



# 中华人民共和国国家标准

GB 3883.8—2012/IEC 60745-2-8:2008  
代替 GB 3883.8—2005

## 手持式电动工具的安全 第2部分:电剪刀和电冲剪的专用要求

Safety of hand-held motor-operated electric tools—  
Part 2: Particular requirements for sheet metal shears and nibblers  
(IEC 60745-2-8:2008 Ed 2.1, Hand-held motor-operated electric  
tools—Safety—Part 2-8: Particular requirements for shears and  
nibblers, IDT)

2012-11-05 发布

2013-05-01 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 .....	1
5 试验一般要求 .....	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 .....	3
19 机械危险 .....	3
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 螺钉与联接件 .....	4
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离 .....	4
29 耐热性、阻燃性和耐电痕化 .....	4
30 防锈 .....	4
31 辐射、毒性和类似危险 .....	4
附录 .....	5

附录 K (规范性附录) 电池式工具和电池盒 .....	5
附录 L (规范性附录) 提供电源联接或非隔离源的电池式工具和电池盒 .....	5
参考文献 .....	6

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 3883《手持式电动工具的安全》是关于手持式电动工具的安全标准,由第1部分通用要求和第2部分专用要求组成。GB 3883《手持式电动工具的安全》的组成如下:

- 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2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2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2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2部分:锤类工具的专用要求》
- GB 3883.8《手持式电动工具的安全 第2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2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2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2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: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:石材切割机的专用要求》
- GB 3883.19《手持式电动工具的安全 第2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2部分:捆扎机的专用要求》
- GB 3883.21《手持式电动工具的安全 第2部分:带锯的专用要求》
- GB 3883.22《手持式电动工具的安全 第二部分:开槽机的专用要求》

本部分为GB 3883的第2部分:电剪刀和电冲剪的专用要求。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB 3883.8—2005《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》,与GB 3883.8—2005比较,主要变化如下:

- 在“机械强度”中,20.5不适用;
- 在“结构”中,21.32不适用;
- 修改了附录K、附录L;
- 对3.101、3.102、8.1、24.4进行编辑性修改。

本部分使用翻译法等同采用IEC 60745-2-8:2008(2.1版)《手持式电动工具的安全 第2-8部分:电剪刀和电冲剪的专用要求》,与等同采用IEC 60745-1:2006(4.0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—2008《手持式电动工具的安全 第一部分:通用要求》一起使用。

本部分中写明“适用”的,表示GB 3883.1—2008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—2008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,表示除了符合 GB 3883.1—2008 的相应条文外,还应符合本部分中所增加的条文。

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。

本部分起草单位:上海电动工具研究所。

本部分主要起草人:顾菁、李宏照、刘江、金轶。

本部分的历次版本发布情况为:

——GB 3883.8—1985、GB 3883.8—1991、GB 3883.8—2005。

# 手持式电动工具的安全

## 第2部分:电剪刀和电冲剪的专用要求

### 1 范围

除下述条文外,GB 3883.1—2008的这一章适用。

增加:

本部分适用于电剪刀和电冲剪。

### 2 规范性引用文件

GB 3883.1—2008的这一章适用。

### 3 术语和定义

除下述条文外,GB 3883.1—2008的这一章适用。

增加的定义:

#### 3.101

**电剪刀 shear**

用于剪切金属片、金属板及金属瓦楞条的工具。

#### 3.102

**电冲剪 nibbler**

用于冲切金属片、金属板及金属瓦楞条的工具。

### 4 一般要求

GB 3883.1—2008的这一章适用。

### 5 试验一般要求

GB 3883.1—2008的这一章适用。

### 6 空章

### 7 分类

GB 3883.1—2008的这一章适用。

### 8 标志和说明书

除下述条文外,GB 3883.1—2008的这一章适用。

8.1 增加:

在第4个破折号后增加:

——原产地;

另外,工具应标有以下内容:

——所能剪切的金属板厚度,单位为毫米(mm)。

除非工具上另有规定,最大剪切厚度的标志应对应于抗拉强度为  $390 \text{ N/mm}^2$  的钢板。

9 防止触及带电零件的保护

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

10 起动

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

11 输入功率和电流

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

12 发热

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

12.4 改换为:

工具在额定输入功率或额定电流下运行 30 min,在 30 min 结束时测量温升。

13 泄漏电流

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

14 防潮性

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

15 电气强度

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

16 变压器及其相关电路的过载保护

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

17 耐久性

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 18 不正常操作

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 19 机械危险

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 20 机械强度

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

20.5 该条不适用。

## 21 结构

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

21.32 该条对冲击扳手不适用。

## 22 内部布线

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 23 组件

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 24 电源联接和外接软线

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

24.4 第一段改换为:

可采用的最轻型电缆为:

——重型氯丁橡胶的护层电缆(GB/T 5013.4 的 60245 IEC 66 YCW)。

## 25 外接导线的接线端子

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 26 接地装置

GB 3883.1—2008 的这一章适用。



27 螺钉与联接件

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿透距离

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

29 耐热性、阻燃性和耐电痕化

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

30 防锈

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

31 辐射、毒性和类似危险

GB 3883.1—2008 的这一章适用。

## 附 录

除下述内容外,GB 3883.1—2008 的附录适用。

### 附 录 K

(规范性附录)

#### 电池式工具和电池盒

**K.1 增加:**

除非本附录另有规定,专用要求的所有章适用。

**K.12.4 更换为:**

本部分的该条不适用。

**K.24.4 更换为:**

本部分的该条不适用。

### 附 录 L

(规范性附录)

#### 提供电源联接或非隔离源的电池式工具和电池盒

**L.1 增加:**

除非本附录另有规定,专用要求的所有章适用。

参 考 文 献

GB 3883.1—2008 的参考文献适用。

---