

## <<工程测量员>>

### 图书基本信息

书名：<<工程测量员>>

13位ISBN编号：9787811284157

10位ISBN编号：7811284154

出版时间：2012-8

出版时间：匡华云、齐昌洋 湘潭大学出版社 (2012-08出版)

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>

<<工程测量员>>

内容概要

## &lt;&lt;工程测量员&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章绪论 第一节测绘科学的分类和工程测量学的任务 第二节地球的形状与大小 第三节测量坐标系 第四节高程基准面与高程系统 第五节用水平面代替水准面的限度 第六节测量工作概述 第七节计算机的基本知识 第八节安全生产常识 第二章测量仪器 第一节精密水准仪 第二节电子水准仪 第三节精密光学经纬仪 第四节电子经纬仪 第五节液体静力水准仪 第六节陀螺经纬仪 第七节激光扫平仪 第八节回声测深仪 第三章测量误差理论知识 第一节测量误差概述 第二节衡量精度的标准 第三节误差传播定律及其应用 第四节等精度观测值的平差 第五节不等精度观测值的平差 第六节由真误差求观测值的中误差 第四章GPS测量 第一节卫星导航系统的发展及GPS的特点 第二节GPS的组成 第三节GPS坐标系统 第四节GPS网的布设 第五节GPS的外业观测 第六节GPS数据处理 第五章施工控制测量 第一节施工控制网概述 第二节平面施工控制测量 第三节高程施工控制测量 第四节建筑施工控制测量 第五节桥梁施工控制测量 第六节隧道施工控制测量 第六章施工测量 第一节建筑施工测量 第二节线路施工测量 第三节地下工程施工测量 第四节管线工程施工测量 第七章地形测量 第一节数字化测图概述 第二节数字化测图的原理 第三节数字化测图的工作过程 第四节大比例尺数字地形图质量控制 第五节水下地形测量简介 第八章建筑物变形观测 第一节建筑物变形观测概述 第二节变形监测网 第三节沉降观测 第四节水平位移观测 第五节倾斜观测 第六节变形监测的资料整理、结果表达和解释 第九章仪器的维护与保养 第一节仪器维护的基本知识 第二节仪器保养的基本知识 第三节GPS和计算机的维护与保养 附录 附录一中华人民共和国测绘法 附录二测量记录与计算规则 参考文献

## &lt;&lt;工程测量员&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：二、施工控制网的特点 1.施工控制网点位设置应考虑施工放样的便利 桥梁和隧道施工控制网在它们轴线的两端点必须设置控制点，同时由于施工现场的复杂条件，施工控制网的点位分布应尽可能供放样时有较多的选择，且应具有足够的点位密度，否则无法满足施工期间的放样工作。

2.施工控制网的精度较高，且具有较强的方向性和非均匀性 施工控制网不像测图控制网要求精度均匀，而是常常要求保证某一方向或某几个点相对位置的高精度。

例如，为保证桥梁轴线长度和桥墩定位的准确性，要求沿桥轴线方向的精度较高，隧道施工则要求保证隧道横向贯通的精确性。

这均说明施工控制网的精度具有一定的方向性。

放样建筑物时，有时该建筑物的绝对位置精度要求并不高，但建筑物间的相对关系必须保证，相对精度要求很高。

故施工控制网具有针对性的非均匀精度，其二级网的精度不一定比首级网的精度低，其中这里说的精度主要是指相对精度。

3.常采用施工坐标系 施工坐标系是根据工程总平面图所确定的独立坐标系统，其坐标轴平行或垂直于建筑物的主轴线。

建筑物主轴线通常由工艺流程方向、运输干线或主要建筑物的轴线所决定。

施工场地中的各个建筑物轴线常常平行或垂直于这个主轴线。

例如，水利枢纽工程中通常以大坝轴线或其平行线作为主轴线，桥梁工程中通常以桥轴线或其平行线作为主轴线等。

布设施工控制网时应尽可能将主轴线包括在控制网内使其成为控制网的一条边。

施工坐标系统的坐标原点应设在施工场地以外的西南角，使所有建筑物的设计坐标均为正值。

采用施工坐标系时，由于坐标轴平行或垂直于主轴线，因此同一矩形建筑物相邻两点间的长度可以方便地由坐标差求得，用西南角和东北角两个点的坐标可以确定矩形建筑物的位置和大小。

同样，相邻建筑物的间距也可由坐标差求得。

由于我们通常采用的坐标系统为国家坐标系统、城市坐标系统等，它们均属于测量坐标系统，与施工坐标系统的轴系、原点规定不一致。

施工坐标系统和测量坐标系统之间，往往会涉及相互转换的问题。

至于施工场地的高程系统除统一的国家高程系统或城市高程系统外，设计人员习惯于为每个独立建筑物规定一个独立的高程系统。

该高程系统的零点位于建筑物主要入口处室内地坪上，设计名称为“ $\pm 0.000$ ”。

在“ $\pm 0.000$ ”以上标高为正，在其以下标高为负。

当然，设计人员要说明“ $\pm 0.000$ ”所对应的绝对高程（国家或城市高程系统）为多少。

<<工程测量员>>

编辑推荐

<<工程测量员>>

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>