



中华人民共和国国家标准

GB 13960.8—1997
idt IEC 1029-2-7:1993

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

Safety of transportable motor-operated electric tools
Part 2: Particular requirements for diamond saws with water supply

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 13960.8—1997。

1997-12-30 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 定义	1
3 一般要求	1
4 试验的一般注意事项	1
5 额定值	1
6 分类	1
7 标志	2
8 触电保护	2
9 起动	2
10 输入功率和电流	2
11 发热	2
12 泄漏电流	2
13 无线电和电视干扰抑制	2
14 防止异物进入和防潮性	3
15 绝缘电阻和介电强度	3
16 耐久性	3
17 不正常操作	3
18 稳定性和机械危险	3
19 机械强度	3
20 结构	3
21 内部布线	3
22 组件	3
23 电源联接和外接软电缆和软线	3
24 外接导线的接线端子	4
25 接地装置	4
26 螺钉及联接件	4
27 爬电距离、电气间隙和绝缘穿透距离	4
28 耐热性、耐燃性和抗漏电痕迹性	4
29 防锈	4
30 放射物	4
附录	5

前 言

《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》是可移式电动工具基础标准的组成部分。它涉及可移式带水源金刚石锯的特殊要求,作为可移式电动工具安全标准的第二部分,必须与 GB 13960—92《可移式电动工具的安全 第一部分:一般要求》一起使用。

本标准等同采用国际电工委员会标准 IEC 1029-2-7:1993《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》。

本标准保留了 GB 13960 的全部附录(其中,附录 A~D 为标准的附录,附录 E 为提示的附录)。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国电动工具标准化技术委员会归口。

本标准委托全国电动工具标准化技术委员会负责解释。

本标准起草单位:机械工业部上海电动工具研究所。

本标准主要起草人:刘江。

本标准于 1997 年 12 月 30 日首次发布。

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。

IEC 前言

1. IEC(国际电工委员会)是一个世界范围的包括所有国家电工委员会(IEC 国家委员会)的标准化组织。IEC 的目标是促进电气、电子领域内标准化问题的国际间合作。为此目的,加上其他作用,IEC 出版国际标准。IEC 标准的制定工作是委托技术委员会进行的,任何关心该问题的 IEC 国家委员会都可参加该项制定工作。与 IEC 协作的国际性的、官方的和非官方的组织也参与制定。IEC 按照同国际标准化组织(ISO)协议所确定的条件与 ISO 紧密协作。

2. 由所有对该问题特别关切的国家委员会都参加的技术委员会所制定的有关技术问题的正式决议或协议尽可能地表达了所涉及的问题在国际上的一致意见。

3. 这些决议或协议以推荐标准、技术报告或导则的形式出版供国际上使用,并在此意义上为各国国家委员会所采用。

4. 为了促进国际上的统一,IEC 表示希望:各国家委员会在其国家和地区标准中最大限度地采用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家和地区标准之间如有差异,应尽可能在国家和地区标准中明确指出。

国际标准 IEC 1029 的这一部分是由 IEC 第 61 技术委员会“家用及类似用途电器的安全”的第 61F 分技术委员会“手持式电动工具的安全”制定的。

这一部分的内容基于下列文件:

国际标准草案	投票报告
61F(CO)90	61F(CO)98

有关批准本标准的全部投票情况,可见上述的投票报告。

本第二部分应与 IEC 1029-1《可移式电动工具的安全 第一部分:一般要求》(第一版)一起使用。

本第二部分对 IEC 1029-1 的相应条文作了增补或变动,形成了 IEC 标准《可移式带水源金刚石锯的安全要求》。

在本第二部分中没有提到的第一部分条文,只要合理,在第二部分仍然适用。在本标准中标有“增加”、“修改”或“改换”的地方,第一部分中的有关条文要作相应改动。

注

1 在本标准中采用的印刷字体如下:

——要求本文:(原文)用罗马字体;

——试验规范:(原文)用斜体;

——说明事项:(原文)用小号罗马字体

第二章中定义的术语用黑体字。

2 对第一部分增加的条文、注释和图的编号以序号 101 开始。

中华人民共和国国家标准

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 13960.8—1997
idt IEC 1029-2-7:1993

Safety of transportable motor-operated electric tools

Part 2: Particular requirements for diamond saws with water supply

1 范围

除以下条文外，第一部分的这一章适用。

1.1 修改

第一段改换为：

本标准适用于锯片直径不大于 250 mm 的可移式带水源的金刚石锯。

注

- 1 对锯片直径大于 250 mm 的带水源金刚石锯的附加要求正在考虑中。
- 2 本标准不适用于台式金刚石锯。
- 3 本标准不适用于无导轨导向的金刚石锯。

2 定义

除以下条文外，第一部分的这一章适用：

2.21 改换为：

正常负载 normal load

指金刚石锯连续运行达到的负载，在该负载下施加在主轴上的转矩为额定输入功率（以瓦为单位）时的转矩。

2.101 金刚石锯 diamond saw

用以对混凝土、石材或类似材料进行锯割和铣槽的带水源工具。它有一个固定导轨导向的活动锯割工作头。

3 一般要求

第一部分的这一章适用。

4 试验的一般注意事项

第一部分的这一章适用。

5 额定值

第一部分的这一章适用。

6 分类

第一部分的这一章适用。