



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 47265—2026

## 电动自行车电子身份与识读通用规范

General specifications for electronic identity and its reading of electric bicycle

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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 一般要求 .....	1
4.1 电动自行车电子身份编码 .....	1
4.2 电动自行车电子身份载体 .....	2
4.3 电动自行车电子身份二维码 .....	2
5 信息安全要求 .....	3
5.1 密码算法 .....	3
5.2 访问控制 .....	3
6 识读要求 .....	3
6.1 载体识读 .....	3
6.2 二维码识读 .....	4
7 试验方法 .....	4
7.1 试验条件 .....	4
7.2 试验配置 .....	4
7.3 密码算法试验 .....	6
7.4 访问控制试验 .....	6
7.5 载体识读试验 .....	6
7.6 二维码识读试验 .....	8
附录 A(资料性) 电动自行车电子身份载体技术参数 .....	9
A.1 材质 .....	9
A.2 环境适应性 .....	9
附录 B(规范性) 电动自行车电子身份二维码技术要求 .....	11
B.1 号牌二维码编码 .....	11
B.2 应用程序二维码编码 .....	12
B.3 二维码解码 .....	13
参考文献 .....	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。

本文件由中华人民共和国公安部提出。

本文件由全国道路交通安全管理标准化技术委员会(SAC/TC 576)归口。

本文件起草单位：公安部交通管理科学研究所、深圳市公安局交通警察支队、石家庄市公安局交通管理局、浙江大华技术股份有限公司、华大恒芯科技有限公司、高新兴智联科技股份有限公司、上海坤锐电子科技有限公司。

本文件主要起草人：王军华、刘东波、朱剑欣、李志林、翁育峰、金涛、蒋虎、任健、陈忠伟、沈惠良、王辛、杜江、李强。

# 电动自行车电子身份与识读通用规范

## 1 范围

本文件规定了电动自行车电子身份的一般要求、信息安全要求、识读要求,描述了相应的试验方法。本文件适用于电动自行车电子身份相关产品的设计、试验和应用。

## 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 18284 快速响应矩阵码

GB/T 32907 信息安全技术 SM4 分组密码算法

GB/T 32918.2 信息安全技术 SM2 椭圆曲线公钥密码算法 第2部分:数字签名算法

GB/T 35789.1—2017 机动车电子标识通用规范 第1部分:汽车

GA/T 1976—2021 射频与视频一体化车辆识别设备通用规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**电动自行车电子身份** **electronic identity of the electric bicycle**

在道路交通环境中关联电动自行车属性信息、标识电动自行车唯一性的数字化身份证明。

注:其编码为数字与字母的组合,能被电子设备识别。

### 3.2

**电动自行车电子身份载体** **carrier of electronic identity of the electric bicycle**

用于承载电动自行车电子身份,具备授权访问机制和密码运算功能的超高频射频识别安全芯片。

### 3.3

**电动自行车电子身份二维码** **QR code of electronic identity of the electric bicycle**

含有电动自行车电子身份及其关联信息的二维码。

注:用于电动自行车号牌或智能移动终端应用程序。

### 3.4

**芯片标识符** **chip identifier**

标识电动自行车电子身份载体唯一性的代码。

[来源:GB/T 35789.1—2017,3.2,有修改]

## 4 一般要求

### 4.1 电动自行车电子身份编码

电动自行车电子身份编码(以下简称“电子身份编码”)由1位标识码“D”、4位阿拉伯数字表示的生