

# 《靶场外测设备精度鉴定》

## 图书基本信息

书名：《靶场外测设备精度鉴定》

13位ISBN编号：9787118054552

10位ISBN编号：7118054550

出版时间：2008-3

出版社：国防工业出版社

作者：刘丙申,刘春魁,杜海涛

页数：376

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《靶场外测设备精度鉴定》

## 内容概要

《靶场外测设备精度鉴定》主要内容：靶场外测设备精度鉴定的基本概念、基本原理和试验总体工作，着重阐述了弹道相机、光电经纬仪、GPS精度鉴定系统等标准测量设备的组成、原理和应用情况，同时对自鉴定技术在靶场外测设备精度鉴定中的应用进行了介绍。

# 《靶场外测设备精度鉴定》

## 书籍目录

第1章 概论1.1 概述1.1.1 引弹道测量和外测设备1.1.2 靶场外测设备的精度鉴定1.1.3 精度鉴定试验在靶场测控系统建设中的作用和意义1.1.4 靶场外测设备精度鉴定的目的1.2 靶场外测设备精度鉴定试验的主要方法与特点1.2.1 靶场外测设备精度鉴定方法1.2.2 靶场外测设备精度鉴定方法的特点1.2.3 现阶段我国靶场外测设备精度鉴定方法1.3 我国航天测控网建设中主要应用的精度鉴定设备1.3.1 弹道相机系统1.3.2 电影经纬仪1.3.3 GPS精度鉴定系统1.4 我国航天测控网建设中精度鉴定的发展概况和展望1.4.1 我国靶场外测设备精度鉴定工作的发展概况1.4.2 我国靶场外测设备精度鉴定工作展望参考文献第2章 靶场外测设备精度鉴定2.1 外弹道测量及其描述2.1.1 坐标系2.1.2 时间系统2.2 测量误差及其处理方法2.2.1 测量误差基本概念2.2.2 外测设备的误差模型2.2.3 误差理论2.2.4 系统误差的处理和修正2.2.5 随机误差的分析与统计2.2.6 异常值的检验与处理2.2.7 误差的合成与分配2.3 外测设备的精度分析方法2.3.1 外测设备的精度2.3.2 外测系统的误差传播分析2.4 外测设备精度鉴定的基本原理2.4.1 测量标准设备比对评定法概述2.4.2 测量标准设备比对评定法对试验数据的要求2.4.3 测量标准设备比对评定法的数据处理过程参考文献第3章 靶场外测设备精度鉴定试验的总体技术工作3.1 精度鉴定试验方案的总体设计3.1.1 精度鉴定试验总体设计的基本要求3.1.2 精度鉴定试验总体方案的初步设计3.1.3 精度鉴定试验总体方案的优化与确定3.2 精度鉴定试验基本参试系统的作用和要求3.2.1 比较标准测量系统的基本要求3.2.2 被鉴定系统的基本要求3.2.3 时间统一系统的作用与基本要求3.2.4 通信系统的作用与基本要求3.2.5 气象勤务系统预报及大地测量的作用与基本要求3.2.6 测量目标的基本要求3.3 精度鉴定试验的数据处理3.3.1 精度鉴定试验数据处理的主要内容第4章 弹道相机系统在精度鉴定试验中的应用第5章 光电经纬仪在精度鉴定试验中的应用第6章 GPS测量在精度鉴定试验中的应用第7章 自鉴定技术在外测系统精度鉴定中的应用

第1章 概论 1.1 概述 在导弹、航天器发射试验过程中，火箭的飞行弹道和卫星的轨道根数等反映试验情况的数据，大多数是由无线电和光学外测设备通过测量获得的。这些外测设备的测量精度，标志着我国导弹、卫星等航天器试验的测控水平。精度是外测设备的生命和归宿，由于测量数据及其精度分析对导弹、卫星等航天器研制、定型和改进密切相关，因此型号研制部门、发射试验场和测控部门对外测设备的精度鉴定工作历来都十分重视。另外，精度是评价外测设备的研制是否成功，能否达到航天测控应用要求的核心问题，不论是外测设备的研制单位还是使用单位，都将精度鉴定试验作为设备验收的综合考核手段，并将试验结果作为评定设备是否合格的重要标准。因此，外测设备的精度鉴定工作是航天测控系统建设中不可缺少的重要环节，也是发射试验场和跟踪测量单位一项必要和经常性的工作。

1.1.1 引弹道测量和外测设备 1.1.1.1 外弹道测量 弹道测量是指在导弹和航天器的飞行过程中，对其测量并确定它们的位置、速度和加速度等运动参数的过程。外弹道测量简称外测，是指利用外测设备获取导弹或运载火箭等航天器飞行过程中的运动轨迹参数（如位置、速度和加速度等）而进行的跟踪测量活动。外弹道测量的目的是为了评定导弹或运载火箭等航天器的技术性能和精度，为改进设计和定型提供数据，为飞行安全控制系统实时提供安全信息，为各级指挥系统提供监视、显示信息，为应用系统提供有关数据等。外弹道测量可以利用遥测、光学、雷达、卫星定位等技术手段来实施。

# 《靶场外测设备精度鉴定》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)