

ICS 35.240.60
R 07



中华人民共和国国家标准

GB/T 28422—2012

电子收费 关键信息编码

Electronic toll collection—Key information coding

2012-06-29 发布

2012-10-01 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

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。

本标准主要起草人:梅新明、杨蕴、刘鸿伟、王刚、王立岩、周斌。

电子收费 关键信息编码

1 范围

本标准规定了用于公路电子收费中车载单元(OBU)的媒体访问控制(MAC)地址、OBU 序号、路侧单元(RSU)的 BeaconID、发行方标识、OBU 的合同序列号、CPU 用户卡的卡号等关键信息的编码规则。

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/T 20135 智能运输系统 电子收费 系统框架模型

GB/T 20839 智能运输系统 通用术语

收费公路联网收费技术要求(交通部 2007 年第 35 号公告)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 20135 和 GB/T 20839 中确立的术语及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。

3.1.2

CPU 用户卡 CPU 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。

3.1.3

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)。

3.1.4

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,其消费金额将从卡中扣除,同时从用户预存的账户中扣除。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。