第一图书网, tushu007.com

<<控制测量实训指导书>>

图书基本信息

书名：<<控制测量实训指导书>>

13位ISBN编号：9787503020469

10位ISBN编号：7503020466

出版时间：2010-7

出版时间：测绘出版社

作者：林玉祥 编

页数：131

字数：110000

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

当今中国正处于国家信息化大潮之中，国家要通过推进信息化，促进现代化，加速我国经济、社会的发展。
正是在国家信息化建设的大背景下促使测绘信息化的发展。
国民经济建设和社会可持续发展对诸如时间、空间、属性这类地理空间信息或者说广义测绘信息的需求也在迅速增长。
测绘学科和行业在国家信息化和现代化建设中发挥着越来越重要的作用。
为了适应国家信息化建设的需求，测绘正开始步入信息化测绘新阶段。
由此对测绘人才队伍建设提出了更高的要求。
我国的高等职业教育作为高等教育的重要组成部分，近年来得到了迅速发展，初步形成了适应我国社会主义现代化建设的高等职业教育体系，大大提高了服务社会的能力，也为我们测绘行业培养了大量高素质的技能型测绘专门人才。
他们在全国测绘生产、企业部门，形成一支强有力的骨干力量。
目前，我国的高职高专教育正处于探索和改革的重要阶段，其主要任务是加强内涵建设，提高教育质量，重点在于提高人才培养质量，因此要努力抓好实践教学和基础课两个课程体系建设，并使两个体系相互交融。
通过课程体系、教学内容和教学方法的改革，让专业与职业有效结合，提高学生学习专业与市场需求的吻合度，增强就业竞争能力。
因此在我国当前的高职高专教育的教学改革中，以工作过程为导向，突出“工学结合”，融“教、学、做”于一体的教学理念逐渐成为主导。
为了更好地配合高职高专教育教学改革，探索、开发与“工学结合”人才培养模式相适应的高职高专教育测绘类专业课程体系，加快培养能够满足生产、建设、服务和管理第一线需要的测绘类高技能实用人才，测绘出版社组织全国30多所高职高专院校中在教学一线工作的骨干教师和生产单位的专家，结合目前测绘技术的最新发展趋势及社会实际生产的技能需求，编写了这一套兼顾通用性与特色、适合高职高专教育测绘类专业的通用教材。
该套教材以高职高专教育教学改革的基本方向和总体要求为指导，从工作岗位和工作任务出发，以培养职业能力为本位，将生产中的实用技术、新技术更多地融入教材内容，很好地使行动导向与理论导向有机地结合，贯彻“工学结合”的编写主旨，表现出体系完整、联系紧密、通用性强、实用性好的特点，既适合高职高专教育测绘类专业教学使用，也可供相关专业工程技术人员学习参考，必将在推动测绘学科建设、促进高职高专教育测绘类专业教学改革和加快测绘高技能实用人才的培养等诸多方面发挥积极的推动作用。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本实训指导书是专为满足高职高专测绘类专业的教学需要编写的，并与测绘出版社出版的《控制测量》(林玉祥主编)教材相配套。
本指导书充分体现了“ 基于控制测量工作过程 ”的教学理念，前6章共24个实训项目，其实训内容覆盖了控制测量整个工作过程，第7章为控制测量综合实训内容。
　本实训指导书可作为高职高专测绘类专业及相关专业选用教材，亦可供相关工程技术人员参考使用。

书籍目录

第1章 绪论 §1.1 控制测量实训的目的和内容 §1.2 控制测量实训的一般要求第2章 控制测量技术设计 §2.1 概述 §2.2 控制测量技术设计书的内容 §2.3 实训项目1：工程坐标系的建立 §2.4 实训项目2：编写控制测量技术设计书第3章 利用卫星定位技术进行平面控制测量 §3.1 概述 §3.2 实训项目3：编写技术设计书(GPS部分) §3.3 实训项目4：选点、组网、埋石、绘制点之记 §3.4 实训项目5：GPS数据采集 §3.5 实训项目6：GPS基线解算与网平差 §3.6 实训项目7：编写技术总结报告第4章 导线测量 §4.1 概述 §4.2 实训项目8：导线的技术设计 §4.3 实训项目9：选点、埋石、绘制点之记 §4.4 实训项目10：精密光学经纬仪认识及读数练习 §4.5 实训项目11：经纬仪的检验与校正 §4.6 实训项目12：水平角观测(方向观测法) §4.7 实训项目13：全站仪认识与测角测距 §4.8 实训项目14：I级导线测量的外业数据采集 §4.9 实训项目15：导线测量的概算与验算 §4.10 实训项目16：导线测量的平差计算 §4.11 实训项目17：测量坐标系统的转换第5章 高程控制测量 §5.1 概述 §5.2 实训项目18：高程控制测量技术设计 §5.3 实训项目19：选点、组网、埋石、绘制点之记 §5.4 实训项目20：精密水准仪与水准标尺的检验 §5.5 实训项目21：二等水准测量 §5.6 实训项目22：精密水准测量的概算 §5.7 实训项目23：水准测量的平差计算第6章 控制测量技术总结 §6.1 概述 §6.2 实训项目24：编写控制测量技术总结第7章 控制测量综合实训 §7.1 概述 §7.2 控制测量综合实训任务书 §7.3 控制测量综合实训指导书 §7.4 控制测量综合实训考核标准(供参考)参考文献附录 实训项目记录表格 附表1 GPS点点之记 附表2 GPS外业观测手簿 附表3 I级导线点点之记 附表4 水平度盘光学测微器行差的测定 附表5 水平度盘光学测微器隙动差的测定 附表6 经纬仪水平轴不垂直于竖轴之差的测定 附表7 水平方向观测手簿 附表8 导线记录表 附表9 三角高程计算表 附表10 __等水准点点之记 附表11 i角检验表 附表12 一(二)等水准观测记录表 附表13 正常水准面不平行改正计算表 附表14 __等水准测量外业高差和概略高程计算表

章节摘录

插图：1.1 控制测量实训的目的和内容控制测量课程的核心内容就是研究如何在地球表面的一定范围内，通过建立平面控制网和高程控制网，来精确测定控制点的位置——平面坐标及高程。
控制测量课程中既涉及具有相当深度的控制测量理论，又涉及进行控制测量工作的实际操作技能。
为了学好控制测量这门课程，在该课程的整个学习进程中，需要进行多项控制测量实训，以巩固控制测量理论基础，并提高基本的技术、技能。
本实训指导书中将控制测量实训分为实训项目和综合实训。
实训项目相当于传统的课间实习，是指在控制测量课程的学习进程中所进行的单项控制测量基本技能训练；综合实训相当于传统的集中实习，是指在学完控制测量全部课程之后所进行的控制测量综合能力训练，综合实训需要完成（或模拟）一项控制测量任务。
1.1.1 控制测量实训的目的控制测量课程是理论性与实践性都极强的一门课程，实训是学习控制测量课程的重要环节，控制测量实训的目的如下：（1）巩固课堂所学理论知识，加深对控制测量基本理论的理解，能够用相关理论指导作业实践，做到理论与实践相统一，提高分析和解决控制测量技术问题的能力。
（2）进行控制测量技术设计与野外作业的基本技能训练，提高实际操作能力，通过理论学习与技能训练，熟悉并掌握利用全球定位系统（GPS）的定位技术和导线测量技术进行平面控制测量、利用精密水准测量进行高程控制测量的作业程序及施测方法。
（3）掌握控制测量工作中的编写技术设计、野外观测数据采集与控制网的平差计算及编写控制测量技术总结报告的综合能力。
（4）加强“规范”意识，理解并掌握国家测量规范的相关条款及内容，将其作为进行控制测量工作的技术依据。
（5）通过完成控制测量单项实训项目和综合实训项目的基本技能训练，提高学生从事测绘工作的计划、组织和管理能力，增强团队意识与合作精神，培养良好的专业品质和职业道德。
1.1.2 控制测量实训的内容一项控制测量工作的主要流程大致分为3个工作阶段，即控制测量技术设计阶段、控制测量外业数据采集及内业计算阶段、控制测量技术总结阶段。
与这3个阶段的教学过程相对应，本实训指导书共配置了24个实训项目。
1.控制测量技术设计阶段控制测量的技术设计阶段，最主要的工作就是要编写控制测量技术设计书。

编辑推荐

《控制测量实训指导书》是全国高职高专测绘类专业通用教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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