



中华人民共和国国家标准

GB 13960.2—2008
代替 GB 13960.2—1996

可移式电动工具的安全 第二部分：圆锯的专用要求

Safety of transportable motor operated electric tools—
Part 2: Particular requirements for circular saws

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 13960.2—2008。

2008-09-19 发布

2009-06-01 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	I
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	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 空章	2
14 防潮性	2
15 空章	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	4
21 结构	4
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	5
27 螺钉与联接件	5
28 爬电距离、电气间隙和绝缘穿通距离	5
29 耐热性、耐燃性和耐电痕化	5
30 防锈	5
31 辐射、毒性和类似危险	5
附录	6

前 言

本部分的全部技术内容为强制性的。

本部分为 GB 13960《可移式电动工具的安全》系列标准的第二部分中圆锯的专用要求。本系列标准的组成如下：

GB 13960.1《可移式电动工具的安全	第一部分：通用要求》
GB 13960.2《可移式电动工具的安全	第二部分：圆锯的专用要求》
GB 13960.3《可移式电动工具的安全	第二部分：摇臂锯的专用要求》
GB 13960.4《可移式电动工具的安全	第二部分：平刨和厚度刨的专用要求》
GB 13960.5《可移式电动工具的安全	第二部分：台式砂轮机的专用要求》
GB 13960.6《可移式电动工具的安全	第二部分：带锯的专用要求》
GB 13960.7《可移式电动工具的安全	第二部分：带水源金刚石钻的专用要求》
GB 13960.8《可移式电动工具的安全	第二部分：带水源金刚石锯的专用要求》
GB 13960.9《可移式电动工具的安全	第二部分：斜切割机的专用要求》
GB 13960.10《可移式电动工具的安全	第二部分：单轴立式木铣的专用要求》
GB 13960.11《可移式电动工具的安全	第二部分：型材切割机的专用要求》
GB 13960.12《可移式电动工具的安全	第二部分：高压清洗机的专用要求》
GB 13960.13《可移式电动工具的安全	第二部分：斜切割台锯的专用要求》

本部分代替 GB 13960.2—1996，并与 GB 13960.1—2008 一起使用。

本部分对 GB 13960.2—1996 的主要技术修改有：

- 本部分由于第一部分修订而引起的章条结构变化；
- 原 7.13 内容改为 8.12.2 b)，并参考 GB 13960.9—2004 做了部分增加；
- 增加了 19.1.101.4；
- 根据 IEC 61029-2-1 的第 1 号修改件(2001)，21.18 的检验条款修改为：
通过用直径(100±1)mm 球体施加在开关上来检验。工具应不可能被球体起动物。

本部分中写明“适用”的，表示 GB 13960.1—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 13960.1 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 13960.1—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)归口并负责解释。

本部分负责起草单位：上海电动工具研究所。

本部分主要起草人：刘江、李邦协。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 13960.2—1996。

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。

可移式电动工具的安全

第二部分：圆锯的专用要求

1 范围

除以下条文外，GB 13960.1—2008 的这一章适用。

修改：

第一段更换为：

本部分适用于以直径不大于 260 mm 的锯片锯割木材和类似材料的可移式圆锯(定义见 3.101)。

2 规范性引用文件

GB 13960.1—2008 的这一章适用。

3 术语和定义

除以下条文外，GB 13960.1—2008 的这一章适用。

3.101

圆锯 circular saw

用伸出工作台槽缝的旋转的开齿锯片来锯割木材和类似材料的工具,该工作台支承工件,并将工件定位,而工件是用手或推棒对着锯片进给的,电动机和锯片的传动装置置于工作台面以下。

4 一般要求

GB 13960.1—2008 的这一章适用。

5 试验一般要求

GB 13960.1—2008 的这一章适用。

6 空章

7 分类

GB 13960.1—2008 的这一章适用。

8 标志和说明书

除以下条文外,GB 13960.1—2008 的这一章适用。

8.1 增加：

圆锯应标有：

- 额定锯片直径,mm;
- 额定空载转速,r/min;
- 最大可锯割深度,mm;
- 锯片的旋转方向标记。