

<<测绘仪器使用与检测>>

图书基本信息

书名：<<测绘仪器使用与检测>>

13位ISBN编号：9787550902701

10位ISBN编号：7550902704

出版时间：2012-8

出版单位：黄河水利出版社

作者：吴大江，刘宗波 主编

页数：229

字数：371000

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>

## <<测绘仪器使用与检测>>

### 内容概要

《测绘仪器使用与检测》由吴大江和刘宗波主编，为教育部高等学校高职高专测绘类专业教学指导委员会“十二五”规划教材。

全书系统地阐述了光学水准仪、光学经纬仪、电子经纬仪、数字水准仪、全站仪、陀螺经纬仪、GPS接收机的原理、使用方法及仪器的检测与维修，同时介绍了测绘仪器的主要故障分析及减弱的措施。

《测绘仪器使用与检测》适合高等职业院校测绘工程相关专业的学生作为测绘仪器检修教材使用，也可以作为测量技术人员的参考用书。

# <<测绘仪器使用与检测>>

## 书籍目录

- 序一
- 序二
- 前言
- 绪论
  - 第一节 大地测量仪器的分类及系列标准
  - 第二节 大地测量仪器发展简史及近况
- 第一章 测量仪器的光学部件
  - 第一节 光学基本知识
  - 第二节 平面光学零件和球面光学零件
  - 第三节 像差
  - 第四节 光栏
  - 第五节 测量仪器的光学系统
  - 小结
  - 习题
- 第二章 望远镜
  - 第一节 人眼的特性
  - 第二节 望远镜的成像原理
  - 第三节 望远镜的结构
  - 第四节 望远镜的主要光学性能
  - 小结
  - 习题
- 第三章 水准器及自动安平补偿器
  - 第一节 水准器
  - 第二节 自动安平补偿器
  - 小结
  - 习题
- 第四章 光学经纬仪的测角装置
  - 第一节 概述
  - 第二节 放大镜和显微镜
  - 第三节 带尺显微镜和单平板玻璃光学测微器
  - 第四节 度盘对径分划符合读数的原理及测微装置
  - 第五节 数字化读数结构
  - 小结
  - 习题
- 第五章 测量仪器的机械部件
  - 第一节 测量仪器机械部件的组成
  - 第二节 竖轴
  - 第三节 横轴
  - 第四节 制(微)动机构
  - 第五节 复测机构、拨盘机构、脚螺旋(安平螺旋)
  - 第六节 对中结构、三脚架、测绘仪器的稳定性
  - 小结
  - 习题
- 第六章 普通水准仪和经纬仪的维修和检校
  - 第一节 测量仪器维修的基本知识和常用器材

## <<测绘仪器使用与检测>>

第二节 Ds3型水准仪的构造和拆卸

第三节 水准仪的检验与校正

第四节 国产DJ6-1型光学经纬仪的拆卸

第五节 光学经纬仪的检校

第六节 测绘仪器的“三防”(防霉、防雾、防锈)

小结

习题

第七章 电子经纬仪

第一节 电子经纬仪概述

第二节 电子经纬仪的测角原理

第三节 电子经纬仪竖轴补偿器的补偿原理

第四节 电子经纬仪的检定

小结

习题

第八章 测距仪

第一节 电磁波测距的基本原理

第二节 测距仪的检测

小结

习题

第九章 全站仪

第一节 概述

第二节 全站仪的测量原理

第三节 全站仪的检定

第四节 部分常用全站仪的电子校正方法

小结

习题

第十章 数字水准仪

第一节 概述

第二节 数字水准仪的测量原理及特点

第三节 数字水准仪的测量误差

第四节 拓普康DL系列电子数字水准仪的检定

小结

习题

第十一章 陀螺经纬仪

第一节 陀螺经纬仪的工作原理

第二节 JT5陀螺经纬仪的检修及校正

小结

习题

第十二章 GPS接收机

第一节 概述

第二节 GPS接收机的组成

第三节 GPS接收机的检验

小结

习题

第十三章 测量仪器的日常保管与维护

第一节 测量仪器的日常保管

第二节 测量仪器的日常维护

<<测绘仪器使用与检测>>

小结  
习题  
参考文献

## <<测绘仪器使用与检测>>

### 编辑推荐

随着我国科技和社会主义生产建设的迅猛发展，测绘仪器也随之日新月异，其规格和型号亦日趋完善。

如何正确检校仪器、保证测绘仪器的精密程度、延长仪器的使用寿命，便成为越来越多测量工作者及测绘仪器检修人员十分关注的话题。

“工欲善其事，必先利其器。

”一个具备较高素质的测量工作者，应对其所使用的测绘仪器的各种性能有较全面的了解和掌握。

《教育部高等学校高职高专测绘类专业教学指导委员会“十二五”规划教材：测绘仪器使用与检测》由吴大江和刘宗波主编，主要阐述了测绘仪器的结构原理、使用及检修，编写目的在于使读者能够正确检测和维修测绘仪器，发挥仪器的效能，取得更高的测量成果。

<<测绘仪器使用与检测>>

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>