

<<测量员>>

图书基本信息

书名：<<测量员>>

13位ISBN编号：9787112107902

10位ISBN编号：7112107903

出版时间：2009-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：郝光荣 等主编

页数：310

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>

<<测量员>>

内容概要

建筑施工测量是建筑施工的一项重要内容，本书介绍了施工测量的常用方法和技术，力求简单、实用。

全书共分9章，分别介绍了测量误差的基本知识，测设的基本方法，施工测量控制网的建立，施工测量技术，建筑物的沉降观测、位移观测、倾斜及裂缝观测以及常用测量仪器的检校与保养方法等。

本书可作为施工工地一线的测量技术人员、刚刚踏上建筑施工岗位的大中专毕业生的参考用书。

书籍目录

1 施工测量概述 1.1 施工测量的任务 1.2 施工测量的特点 1.3 施工测量的原则 1.4 测量员岗位职责
2 测量误差的基本知识 2.1 测量误差概述 2.2 衡量精度的标准 2.3 观测值的算术平均值及观测值的中误差
2.4 误差传播定律及应用实例
3 测设的基本工作 3.1 水平距离、水平角和高程的测设 3.2 点位的测设方法 3.3 已知坡度直线的测设
4 施工测量控制网的建立 4.1 建筑物放样的程序和要求 4.2 施工控制网的布设 4.3 施工控制网精度的确定方法 4.4 施工测量控制网的建立
5 施工测量技术 5.1 场地平整测量 5.2 建筑物的定位放线 5.3 房屋基础测量 5.4 砌筑过程中的测量工作 5.5 高层建筑物的施工测量 5.6 工业厂房的施工测量 5.7 激光技术在施工测量中的应用
6 建筑物的沉降观测 6.1 建筑物变形观测的目的、内容和意义 6.2 水准基点及观测点的标志构造与埋设 6.3 建筑物的沉降观测 6.4 沉降观测成果的整理和分析
7 建筑物的水平位移、倾斜及裂缝观测 7.1 建筑物的水平位移观测 7.2 建筑物的倾斜观测 7.3 建筑物的裂缝观测
8 常用测量仪器的检验与保养 8.1 微倾式水准仪的检验与校正 8.2 光学经纬仪的检验与校正 8.3 测量仪器的维护及保养
9 竣工总平面图的编绘 9.1 编绘竣工总平面图的目的及意义 9.2 竣工测量 9.3 竣工总平面图的编绘
附录 建筑变形测量规范参考文献

章节摘录

1 施工测量概述 1.2 施工测量的特点 施工放样是将设计图纸上建筑物、构筑物的具体位置在地面上标定出来。

施工测量贯穿于施工的全过程，作业环境复杂，图纸、数据众多，并且与施工进度有着密切的联系。因此，要求测量人员具有较强的责任心。

施工放样的精度取决于建筑物的大小、用途和施工方法等因素。

放样精度分为两类，第一类按照建筑物的类别，一般高层建筑物的测设精度要高于低层建筑物，钢结构建筑物的测设精度高于钢筋混凝土结构的建筑物；第二类按照相对位置精度，建筑物、构筑物各细部对其主轴线的相对位置精度应高于主轴线对周围地物的相对位置精度。

另外，施工现场建筑物分布复杂，工种多，交叉作业频繁，土、石填挖较多，影响到了施工控制点的稳定并较易遭到破坏。

而施工过程中，控制点使用频繁，因此各种测量标志必须埋设稳固，位置选择恰当，密度应较高，以便于测设时使用方便。

同时，施工单位应加强对全体施工人员的宣传教育，保护测量标志和施工控制点。

1.3 施工测量的原则 施工场地上有各种建筑物、构筑物，且分布面较广，往往又是分期分批兴建。

为了保障建筑物、构筑物的平面位置和高程都能满足设计精度要求，相互连成统一的整体，施工测量和地形图测绘一样也必须遵循测绘工作的基本原则。

测绘工作的基本原则是：在整体布局上“从整体到局部”；在步骤上“先控制后碎步”；在精度上“从高级到低级”。

即首先在施工工地上建立统一的平面控制网和高程控制网。

然后，以控制网为基础测设出每个建筑物、构筑物的细部位置。

另外，施工测量的检校也是非常重要的，如果测设出现错误，将会直接造成经济损失。测设过程中要按照“步步检校”的原则，对各种测设数据和外业测设结果进行校核。

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>