

<<现代土木工程测量技术>>

图书基本信息

书名：<<现代土木工程测量技术>>

13位ISBN编号：9787122049766

10位ISBN编号：7122049760

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：姜晨光 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>

## <<现代土木工程测量技术>>

### 内容概要

本书从实用的角度出发，系统地阐述了现代工程测量的基本理论和方法（包括电子全站仪测量、GPS测量、建筑工程测量、土木工程结构形变监测、桥梁工程测量、水利工程测量、灌区工程测量、铁路与线路工程测量、地下工程测量等），对各类工程建设活动具有一定的指导意义和参考价值。

本书可供工程建设领域各级政府主管部门、工程勘测工作者、工程施工人员、工程设计人员、工程建设管理人员工作和学习参考，还可以作为相关专业研究生或高年级学生的实践指导教材。

## &lt;&lt;现代土木工程测量技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 工程测量放样的基本方法 1.1 施工测量的基本任务与要求 1.2 水平距离放样方法 1.3 水平角放样方法 1.4 高程放样方法 1.5 点位放样方法 1.6 坡度放样方法 1.7 曲线放样方法  
第2章 电子全站仪测量 2.1 电子全站仪的结构 2.2 电子全站仪的基本按键与功能模式 2.3 电子全站仪的参数设置 2.4 电子全站仪测角 2.5 电子全站仪测距 2.6 悬高测量 2.7 地形碎步测量 2.8 坐标测量 2.9 放样测量 2.10 电子全站仪的检验与校正 2.11 电子全站仪使用、维护与保养的注意事项  
第3章 GPS测量 3.1 GPS技术及其发展 3.2 GPS的基础知识 3.3 GPS接收机 3.4 GPS测量方法 3.5 应用GPS/RTK技术进行建筑施工放样 3.6 应用GPS技术进行高层或超高层建筑施工放样 3.7 代表性GPS接收机介绍  
第4章 建筑工程测量 4.1 建筑施工测量的基本工作 4.2 场地平整施工测量 4.3 普通民用建筑施工测量 4.4 工业建筑施工测量 4.5 圆筒形构筑物的施工测量 4.6 竣工总图的测绘  
第5章 铁路与线路工程测量 5.1 铁路工程测量的任务 5.2 铁路新线初测 5.3 铁路新线定测 5.4 铁路圆曲线放样 5.5 缓和曲线的特性与放样方法 5.6 铁路线路施工测量 5.7 既有线和既有站场测量 5.8 其他类型的线路测量  
第6章 桥梁工程测量 6.1 桥梁施工测量的基本任务 6.2 桥轴线长度测量精度的估算 6.3 桥梁施工控制测量 6.4 桥梁墩、台中心放样 6.5 墩台的纵、横轴线放样 6.6 桥梁施工测量与竣工测量  
第7章 地下工程测量 7.1 地下工程测量的基本任务 7.2 地上控制测量 7.3 洞外定线测量 7.4 联系测量 7.5 地下控制测量 7.6 隧道中线测量 7.7 隧道施工测量 7.8 隧道贯通测量  
第8章 水利工程测量 8.1 土石坝施工测量 8.2 混凝土坝施工控制测量  
第9章 土木工程结构形变监测 9.1 土木工程结构形变监测的意义和作用 9.2 形变监测精度和频率 9.3 基准点与形变点的设置 9.4 竖向位移监测 9.5 水平位移监测 9.6 倾斜监测 9.7 挠度监测 9.8 形变监测的成果处理  
第10章 灌区工程测量 10.1 渠系选线测量 10.2 中线测量 10.3 纵断面测量 10.4 横断面测量 10.5 渠道工程量计算 10.6 渠道施工放样与验收测量  
第11章 数字地形信息技术 11.1 数字测绘遥感 11.2 数字地图与地理信息系统 参考文献

## 章节摘录

第1章 工程测量放样的基本方法 1.1 施工测量的基本任务与要求 施工测量是指把图纸上设计好的建（构）筑物位置（包括平面和高程位置）在实地标定出来的工作，即按设计的要求将建（构）筑物各轴线的交点、道路中线、桥墩等点位标定在相应的地面上。

这项工作又称为测设或放样。

这些待测设的点位是根据控制点或已有建筑物特征点与待测设点间的角度、距离和高差等几何关系，应用测绘仪器和工具标定出来的。

施工测量贯穿于整个施工过程中。

从场地平整、建筑物定位、基础施工，到建筑物构件的安装等，都需要进行施工测量，只有通过施工测量才能使建筑物、构筑物各部分的尺寸、位置符合设计要求。

施工放样的精度取决于建筑物（或构筑物）的大小、材料、用途和施工方法。

通常情况下，高层建筑的测设精度应高于低层建筑物，钢结构厂房的测设精度应高于钢筋混凝土结构。

例如，水利工程施工中，钢筋混凝土工程较土石方工程的放样精度要求高，而金属结构物的安装放样精度则要求更高。

因此，应根据不同施工对象、选用不同精度的仪器和测量方法，做到既保证工程质量又不浪费人力、物力。

施工测量与工程质量及施工进度有着密切的联系。

施工测量人员必须了解设计的内容、性质及其对测量工作的精度要求，必须熟悉图纸上的平面尺寸和高程数据，必须了解施工的程序与全过程，及时掌握施工现场的变动情况，使施工测量工作与施工过程密切衔接与配合。

施工现场工种多、交叉作业频繁，土、石方填挖量大，地面变动很大，各类施工动力机械震动强烈，因此，施工中的各种测量标志必须埋设在稳固且不易破坏的位置、妥善保护。

测量标志应经常检查，如有破坏应及时补充与恢复。

<<现代土木工程测量技术>>

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>