

QJ

中国航天工业总公司航天工业行业标准

QJ 1172A—97

导弹、火箭质量特性测量方法

1997—02—28 发布

1997—08—01 实施

中国航天工业总公司 发布

目 次

1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 定义	(1)
4 一般要求	(1)
5 详细要求	(2)
5.1 质量测量	(2)
5.2 质心测量	(2)
5.3 转动惯量测量.....	(11)
5.4 惯性积测量.....	(15)
5.5 测量程序.....	(16)
5.6 测量结果及报告.....	(17)
附录 A 测量系统的不确定度评定(参考件)	(18)

1 范围

1.1 主题内容

本标准规定了导弹和火箭的质量、质心、转动惯量及惯性积的测量方法。

1.2 适用范围

本标准适用于导弹和火箭(简称产品)的质量特性参数测量。导弹和火箭的组件、部件的质量特性参数测量也可参照使用。

2 引用文件

JJG 14 移动式杠杆秤

JJG 15 固定式杠杆秤

JJG 1003 非自动秤的准确度等级

3 定义

本章无条文。

4 一般要求

4.1 测量环境要求

除另有规定,测量环境应满足以下条件:

- a. 温度:10~35℃;
- b. 相对湿度不大于 70%;
- c. 高精度测量时应根据设备要求对空气洁净度、风速、温度变化等做出特殊规定;
- d. 不得有影响测量的振动、噪声及电磁干扰等。

4.2 测量设备要求

4.2.1 测量中所使用的仪器、设备必须在检定有效期内。

4.2.2 测量的工艺装备应满足:

- a. 刚度和强度要求;
- b. 定位精度的要求;