



中华人民共和国国家标准

GB/T 3787—2026

代替 GB/T 3787—2017

手持式电动工具的管理、使用、 检查和维修安全技术要求

Technical safety requirements for management, operation, inspection
and maintenance of hand-held motor-operated electric tools

2026-07-02 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 管理 1

5 使用 2

6 检查、维修..... 3

附录 A（资料性） 定期检查记录表 4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 3787—2017《手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程》，与 GB/T 3787—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2017 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“电池式工具”术语和定义(见第 3 章)；
- c) 增加了电池式工具和电池包的管理要求(见第 4 章)；
- d) 更改了使用要求(见第 5 章,2017 年版的第 5 章)；
- e) 增加了电池式工具和电池包的使用和充电管理要求(见第 5 章)；
- f) 更改了检查和维修要求(见第 6 章,2017 年版的第 6 章)；
- g) 增加了对充电器和电池包的检查和维修要求(见第 6 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 25)提出并归口。

本文件起草单位：上海电动工具研究所(集团)有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所、慈溪市贝士达电动工具有限公司、浙江德硕科技股份有限公司、宁波良业电器有限公司、浙江恒友机电有限公司、浙江精力工具有限公司、锐奇控股股份有限公司、常州彤扬电气制造有限公司、上海市绿化管理指导站、云南电网有限责任公司电力科学研究院、广东华南家电研究院、广西锐进电力器材有限公司、东莞市力腾辉电源科技有限公司、宁波耀升工具实业有限公司。

本文件主要起草人：袁元、俞黎明、马红、舒景超、王亮、王国东、姜肖军、朱贤波、陈松年、王延洋、王科、赖静、吴锋、周勇军、陆红飏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1983 年首次发布为 GB 3787—1983,1993 年第一次修订,2006 年第二次修订,2017 年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

手持式电动工具的管理、使用、 检查和维修安全技术要求

1 范围

本文件规定了手持式电动工具(含手持式园林工具,以下简称“工具”)的管理、使用、检查和维修的安全技术要求。

本文件适用于额定电压不大于 250 V 的交流单相工具、额定电压不大于 440 V 的交流三相工具和最大额定电压为直流 75 V 的电池式工具及电池包。

本文件不适用的工具范围与 GB/T 3883.1—2014 保持一致。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 2099.7 家用和类似用途延长线插座 安全技术规范

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

GB/T 42729—2023 锂离子电池和电池组安全使用指南

3 术语和定义

GB/T 3883.1—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电池式工具 battery tool

不属于 I 类、II 类、III 类工具,带有整体式电池组、可拆卸电池包或分体式电池包的工具。

注:本文件涉及的手持式电动工具包括电池式和非电池式。

4 管理

4.1 管理应包括以下内容。

- a) 新工具使用前检查是否具有产品合格证和使用说明书,并保留使用说明书;对于需要国家强制认证的工​​具/组件或充电器(如适用),检查是否具有国家强制认证标识。
- b) 对工具、充电器(如有)、电池包(如有)进行检查和维修。
- c) 对工具、充电器(如有)、电池包(如有)进行保管。
- d) 对使用、检查、维修人员进行安全技术教育和培训。
- e) 建立使用、检查和维修的技术档案。

4.2 应按本文件的要求、工具的安全标识和使用说明书的要求及实际使用情况,制定相应的安全操作规程。安全操作规程的内容应包括,但不限于:

- a) 工具的允许使用范围和限制使用场所;
- b) 工具的正确使用方法和操作程序;