

<<弹箭通用射表及弹道一致性检验方>>

图书基本信息

书名：<<弹箭通用射表及弹道一致性检验方法>>

13位ISBN编号：9787030202680

10位ISBN编号：7030202686

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：王中原，张领科 编著

页数：189

字数：240000

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>

<<弹箭通用射表及弹道一致性检验方>>

内容概要

同一武器系统中配用不同种类的弹箭对应的通用射表或弹道一致性要求是外弹道学中常遇到的问题。

本书对不同弹箭的通用射表和弹道一致性问题及其在实际中的应用、通用射表对应的弹丸设计方法等内容进行了系统分析和介绍。

全书共7章：第1章介绍概率统计基础；第2章介绍射击精度分析和射击精度指标估计方法；第3章介绍现行弹道一致性判据分析和相关数据检验方法；第4章介绍改进的弹道一致性检验判据；第5章介绍多参数弹道一致性综合评定方法；第6章介绍基于射击效果的通用射表判据；第7章介绍通用射表的检验决策与弹丸设计方法。

本书可作为弹道、弹药和弹箭测试研究人员的参考用书，也可作为武器系统应用与工程、火炮等相关专业的研究生的教学用书。

<<弹箭通用射表及弹道一致性检验方>>

书籍目录

前言第1章 概率统计基础 1.1 样本与样本分布 1.2 统计量与抽样分布 1.3 正态总体均值和方差的假设检验 1.4 常用分布函数和分位数的计算方法 第2章 射击精度分析和射击精度指标估计方法 2.1 火炮武器系统射击精度概述 2.2 射击误差理论基础 2.3 相关射击精度的表示方法 2.4 命中概率计算方法 2.5 圆概率偏差与球概率偏差 2.6 数据倾向性检验与分析 第3章 现行弹道一致性判据分析和相关数据检验方法 3.1 试验准备和试验方法 3.2 弹道一致性检验方法 3.3 检验判据来源与实际中反映问题分析 3.4 数据可靠性分析的检验方法 3.5 两种判据的比较分析 3.6 SPSS系统在弹道一致性检验和数据分析中的应用 第4章 改进的弹道一致性检验判据 4.1 稳健估计理论 4.2 最大熵法的参数估计 4.3 小样本参数估计方法 4.4 改进弹道一致性检验判据的提法 4.5 估计方法的选取建议 第5章 多参数弹道一致性综合评定方法 5.1 三个重要分布 5.2 弹道一致性的多参数综合评定方法 5.3 试验数据综合可靠性分析 5.4 算例分析 5.5 弹道一致性检验的多因素方差分析法 第6章 基于射击效果的通用射表判据 6.1 基于命中概率界定通用射表的方法 6.2 基于命中效能函数界定通用射表的方法 6.3 基于概率圆的序贯检验法 第7章 通用射表的检验决策与弹丸设计方法 7.1 通用射表界定的决策方法 7.2 不同检验方法的检验与决策流程图 7.3 通用射表界定决策系统功能简介 7.4 满足通用射表的弹丸设计方法 参考文献附录 附表1 标准正态分布表 附表2 t分布表 附表3 χ^2 分布表 附表4 F分布表 附表5 计算统计量W所需的系数 $a_i(W)$ 附表6 统计量W的 α 分位数 W_α 附表7 Nair检验法的临界值表 附表8 Grubbs检验法的临界值表 附表9 T化极差的临界值表 附表10 G分布分位数表

章节摘录

第2章 射击精度分析和射击精度指标估计方法弹道一致性和通用射表判据的建立是以射击精度理论为基础, 对不同弹箭的弹道一致性、通用射表的检验和评定也是同有限次试验数据的射击精度指标估计值相关联。

因此, 关于射击精度的概念、影响因素、表示方法、概率分布、散布理论中常用的精度指标估计方法及它们的综合比较分析等, 是建立弹道一致性或通用射表检验判据与改进完善其检验方法的重要基础。

2.1 火炮武器系统射击精度概述射击精度是弹丸弹着点(或炸点)与目标或理论预测弹着点的接近程度, 它由射击准确度和射击密集度两方面组成。

射击准确度也称为诸元误差, 用弹丸的平均弹着点相对瞄准点或目标中心的偏差来表示。

射击密集度也称为散布误差, 用随机弹着点相对平均弹着点的偏差来表示。

射击准确度和密集度是射击精度的两个决定因素, 也是弹道一致性检验判定和弹丸通用射表判定的理论基础。

射击准确度和射击密集度是由两类不同性质的误差引起的, 前者由系统误差引起, 而后者由随机误差引起。

2.1.1 射击准确度及误差因素分析火炮确定射击诸元后对目标射击, 总是希望弹着点的散布中心同预定点(瞄准点或目标中心)一致, 然而任何一种确定诸元的方法都需进行测量和计算工作, 每一环节都会产生相应的误差。

火炮武器系统从射击准备到射击实施, 有一系列误差影响射击诸元或射击准确度, 以精度法为例, 影响准确度的因素包括以下七个方面: 测地准备误差、目标位置误差、弹道准备误差、气象准备误差、模型误差、技术准备误差和其他误差因素。

具体细化的误差影响因素如表2.1所示。

<<弹箭通用射表及弹道一致性检验方>>

编辑推荐

《弹箭通用射表及弹道一致性检验方法》可作为弹道、弹药和弹箭测试研究人员的参考用书，也可作为武器系统应用与工程、火炮等相关专业的研究生的教学用书。

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>