

ICS 93.080.30
R 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 31454—2015

公路收费车道图像抓拍与处理

Image capture and processing of vehicle on highway toll lane

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
公路收费车道图像抓拍与处理
GB/T 31454—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年6月第一版

*

书号: 155066·1-51619

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本标准起草单位:交通运输部公路科学研究院。

本标准起草人:苏浩然、孙丹、肖媛媛、王黎、杨光。

公路收费车道图像抓拍与处理

1 范围

本标准规定了公路收费系统中收费车道图像抓拍与处理的术语和定义、图像抓拍系统结构、技术要求和试验方法。

本标准适用于公路和桥隧的收费系统。

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 17235.1 信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码 第1部分:要求和指南

GB/T 18367—2001 公路收费方式

JT/T 489 收费公路车辆通行费车型分类

IEEE 802.3 信息技术 系统间的远程通信和信息交换 局域网和城域网 规范要求 第3部分:带冲突检测存取方法的载波检测多路访问(CSMA/CD)及物理层规范(IEEE Standard for Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 3: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) access method and Physical Layer specifications)

IEEE 1394 高性能串行总线(IEEE Standard for a High Performance Serial Bus)

3 术语和定义

GB/T 18367 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

收费车道 toll lane

在收费广场用收费岛或其他设施隔离出来并用于收费目的的车道称为收费车道。

[GB/T 18367—2001,定义 3.13]

3.2

图像抓拍 image capture

利用视频数字化技术将车道摄像机的视频信号转换为静态数字化图像的技术称为图像抓拍。

3.3

图像抓拍触发器 image capture trigger

通过自动和人工方式,用于触发车辆图像抓拍的装置。

4 图像抓拍系统构成

根据视频图像抓拍方式,可分为两种系统构成:

a) 方式一:采用图像抓拍设备抓拍,即由独立的或集成的图像抓拍设备从模拟视频流中抓拍并转