第一图书网, tushu007.com

<<公路工程测量>>

图书基本信息

书名：<<公路工程测量>>

13位ISBN编号：9787114074301

10位ISBN编号：7114074301

出版时间：2009-1

出版时间：人民交通出版社

作者：梁启勇　主编

页数：280

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

前言

全国交通技工学校公路施工与养护专业第一轮通用教材于2001年5月出版，至今已经7年，为本专业的人才培养起到了极其重要的作用。
但随着教学模式的变革及知识与技术的更新，该套教材已显陈旧。
为此，经交通职业教育教学指导委员会公路（技工）专业指导委员会研究，决定对公路施工与养护专业的教学计划和课程内容进行修订，并在此基础上编写第二轮教材。
在本套教材编写过程中我们力求做到以下几点：　　第一、立足行业。
从用人单位的岗位要求入手，分析现代公路建设对专业技术工人的能力结构要求，确定课程体系，明确教学目标，强化教材的针对性和实用性。
　　第二、立足国家职业标准。
本教材以国家职业标准为依据，使教材涵盖了公路施工与养护职业或工种的相关要求，便于双证书制度在人才培养过程中的落实。
　　第三、立足学生的实际基础情况和学习规律。
本教材充分考虑了技工学校学生的基础和学习特点，尽力摒弃冗长的理论叙述和复杂的公式，力求做到以图代文、通俗易懂、简明扼要。
　　第四、根据公路施工和养护技术的发展趋势，适当地加入了新知识和新技术的内容，使全书教学内容更趋合理。
　　第五、本套教材的每门课程都配有复习题，便于学生对知识的学习和巩固。
　　《公路工程测量》是全国技工学校公路施工与养护专业通用教材之一。
全书分为三篇，第一篇公路测量基础，内容包括：水准测量，经纬仪的使用，直线丈量与坐标计算，全站仪及其使用，测量误差基本知识，导线测量及地形测量基本知识；第二篇公路路线测量，内容包括：中线测量，纵断面测量，横断面测量；第三篇公路施工测量，内容包括：公路施工控制点的复测与加密，公路工程施工放样基本技术，路基路面施工测量，公路工程构造物的施工放样。
　　参加本书编写工作的有：山西省交通技师学院梁启勇（编写课程入门指导，第二篇的模块一，第三篇，附录）、成志娟（编写第一篇的模块一、五），河南省交通技工学校黄艳丽（编写第一篇的模块三、四、六以及模块七的实训），北京市路政局技工学校翟兴旺（编写第一篇的模块二、七），安徽省公路技工学校姚辉（编写第二篇的模块二、三）。
全书由梁启勇担任主编，陕西交通技术学院王景峰担任主审。
公路（技工）专业指导委员会聘请山东省公路高级技工学校刘治新担任本套教材的总统稿人。
　　本套教材在编写过程中得到了全国17个省市交通技工学校领导的大力支持和帮助，共有80余名教师参加了教材的编审工作，在此表示感谢！
　　由于我们的业务水平和教学经验有限，书中难免有不妥之处，恳请使用本书的广大读者批评指正，并给出宝贵的建议。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是全国技工学校通用教材，由交通职业教育教学指导委员会公路(技工)专业指导委员会组织编写。
全书分为三篇。
第一篇公路测量基础，内容包括：水准测量，经纬仪的使用，直线丈量与坐标计算，全站仪及其使用，测量误差基本知识，导线测量及地形测量基本知识；第二篇公路路线测量，内容包括：中线测量，纵断面测量，横断面测量；第三篇公路施工测量，内容包括：公路施工控制点的复测与加密，公路工程施工放样基本技术，路基路面施工测量，公路工程构造物的施工放样。
　本书是中等职业院校公路施工与养护专业教学用书，也可供相关专业教学使用，或作为职业技能培训教材。

<<公路工程测量>>

书籍目录

课程入门指导　复习思考题第一篇 公路测量基础 模块一 水准测量　课题一 水准仪的认识与使用　课题二 普通水准测量　课题三 微倾式水准仪的检验与校正　课题四 自动安平水准仪　复习思考题 模块二 经纬仪的使用　课题一 经纬仪的技术操作　课题二 水平角的观测　课题三 竖直角的观测　课题四 经纬仪的检验与校正　复习思考题 模块三 直线丈量与坐标计算　课题一 距离丈量　课题二 直线定向　课题三 坐标计算　复习思考题 模块四 全站仪及其使用　课题一 全站仪的认识　课题二 全站仪基本测量模式　课题三 全站仪菜单模式主要功能　复习思考题 模块五 测量误差基本知识　课题一 测量误差的产生与分类　课题二 算术平均值及评定观测值精度的标准　复习思考题 模块六 导线测量　课题一 导线测量的认识　课题二 导线测量的外业工作　课题三 导线测量的内业计算　复习思考题 模块七 地形测量基本知识　课题一 地形图的基本知识　课题二 地形图的测绘　课题三 地形图的应用　复习思考题第二篇 公路路线测量 模块一 中线测量　课题一 交点与转点的测设　课题二 转角测定与里程桩的设置　课题三 圆曲线的测设　课题四 虚交　课题五 回头曲线的测设　课题六 复曲线　课题七 带缓圆曲线的测设　复习思考题 模块二 纵断面测量　课题一 高程控制测量与水准测量的等级　课题二 基平测量　课题三 中平测量　课题四 公路纵断面图　复习思考题 模块三 横断面测量　课题一 横断面测量的方法与步骤　课题二 横断面图绘制与土石方数量计算　复习思考题第三篇 公路施工测量 模块一 公路施工控制点的复测与加密　课题一 低等级公路路线导线恢复测量　课题二 高等级公路导线点的复测与加密　课题三 水准点的复测与加密　复习思考题 模块二 公路工程施工放样基本技术　课题一 点位平面放样技术　课题二 点位高程放样技术　复习思考题 模块三 路基路面施工测量　课题一 填方路基的施工测量　课题二 挖方路基的施工测量　课题三 路面施工放样　复习思考题 模块四 公路工程构造物施工放样　课题一 桥涵施工放样　课题二 边沟施工放样　课题三 挡土墙（或护岸）施工放样　复习思考题附录 附录A 卡西欧4850P计算器的一般使用 附录B 利用卡西欧4850P计算公路中、边桩坐标 附录C 低等级公路平曲线测量卡西欧4850P支距计算程序参考文献

章节摘录

第一篇　公路测量基础　　公路测量基础知识主要讲述公路测量常用仪器设备的使用、坐标测量基础知识、地形测量基础知识以及误差基本知识。

模块一　水准测量　　课题一　水准仪的认识与使用　　一、水准仪的用途、认识　　在水准测量中所使用的仪器为水准仪，配套工具有水准尺和尺垫。

国产水准仪按其精度分，有DS0.5、DS1、DS3，及DS10。
等几种型号。
0.5、1、3和10表示水准仪精度等级。
代号中的“D”和“s”是“大地”和“水准仪”的汉语拼音第一个字母，其下标数值的意义为：仪器本身每公里往返测高差中数能达到的精度，以毫米计。

工程测量中一般使用DS3级水准仪。

如图所示微倾式水准仪，主要由望远镜、水准器及基座三部分组成。

1.望远镜　　望远镜是用来精确瞄准远处目标并对水准尺进行读数的。
可以绕仪器竖轴在水平方向转动，主要由物镜、目镜、对光螺旋和十字丝分画板组成。

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