

团 体 标 准

T/CHINABICYCLE 1—2021

外卖专用车 第 1 部分：外卖电动自行车

Vehicle for delivery—Part 1: delivery electric bicycle

2021-07-01 发布

2021-09-01 实施

中国自行车协会 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 总体要求	2
5 要求	2
6 试验方法	6
7 维护保养	10
8 报废	11
附录 A (规范性) 通信协议	12
附录 B (规范性) “外卖”标志	14

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。

本文件由中国自行车协会归口。

本文件起草单位：国家轻型电动车及电池产品质量监督检验中心、爱玛科技集团股份有限公司、雅迪科技集团有限公司、星恒电源股份有限公司、上海钧正网络科技有限公司、海固科技(苏州)有限公司、东莞新能安科技有限公司、北京三快在线科技有限公司、铁塔能源有限公司、北京兴达智联科技有限公司、拉扎斯网络科技(上海)有限公司、耀充科技(上海)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、江苏小牛电动科技有限公司、摩岩(无锡)智造科技有限公司、徐氏巨龙(江苏)科技有限公司、浙江绿源电动车有限公司、立马车业集团有限公司、天能电池集团股份有限公司、深圳猛犸电动科技有限公司、河南牛电网络科技有限公司、郑州比克电池有限公司、深圳易马达科技有限公司、赛特莱特(佛山)塑胶制品有限公司、武汉陂恩特时空技术有限公司、威凯检测技术有限公司、上海市自行车行业协会、江苏省自行车电动车协会、广东省电动车商会、深圳市电动自行车产业促进会、山西省自行车电动车行业协会。

本文件主要起草人：叶震涛、曹巍、沙占祚、罗奎、孙海、谢鹏、周琴、沈斌、孔庆刚、姚清、许杰、王晓鹏、谈志武、肖质文、李林军、李长松、房现东、龚伟、向龙贤、雷宝荣、费千、年山山、何卫华、王平、刘杰、徐龙柱、陈校校、陈益民、许宁、毛书彦、王振飞、袁建平、李清贤、许霞明、宋利辉、李璉、蔡市国、李德超、胡海波、祝振江、姚华民、陈云华、徐道行、宋金芸、蓝世有、巫立东、杨华、李振文、贾永峰、杨丽、李世隆。

外卖专用车 第 1 部分：外卖电动自行车

1 范围

本文件规定了外卖电动自行车的要求及试验方法、维护保养、报废。

本文件适用于外卖电动自行车。

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 外壳防护等级（IP 代码）

GB/T 11918.1 工业用插头插座和耦合器 第 1 部分：通用要求

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和测量方法

GB 17761 电动自行车安全技术规范

GB/T 36972—2018 电动自行车用锂离子蓄电池

JB/T 12148 家用和类似用途带 USB 充电接口的插座

QB/T 1880—2008 自行车 车架

T/CCA 003 消毒餐饮配送箱（包）

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）

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

外卖 delivery

借助互联网或电信等平台，连接消费者与线下餐饮、零售等服务类企业，为消费者提供商品或服务信息以及非现场购买的服务。

3.2

外卖电动自行车 delivery electric bicycle

设计和制造主要用于外卖（3.1）配送活动的电动自行车。

3.3

配送箱 delivery case

安装在外卖电动自行车（3.2）上，用于装载餐饮等商品的箱子。

3.4

锁止 locking

锁定相对部件，使其从活动状态变为固定状态。