



# 中华人民共和国国家标准

GB 3883.17—2005/IEC 60745-2-17:2003  
代替 GB 3883.17—1993

## 手持式电动工具的安全 第 2 部分：木铣和修边机的专用要求

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

(IEC 60745-2-17:2003, Hand-held motor-operated electric  
tools-Safety—Part 2-17: Particular requirements for routers  
and 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 3883.17—2005。

2005-07-29 发布

2006-08-01 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 .....       | 2   |
| 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 .....   | 4   |
| 30 防锈 .....               | 4   |
| 31 辐射、毒性和类似危险 .....       | 4   |
| 附录 .....                  | 5   |
| 参考文献 .....                | 5   |
| 图 101 手柄与刀具之间的距离测量 .....  | 4   |

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性的。

本部分等同采用 IEC 60745-2-17:2003(第 2 版)《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》,与等同采用 IEC 60745-1:2003(3.2 版)《手持式电动工具的安全 第一部分:通用要求》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。

本部分是对 GB 3883.17—1993 的修订。本部分中写明“适用”的,表示 GB 3883.1—2005 中的相应条文适用;本部分中写明“改换”的,则应以本部分中的条文为准;本部分写明“修改”的,表示 GB 3883.1—2005 相应条文中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;本部分写明“增加”的部分,表示除了符合 GB 3883.1—2005 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。

本部分历次版本发布情况为:

——GB 3883.17—1985;

——GB 3883.17—1993。

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2部分:木铣和修边机的专用要求

### 1 范围

除下述条文外,GB 3883.1的这一章适用。

#### 1.1 增加:

本部分适用于木铣和修边机。

### 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

**木铣 routers**

装有旋转刀具和底座、能对不同材料进行铣槽切入操作或边缘成形作业的工具。

#### 3.102

**修边机 trimmers**

装有旋转刀具和底座、能对层压板和类似材料的边缘进行修整的工具。

### 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

除以下条文外,GB 3883.1的这一章适用:

#### 8.1 增加:

——额定空载转速,以 r/min 表示。

#### 8.12.2 a) 增加:

7) 工具使用的刀具型式的详细说明。

8) 注意:应使用与工具转速相适应的具有合适刀柄直径的刀头。