

《测绘仪器检测与维修》

图书基本信息

书名：《测绘仪器检测与维修》

13位ISBN编号：9787307104273

10位ISBN编号：730710427X

出版时间：2013-2

出版社：武汉大学出版社

作者：刘宗波 编

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《测绘仪器检测与维修》

内容概要

刘宗波编著的《测绘仪器检测与维修(规范版高职高专测绘类专业十二五规划教材)》是按照高等职业院校的教学要求,以培养学生技术应用能力为主线,侧重基本理论和基本方法的阐述,加强学生动手能力的培养,是一本内容全面,技术先进,符合高等职业技术教育改革方向的专业拓展教材。全书共分8个项目,以测绘仪器的检测维修为主线,全面介绍了水准仪、经纬仪、全站仪及GPS接收机等常规测量仪器的检验与矫正、检测、维修三大部分工作。

《测绘仪器检测与维修(规范版高职高专测绘类专业十二五规划教材)》可作为高职高专院校测绘工程等相关专业的测绘仪器检测与维修学习教材,也可作为上述专业的函授大学生及自学者的学习教材,同时亦可供从事测绘工作的技术人员学习参考。

书籍目录

绪论 0.1 测绘仪器简介 0.2 基本概念和术语 0.3 常见仪器检定装置简介 0.4 教学内容 单元测试单元一 常用测绘仪器的检验与校正 1.1 仪器的检视 1.2 水准仪几何关系的检验与校正 1.2.1 水准仪的主要轴线及应满足的几何条件 1.2.2 微倾式水准仪的检验与校正 1.2.3 自动安平水准仪的检验与校正 1.2.4 电子水准仪的检验与校正 1.3 光学经纬仪的检验与校正 1.3.1 光学经纬仪的主要轴线及应满足的几何条件 1.3.2 光学经纬仪的检验与校正 1.4 全站仪的检验与校正 1.4.1 全站仪的一般性检验与校正 1.4.2 常用全站仪的电子校正 1.5 全球定位系统(GPs)接收机的一般检查 单元测试单元二 水准仪的检测 2.1 水准仪等级的测定方法 2.2 水准仪的通用技术要求 2.2.1 外观 2.2.2 仪器各部件功能及相互作用 2.3 水准仪的性能要求 2.4 检测器具控制 2.4.1 检测项目 2.4.2 检测条件 2.4.3 检测方法 2.4.4 检测结果处理 2.4.5 检测周期 单元测试单元三 光学经纬仪的检测 3.1 光学经纬仪等级的测定方法 3.2 光学经纬仪的通用技术要求 3.2.1 外观 3.2.2 仪器各部件功能及相互作用 3.3 光学经纬仪的性能要求 3.4 检测器具控制 3.4.1 检测项目 3.4.2 检测条件 3.4.3 检测方法 3.4.4 检测结果处理 3.4.5 检测周期 单元测试单元四 全站仪的检测 4.1 全站仪等级的测定方法 4.2 全站仪的通用技术要求 4.2.1 仪器表面质量 4.2.2 光学零件质量 4.2.3 水准器、脚螺旋、望远镜旋转性能 4.2.4 操作键盘质量 4.2.5 显示屏质量 4.2.6 通信、数据采集质量 4.2.7 工作温度 4.2.8 运输、环境试验 4.3 全站仪的性能要求 4.3.1 电子测角部分要求 4.3.2 电子测距部分要求 4.4 检测器具控制 4.4.1 检测项目 4.4.2 检测条件 4.4.3 检测方法 4.4.4 检测结果处理 4.4.5 检测周期 单元测试单元五 全球定位系统(GPS)接收机(测地型和导航型)的检测 5.1 全球定位系统(GPs)接收机是否满足要求的测定方法 5.2 全球定位系统(GPS)接收机的性能要求 5.2.1 外观及各部件的相互作用 5.2.2 数据后处理软件及功能 5.2.3 测地型GPS接收机天线相位中心一致性 5.2.4 测地型GPS接收机的测量误差 5.2.5 导航型GPS接收机的定位误差 5.3 检测器具控制 5.3.1 检测项目 5.3.2 检测条件 5.3.3 检测方法 5.3.4 检测结果处理 5.3.5 检测周期 5.4 测量型GPs接收机定位误差的测量不确定度分析 单元测试单元六 测绘仪器常见机械故障的维修 6.1 测绘仪器维修的基本知识和常用器材 6.1.1 测绘仪器维修的基本知识 6.1.2 测绘仪器维修的常用器材 6.1.3 测绘仪器检修的材料 6.1.4 仪器拆装清洗加油的初步知识 6.1.5 测绘仪器检修的安全操作规程 6.1.6 测绘仪器的“三防” 6.2 常见机械故障的维修 6.2.1 竖轴部分 6.2.2 制动—微动部分 6.2.3 脚螺旋部分 6.2.4 微倾螺旋部分 6.2.5 水准器部分 6.2.6 拆卸仪器的注意事项 6.3 全站仪中常见机械故障的维修 6.3.1 竖轴转动紧涩 6.3.2 横轴转动紧涩 6.3.3 水平制微动手轮的维修 6.3.4 垂直制微动手轮的维修 6.3.5 横轴垂直于竖轴的校正 单元测试单元七 测绘仪器的光学部件及光路调整 7.1 望远镜 7.1.1 望远镜的作用、原理及结构 7.1.2 望远镜部件的维修 7.2 光路系统及光路调整 7.2.1 J6级经纬仪光路系统及光路调整 7.2.2 J2级经纬仪光路系统 单元测试单元八 测绘仪器常见电子部件的维修 8.1 电子测角部分 8.1.1 编码度盘结构仪器测角部件的调试 8.1.2 光栅度盘结构仪器测角部件的调试 8.1.3 仪器不开机故障的维修 8.2 光电测距部分 8.2.1 光电测距简介 8.2.2 光电测距部分的主要部件 8.2.3 测距常见故障的维修 8.3 数据采集和通信部分 8.3.1 数据采集系统的检定 8.3.2 数据通信部分出错故障的排除 单元测试参考文献

《测绘仪器检测与维修》

编辑推荐

刘宗波编著的《测绘仪器检测与维修(规范版高职高专测绘类专业十二五规划教材)》以测绘仪器的检测维修为主线,全面介绍了水准仪、经纬仪、全站仪及GPS接收机等常规测量仪器的检验与矫正、检测、维修三大部分工作。本书可作为高职高专院校测绘工程等相关专业的测绘仪器检测与维修学习教材,也可作为上述专业的函授大学生及自学者学习教材,同时亦可供从事测绘工作的技术人员学习参考。

《测绘仪器检测与维修》

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：www.tushu000.com