

秘密

**QJ**

# 中华人民共和国航天工业部部标准

QJ 1537-88

---

## 飞航导弹火控系统精度试验 与评定规范

1988-04-25 发布

1988-12-01 实施

---

中华人民共和国航天工业部 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 引用标准 .....	( 1 )
3 术语、符号 .....	( 1 )
4 试验准备 .....	( 2 )
5 制定火控系统精度试验方案 .....	( 3 )
6 确定参数测量方案 .....	( 4 )
7 确定火控系统精度试验评定标准的方法 .....	( 4 )
8 数据处理方法 .....	( 5 )
9 火控系统动态精度试验结果的评定 .....	( 8 )
10 精度试验结果分析报告的编写 .....	( 9 )
附录 A “×××”、“××××”舰飞航导弹火控系统数学模型(参考件) .....	( 10 )
附录 B 用线性化方法寻找影响“×××”舰飞航导弹火控系统瞄准角精度的显著因素示例(参考件) .....	( 17 )
附录 C 常用均匀设计表(参考件) .....	( 20 )
附录 D 舰舰导弹火控系统动态精度试验航路安排示例(参考件) .....	( 33 )
附录 E 循环相关系数分布的临界值 $R_c$ 表(参考件) .....	( 35 )
附录 F 火控系统动态精度试验瞄准角精度评定示例(参考件) .....	( 36 )

# 飞航导弹火控系统精度试验与评定规范

## 1 主要内容与适用范围

本标准规定了研制阶段飞航导弹火控系统动态瞄准精度试验时,编制试验大纲、制定试验方案、确定火控系统动态精度评定标准的通用要求和试验数据的处理方法,以及试验结果的评定和结果分析报告的编制等内容。

本标准适用于研制阶段飞航导弹火控系统动态瞄准精度试验,用来考核、评估火控制系统的动态精度。

## 2 引用标准

GB 4883 数据的统计处理和解释 正态样本异常值的判断和处理

## 3 术语、符号

### 3.1 术语

#### 3.1.1 飞航导弹火控系统

飞航导弹火控系统主要是完成对目标和火控系统载体运动参数的测量、处理以进行导弹射击诸元的计算和装订,并对导弹实施射前检查、发射控制、战术决策与指挥的自动控制系统。

#### 3.1.2 系统静态误差

目标和火控系统载体均处于相对静止的状态下,目标探测器瞄准、跟踪目标,火控系统协调工作求解并输出射击诸元。火控系统输出值相对标准射击诸元的误差称为系统静态误差。

#### 3.1.3 目标动态误差

目标和火控系统载体相对运动,目标探测器瞄准、跟踪运动目标,火控系统协调工作求解并输出射击诸元。火控系统输出值相对标准射击诸元的误差称为系统动态误差。

#### 3.1.4 静态解题

火控系统中射击指挥仪的所有输入参数,均在各自相应的设备上按标准航路进行装订并进行解算,在火控系统各相应设备输出接口记录、输出参数的过程。

#### 3.1.5 雷达距离、方位(或舷角)零位校准

目标探测雷达瞄准经过精确定位并带有反射体固定目标,调整雷达的距离、方位零位,使雷达距离、方位的输出值与理论值之差在规定的误差数值范围内的调整过程。