



中华人民共和国国家标准

GB/T 34570.2—2017

电动工具用可充电电池包和充电器的安全 第 2 部分：充电器的安全

Safety for rechargeable battery packs and chargers for electric tools—
Part 2: Safety for chargers

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	2
4 一般要求	3
5 试验的一般条件	3
6 分类	3
7 标志和说明	3
8 电气安全性	5
9 不正常操作	11
10 机械强度	12
11 电源连接	13
12 螺钉和连接件	16
13 毒性和有害物质	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 34570的第2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、苏州宝时得电动工具有限公司、南京德朔实业有限公司、百得(苏州)精密制造有限公司、博世电动工具(中国)有限公司、牧田(中国)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、江苏金鼎电动工具集团有限公司、弘大集团有限公司、慈溪市贝士达电动工具有限公司、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、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、江苏海四达电源股份有限公司。

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

电动工具用可充电电池包和充电器的安全

第 2 部分：充电器的安全

1 范围

GB/T 34570 的本部分规定了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电池包传导充电的充电器或充电装置的安全。

本部分适用于由单相交流 250 V 以下市电供电、户内外使用的携带式或固定式的充电器或充电装置。

对于能直接接在市电或非隔离电源上操作和/或充电的电池式工具中充电器的安全要求也属于本部分范围。

本部分不适用于：

- 电气车辆使用的电池充电桩、充电设施；
- 电子设备用的供电单元的充电器；
- 照相用电子闪光装置和供电单元的充电器；
- 玩具用电池充电器；
- 使用在特殊场所的电池充电器，例如存在腐蚀和爆炸性气体（灰尘、蒸气或可燃气体的场所）。

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 1002—2008 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸
- GB/T 2099.1—2008 家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求
- GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动（正弦）
- GB/T 2423.55—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分：环境测试 试验 Eh：锤击试验
- 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 4208—2008 外壳防护等级（IP 代码）
- GB/T 4343.2—2009 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 2 部分：抗扰度
- GB/T 5013.1—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分：一般要求
- GB/T 5023.1—2008 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分：一般要求
- 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 12113—2003 接触电流和保护导体电流的测量方法
- GB/T 16842—2008 外壳对人和设备的防护 检验用试具
- GB/T 16895.21—2011 低压电气装置 第 4-41 部分：安全防护 电击防护
- 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