑停时间等要求；第 20 章 机械强度，有手柄和手柄护罩的要求；第 21 章 结构，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，以便转换为 GB 3883 的第二部分：链锯的专用要求。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 K、附录 AA 为规范性附录，附录 BB 为资料性附录。

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(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1992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：链锯的专用要求

### 1 范围

除以下内容外，第一部分的这一章适用：

增加：

本部分适用于单人使用的锯割木材的链锯。本部分不包括与导板和分料刀结合使用的链锯，也不包括用支架或作固定式或可移式用的机械。

本部分不适用于 ISO 11681-2:1998 原木切割机和修枝锯定义的林业用链锯。

### 2 规范性引用文件

除以下内容外，第一部分的这一章适用：

增加：

ISO 3864-3DIS 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

ISO 6533:2001 林业机械 便携式链锯前护手器 尺寸和间隙

ISO 6534:1992 林业机械 便携式链锯前护手器 机械强度<sup>a</sup>

ISO 7914:2002 林业机械 便携式链锯 最小把手间隙和尺寸

ISO 7915:1991 林业机械 便携式链锯 把手强度的测定<sup>b</sup>

ISO 8334:1985 林业机械 便携式链锯 平衡的测定

ISO 9518:1998 林业机械 便携式链锯 反弹试验

ISO 10726:1992 便携式链锯 链条制动器 尺寸和机械强度<sup>c</sup>

ISO 11681-2:1998 林业机械 便携式链锯的安全要求和试验 第二部分：修枝锯

### 3 术语和定义

除以下内容外，第一部分的这一章适用：

增加的术语和定义：

#### 3.101

**链锯 chain saw**

用锯链锯割木材的工具，由手柄、电动机和锯割附件组成，设计成由两手握持（见图 101）。

#### 3.102

**链制动 chain brake**

当发生反弹时手动或非手动操作的、用来制动或锁定锯链的装置。

#### 3.103

**导板前端护罩 bar tip guard**

防止触及导板顶部锯链的防护罩，以便减小反弹的影响。

<sup>a</sup> 可参考 LY/T 1166—1995。

<sup>b</sup> 可参考 LY/T 1347—1999。

<sup>c</sup> 可参考 LY/T 1578—2000 断链止链销尺寸和机械强度。