



团 体 标 准

T/CHINABICYCLE 17—2023

便携式电动自行车用锂离子蓄电池 技术要求和试验方法

Technical requirements and test methods of lithium ion batteries for
portable electric bicycles

2023-01-10 发布

2023-03-10 实施

中国自行车协会 发 布
中国标准出版社 出 版

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 符号 1

5 要求 2

6 试验方法 5

7 检验规则 9

8 标志、包装、运输、贮存 13

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。

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。

本文件由中国自行车协会提出并归口。

本文件起草单位：无锡市检验检测认证研究院、星恒电源股份有限公司、东莞新能安科技有限公司、青岛迈金智能科技股份有限公司、海固科技(苏州)有限公司、蚂蚁新能源科技(天津)有限公司、上海哈啰普惠科技有限公司、雅迪科技集团有限公司、艾勒动力科技(苏州)有限公司、浙江蓝点动力有限公司、天能帅福得能源股份有限公司、厦门赛尔特电子有限公司、山东爱德邦智能科技有限公司、广东博力威科技股份有限公司、西北农林科技大学、江苏师范大学、山东腾翔产品质量检测有限公司、山西省自行车电动车行业协会。

本文件主要起草人：杨丽、陈耀、姚清、林圣国、吴市、肖质文、孔繁斌、罗奎、闫金亮、孟庆丰、檀节标、周朝阳、王从宁、李鹏、蒋周建、郭鑫、洪尧祥、陈大器、杨卫农、刘俊、邱昕洋、张彦钦、耿娜、徐彦霞、崔浩、贾永峰、肖磊、李世隆。

便携式电动自行车用锂离子蓄电池 技术要求和试验方法

1 范围

本文件规定了便携式电动自行车用锂离子蓄电池的技术要求,并描述了对应的试验方法。
本文件适用于便携式电动自行车用锂离子蓄电池(以下简称“电池组”)的研发、生产、销售和使用。

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/T 191—2008 包装储运图示标志

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/T 5169.16—2017 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 16422.3—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 36945—2018 电动自行车用锂离子蓄电池词汇

GB/T 36972—2018 电动自行车用锂离子蓄电池

MH/T 1052—2013 航空运输锂电池测试规范

3 术语和定义

GB/T 36945—2018 和 GB/T 36972—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

便携式电动自行车 **portable electric bicycle**

以车载蓄电池作为辅助能源,具有脚踏骑行的能力,能实现电助动或/和电驱动功能,通常具备折叠收纳功能的两轮自行车。

3.2

便携式电动自行车用锂离子蓄电池 **lithium ion batteries for portable electric bicycle**

便携式电动自行车专用,用于驱动便携式电动自行车行驶的锂离子蓄电池。

4 符号

下列符号适用于本文件。

C_2 :2 小时率额定容量(Ah)