



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3883.202—2019/IEC 62841-2-2:2014  
代替 GB/T 3883.2—2012

## 手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 202 部分：手持式螺丝刀和冲击扳手的 专用要求

Safety of motor-operated hand-held, transportable and garden tools—  
Part 202: Particular requirements for hand-held  
screwdrivers and impact wrenches

(IEC 62841-2-2:2014, Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery—Safety—Part 2-2: Particular requirements for hand-held screwdrivers and impact wrenches, IDT)

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会



## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	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 试验一般条件 .....	1
6 辐射、毒性和类似危险 .....	2
7 分类 .....	2
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 耐热性和阻燃性 .....	2
14 防潮性 .....	3
15 防锈 .....	3
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 .....	4
20 机械强度 .....	4
21 结构 .....	4
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 .....	5
26 接地装置 .....	5
27 螺钉与连接件 .....	5
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离 .....	5
附录 .....	6
附录 I (资料性附录) 噪声和振动的测量 .....	7
附录 K (规范性附录) 电池式工具和电池包 .....	12
参考文献 .....	13

## 前 言

《手持式、可移式电动工具和园林工具的安全》的第 2 部分手持式电动工具,目前由以下 5 部分组成:

- GB/T 3883.201—2017 手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 2 部分:电钻和冲击电钻的专用要求;
- GB/T 3883.202—2019 手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 202 部分:手持式螺丝刀和冲击扳手的专用要求;
- GB/T 3883.204—2019 手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 204 部分:手持式非盘式砂光机和抛光机的专用要求;
- GB/T 3883.205—2019 手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 205 部分:手持式圆锯的专用要求;
- GB/T 3883.210—2019 手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 210 部分:手持式电刨的专用要求。

本部分为 GB/T 3883 的第 202 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 3883.2—2012《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》,与 GB/T 3883.2—2012 相比,主要技术变化如下:

- 适用范围增加不适用范围(见第 1 章);
- 修改螺丝刀和冲击扳手的定义(见第 3 章,2012 年版的第 3 章);
- 试验一般条件中增加工具质量的说明(见第 5 章);
- 标志和说明书增加 8.14.1.1 101)(见第 8 章);
- 不正常操作修改对应于第 1 部分的表 4(见第 18 章,2012 年版的第 18 章);
- 机械危险中对 19.6 的内容进行了修改(见 19.6,2012 年版的第 19 章);
- 机械强度修改 20.5 不适用的范围(见第 20 章,2012 年版的第 20 章);
- 结构中 21.32 移到 21.30,并进行相关修改(见第 21 章,2012 年版的第 21 章);
- 组件删除 23.3(见第 23 章,2012 年版的第 23 章);
- 增加资料性附录 I“噪声和振动的测量”(见附录 I);
- 增加 K.8.14.1.1 101)(见附录 K)。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62841-2-2:2014《电动机驱动的手持式、可移式电动工具和园林机器 安全 第 2-2 部分:手持式螺丝刀和冲击扳手的专用要求》。

本部分做了下列编辑性修改:

- 将标准名称修改为“手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 202 部分:手持式螺丝刀和冲击扳手的专用要求”;
- 本部分纳入了 IEC 62841-2-2:2014/COR1:2015 的内容,这些技术勘误内容涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直双线(∥)进行了标示。

本部分应与 GB/T 3883.1—2014《手持式、可移式电动工具和园林工具的安全 第 1 部分:通用要求》一起使用。

本部分写明“适用”的部分,表示 GB/T 3883.1—2014 中相应条款适用;本部分写明“替换”的部分,则应以本部分中的条款为准;本部分中写明“修改”的部分,表示 GB/T 3883.1—2014 相应条款的相关