

图书基本信息

书名：<<全国交通行业职业技能鉴定教材（中级）>>

13位ISBN编号：9787114070020

10位ISBN编号：7114070020

出版时间：2008-6

出版时间：周以德、交通专业人员资格评价中心、交通部职业技能鉴定指导中心 人民交通出版社  
(2008-06出版)

作者：交通专业人员资格评价中心，交通部职业技能鉴定指导中心 编

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《全国交通行业职业技能鉴定培训教材：公路收费及监控员（中级）》内容包括公路收费、公路监控和交通量调查相关的基本理论和操作方法，共三个单元。

《全国交通行业职业技能鉴定培训教材：公路收费及监控员（中级）》主要用作公路收费及监控员（中级）技能鉴定的辅导用书，也可作为交通类职业院校相关专业的教学参考书，还可供公路收费及监控从业人员继续教育和自学使用。

## 书籍目录

单元一 公路收费课题一 通行卡结构和工作原理模块一 通行卡结构和工作原理模块二 电子标签基础知识课题二 收缴通行费模块一 车辆基本知识模块二 收费站位置的选择模块三 计重收费基础知识模块四 不停车收费系统模块五 手持终端便携式收费设备连接方法模块六 收费过程中特殊情况的处理模块七 收费站安全管理工作课题三 结交票款模块一 联网收费系统知识模块二 收费额通行费的拆分模块三 票卡发放回收统计课题四 设备维护与保养模块一 平台软件使用知识模块二 车道工控机工作原理模块三 车道主要设备的清洁保养课题五 收费稽查模块一 稽查工作概述模块二 稽查人员守则模块三 稽查设备和方法思考题单元二 公路监控课题一 监控收费模块一 统计基本知识模块二 计算机数据存储和备份课题二 监控道路通行状况模块一 分析交通流参数并判断道路通行状况模块二 根据气象分析并发布路况信息模块三 交通事故等异常情况的快速响应及相应措施课题三 采集和发布信息模块一 信息公告编写规范与版面设计模块二 审查信息公告内容课题四 诊断与排除设备故障模块一 高速公路通信系统技术基本知识模块二 仪器设备接地防雷常识模块三 高速公路通信技术及应用模块四 监控设备原理和故障诊断与排除思考题单元三 交通量调查课题一 数据采集系统模块一 交通情况调查班组管理知识模块二 交通量观测站点设置要求模块三 常规交通情况调查相关调查内容与方法模块四 交通量调查非正常情况处置预案课题二 数据整理系统模块一 交通调查数据处理软件的应用模块二 编制交通情况调查资料汇编模块三 历年交通量资料的分析模块四 交通情况调查资料的档案管理课题三 设备的维护保养模块一 交通情况调查仪器的工作环境模块二 交通情况调查仪器的安装与防护思考题参考文献

## 章节摘录

单元一 公路收费课题一 通行卡结构和工作原理模块一 通行卡结构和工作原理1.IC卡的基本知识IC卡就是集电电路卡，英文名有“Smart Card”、“IC CARD”等。

IC卡上可以印有彩色像片、图案及说明性的文字等信息。

由于IC卡采用了当今最先进的半导体技术和信息安全技术，IC卡相对于其他各类的卡具有以下4大特点：（1）存储容量大。

其内部有ROM、RAM、EEPROM等存储器，存储容量可以从几个字节到几兆字节。

（2）体积小，质量小，抗干扰能力强，便于携带，易于使用。

（3）安全性高。

IC卡从硬件和软件等几个方面实施其安全策略，可以控制卡内不同区域的存取特性。

存储器本身具有安全密码，如果试图非法对之进行数据存取则卡片自毁，即不可进行读写。

（4）对网络要求不高。

IC卡的安全性使其在应用中对计算机网络的实时性、敏感性要求降低，十分符合当前国情，有利于在网络质量不高的环境中应用。

2.非接触式IC卡非接触IC卡又称射频卡，是最近几年发展起来的一项新技术，它成功地将射频RF识别技术和IC卡技术结合起来，解决了无线传输能量（卡中无电池）与无线读写（卡与读写器免接触）这一难题，是电子器件领域的一大突破。

3.非接触式IC卡读写原理非接触式IC卡的读写是依靠专用的读写器来完成的。

非接触式IC卡读写器由控制器、天线、电源三部分组成，它们协同工作，以射频方式完成对非接触式IC卡的读写操作。

其中控制部分是整个非接触式IC卡读写器的核心，它包括一个高性能的微处理器，一个专用的ASIC模块，一个射频发送/接收电路及串行（或并行）接口电路。

编辑推荐

《全国交通行业职业技能鉴定培训教材·公路收费及监控员(中级)》由人民交通出版社出版。

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>