



中华人民共和国国家标准

GB 3883.1—2014
代替 GB 3883.1—2008、GB 13960.1—2008

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

Safety of motor-operated hand-held, transportable electric tools and lawn and
garden tools—Part 1: General requirements

2014-12-05 发布

2015-10-16 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 4

4 一般要求..... 10

5 试验一般条件..... 10

6 辐射、毒性和类似危险 11

7 分类..... 12

8 标志和说明书..... 12

9 防止触及带电零件的保护..... 19

10 起动 20

11 输入功率和电流 20

12 发热 21

13 耐热性和阻燃性 24

14 防潮性 25

15 防锈 27

16 变压器及其相关电路的过载保护 27

17 耐久性 27

18 不正常操作 28

19 机械危险 33

20 机械强度 34

21 结构 35

22 内部布线 41

23 组件 42

24 电源联接和外接软线 45

25 外接导线的接线端子 49

26 接地装置 50

27 螺钉与连接件 51

28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离..... 53

附录 A（规范性附录） 爬电距离和电气间隙的测量 59

附录 B（规范性附录） 不与电网隔离的、其基本绝缘不按工具额定电压设计的电动机 63

附录 C（规范性附录） 泄漏电流 65

附录 D（规范性附录） 电气强度 68

附录 E (资料性附录) 电动工具施行 GB/T 22696 的方法 70

附录 F (规范性附录) 例行试验的规则 74

附录 G (空) 76

附录 H (规范性附录) 低功率电路的判定 76

附录 I (资料性附录) 噪声和振动的测量 77

附录 J (资料性附录) 第 13 章耐热性与阻燃性试验的选择与顺序..... 88

附录 K (规范性附录) 电池式工具和电池包 89

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包 103

参考文献..... 116