

<<GPS技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<GPS技术与应用>>

13位ISBN编号：9787040360172

10位ISBN编号：7040360179

出版时间：2012-9

出版时间：高等教育出版社

作者：陈可文

页数：113

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>

## <<GPS技术与应用>>

### 内容概要

《职业院校电子技术应用专业课程改革成果教材：GPS技术与应用》参照《广东省中等职业学校电子技术应用专业教学指导方案》，以及行业职业规范和现代电子企业的生产技术编写而成。

《职业院校电子技术应用专业课程改革成果教材：GPS技术与应用》以GPS设备应用为目标，全面系统地介绍了GPS相关基础理论和主要GPS设备的安装与使用技能，从实用的角度，以图解的形式、技能训练任务驱动的手法，形象直观地介绍了GPS设备的使用安装程序和工艺要求，使读者学习后能适应GPS设备安装与应用相关行业的需求。

《职业院校电子技术应用专业课程改革成果教材：GPS技术与应用》主要内容包含卫星定位及应用、GPS系统及应用、GPS导航设备及应用、GPS车辆监控系统应用、GPS车辆智能监控系统实训。

本书可作为中等职业学校电子技术应用专业、电子与信息技术专业教材，也可作为岗位培训教材，还可供广大GPS爱好者阅读。

## <<GPS技术与应用>>

### 书籍目录

单元1 卫星定位及应用1.1 卫星定位的原理与种类1.2 卫星定位系统的种类1.3 GPS的系统组成与基本定位原理1.4 GPS的应用单元2 GPS系统及应用2.1 GPS接收原理2.2 GPS、GIS与电子地图2.3 使用手持机采集并处理数据单元3 GPS导航设备及应用3.1 GPS导航设备3.2 GPS导航软件及应用3.3 GPS导航仪实际操作单元4 GPS车辆监控系统应用4.1 GPS车辆监控系统的组成及基本原理4.2 GPS车辆终端4.3 安装和检测GPS车辆终端4.4 GPS车辆监控中心单元5 GPS车辆智能监控系统实训5.1 终端设置5.2 监控中心设置5.3 安装GPS车辆终端参考文献

## 章节摘录

1.地图投影 地图投影是研究把地球椭球体面上的经纬网按照一定的数学法则转绘到平面上的方法及其变形问题。

地图投影的方法有几何法和解析法。

几何法是以平面、圆柱面、圆锥面为承影面，将曲面（地球椭球面）转绘到平面（地图）上的一种古老方法，这种直观的透视投影方法有很大的局限性。

解析法是确定球面上的地理坐标与平面上对应点的直角坐标之间的函数关系。

中国基本比例尺地形图采用1：100万地形图，20世纪70年代以前一直采用国际百万分之一投影（又称改良圆锥投影），现在改用正轴等角割圆锥投影。

我国1：50万和更大比例尺地图，统一采用高斯-克吕格投影。

高斯-克吕格投影是横轴等角圆柱投影，其原理是：假设用一空心圆柱横套在地球椭球体上，使圆柱轴通过地心，圆柱面与椭圆体面某一经线相切；然后，用解析法使地球椭球体面上经纬网保持角度相等的关系，并投影到圆柱面上；最后，将圆柱面切开展成平面，就得到投影后的图形。

此投影由德国科学家高斯首创，后经克吕格补充，简称高斯投影。

2.大地坐标系 大地坐标系是大地测量中以参考椭球面为基准面建立起来的坐标系。

地面点的位置用大地经度、大地纬度和大地高度表示。

大地坐标系的确立包括选择一个椭球、对椭球进行定位和确定大地起算数据。

一个形状、大小和定位、定向都已确定的地球椭球称为参考椭球。

参考椭球一旦确定，则标志着大地坐标系已经建立。

3.54 北京坐标系 新中国成立后，很长一段时间采用1954年北京坐标系，它与苏联1942年建立的以普尔科夫天文台为原点的大地坐标系相联系，相应的椭球为克拉索夫斯基椭球。

到20世纪80年代初，我国已基本完成了天文大地测量，经计算表明，54北京坐标系普遍低于我国的大地水准面，平均误差为29m左右。

4.80 西安坐标系 1978年4月在西安召开全国天文大地网平差会议，确定重新定位，建立我国新的坐标系。

为此有了1980年国家大地坐标系。

1980年国家大地坐标系采用地球椭球基本参数为1975年国际大地测量与地球物理联合会第十六届大会推荐的数据。

该坐标系的大地原点设在中国中部的陕西省泾阳县永乐镇，位于西安市西北方向约60km，故称80西安坐标系，又称西安大地原点。

基准面采用青岛大港验潮站1952-1979年确定的黄海平均海水面。

.....

<<GPS技术与应用>>

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>