<<建筑工程测量>>

图书基本信息

书名:<<建筑工程测量>>

13位ISBN编号: 9787564119539

10位ISBN编号:7564119535

出版时间:1970-1

出版时间:东南大学出版社

作者:王宏俊,董丽君著

页数:244

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

<<建筑工程测量>>

前言

东南大学出版社以国家2010年要制定、颁布和启动实施教育规划纲要为契机,联合国内部分高职高专院校于2009年5月在东南大学召开了高职高专土建类系列规划教材编写会议,并推荐产生教材编写委员会人员。

会上,大家达成共识,认为高职高专教育最核心的使命是提高人才培养质量,而提高人才培养质量要 从教师的质量和教材的质量两个角度着手。

在教材建设上,大会认为高职高专的教材要与实际相结合,要把实践做好,把握好过程,不能通用性 太强,专业性不够;要对人才的培养有清晰的认识;要弄清高职院校服务经济社会发展的特色类型与 标准。

这是我们这次会议讨论教材建设的逻辑起点。

同时,对于高职高专院校而言,教材建设的目标定位就是要凸显技能,摒弃纯理论化,使高职高专培养的学生更加符合社会的需要。

紧接着在10月份,编写委员会召开第二次会议,并规划出第一套突出实践性和技能性的实用型优质教材;在这次会议上大家对要编写的高职高专教材的要求达成了如下共识: 一、教材编写应突出"高职、高专"特色 高职高专培养的学生是应用型人才,因而教材的编写一定要注重培养学生的实践能力,对基础理论贯彻"实用为主,必需和够用为度"的教学原则,对基本知识采用广而不深、点到为止的教学方法,将基本技能贯穿教学的始终。

在教材的编写中,文字叙述要力求简明扼要、通俗易懂,形式和文字等方面要符合高职教育教和学的需要。

要针对高职高专学生抽象思维能力弱的特点,突出表现形式上的直观性和多样性,做到图文并茂,以激发学生的学习兴趣。

二、教材应具有前瞻性 教材中要以介绍成熟稳定的、在实践中广泛应用的技术和以国家标准 为主,同时介绍新技术、新设备,并适当介绍科技发展的趋势,使学生能够适应未来技术进步的需要

要经常与对口企业保持联系,了解生产一线的第一手资料,随时更新教材中已经过时的内容,增加市场迫切需求的新知识,使学生在毕业时能够适合企业的要求。

坚决防止出现脱离实际和知识陈旧的问题。

在内容安排上,要考虑高职教育的特点。

理论的阐述要限于学生掌握技能的需要,不要囿于理论上的推导,要运用形象化的语言使抽象的理论易于为学生认识和掌握。

对于实践性内容,要突出操作步骤,要满足学生自学和参考的需要。

在内容的选择上,要注意反映生产与社会实践中的实际问题,做到有前瞻性、针对性和科学性。

三、理论讲解要简单实用 将理论讲解简单化,注重讲解理论的来源、出处以及用处,以最通俗的语言告诉学生所学的理论从哪里来用到哪里去,而不是采用烦琐的推导。

<<建筑工程测量>>

内容概要

测量的基础知识、测量的三项基本工作、地形图的测绘与应用、建筑施工测量、路桥工程测量等 ,对现代测量仪器和计算工具的操作使用也进行了穿插讲解。

为了学生实训的方便,《建筑工程测量》末尾还附加了测量实训的内容和相应的实训记录表格。

《建筑工程测量》内容的组织参照了国家《测量放线工职业技能岗位标准》的要求及我国职教特点编写,重基础,重实用,简理论,有利于学生参加测量员、测量放线工考证。

《建筑工程测量》可作为高等职业院校、成人高校及民办高校土建类专业教材,也可供相关的工程技术人员参考。

<<建筑工程测量>>

书籍目录

第一篇 测量基础知识1 概论1.1 建筑工程测量的任务1.2 地面点位的确定及其表示方法1.3 测量的基本工 作及基本原则2 水准测量2.1 水准测量原理2.2 DS3水准仪和水准测量工具2.3 水准测量的施测方法2.4 水 准测量的成果计算2.5 水准仪的检验与校正2.6 水准测量的误差及注意事项2.7 自动安平水准仪、精密水 准仪和电子水准仪3 角度测量3.1 角度测量的原理3.2 DJ6级光学经纬仪3.3 DJ6光学经纬仪的使用3.4 水平 角的观测3.5 竖直角的观测3.6 经纬仪的检验与校正3.7 角度测量的误差分析3.8 其他经纬仪简介4 距离测 量4.1 钢尺量距的一般方法4.2 钢尺量距的精密方法4.3 视距量距4.4 光电测距4.5 全站仪简介4.6 直线定 向4.7 坐标正、反算5 测量误差基本知识5.1 测量误差概述5.2 偶然误差的特性5.3 衡量精度的标准5.4 算 术平均值及中误差5.5 误差传播的定律及其应用第二篇 普通测量知识6 小地区控制测量6.1 控制测量概 述6.2 导线测量的外业工作6.3 导线测量的内业计算6.4 交会测量6.5 高程控制测量6.6 GPS控制测量简介7 地形图测绘与应用7.1 地形图的基本知识7.2 测图前的准备工作7.3 测量和选择碎部点的基本方法7.4 碎 部测量7.5 地形图的拼接、整饰、检查和验收7.6 地形图识读与分析7.7 地形图应用的基本内容7.8 地形 图在工程设计中的应用7.9 平整场地中的土石方估算7.1 0数字地形图的应用第三篇 施工测量实务8 施工 测量的基本工作8.1 施工测量概述8.2 水平距离、水平角和高程的测设8.3 平面点位的测设8.4 坡度线的 测设9建筑施工测量9.1建筑场地上的控制测量9.2民用多层建筑施工测量9.3高层建筑施工测量9.4工业 建筑施工测量9.5 建筑物变形观测9.6 竣工总平面图的编绘9.7 某住宅小区施工测量实例10 路桥工程测 量10.1 道路工程测量概述10.2 道路中线测量10.3 圆曲线的测设10.4 线路纵、横断面的测量10.5 道路施工 测量10.6 桥梁施工测量附录A 测量放线工职业技能标准附录B 建筑工程测量试验与实习实训一 水准仪 的安置与读数实训二 等外闭合水准路线测量实训三 水准仪的检验与校正实训四 经纬仪的安置与读数 实训五 经纬仪角度测量实训六 经纬仪的检验与校正实训七 钢尺一般量距实训八 闭合导线外业测量实 训九 四等水准测量实训十 直角坐标法、极坐标法测设点位综合实训参考文献

<<建筑工程测量>>

章节摘录

重点提示:通过本章的学习,要明确测量的定义和建筑工程测量的主要任务,了解地球形状和大小的概念,弄懂确定地面点位的测量原理和方法,并对测量工作的基本内容和基本原则有初步的认识

1.1 建筑工程测量的任务 1.1.1 测量学的定义测量学是研究地球的形状、大小和地表(包括地面上各种物体)的几何形状及其空间位置的科学。

测量学的内容包括测定和测设两个部分。

测定是指使用测量仪器和工具,按照测量的有关原理和方法,将地球表面的地物和地貌绘制成地形图 , 为经济建设、国防建设和科学研究等服务。

测设是指使用测量仪器和工具,按照测量的有关原理和方法,将图纸上规划设计好的建(构)筑物的平面位置和高程在实地标定出来,作为施工的依据。

- 1.1.2 测量学科的组成 (1) 大地测量学:以地球表面上较大的区域甚至整个地球作为研究对象。
- (2)普通测量学:研究地球表面较小区域范围,可以不顾及地球曲率的影响,把该小区域投影球面直接当作平面看待。
- (3)摄影测量学:研究如何利用摄影像片来测定地物的形状、大小、位置并获取其他信息的学科。
- (4)工程测量学:研究测量学理论、技术和方法在各类工程中的应用。 例如:城市建设以及资源开发各个阶段进行地形和有关信息的采集、施工放样、变形监测等是为工程 建设提供测绘保障。
- 1.1.3 建筑工程测量的任务建筑工程测量是测量学的一个组成部分。 它是研究建筑工程在勘测设计、施工建设和运营管理阶段所进行的各种测量工作的理论、技术和方法 的学科,主要任务如下。

<<建筑工程测量>>

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