



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35070.3—2018

---

## 停车场电子收费 第3部分：交易流程

Parking electronic toll collection—  
Part 3: Transaction process

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 .....	I
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 交易设备 .....	2
6 交易流程 .....	2
7 特殊应用场合 .....	5
附录 A (规范性附录) CPU 用户卡指令格式 .....	6
附录 B (规范性附录) SAM 指令格式 .....	9

## 前 言

GB/T 35070《停车场电子收费》分为四个部分：

- 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 3 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：张北海、薛金银、梅新明、李全发、王刚、周斌、杨蕴、梅乐翔、宋杰、张晶晶、张春杰、王立岩、严萍。

# 停车场电子收费

## 第 3 部分: 交易流程

### 1 范围

GB/T 35070 的本部分规定了停车场电子收费系统的交易设备、交易流程和特殊应用场合的要求。

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交易处理流程。

### 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 20135 智能运输系统 电子收费 系统框架模型

GB/T 28421—2012 电子收费 基于专用短程通信的电子收费交易

GB/T 28422—2012 电子收费 关键信息编码

### 3 术语和定义

GB/T 20135、GB/T 28422—2012 中界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 28422—2012 中的某些术语和定义。

#### 3.1

##### **CPU 卡 CPU card**

含有中央处理单元(CPU)的 IC 卡,按通讯界面分为接触式 CPU 卡、非接触式 CPU 卡和双界面 CPU 卡。

[GB/T 28422—2012,定义 3.1.1]

#### 3.2

##### **CPU 用户卡 subscriber card**

在公路电子收费系统中具有非现金支付能力的 CPU 卡。根据应用和发行方法可以分为记账卡、储值卡等类型。

[GB/T 28422—2012,定义 3.1.2]

#### 3.3

##### **记账卡 account card**

记有用户 ID 等基本信息但没有预存金额的 CPU 用户卡。可使用此卡在收费车道先行记账,其消费金额将从与该卡相关联的用户预付的账户中扣除(预付方式),或在之后一并结算(后付方式)。

[GB/T 28422—2012,定义 3.1.3]

#### 3.4

##### **储值卡 prepaid card**

记有用户 ID 等基本信息并预存了一定金额的 CPU 用户卡。可使用此卡在收费车道直接付款,其