

<<建筑测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑测量>>

13位ISBN编号：9787040156522

10位ISBN编号：7040156520

出版时间：2004-12

出版范围：高等教育

作者：业衍璞主编

页数：204

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>

<<建筑测量>>

内容概要

《建筑测量（第2版）》是教育部职成司和建设部教育司共同组织编写的中等职业学校建筑施工专业系列教材之一。

本次修订在第一版的基础上，增加了在当前建筑工程测量中广泛使用的新仪器和新技术的有关内容，例如补充了自动安平水准仪、DJ2级光学经纬仪的简介，在施工测量上增加了圆曲线测设、高层建筑施工测量及变形观测等。

结合新颁规范，在文字上作了大量修订和补充，使之更有利于教与学。

全书共分八章。

一至四章主要介绍测量学的基本知识、常用测量仪器的构造，使用及检验校正。

第五章介绍地形图的一般知识及其应用。

六、七两章阐述测设的基本工作、建筑场地施工控制网的建立及工业与民用建筑施工测量。

第八章扼要介绍激光定位仪器。

附录主要内容是七个实习辅导材料。

《建筑测量（第2版）》突出职业技术教育的特点，理论论证少，强调实际应用，通俗易懂。

<<建筑测量>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 建筑施工测量的任务、内容和作用第二节 地面点位的确定第三节 测量的三项基本工作第四节 建筑施工测量工作的基本原则、程序和要求第五节 测量学的发展概况本章小结思考题与习题第二章 水准测量第一节 水准测量原理第二节 水准测量的仪器与工具第三节 水准仪的使用第四节 水准测量的外业施测方法与记录第五节 水准测量的内业计算第六节 水准测量的误差及注意事项第七节 微倾式水准仪的检验与校正第八节 自动安平水准仪简介本章小结思考题与习题第三章 角度测量第一节 水平角测量原理第二节 DJ6级光学经纬仪的构造与读数第三节 经纬仪的使用及水平角观测方法第四节 竖直角测量第五节 DJ6级光学经纬仪的检验与校正第六节 角度测量的误差及注意事项第七节 DJ2级光学经纬仪简介本章小结思考题与习题第四章 距离丈量与直线定向第一节 丈量的工具与直线定线第二节 钢尺丈量距离的方法第三节 直线定向第四节 罗盘仪与磁方位角测量本章小结思考题与习题第五章 地形图及其应用第一节 地形图概述第二节 地形图的基本知识第三节 地物符号与地貌表示方法第四节 地形图的识读第五节 地形图应用的基本内容本章小结思考题与习题第六章 建筑场地测设的基本工作第一节 测设的基本工作第二节 点的平面位置测设第三节 圆曲线的测设第四节 建筑场地上的施工控制网第五节 建筑基线的测设本章小结思考题与习题第七章 建筑施工测量第一节 施工测量概述第二节 建筑场地的平整测量第三节 民用建筑的施工测量第四节 工业建筑施工测量第五节 高层建筑施工测量第六节 圆筒形构筑物的施工测量第七节 竣工总图的编绘第八节 建筑物的变形观测本章小结思考题与习题第八章 激光定位仪器简介第一节 概述第二节 激光定位仪器简介本章小结思考题与习题附录 测量实习指导一、仪器使用注意事项二、测量记录要求三、实习指导实习一 水准仪的认识与使用实习二 水准路线测量实习三 经纬仪的认识与使用实习四 水平角与竖直角观测实习五 钢尺丈量距离的一般方法实习六 测设的基本工作实习七 建筑物的定位测设

<<建筑测量>>

章节摘录

一、测量工作的基本原则与程序 建筑施工测量的目的是为建筑工程提供服务。建筑工程必须按图施工，符合设计要求。

为了能按图施工，必须通过施工测量，按图上的数据在场地上作出各种标志，使施工人员能按各阶段在场地上所作的标志进行各工序的施工，这样才能使造出的建筑物符合设计图纸的要求。施工测量人员的工作既要保证工程的质量，也要跟上工程施工的进度。

施工测量工作遵循测量工作的共同原则，即“从整体到局部，先控制后碎部，由高精度到低精度”的工作原则。

施工测量首先应对施工场地布设整体控制网，用较高的精度控制全区域，在其控制的基础上，再进行各局部的定位测设，其精度相对降低。

如不遵循此工作原则，则不能保证最后的质量要求，因为精度是逐次下降的。

施工测量还必须遵循“重检查，重复核”的原则。

测量工作是与数字又与实践操作密切相关的一门技术，不论实际操作或数据有错均表现在点位的确定上产生错误，从而导致施工质量产生问题。

错误在测量中是不允许存在的，因而在实际操作与计算中均应步步设防采取校核手段，检查已进行的工作有无错误，从而剔除错误，保证各个工作环节可靠，以确保工程有高的质量。

建筑施工测量的工作程序既遵循“先外业（野外作业）后内业（室内作业）”，也遵循“先内业后外业”双向工作程序。

测量工作需取得实地野外观测资料、数据，而后进行室内计算、整理、绘制成图，即“先外业后内业”。

而施工测量还必须按图上给定的数据、资料，先室内计算成测设所需的放样数据，而后赴现场按测设数据放出具体的点位，作出标志，因而是“先内业后外业”的工作程序。

二、测量工作的基本要求 建筑施工测量是工业与民用建筑施工中一项不可缺少的工作内容。这项工作有其一定的特点，因而施工测量人员应注意做到：1.“百年大计、质量第一”。

任何一幢工业或民用建筑物或构筑物都应能供人们长期使用或运营，因而不能不重视施工质量。

施工测量是按图纸要求做出应有的准确标志，以便施工人员依据标志施工。

施工测量精度不高，必然影响施工质量，施工测量有错误，必然造成不应存在的施工事故，因而施工测量人员必须有“质量第一”的观点。

2.测量工作是通过仪器和工具获取数据，或者依据数据做出点位标志，它本身是一项科学工作，有它的客观性，因而应有严肃认真的工作态度。

要精心作业，稍有不慎就可能产生差错，因此应加强各项检查和校核计算，绝不允许存在弄虚作假、伪造成果、违反规范规定的错误行为。

3.测量记录、绘制的图纸、作出的标志，都是测量成果，是施工使用的依据，因而应长期保存。记录、图纸、标志要求真实、客观、保持原始性。

4.施工测量要根据工程施工的工序，密切配合，及时进行应完成的测量内容。

因为测量工作直接影响工程的进度，因而要熟悉所有建筑图纸及其数据，密切与之配合，不能只顾及某一方面。

……

<<建筑测量>>

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>