



团 体 标 准

T/CUPTA 011—2022

共享电单车安全技术要求

Requirements of safety technical for shared motorcycles

2022-09-08 发布

2022-09-09 实施

中国城市公共交通协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	2
4 总体要求	2
4.1 质量	2
4.2 尺寸	2
4.3 结构	3
4.4 头盔配备	3
4.5 载物装置	3
4.6 鞍管限位	3
4.7 照明、反射器和鸣号装置	3
4.8 车载充电器接口	3
4.9 防篡改	4
4.10 智能中控	4
4.11 软件升级	4
4.12 车辆锁止	4
4.13 防锈(防氧化)能力	5
5 整车标识要求	5
5.1 铭牌	5
5.2 整车编码	5
5.3 电动机编码	6
5.4 商标	6
5.5 号牌	6
5.6 警告标志	6
5.7 产品合格证	6
5.8 说明书	6
6 整车技术安全要求	7
6.1 车速限值	7
6.2 制动性能	7
6.3 淋水涉水性能	7
6.4 泡水性能	7
6.5 低温运行	8
6.6 恒定湿热运行	8

6.7 高温储存 8

6.8 操作提示 8

7 机械技术安全要求 8

7.1 车架/前叉组合件振动强度 8

7.2 制动系统耐久性能 8

7.3 支架疲劳强度 8

8 电气技术安全要求 9

8.1 导线布线安装 9

8.2 导线规格 9

8.3 短路保护 9

8.4 电气强度 9

8.5 控制系统 9

8.6 蓄电池 10

8.7 防火及阻燃性能 10

9 试验方法..... 10

9.1 通则 10

9.2 一般安全试验 10

9.3 整车安全试验 13

9.4 机械安全试验 14

9.5 电气安全试验 15

附录 A（规范性） 共享电动助力车主要技术参数 16

A.1 整车主要技术参数 16

A.2 蓄电池主要技术参数 16

A.3 电动机主要技术参数 16

A.4 控制器的主要技术参数 16

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。

本文件由中国城市公共交通协会提出并归口。

本文件起草单位：如皋市城市管理局、临沂市数字化城市管理服务中心、沈阳市城乡建设局、济宁市城市管理局、沧州市城市管理综合行政执法局、汉海信息技术(上海)有限公司、杭州青奇科技有限公司、上海钧正网络科技有限公司、北京阿帕科蓝科技有限公司、北京中科标准科技集团有限公司、中国标准化研究院、东莞新能安科技有限公司、星恒电源股份有限公司、宁波美喵科技有限公司。

本文件主要起草人：王茜、曾小凡、黄山虎、杨小卫、秦肖建、刘雯雯、王东洋、薛涛、刘开锋、吴国水、孟庆丰、颜文、姚华、张楠、张斌斌、丁月茜、王俊毅、谢宇、胡墨擎、孔姝、崔晓琪、孙国辉、仇卫平、王志民、赵少帅、肖质文、杨红艳、方昇隆。

共享电单车安全技术要求

1 范围

本文件规定了共享电单车安全技术总体要求、整车标识要求、整车技术安全要求、机械技术安全要求、电气技术安全要求和试验方法。

本文件适用于共享电单车企业规范共享电单车安全技术要求。

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 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾试验的测定
- GB 3565—2005 自行车安全要求
- 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/T 5169.11—2017 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 5169.16 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 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 12742 自行车检测设备和器具技术条件
- GB 17761—2018 电动自行车安全技术规范
- GB/T 30789.2 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第 2 部分:起泡等级的评定
- GB/T 30789.3 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第 3 部分:生锈等级的评定
- GB/T 30789.4 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第 4 部分:开裂等级的评定
- GB/T 30789.5 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第 5 部分:剥落等级的评定
- GB/T 31887.1 自行车 照明和回复反射装置 第 1 部分:照明和光信号装置
- GB/T 31887.2 自行车 照明和回复反射装置 第 2 部分:回复反射装置
- QB/T 1720—2012 自行车 涨闸
- QB/T 1880—2008 自行车 车架
- T/CHIA 001.3 共享电动助力车 锂离子电池技术规范
- ISO 4210:2014 自行车 自行车安全要求(Cycles—Safety requirements for bicycles)