

<<测量技术>>

图书基本信息

书名：<<测量技术>>

13位ISBN编号：9787112054299

10位ISBN编号：711205429X

出版时间：2003-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：睦华兴

页数：162

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>

## <<测量技术>>

### 内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材，根据教育部新颁教学大纲编写而成。

全书共13章，主要内容有：绪论，水准测量，角度测量，距离测量，GPS定位技术，测量误差的基本知识，小地区控制测量，大比例尺地形图测绘，地形图的应用，测设的基本方法，地质勘察工程测量，地下坑道测量，建筑施工测量等。

<<测量技术>>

作者简介

作者:(测量)睦华兴

<<测量技术>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 水准测量第三章 角度测量第四章 距离测量第五章 GPS定位技术第六章 测量误差的基本知识第七章 小地区控制测量第八章 大比例尺地形图测绘第九章 地形图的应用第十章 测设的基本方法第十一章 地质勘察工程测量第十二章 地下坑道测量第十三章 建筑施工测量参考答案主要参考文献

## &lt;&lt;测量技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：二、选点与建立标志 由于GPS测量观测站之间不要求通视，而且网形结构灵活，故选点工作远较常规大地测量简便；并且省去了建立觇标的费用，降低了成本。

但GPS测量又有其自身的特点，因此选点时，应满足以下要求：点位应选在交通方便、易于安置接收设备的地方，且视野开阔，以便于同常规地面控制网的联测；GPS点应避免对电磁波接收有强烈吸收、反射等干扰影响的金属和其他障碍物，如高压线、电台、电视台、高层建筑、大范围水面等。

点位选定后，应按要求埋置标石，以便保存。

最后，应绘制点之记、测站环视图和GPS网选点图，作为提交的选点技术资料。

三、外业观测 外业观测是指利用GPS接收机采集来自GPS卫星的导航信号，其作业过程大致可分为天线安置、接收机操作和观测记录。

外业观测应严格按照技术设计时所拟定的观测计划进行实施，只有这样，才能协调好外业观测的进程，提高工作效率，保证测量成果的精度。

为了顺利地完观测任务，在外业观测之前，还必须对所选定的接收设备进行严格的检验。

天线的妥善安置是实现精密定位的重要条件之一，其具体内容包括：对中、整平、定向并量取天线高。

接收机操作的具体方法步骤，详见仪器使用说明书。

实际上，目前GPS接收机的自动化程度相当高，一般仅需按动若干功能键，就能顺利地自动完成测量工作；并且每做一步工作，显示屏上均有提示，大大简化了外业操作工作，降低了劳动强度。

观测记录的形式一般有两种：一种由接收机自动形成，并保存在机载存储器中，供随时调用和处理，这部分内容主要包括接收到的卫星信号、实时定位结果及接收机本身的有关信息。

另一种是测量手簿，由操作员随时填写，其中包括观测时的气象元素等其他有关信息。

观测记录是GPS定位的原始数据，也是进行后续数据处理的惟一依据，必须妥善保管。



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>