



# 中华人民共和国国家标准

GB 3883.11—2005/IEC 60745-2-11:2003  
代替 GB 3883.11—1991

---

## 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

**Safety of hand-held motor-operated electric tools—Part 2:  
Particular requirements for reciprocating saws (jig and sabre saws)**

(IEC 60745-2-11:2003, Hand-held motor-operated electric tools—Safety—  
Part 2-11:Particular requirements for reciprocating saws  
(jig and sabre saws), IDT)

2005-02-06 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般要求 .....	1
5 试验的一般要求 .....	1
6 空章 .....	1
7 分类 .....	1
8 标志和说明书 .....	1
9 防止触及带电零件的保护 .....	1
10 起动 .....	2
11 输入功率和电流 .....	2
12 发热 .....	2
13 泄漏电流 .....	2
14 防潮性 .....	2
15 电气强度 .....	2
16 变压器及其相关电路的过载保护 .....	2
17 耐久性 .....	2
18 不正常操作 .....	2
19 机械危险 .....	2
20 机械强度 .....	3
21 结构 .....	3
22 内部布线 .....	3
23 组件 .....	3
24 电源联接和外接软线 .....	3
25 外接导线的接线端子 .....	3
26 接地装置 .....	3
27 螺钉和联接件 .....	3
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离 .....	3
29 耐热性、阻燃性和耐漏电痕迹性 .....	3
30 防锈 .....	3
31 辐射、毒性和类似危险 .....	3
附录 .....	5
参考文献 .....	5

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用 IEC 60745-2-11:2003(2.0 版)《手持式电动工具 安全 第 2-11 部分:往复锯(曲线锯、刀锯)的专用要求》,与等同采用 IEC 60745-1:2003(3.2 版)制定的 GB 3883.1—2005《手持式电动工具的安全 第一部分:通用要求》一起使用。

本部分实施之日起代替 GB 3883.11—1991《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》。

本部分与 GB 3883.11—1991 相比主要修改如下:

- 1) 删去 GB 3883.11—1991 的引言。
- 2) 第 3 章定义,删去 GB 3883.11—1991 中 2.2.23 正常负载定义,增加 3.101 往复锯、3.102 曲线锯定义。
- 3) 删去 GB 3883.11—1991 第 7 章 7.1 中增加的“锯割木料的最大锯割深度 2 mm”和“工作轴每分钟空载往复次数”。
- 4) 删去 GB 3883.11—1991 第 10 章输入功率和电流中的 10.1 的修改:“最大锯割深度不超过 55 mm 的往复锯,其输入功率在按规定的正常负载运行的 10 min 后测量”、“最大锯割深度超过 55 mm 的往复锯不进行此项试验。”以及 10.2 的修改:“往复锯的电流在工具按正常负载运行的 10 min 后测量”。
- 5) 删去 GB 3883.11—1991 第 11 章中 11.4 的修改:“温升在工具按正常负载条件运行 30 min 后测量”。
- 6) 本部分第 19 章机械危险中增加对 19.1 的改换。
- 7) 增加图 101 试验探针。

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/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、李宏照、潘顺芳。

本部分代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 3883.11—1985

——GB 3883.11—1991

## 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

### 1 范围

除下述条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

#### 1.1 增加:

本部分内所涉及的工具包括但不限于曲线锯和往复锯(刀锯)。

### 2 规范性引用文件

GB 3883.1 的这一章适用。

### 3 定义

除下述条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

增加的定义:

#### 3.101

**往复锯 reciprocating saw**

以一个或多个锯片作往复运动或来回摆动来锯割各种材料的工具。

#### 3.102

**曲线锯 jig saw**

配有可作倾斜度调整的导向板的往复锯。

#### 3.103

**刀锯 sabre saw**

配有或不配有可作倾斜调节的导向板的往复锯。

### 4 一般要求

GB 3883.1 的这一章适用。

### 5 试验的一般要求

GB 3883.1 的这一章适用。

### 6 空章

### 7 分类

GB 3883.1 的这一章适用。

### 8 标志和说明书

GB 3883.1 的这一章适用。

### 9 防止触及带电零件的保护

GB 3883.1 这一章适用。