

工程测量



[工程测量_下载链接1](#)

著者:章书寿

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1994-10

装帧:平装

isbn:9787120019037

内 容 提 要

本书共分11章，1～6章着重讲授工程建筑物施工阶段的测量工作：工程建筑物的施工测量、施工放样的方法与精度分析、工业与民用建筑的测设、隧洞与地下工程施工测量、水域及港口工程测量、线路工程施工测量；7～11章着重介绍工程建筑物在运营阶段的测量工作：建筑物垂直位移和水平位移监测、自动化变形监测技术、变形监测资料等。本书内容覆盖面广，理论与实用并重。

本书可作为水利水电工程、建筑工程、交通工程和港口工程的测量专业教学用书，也可作为相关专业工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 目 录

序
绪论

第一章	工程建筑物的施工测量
第一节	施工阶段的测量工作
第二节	施工控制网的布设
第三节	平面施工控制网精度的确定
第四节	工程控制网优化设计的概念
第五节	工程控制网可靠性评价
第六节	三维控制网的概念
第二章	施工放样的方法与精度分析
第一节	角度放样及其精度分析
第二节	距离放样及其精度分析
第三节	高程 倾斜方向及竖直面 的放样
第四节	用极坐标法和直角坐标法放样时的精度
第五节	方向线交会法和距离交会法
第六节	正倒镜投点法及其精度
第七节	轴线交会法及其精度
第八节	前方交会法的放样精度
第九节	单三角形法和后方交会法的放样精度
第十节	归化法放样
第十一节	用误差椭圆图解放样点的精度
第十二节	放样方法的选择
第三章	工业与民用建筑物的测设
第一节	建筑区控制网与建筑方格网
第二节	轴线的测设
第三节	建筑物的细部放样
第四节	激光经纬仪及其在放样中的应用
第五节	激光铅垂仪在高层建筑施工中的应用
第六节	水轮机蜗壳和尾水管的测设
第七节	管道施工测量
第八节	施工检查和竣工测量
第九节	工业坐标检测系统
第十节	核电站建设中的测量工作
第四章	隧洞与地下工程施工测量
第一节	隧洞的贯通误差
第二节	隧洞施工的地面控制测量
第三节	洞内控制测量及精度计算
第四节	洞内施工测量
第五节	陀螺经纬仪及其定向原理
第六节	陀螺经纬仪定向测量
第七节	陀螺经纬仪的定向精度分析
第八节	竖井定位测量
第五章	水域及港口工程测量
第一节	水深测量
第二节	测深点的定位
第三节	测深点的定位精度
第四节	水下地形测量的内业工作
第五节	港口工程施工控制的建立
第六节	港口工程施工测量

第七节	船闸的施测
第六章	线路工程施工测量
第一节	线路测量的内容和踏勘测量（初测）
第二节	线路的详细测量（定测）工作
第三节	道路的施工测量
第四节	圆曲线的测设
第五节	复曲线与反向曲线的测设
第六节	缓和曲线的概念及曲线方程式
第七节	附有缓和曲线的圆曲线的测设
第八节	曲线测设中的特殊问题
第九节	回头曲线和竖曲线的测设
第十节	架空送电线路测量
第十一节	架空线弛度测量
第十二节	跨江线缆垂弧测量
第七章	工程建筑物安全监测的意义与任务
第一节	安全监测的意义及建筑物变形的因素
第二节	安全监测的内容、精度要求与观测周期
第三节	变形监测系统的设计与布置
第八章	建筑物垂直位移监测
第一节	基准点、工作点和观测点
第二节	高精度几何水准测量
第三节	液体静力水准测量
第四节	微距水准测量与三角高程测量
第五节	地面竖直折光的影响
第六节	沉降地区水准点稳定性分析
第九章	建筑物的水平位移监测
第一节	视准线测量及精度分析
第二节	用交会法测定水平位移
第三节	用精密导线法测定水平位移
第四节	引张线在水平位移监测中的应用
第五节	垂线测量与精度估计
第六节	激光准直测量
第七节	滑坡体的水平位移监测
第八节	建筑物裂缝活动的监测
第十章	自动化变形监测技术
第一节	传感器及其特性
第二节	几种常用传感器的工作原理与应用
第三节	变形监测的自动化
第十一章	变形监测资料的分析
第一节	回归分析方法
第二节	方差分析与逐步回归原理
第三节	回归分析在资料分析中的应用
第四节	确定性模型与混合模型
参考文献	
• • • • • (收起)	

[工程测量_下载链接1](#)

标签

教材

评论

[工程测量 下载链接1](#)

书评

[工程测量 下载链接1](#)