

团 体 标 准

T/CHINABICYCLE 10—2022

租赁电助力自行车技术规范

Technical specification for rental electrically power assisted cycle

2022-04-18 发布

2022-06-18 实施

中国自行车协会 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 1

4 总则 1

5 要求 2

6 试验方法 6

附录 A（规范性） 通信协议 11

参考文献 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：雅迪科技集团有限公司、国家轻型电动车及电池产品质量检验检测中心、浙江绿源电动车有限公司、杭州青奇科技有限公司、北京阿帕科蓝科技有限公司、爱玛科技集团股份有限公司、上海钧正网络科技有限公司、汉海信息技术(上海)有限公司、安乃达驱动技术(上海)股份有限公司、星恒电源股份有限公司、海固科技(苏州)有限公司、江苏新日电动车股份有限公司、捷安特电动车(昆山)有限公司、永安行科技股份有限公司、九号智能(常州)科技有限公司、烟台长虹塑料制品有限公司、深圳猛玛出行科技有限公司、东莞新能安科技有限公司、江苏师范大学、昆山海关综合技术服务中心、江苏省自行车电动车协会、浙江省自行车电动车行业协会、广东省电动车商会、山西省自行车电动车行业协会。

本文件主要起草人：蒋敏、郑大松、陈波、陈校校、傅国平、李韞韬、董佯佯、童凯明、崔晓琪、孙海、许杰、檀节标、魏敏、杨锟、杨红艳、罗奎、雷宝荣、曹中元、仄伟杰、殷振亚、张志英、由迎春、王振飞、肖质文、耿娜、袁兴启、宋金芸、陈建龙、许文波、巫立东、贾永峰、杨丽、肖磊、李世隆。

租赁电助力自行车技术规范

1 范围

本文件规定了租赁电助力自行车的总则、要求及试验方法。

本文件适用于配备锂离子蓄电池的租赁电助力自行车。

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 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

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 6675.4—2014 玩具安全 第4部分:特定元素的迁移

GB/T 12742 自行车检测设备和器具技术条件

GB/T 16842—2016 外壳对人和设备的防护 检验用试具

GB 17761 电动自行车安全技术规范

GB/T 22048—2015 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定

GB/T 30512 汽车禁用物质要求

GB/T 36972—2018 电动自行车用锂离子蓄电池

QB/T 1880—2008 自行车车架

ISO 4210-3:2014 自行车 两轮自行车安全要求 第3部分:通用试验方法(Cycles—Safety requirements for bicycles—Part 3:Common test methods)

ISO 4210-6:2015 自行车 两轮自行车安全要求 第6部分:车架与前叉试验方法(Cycles—Safety requirements for bicycles—Part 6:Frame and fork test methods)

3 术语和定义

GB 17761界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电助力自行车 electrically power assisted cycle;EPAC

装有脚蹬和辅助电机,除在行走助力模式外,不能仅依靠辅助电机驱动前行的两轮自行车。

3.2

租赁电助力自行车 rental electrically power assisted cycle

用于租赁经营的电助力自行车。

4 总则

4.1 除本文件另有规定外,租赁电助力自行车应符合 GB 17761 的规定。