



# 中华人民共和国国家标准

GB 3883.2—2012/IEC 60745-2-2:2008  
代替 GB 3883.2—2005

## 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

Safety of hand-held motor-operated electric tools—  
Part 2: Particular requirements for screwdrivers and impact wrenches

(IEC 60745-2-2:2008 Ed 2.1, Hand-held motor-operated electric  
tools—Safety—Part 2-2: Particular requirements for screwdrivers and  
impact wrenches, 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 3883.2—2012。

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 .....	2
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 .....	3
17 耐久性 .....	3
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 .....	4
23 组件 .....	4
24 电源联接和外接软线 .....	4
25 外接导线的接线端子 .....	4
26 接地装置 .....	4
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 .....	5
附录 .....	6

附录 K (规范性附录) 电池式工具和电池盒 .....	6
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 .....	6
参考文献 .....	7

## 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:木铰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:螺丝刀和冲击扳手的专用要求。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB 3883.2—2005《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》,与GB 3883.2—2005比较,主要变化如下:

- 在“标志和说明书”中,增加关于安全警告的内容(见8.12.1.1);
- 在“机械强度”中,增加“对冲击扳手不适用”(见20.5);
- 在“结构”中,增加“对冲击扳手不适用”(见21.32);
- 在“组件”中,更换23.3;
- 修改了附录K、附录L;
- 对范围、3.102、8.1、12.4、17.2、24.4进行编辑性修改。

本部分使用翻译法等同采用IEC 60745-2-2:2008(2.1版)《手持式电动工具的安全 第2-2部分:螺丝刀和冲击扳手的专用要求》,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。

GB 3883.2—2012/IEC 60745-2-2:2008

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、李邦协、李宏照、刘江。

本部分的历次版本发布情况为:

——GB 3883.2—1985、GB 3883.2—1991、GB 3883.2—2005。

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：螺丝刀和冲击扳手的专用要求

### 1 范围

除下述条文外,GB 3883.1—2008 的这一章适用。

增加:

本部分适用于螺丝刀和冲击扳手。

### 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

**螺丝刀 screwdriver**

用于拧紧和松开螺钉、螺母等类似零件,并且不装冲击机构的工具。它可装有一个设定深度的或设定扭矩的或断开旋转的装置。

#### 3.102

**冲击扳手 impact wrench**

用于拧紧和松开螺丝、螺母等类似零件,并且装有旋转冲击机构的工具。某些冲击扳手装有一个设定深度的或设定扭矩的或断开旋转的装置。

### 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。