



中华人民共和国国家标准

GB 3883.8—2005/IEC 60745-2-8:2003
代替 GB 3883.8—1991

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

Safety of hand-held motor-operated electric tools—Part 2: Particular requirements
for sheet metal shears and nibblers

(IEC 60745-2-8:2003, Hand-held motor-operated electric tools—Safety—
Part 2-8: Particular requirements for sheet metal shears and nibblers, IDT)

2005-02-06 发布

2005-08-01 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 定义	1
4 一般要求	1
5 试验的一般要求	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	2
19 机械危险	2
20 机械强度	2
21 结构	2
22 内部布线	2
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 螺钉和联接件	3
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿透距离	3
29 耐热性、阻燃性和耐漏电痕迹性	3
30 防锈	3
31 辐射、毒性和类似危险	3
附录	4
参考文献	4

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用 IEC 60745-2-8:2003(2.0 版)《手持式电动工具 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 60745-1:2003(3.2 版)制定的 GB 3883.1—2005《手持式电动工具的安全 第一部分:通用要求》一起使用。

本部分自实施之日起代替 GB 3883.8—1991《手持式电动工具的安全 第二部分:电剪刀和冲剪的专用要求》

本部分与 GB 3883.8—1991 相比主要修改如下:

- 1) 修改了标准的名称:手持式电动工具的安全 第二部分:电剪刀和冲剪的专用要求。
- 2) 本部分第 1 章范围 1.1 修改为:“本部分适用于电剪刀和电冲剪”。
- 3) 删去 GB 3883.8—1991 的引言。
- 4) 第 3 章定义,删去 GB 3883.8—1991 中 2.2.23 正常负载定义,本部分增加:3.101 电剪刀和 3.102 电冲剪的定义。
- 5) GB 3883.8—1991 第 11 章“发热”中 11.4:“工具在规定的正常负载下运行 30 min 温升在此运行期结束时进行测量”。本部分修改为 12.4:“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”。
- 6) GB 3883.8—1991 第 23 章电源联接与外接软电缆和软线中 23.3 规定的可使用最轻型电缆为“普通氯丁橡胶层或性能相当的合成橡胶护层软线(GB 5013.2)”,本部分在 24.4 中修改为“重型氯丁橡胶的护层电缆(GB 5013.4 245 IEC 66)”。

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(CAS/TC 68)归口并负责解释。

本部分由上海电动工具研究所负责起草。

本部分主要起草人:刘江、李邦协、李宏照、潘顺芳、金轶。

本部分代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 3883.8—1985

——GB 3883.8—1991

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

1 范围

除下述条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

1.1 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 的这一章适用。

3 定义

除下述条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

增加的定义:

3.101

电剪刀 shear

用于剪切金属片、金属板及金属条的工具。

3.102

电冲剪 nibbler

用于冲切金属片、金属板及金属条的工具。

4 一般要求

GB 3883.1 的这一章适用。

5 试验的一般要求

GB 3883.1 的这一章适用。

6 空章

7 分类

GB 3883.1 的这一章适用。

8 标志和说明书

除下述条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

8.1 增加:

另外,工具应标有以下内容:

——以 mm 表示的所能剪切的金属板厚度。

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 N/mm² 的钢板。

9 防止触及带电零件的保护

GB 3883.1 这一章适用。

10 起动

GB 3883.1 的这一章适用。

11 输入功率和电流

GB 3883.1 的这一章适用。

12 发热

除以下条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

12.4 转换为:

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 的这一章适用。

14 防潮性

GB 3883.1 的这一章适用。

15 电气强度

GB 3883.1 的这一章适用。

16 变压器及其相关电路的过载保护

GB 3883.1 的这一章适用。

17 耐久性

GB 3883.1 的这一章适用。

18 不正常操作

GB 3883.1 的这一章适用。

19 机械危险

GB 3883.1 的这一章适用。

20 机械强度

GB 3883.1 的这一章适用。

21 结构

GB 3883.1 的这一章适用。

22 内部布线

GB 3883.1 的这一章适用。

23 组件

GB 3883.1 的这一章适用。

24 电源联接和外接软线

除以下条文外,GB 3883.1 的这一章适用。

24.4 第一段更换为:

电源线应采用的最轻型电缆为:

重型氯丁橡胶的护层电缆(GB 5013.4 245 IEC 66)。

25 外接导线的接线端子

GB 3883.1 的这一章适用。

26 接地装置

GB 3883.1 的这一章适用。

27 螺钉和联接件

GB 3883.1 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 的这一章适用。

29 耐热性、阻燃性和耐漏电痕迹性

GB 3883.1 的这一章适用。

30 防锈

GB 3883.1 的这一章适用。

31 辐射、毒性和类似危险

GB 3883.1 的这一章适用。

附 录

GB 3883.1 的附录适用。

参 考 文 献

GB 3883.1 的参考文献适用。
