



团 体 标 准

T/CHINABICYCLE 15—2023

智能电动自行车技术要求

Technical requirement for intelligent electric bicycle

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

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、江苏爱玛车业科技有限公司、北京牛电科技有限责任公司、浙江绿源电动车有限公司、湖北新日电动车有限公司、华为终端有限公司、北京三快在线科技有限公司、山东爱德邦智能科技有限公司、青岛迈金科技股份有限公司、海固科技(苏州)有限公司、星恒电源股份有限公司、八方电气(苏州)股份有限公司、苏州万佳电器有限公司、雅迪科技集团有限公司、艾勒动力科技(苏州)有限公司、江苏协昌电子科技股份有限公司、无锡英特尔智能科技有限公司、捷安特电动车(昆山)有限公司、上海哈啰普惠科技有限公司、上海移远通信技术股份有限公司、盖茨贸易(上海)有限公司、宁波巨隆机械股份有限公司、浙江蓝点动力有限公司、杭州辰汉智能科技有限公司、广州市银三环机械有限公司、东莞新能安科技有限公司、山东腾翔产品质量检测有限公司、中认尚动(上海)检测技术有限公司、威凯检测技术有限公司、清华大学、江苏师范大学、山西省自行车电动车行业协会。

本文件主要起草人：杨丽、叶震涛、孙海、汤涛、张芳勇、易必勇、柳博仁、沈洋、周庆生、杨卫农、孔繁斌、罗奎、林圣国、高振、李涛、蔡华林、周朝阳、王从宁、李鹏、顾挺、张阳、曹俊、韩洲洲、孟庆丰、刘伟伟、张羽、刘小成、徐利勇、蒋周建、蔡斌、刘金权、黄河、肖质文、徐彦霞、崔浩、包蕾敏、姚华民、李庆旭、耿娜、贾永峰、李世隆、肖磊。

智能电动自行车技术要求

1 范围

本文件规定了智能电动自行车(以下简称:车辆)的总体要求、功能要求、功能描述、安全要求。
本文件适用于符合 GB 17761 规定的电动自行车的设计、制造、检验和销售。

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 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 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
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 17761 电动自行车安全技术规范
GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范
T/CHINABICYCLE 12 电动自行车数字化管理指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能电动自行车 intelligent electric bicycle

搭载车载传感器、控制器、执行器等装置,并融合现代通信与网络技术,实现车与人、路、应用平台等智能信息交换共享的电动自行车。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

5G:第5代移动通信网络(5 Generation Mobile Communication Technology)
BDS:北斗卫星导航系统(BeiDou Navigation Satellite System)
Galileo:伽利略卫星导航系统(Galileo Satellite Navigation System)
GLONASS:格洛纳斯卫星导航系统(Global Navigation Satellite System)
GNSS:全球导航卫星系统(Global Navigation Satellite System)
GPRS:通用分组无线业务(General Packet Radio Service)
GPS:全球定位系统(Global Positioning System)
LTE:通用移动通信技术的长期演进(Long Term Evolution)
NB-IoT:基于蜂窝的窄带物联网(Narrow Band Internet of Things)