

ICS 35.240.60
R 07



中华人民共和国国家标准

GB/T 31442—2015

电子收费 CPU 卡数据格式和技术要求

Electronic toll collection—Data and technical specification of CPU cards

2015-05-15 发布

2015-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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、定义和缩略语	1
4 功能及参数要求	2
5 CPU 用户卡应用要求	3
6 PSAM 卡应用要求	12
附录 A (规范性附录) 数据编码定义	16
参考文献	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准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。

本标准主要起草单位:交通运输部公路科学研究院、北京中交国通智能交通系统技术有限公司。

本标准主要起草人:梅新明、王刚、王立岩、周斌、杨蕴、刘鸿伟、刘杰、苏鹏。

电子收费 CPU 卡数据格式和技术要求

1 范围

本标准规定了公路电子收费系统中用于非现金支付的 CPU 用户卡和 PSAM 卡的功能参数要求及应用要求。

本标准适用于公路电子收费系统,车辆出入管理、城市道路收费等领域可参照使用。

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 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 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 20851.4 电子收费 专用短程通信 第 4 部分:设备应用

GB/T 28422—2012 电子收费 关键信息编码

JR/T 0025—2010 中国金融集成电路(IC)卡规范

ISO/IEC 14443-1 识别卡 无触点集成电路卡 邻近卡 第 1 部分:物理特性 (Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 1:Physical characteristics)

ISO/IEC 14443-2 识别卡 无触点集成电路卡 邻近卡 第 2 部分:无线电频率功率和信号接口 [Identification cards—Contactless integrated circuit (s) cards—Proximity cards—Part 2:Radio frequency power and signal interface]

ISO/IEC 14443-3 识别卡 无触点集成电路卡 邻近卡 第 3 部分:初始化和防撞 [Identification cards—Contactless integrated circuit (s) cards—Proximity cards—Part 3:Initialization and anticollision]

ISO/IEC 14443-4 识别卡 无触点集成电路卡 邻近卡 第 4 部分:传输协议 (Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 4:Transmission protocol)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

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。