



中华人民共和国国家标准

GB/T 35070.1—2018

停车场电子收费 第1部分： CPU卡数据格式和技术要求

Parking electronic toll collection—
Part 1: Data format and technical specification for CPU card

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 技术要求	3
5.1 基本功能	3
5.2 基本性能	3
5.3 物理特性	3
5.4 环境条件适应性	3
5.5 电气特性	3
6 数据格式	4
6.1 文件结构及属性	4
6.2 MF 下密钥文件	5
6.3 联网收费应用目录下密钥文件	6
6.4 持卡人基本数据文件(0016)	7
6.5 卡片发行基本数据文件(0015)	7
6.6 复合消费过程文件(0019)	7
6.7 电子钱包文件(0002)	9
6.8 终端交易记录文件(0018)	10
6.9 联网收费信息文件(0012)	10
6.10 标识站应用文件(0008)	10
6.11 保留文件 6(0009)	11
6.12 保留文件 2(001A)和保留文件 3 (001B)	11
6.13 保留文件 4(001C)	11
6.14 保留文件 5(001D)	12
7 其他要求	12

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1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：王刚、刘鸿伟、张北海、梅新明、邓晓慧、周斌、杨蕴、梅乐翔、宋杰、王立岩、李全发、张春杰、宋森、鲁程、严萍。

停车场电子收费 第 1 部分： CPU 卡数据格式和技术要求

1 范围

GB/T 35070 的本部分规定了停车场电子收费系统的 CPU 卡技术要求、数据格式和其他要求。

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 CPU 卡的设计、制造、发行和使用。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

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 20135 智能运输系统 电子收费 系统框架模型

GB/T 20851.4 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 31442—2015 电子收费 CPU 卡数据格式和技术要求

JR/T 0025.1 中国金融集成电路(IC)卡规范 第 1 部分:电子钱包/电子存折应用卡片规范

JR/T 0025.2 中国金融集成电路(IC)卡规范 第 2 部分:电子钱包/电子存折应用规范

JR/T 0025.9 中国金融集成电路(IC)卡规范 第 9 部分:电子钱包扩展应用指南

ISO/IEC 10373-1 识别卡 试验方法 一般特性 (Identification cards—Test methods—General characteristics tests)

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 28422 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

明文 plaintext

未被加密的一组数据。

3.2

密文 ciphertext

对明文进行加密运算得到的结果。

3.3

密钥 key

控制加密转换操作的符号序列。