



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35070.2—2018

---

## 停车场电子收费 第 2 部分：终端设备技术要求

Parking electronic toll collection—  
Part 2: Technical specification for terminal equipment

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国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 缩略语 .....	2
5 路侧单元技术要求 .....	2
5.1 通信协议 .....	2
5.2 设备应用 .....	3
5.3 邻道干扰 .....	3
5.4 交易成功率 .....	3
5.5 安装 .....	4
6 IC卡读写终端技术要求 .....	4
6.1 基本要求 .....	4
6.2 外观和结构 .....	4
6.3 部件要求 .....	4
6.4 交易成功率 .....	5

## 前 言

GB/T 35070《停车场电子收费》分为4个部分：

- 第1部分：CPU卡数据格式和技术要求；
- 第2部分：终端设备技术要求；
- 第3部分：交易流程；
- 第4部分：关键设备检测技术要求。

本部分为GB/T 35070的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)提出并归口。

本部分起草单位：交通运输部公路科学研究院、北京速通科技有限公司、北京中交国通智能交通系统技术有限公司、中关村中交国通智能交通产业联盟、重庆畅停科技发展有限公司、重庆畅停智慧停车服务有限公司。

本部分主要起草人：王立岩、尤鑫、肖迪、高文宝、张北海、李全发、陈丙勋、梅乐翔、宋杰、薛金银、杨蕴、刘鸿伟、周斌、严萍。

# 停车场电子收费

## 第 2 部分：终端设备技术要求

### 1 范围

GB/T 35070 的本部分规定了停车场电子收费系统的路侧单元和 IC 卡读写终端的技术要求。

本部分适用于停车场电子收费和车辆出入管理系统中采用非现金支付卡或通过专用短程通信协议自动支付的路侧单元和 IC 卡读写终端的设计和制造。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 16649.1 识别卡 带触点的集成电路卡 第 1 部分:物理特性

GB/T 16649.2 识别卡 带触点的集成电路卡 第 2 部分:触点的尺寸和位置

GB/T 16649.3 识别卡 带触点的集成电路卡 第 3 部分:电信号和传输协议

GB/T 17618 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

GB/T 18239—2000 集成电路(IC)卡读写机通用规范

GB/T 20135 智能运输系统 电子收费 系统框架模型

GB/T 20851.1—2007 电子收费 专用短程通信 第 1 部分:物理层

GB/T 20851.2—2007 电子收费 专用短程通信 第 2 部分:数据链路层

GB/T 20851.3—2007 电子收费 专用短程通信 第 3 部分:应用层

GB/T 20851.4—2007 电子收费 专用短程通信 第 4 部分:设备应用

GB/T 28422 电子收费 关键信息编码

GB/T 28423 电子收费 路侧单元与车道控制器接口

ISO/IEC 14443(所有部分) 识别卡 非接触式集成电路卡 接近式卡(Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards)

### 3 术语和定义

GB/T 20135、GB/T 20851.4—2007、GB/T 28422 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**终端设备 terminal equipment**

停车场电子收费系统中,用于配合车载单元或 CPU 卡完成通信和消费交易的设备。

#### 3.2

**IC 卡读写终端 IC card terminal equipment**

用于 CPU 卡通信和交易的终端设备。