



中华人民共和国国家标准

GB/T 28968—2012

电子收费 车道配套设施技术要求

Electronic toll collection—Technical requirement for facilities
of the lane system

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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、北京交科公路勘察设计研究院有限公司。

本标准主要起草人:葛涛、闻静、付怀珀、李琼芝、何培舟、肖媛媛、冯海伟、谢元真、刘奕含、王黎等。

电子收费 车道配套设施技术要求

1 范围

本标准规定了公路电子收费车道、收费岛、电子收费标志标线等配套设施的技术要求。

本标准适用于公路收费站设置的电子收费车道、收费岛、电子收费标志标线等配套设施的设计与建设。

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 5768 道路交通标志和标线

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

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 20135 和 GB/T 20839 中界定的术语和定义适用于本文件。

3.2 缩略语

ETC 电子收费(Electronic Toll Collection)

MTC 人工半自动收费(Manual Toll Collection)

OBU 车载单元(On Board Unit)

4 ETC 车道技术要求

4.1 ETC 车道的设置位置

ETC 车道宜连续设置在收费广场内侧车道,也可连续设置在收费广场的外侧车道。

4.2 ETC 车道的宽度

ETC 车道宽度要求见表 1。

表 1 ETC 车道宽度

单位为米

收费方式	ETC	
	标准值	一般值
内侧车道	3.5	3.2,3.75
超宽车道	4.0	3.5,4.5