

ICS 43.140  
Y 14



# 中华人民共和国国家标准

GB 17761—2018  
代替 GB 17761—1999

---

## 电动自行车安全技术规范

Safety technical specification for electric bicycle

2018-05-15 发布

2019-04-15 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 总则 .....	2
5 整车标志 .....	2
5.1 铭牌 .....	2
5.2 整车编码 .....	2
5.3 电动机编码 .....	3
5.4 号牌安装位置 .....	3
5.5 产品合格证 .....	3
6 安全要求 .....	3
6.1 整车安全 .....	3
6.2 机械安全 .....	5
6.3 电气安全 .....	6
6.4 防火性能 .....	7
6.5 阻燃性能 .....	7
6.6 无线电骚扰特性 .....	7
6.7 使用说明书 .....	7
7 试验方法 .....	8
7.1 通则 .....	8
7.2 整车安全试验 .....	8
7.3 机械安全试验 .....	12
7.4 电气安全试验 .....	13
7.5 防火性能试验 .....	14
7.6 阻燃性能试验 .....	14
7.7 无线电骚扰特性试验 .....	14
7.8 使用说明书检查 .....	14
附录 A (规范性附录) 电动自行车主要技术参数设置 .....	15

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 17761—1999《电动自行车通用技术条件》。

本标准与 GB 17761—1999 相比,主要技术变化如下:

- 增加了第 4 章总则、第 5 章整车标志;
- 删除了原标准第 4 章产品分类、第 7 章检验规则;
- 增加了 6.1.7 车速提示音、6.1.8 淋水涉水性能、6.4 防火性能、6.5 阻燃性能、6.6 无线电骚扰特性等条款。

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。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、国家轻型电动车及电池产品质量监督检验中心、中国标准化研究院、公安部交通管理科学研究所、公安部道路交通安全研究中心、北京市轻工产品质量监督检验一站、北京理工大学、全国工业产品生产许可证审查中心、国家质量监督检验检疫总局缺陷产品管理中心、四川省成都市公安局交通管理局、中国轻工业联合会、上海协津自行车科技服务有限公司、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、中国消费者协会、北京市消费者协会、浙江绿源电动车有限公司、江苏新日电动车股份有限公司。

本标准主要起草人:陈大纪、郝文建、叶震涛、孙巍、舒强、罗跃、李传和、陈剑、罗刚、聂博、余世光、缪文泉、杨跃翔、张英、孟凯、王琰、倪捷、赵学忠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 17761—1999。

# 电动自行车安全技术规范

## 1 范围

本标准规定了电动自行车的整车安全、机械安全、电气安全、防火性能、阻燃性能、无线电骚扰特性和使用说明书的主要技术要求及相应的试验方法。

本标准适用于电动自行车。

## 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 755—2008 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1:2004, IDT)

GB 3565—2005 自行车安全要求(ISO 4210:1996, IDT)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2013, IDT)

GB/T 5169.11 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(GWEPT)(GB/T 5169.11—2017, IEC 60695-2-11:2014, IDT)

GB/T 5169.16 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 5169.16—2017, IEC 60695-11-10:2013, IDT)

GB/T 5296.1 消费品使用说明 第 1 部分:总则(GB/T 5296.1—2012, ISO/IEC 指南 37:1995, MOD)

GB 8410—2006 汽车内饰材料的燃烧特性

GB/T 12742 自行车检测设备和器具技术条件

GB 14023 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车外接收机的限值 and 测量方法(GB 14023—2011, IEC/CISPR 12:2009, IDT)

GB/T 16842—2016 外壳对人和设备的防护 检验用试具(IEC 61032:1997, IDT)

GB/T 22791 自行车 照明设备(GB/T 22791—2008, ISO 6742-1:1987, IDT)

GB/T 31887 自行车 反射装置(GB/T 31887—2015, ISO 6742-2:1985, IDT)

QB/T 1880 自行车 车架

## 3 术语和定义

GB 3565—2005 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电动自行车 electric bicycle**

以车载蓄电池作为辅助能源,具有脚踏骑行能力,能实现电助动或/和电驱动功能的两轮自行车。

### 3.2

**装配完整的电动自行车 fully assembled electric bicycle**

为达到使用目的,配备有所必需的全部部件(含蓄电池及使用说明书中明示的所有配件,但不含非车载充电器)的电动自行车(3.1)。