

<<高速公路监控设备操作实务>>

图书基本信息

书名：<<高速公路监控设备操作实务>>

13位ISBN编号：9787114088278

10位ISBN编号：7114088272

出版时间：2011-2

出版时间：人民交通出版社

作者：赵竹，陈瑜 编

页数：99

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>

## <<高速公路监控设备操作实务>>

### 内容概要

《国家示范性高等职业院校课程改革教材：高速公路监控设备操作实务》紧贴交通部的职业资格认证中的“公路监控设备操作工”相关内容，结合高速公路监控岗位和维护岗位的职业技能要求，通过项目式教学的思维模式编写而成。

《高速公路监控设备操作实务》内容包括收费监控设备的操作，图形监控软件的操作，信息发布设备的操作，设备故障维护与保养。

《高速公路监控设备操作实务》可作为高职院校交通安全与智能控制专业及其相近专业的教材，亦可供高速公路运营管理人员及相关技术人员参考使用。

## <<高速公路监控设备操作实务>>

### 书籍目录

第一部分 知识概述第一节 高速公路监控系统的组成与功能第二节 高速公路监控系统的结构第三节 高速公路监控系统主要设备及功能第四节 高速公路监控系统涉及的技术第二部分 收费监控设备的操作项目一 监控设备的安装任务一 摄像机的安装任务二 云台的安装项目二 监控系统软件的操作任务一 黄金视讯金保系列监控软件的操作准备任务二 黄金视讯金保系列监控软件的操作项目三 监控画面的转换任务 BNC接头的制作项目四 视频切换矩阵控制键盘的操作任务一 视频切换矩阵键盘的使用任务二 画面的切换项目五 监控记录的填写第三部分 图形监控软件的操作项目一 TCO的操作任务 TCO实时监控项目二CCM的操作任务 CCM的操作项目三OPE的操作任务OPE的操作第四部分 信息发布设备的操作项目 道路交通信息的发布任务一 固定道路交通信息的发布任务二 紧急道路交通信息的发布第五部分 设备故障维护与保养项目一 云台常见故障的维修任务一 解码器无法控制问题的解决任务二 解决云台无法控制的办法任务三 收费亭内云台运转不灵项目二 监控设备后备电源的使用任务一 机电系统后备电源的加载任务二 机电系统后备电源的关闭任务三 UPS电池的检查项目三 监控系统常见故障任务一 监视器的画面异常的处理任务二 监控图像干扰问题的解决任务三 监控主机端图像质量不好问题的解决任务四 监视器图像闪烁严重问题的解决任务五 监控主机端监视器无法看到摄像机的图像问题的解决任务六 电视墙上某一路无图像问题的解决任务七 带云台摄像机不能正常控制问题的解决任务八 车辆检测器无数据上传问题的解决任务九 监控使用光端机光路问题的解决任务十 监控使用光端机数据接口问题的解决项目四 监控系统的保养任务一 监控设备的维护任务二 监控主机的保养任务三 硬盘录像机的维护任务四 监控操作主机的维护任务五 DLP大屏幕的保养任务六 硬盘录像机SATA硬盘的更换任务七 硬盘录像机IDE硬盘的更换附录资料一 DLP大屏幕保养知识资料二 认识监控主服务器资料三 服务器硬盘接口资料四 认识PC式DVR常用的7种接口类型资料五 图解硬盘录像机双硬盘安装资料六 信号接口资料七 公路收费及监控员国家职业标准参考文献

## <<高速公路监控设备操作实务>>

### 章节摘录

该子系统的功能是：获取交通信息原始数据，通过车辆检测器、检测线圈、通信设备等形成的交通量采集子系统，获得各段道路的交通量数据；通过在重要地段的摄像机和视频传输设备获取该地段的视频实时数据，而且根据需要可对视频数据进行抓拍记录；通过设在路边的紧急电话获取紧急救援信号；通过气象采集系统采集高速公路各地段的能见度、温度、湿度、风向、风速、雨雪等气象条件

。这些信息中，视频数据可在计算机或电视墙上显示，其他交通量数据和紧急救援信号数据一般通过电子地图板或大屏幕投影的方式显示。

2.交通状态检测子系统 该子系统的功能是：根据采集到的交通信息原始数据，计算出各地段的交通状态参数，以反映各地段的交通状态。

交通状态检测子系统包括：交通参数原始数据的接收、交通参数的计算、气象条件数据处理。

管理人员所关心的是交通系统的状况如何，首先需要定性的描述，然后才关心具体的数值分布范围，因此，应采用模糊算法的控制系统，通过隶属度函数计算当前值对各模糊集的隶属度，并判断交通状态及交通气象条件属于哪一个模糊子集（定性的状态值），以便模糊控制系统进行模糊推理。

3.交通控制子系统 该子系统的功能是：根据各地段的交通状态和气象条件，选择或配置交通控制方案。

交通控制子系统包括：交通控制目标、交通控制方法、交通控制参数。

控制参数以一定的控制形式作用于交通流。

<<高速公路监控设备操作实务>>

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>