

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4564—2023

## 氢能助力自行车通用技术要求

General technical requirements for hydrogenenergy assisted bicycles

2023-09-22 发布

2023-10-22 实施

江苏省市场监督管理局 发布  
中国标准出版社 出版

目 次

前言 ..... I

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 总体要求 ..... 2

5 技术要求 ..... 3

    5.1 通则 ..... 3

    5.2 电气要求 ..... 3

    5.3 机械要求 ..... 5

6 试验方法 ..... 5

    6.1 试验条件 ..... 5

    6.2 电气试验 ..... 6

    6.3 机械试验 ..... 9

7 使用说明书 ..... 9

8 标识 ..... 10

    8.1 要求 ..... 10

    8.2 试验方法 ..... 10

9 其他要求 ..... 10

## 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。

本文件由江苏省工业和信息化厅提出并归口。

本文件起草单位：永安行科技股份有限公司、九号智能(常州)科技有限公司、上海攀业氢能源科技股份有限公司、昆山产品安全检验有限责任公司、国家轻工业自行车质量监督检测常州站、江苏省特种设备安全监督检验研究院常州分院、无锡市检验检测认证研究院、常州世纪鸟电动车制造有限公司、常州永安行氢能科技有限公司、国电投城投(深圳)智慧能源有限公司、深圳市氢蓝时代动力科技有限公司、安徽永安低碳环保科技有限公司。

本文件主要起草人：孙继胜、黄得云、周婵鸣、岑健、何玉霞、仄伟杰、宁景霞、韩彬、梅晓磊、董辉、施涛、袁兴启、万玉峰、沈俊、李阳、朱应陈、刘宇兴、任晓佳、黄浩、李强、张晓安、黄宁军、孙继平。

# 氢能助力自行车通用技术要求

## 1 范围

本文件规定了氢能助力自行车的总体要求、技术要求、试验方法、使用说明书、标识和其他要求。  
本文件适用于氢能助力自行车的设计、制造和检验。

## 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 3565.1 自行车安全要求 第1部分:术语和定义

GB 3565.2—2022 自行车安全要求 第2部分:城市和旅行用自行车、青少年自行车、山地自行车与竞赛自行车的要求

GB 3565.3—2022 自行车安全要求 第3部分:一般试验方法

GB 3565.4—2022 自行车安全要求 第4部分:车闸试验方法

GB 3565.5—2022 自行车安全要求 第5部分:车把试验方法

GB 3565.6—2022 自行车安全要求 第6部分:车架与前叉试验方法

GB 3565.7—2022 自行车安全要求 第7部分:车轮与轮辋试验方法

GB 3565.8—2022 自行车安全要求 第8部分:脚蹬与驱动系统试验方法

GB 3565.9—2022 自行车安全要求 第9部分:鞍座与鞍管试验方法

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

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 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/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB 17761—2018 电动自行车安全技术规范

GB/T 17799.1 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度

GB/T 20042.2 质子交换膜燃料电池 第2部分:电池堆通用技术条件

GB/T 24499 氢气、氢能与氢能系统术语

GB/T 28816 燃料电池 术语

GB/T 33292—2016 燃料电池备用电源用金属氢化物储氢系统

GB/T 34544—2017 小型燃料电池车用低压储氢装置安全试验方法

GB/T 35544 车用压缩氢气铝内胆碳纤维全缠绕气瓶

GB 42295—2022 电动自行车电气安全要求

ISO 12100 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(Safety of machinery—General principles for design—Risk assessment and risk reduction)