



中华人民共和国国家标准

GB/T 3883.204—2019/IEC 62841-2-4:2014
代替 GB/T 3883.4—2012

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

**Safety of motor-operated hand-held, transportable and garden tools—
Part 204: Particular requirements for hand-held sanders and polishers
other than disc type**

(IEC 62841-2-4:2014, Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery—Safety—Part 2-4: Particular requirements for hand-held sanders and polishers other than disc type, IDT)

2019-10-17 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	2
5 试验一般条件	2
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	3
11 输入功率和电流	3
12 发热	3
13 耐热性和阻燃性	3
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	5
21 结构	5
22 内部布线	5
23 组件	5
24 电源联接和外接软线	5
25 外接导线的接线端子	5
26 接地装置	6
27 螺钉与连接件	6
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离	6
附录	8
附录 I (资料性附录) 噪声和振动的测量	9
附录 K (规范性附录) 电池式工具和电池包	11
参考文献	12

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204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 3883.4—2012《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》，与GB/T 3883.4—2012相比，主要技术变化如下：

- 适用范围增加辊式砂光机或辊式抛光机(见第1章)；
- 术语增加“辊式砂光机或辊式抛光机”(见第3章)；
- 试验一般条件中增加工具质量的说明(见第5章)；
- 标志和说明书中原8.1移到8.3,并进行相关修改；增加8.14.1；原8.12.1.1移到8.14.1.101,并进行相关修改(见第8章,2012年版的第8章)；
- 不正常操作修改第1部分的表4(见第18章,2012年版的第18章)；
- 机械危险增加19.1.101、19.1.102和19.1.103带式砂光机的砂磨带和带轮应符合的要求；增加19.6(见第19章)；
- 机械强度增加对辊式砂光机的要求(见第20章)；
- 结构中增加21.18.1.1；原21.32移到21.30,并进行相关修改；增加21.35(见第21章,2012年版的第21章)；
- 增加资料性附录I“噪声和振动的测量”(见附录I)。

本部分使用翻译法等同采用IEC 62841-2-4:2014《电动机驱动的手持式、可移式电动工具和园林机器安全 第2-4部分：手持式非盘式砂光机和抛光机的专用要求》。

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204部分：手持式非盘式砂光机和抛光机的专用要求”；
- 本部分纳入了IEC 62841-2-4:2014/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,