

<<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：9787122056337

10位ISBN编号：7122056333

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：卢正 主编

页数：189

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>>

内容概要

本教材为教育部高职高专规划教材,根据高等职业技术教育土建类各专业的培养目标与教学计划编写。全书共分十一章,介绍了水准仪及水准测量、经纬仪及角度测量、距离测量与直线定向、点的坐标计算、大比例尺地形图的识读和应用、施工测量的基本工作、施工控制测量、施工测量方法、施工测量方案编写和案例、建筑物变形观测和竣工总平面图编绘等内容。

本教材密切结合施工现场测量工作的实际情况,充分反映了施工现场测量的新技术、新方法。章末附有小结、阅读材料,教材编写形式新颖适用。

本教材主要适用于高等职业技术学院、高等专科学校、职工大学、成人教育学院大专层次土建类专业;也可以作为职业技术学校的测量教材及一般土建类工程技术人员和测绘人员自学用书。

<<建筑工程测量>>

书籍目录

1 概述 1.1 建筑工程测量的任务 1.2 地面点位置的确定 1.3 测量误差 1.4 测量常用的计量单位 1.5 计算中数字的凑整规则 阅读材料 高斯平面直角坐标 小结 思考题 习题2 水准测量和水准仪 2.1 水准测量原理 2.2 水准测量的仪器及工具 2.3 水准仪的使用 2.4 水准测量方法 2.5 水准测量的成果计算 2.6 水准仪的检验和校正 2.7 三、四等水准测量 阅读材料 自动安平水准仪 小结 思考题 习题3 角度测量和经纬仪 3.1 角度测量原理 3.2 光学经纬仪 3.3 经纬仪的使用 3.4 水平角测量(测回法) 3.5 竖直角观测 3.6 经纬仪的检验和校正 阅读材料 电子经纬仪 小结 思考题 习题4 距离测量和直线定向 4.1 距离测量概述 4.2 钢尺量距的一般方法 4.3 钢尺检定 4.4 钢尺量距的精密方法 4.5 直线定向 阅读材料 全站仪 小结 思考题 习题5 点的坐标计算 5.1 控制测量概述 5.2 坐标正算 5.3 坐标反算 5.4 建筑坐标和测量坐标的换算 5.5 小地区控制点加密的基本方法 5.6 CASIO 编程计算器(fx—4800P)的使用 阅读材料 1GPS简介 阅读材料2 地理信息系统(GIS) 阅读材料3 遥感技术 小结 思考题 习题6 大比例尺地形图的识读和应用 6.1 地形图概述 6.2 地形图比例尺 6.3 地形图的图名、图号和图廓 6.4 地物符号 6.5 地貌符号 6.6 地形图的应用 6.7 地形图测绘的基本方法 阅读材料 全站仪数字测图 小结 思考题 习题7 施工测量的基本工作 7.1 概述 7.2 测设的基本工作 7.3 测设点位的方法 小结 思考题 习题8 建筑施工控制测量 8.1 概述 8.2 建筑基线 8.3 建筑方格网 8.4 施工场地的高程控制测量 小结 思考题 习题9 民用建筑施工测量 10 工业建筑施工测量 11 建筑物变形观测和竣工总平面图编绘 附录 参考文献

章节摘录

2 水准测量和水准仪 2.3 水准仪的使用 使用微倾水准仪的基本操作程序为安置仪器和粗略整平（简称粗平）、调焦和照准、精确整平（简称精平）和读数。

2.3.1 安置水准仪和粗平 先选好平坦、坚固的地面作为水准仪的安置点。然后张开三脚架使之高度适中，架头大致水平，再用连接螺旋将水准仪固定在三脚架头上，将脚架踩实。

调整三个脚螺旋，使圆水准气泡居中称为粗平。

粗平后，仪器竖轴大致铅垂，视准轴也已大致水平。

圆水准器整平方法如下。

如图2-11所示，当气泡不在中心而偏在a处时，可先用双手按箭头指示的方向转动脚螺旋1和2，使气泡移到b处，然后转动第3个螺旋使气泡从b处移动到圆圈的中心。

气泡移动方向的规律是与左手大拇指移动的方向一致。

此为整平气泡的左手法则。

2.3.2 调焦和照准 水准仪整平后，先将望远镜对向白色目标，转动目镜调焦螺旋，使十字丝清晰。

再用望远镜上的准星瞄准水准尺，随即以制动螺旋固定望远镜。

然后从望远镜中观察，转动物镜调焦螺旋，使目标成像清晰，最后转动水平微动螺旋，使十字丝竖丝对准水准尺。

瞄准目标后，眼睛可在目镜处作上下移动，如发现十字丝与目标影像有相对移动，读数随眼睛的移动而改变，这种现象称为视差。

产生视差的原因是目标影像与十字丝分划板不重合，它将影响读数的正确性。

消除视差的办法是先调目镜调焦螺旋看清十字丝，再继续认真地进行物镜调焦，以消除视差。

当眼睛在目镜处移动时，十字丝交点不离开目标影像上的固定点位，即读数不变，则说明没有视差现象。

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>