

ICS 43.140
Y 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 36944—2018

电动自行车用充电器技术要求

Technical requirements of charger for electric bicycles

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 分类和代号	3
5 要求	4
6 试验方法	9
7 检验规则	14
8 标志、说明书、包装、运输和贮存	16
附录 A (资料性附录) 测试充电器的电路	18
附录 B (资料性附录) 铅酸蓄电池充电器温度补偿	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国自行车标准化技术委员会(SAC/TC 155)归口。

本标准起草单位：国家轻型电动车及电池产品质量监督检验中心、南京西普尔科技实业有限公司、浙江超威创元实业有限公司、南京特能电子有限公司、清华大学、天能电池集团有限公司、浙江绿源电动车有限公司、雅迪科技集团有限公司、爱玛科技集团股份有限公司、江苏新日电动车股份有限公司、立马车业集团有限公司、澳柯玛(沂南)新能源电动车有限公司、浙江聚源电子有限公司、江苏江禾高科电子有限公司、江苏海宝电池科技有限公司、扬州奥凯新能源科技有限公司、上海协津自行车科技服务有限公司、无锡市产品质量监督检验院、台州市质量技术监督检测研究院。

本标准主要起草人：薛宇、葛淇聪、任宁、邵正贤、马贵龙、熊正林、陈文胜、阮立、吴映荣、周小培、向龙贤、陈益民、王小亮、郑春生、李国栋、沈维新、张定中、朱伟祥、黄晓东、龚皓、王斌、朱应陈、顾纯清、邓大伟、林彦、蒋林林、谢爽。

电动自行车用充电器技术要求

1 范围

本标准规定了电动自行车用充电器的术语和定义、分类和代号、要求、试验方法、检验规则、标志、说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于额定电压不超过 250 V 的电动自行车用蓄电池充电器。

本标准不适用于电动自行车用车载充电器。

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 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3—2016 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ca:恒定湿热试验方法

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4343.1—2009 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分:发射

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 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB 4706.18—2014 家用和类似用途电器的安全 电池充电器的特殊要求

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 5169.21—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 17625.1—2012 电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB/T 17625.2—2007 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

恒流充电 constant current charge

以一个恒定的直流电流值对蓄电池进行充电。

3.2

恒压充电 constant voltage charge

以一个恒定的直流电压值对蓄电池进行充电。