

QJ

中华人民共和国航天工业部部标准

QJ 1385-88

地地导弹飞行试验弹头 飞行力学结果分析方法

1988-02-29 发布

1988-11-01 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、代号	(1)
4 分离弹头再入段干扰引起的落点偏差	(6)
5 确定被动段上特征点弹道参数估值方法	(17)
6 弹头被动飞行段动力学特性参数计算方法	(22)
7 示例	(30)
附录 A 弹头零攻角飞行弹道计算方程(补充件)	(41)
附录 B 再入落点偏差计算公式(补充件)	(45)
附录 C 摄动方程系数矩阵计算公式(补充件)	(49)
附录 D 共轭方程的初始条件计算公式(补充件)	(53)
附录 E 发射坐标系向雷达测量系的参数换算公式(补充件)	(57)

地地导弹飞行试验弹头飞行力学 结果分析方法

1 主题内容与适用范围

本标准提供了地地导弹弹头飞行试验结果分析涉及到飞行力学方面的常用方法。

本标准适用于无控旋转体对弹头的再入段干扰引起的落点偏差分离;对被动段飞行特征点上弹道参数进行估值;分析计算弹头动力学特性的基本参数。

本标准亦适用于潜地导弹弹头。

2 引用标准

- QJ 1294 导弹飞行力学参数符号
- QJ 907 标准地球参数
- GJB 365 标准大气
- GB 4086.2 统计分布数值表 X^2 分布

3 术语、符号、代号

3.1 术语

3.1.1 实测参数理论弹道

在标准条件下,以实际测量数据作为初始条件通过弹道方程解算的弹道。

3.1.2 理论落点

由实测参数理论弹道得到的弹头落点。

3.1.3 再入散布

在再入段飞行时,弹头由于干扰引起的落点偏差称为再入散布。再入散布由系统和随机两部分组成。

3.1.4 再入落点偏差

在导弹射击中,扣除导弹瞄准、制导、发动机后效误差以及重力异常引起的落点偏差后的剩余部份称为再入落点偏差。再入落点偏差可分解为在散布平面内纵向偏差和横向偏差两个分量。

3.1.5 被动段特征点

可以反映弹头在被动段飞行过程中重要特性的点。如头、体分离点,突防诱饵的的释放点,