



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34570.1—2017

---

## 电动工具用可充电电池包和充电器的 安全 第1部分：电池包的安全

Safety for rechargeable battery packs and chargers for electric  
tools—Part 1: Safety for rechargeable battery packs

2017-09-29 发布

2018-04-01 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 .....	Ⅲ
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 .....	4
5 试验一般条件 .....	4
6 标志和说明书 .....	5
7 结构 .....	6
8 电气安全性 .....	9
9 不正常操作 .....	11
10 机械强度 .....	15
11 包装、运输、储存、处理 .....	15
参考文献 .....	17

## 前 言

GB/T 34570《电动工具用可充电电池包和充电器的安全》分为以下部分：

——第1部分：电池包的安全；

——第2部分：充电器的安全。

本部分为GB/T 34570的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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。

本部分起草单位：上海电动工具研究所(集团)有限公司、江苏金鼎电动工具集团有限公司、百得(苏州)精密制造有限公司、南京德朔实业有限公司、东莞创机电业制品有限公司、麦太保电动工具(中国)有限公司、博世电动工具(中国)有限公司、牧田(中国)有限公司、苏州宝时得电动工具有限公司、慈溪市贝士达电动工具有限公司、弘大集团有限公司、宁波汉浦工具有限公司、德州仪器公司、东莞赛微微电子有限公司、江苏海四达电源股份有限公司、浙江博大实业有限公司、浙江三锋实业股份有限公司、浙江亚特电器有限公司、江苏天鹏电源有限公司。

本部分主要起草人：潘顺芳、徐鹏、周宝国、曹振华、顾菁、侯钢、陈勤、张国峰、李邦协、陈建秋、袁昌松、李彬、袁贵生、丁玉才、彭艳玲、俞黎明、陈学群、陈会甫、许允岚、周军、唐琛明、胡丽姬、孙亮亮、丁俊峰、沈春平。

# 电动工具用可充电电池包和充电器的安全 第1部分:电池包的安全

## 1 范围

GB/T 34570 的本部分规定了由可充电电池供电的手持式、可移式电动工具和园林工具的可拆卸或分体式电池包、整体式电池组的安全要求。

本部分适用于最大标称电压为直流 75 V 的电池包。

本部分不适用于:

- 由使用者安装使用的通用电池包或电池组;
- 铅酸蓄电池;
- 锂金属类型电池包、电池组;
- 充电器的安全。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/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 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第11部分:灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法

GB/T 5169.16—2008 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法

GB/T 5169.21—2006 电工电子产品着火危险试验 第21部分:非正常热 球压试验

GB/T 16842—2008 外壳对人和设备的防护 检验用试具

GB/T 16855.1—2008 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB 21966—2008 锂原电池和蓄电池在运输中的安全要求

GB/T 22084.1—2008 含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封单体蓄电池 第1部分:镉镍电池

GB/T 22084.2—2008 含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封单体蓄电池 第2部分:金属氢化物镍电池

GB/T 28164—2011 含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全性要求

IEC 61960 碱性或其他非酸性电解质的蓄电池 便携式锂蓄电池(Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes—Secondary lithium cells and batteries for portable applications)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。