

图书基本信息

书名：<<水利水电工程施工放线快学快用/工程施工放线快学快用系列丛书>>

13位ISBN编号：9787516003091

10位ISBN编号：7516003093

出版时间：2012-10

出版时间：中国建材工业出版社

作者：《水利水电工程施工放线快学快用》编写组 编

页数：353

字数：331000

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>

## 内容概要

《水利水电工程施工放线快学快用》(作者《水利水电工程施工放线快学快用》编写组)根据水利水电工程测量最新标准规范进行编写,详细介绍了水利水电工程施工放线的基本理论和方式方法。全书内容包括概论、水准测量、角度测量、距离测量、全站仪测量、平面控制测量、高程控制测量、地形测量、施工放线基本工作、水工建筑物施工测量、安装与附属工程测量、渠道测量、线路测量、建筑物施工变形监测、竣工测量等。

《水利水电工程施工放线快学快用》着重于对水利水电工程施工放线人员技术水平和专业知识的培养,可供水利水电工程施工放线人员工作时使用,也可供高等院校相关专业师生学习时参考。

书籍目录

- 第一章 概论
- 第二章 水准测量
- 第三章 角度测量
- 第四章 距离测量
- 第五章 全站仪测量
- 第六章 平面控制测量
- 第七章 高程控制测量
- 第八章 地形测量
- 第九章 施工放线基本工作
- 第十章 水工建筑物施工测量
- 第十一章 安装与附属工程测量
- 第十二章 渠道测量
- 第十三章 线路测量
- 第十四章 建筑物施工变形监测
- 第十五章 竣工测量
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：二、计算机辅助成图系统配置（1）计算机辅助成图系统应包括数据采集、数据输入、处理和编辑系统和数据输出系统。

各系统均需配置必要的经过有关主管部门鉴定或推荐的硬件和软件。

（2）野外数据采集系统可选用自动化采集系统、半自动化采集系统或常规采集系统进行作业。并宜配置便携式微机、小型绘图机和打印机。

（3）摄影测量资料数据采集系统应包括数字化立体坐标量测仪或带有数字记录装置的模拟测图仪与计算机的通信接口。

（4）现有地形图数据采集系统应包括有效面积不小于841mm × 597mm（A1幅面）的数字化仪以及与计算机的通信接口。

（5）应用软件应具有以下基本功能：1）数据通信软件能解决数据采集记录器或采集系统与计算机的联机通信，实现数据的单向传输或双向传输。

2）数据处理软件能对导线点、图根点、测站点和碎部点的测量数据进行分类、近似平差计算和坐标、高程计算，形成点文件，并根据数据点的地形码和信息码，将各同类数据点按照一定格式进行分层排列和处理，形成图形文件。

对这些文件有进行查询、修改和增删等的编辑功能。

3）等高线生成软件能利用离散高程点数据，并顾及地性线和断裂线的地貌特征，自动建立数字高程模型；自动进行等高线圆滑跟踪、等高线断开处理及建立等高线数据文件。

4）图形绘制软件能应用图形、等高线数据文件和已建的图式符号库、字符库和汉字库绘出相应的地形图要素、符号和注记。

并可进行分层绘制。

能生成图廓线和公里网，进行图幅分割、图廓整饰和接边处理。

5）图形编辑软件能对屏幕上显示的地形地物形状和字符注记进行增补、修改、删除、平移和旋转等；对显示的图形能开窗裁剪、缩放和恢复，亦能按层进行编辑和层的叠加，最后形成地形图的绘图数据文件。

6）其他专用软件能进行面积、体积计算，纵、横断面图绘制等。

三、数据采集 数据采集是指将图形模拟转换为数字信息的过程。

数据采集方法主要有野外数据采集和室内数据采集。

快学快用 野外数据采集（1）野外数据采集宜采用极坐标法，设站要求和测站检查应符合以下规定：

1）仪器对中偏差不大于5mm。

2）检查相邻图根测站点的高程，其较差不应大于1/5基本等高距。

3）检查远处控制点、图根点的方向偏差不应大于图上0.2mm。

4）检查相邻图根测站点的平距，其较差不应大于平距的1/3000。

（2）视距（包括量距）的最大长度按相关规定执行，利用电磁波测距仪测距的允许长度以能保证草图绘制和标注正确为原则，不作规定。

测距时照准1次读数2~3次，读数较差不大于20mm时取中数作为最后结果。

编辑推荐

《水利水电工程施工放线快学快用》着重于对水利水电工程施工放线人员技术水平和专业知识的培养，可供水利水电工程施工放线人员工作时使用，也可供高等院校相关专业师生学习时参考。

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>