

HB

中华人民共和国航空工业标准

HB 6758-93

悬挂物低速风洞投放试验的 一般要求

1994-06-01 发布

1994-06-01 实施

中国航空工业总公司 批准

目 次

| | |
|------------------------|------|
| 1 主题内容与适用范围 | (1) |
| 1.1 主题内容 | (1) |
| 1.2 适用范围 | (1) |
| 2 引用标准 | (1) |
| 3 术语 | (1) |
| 3.1 飞机模型 | (1) |
| 3.2 悬挂物模型 | (1) |
| 3.3 缩比系数 K | (1) |
| 3.4 投放高度 | (1) |
| 3.5 投放速度 | (1) |
| 3.6 投放迎角 | (1) |
| 3.7 投放侧滑角 | (1) |
| 3.8 投放滚动角 | (2) |
| 3.9 投放顺序 | (2) |
| 3.10 投放间隔时间 | (2) |
| 3.11 自由投放 | (2) |
| 3.12 弹射投放 | (2) |
| 3.12.1 弹射力 | (2) |
| 3.12.2 弹射速度 | (2) |
| 3.12.3 弹射点位置 | (2) |
| 3.13 回转投放 | (2) |
| 3.14 悬挂物分离弹道 | (2) |
| 4 一般要求 | (2) |
| 4.1 试验大纲 | (2) |
| 4.2 试验运转计划 | (2) |
| 4.3 模型安装 | (2) |
| 4.4 控制 | (3) |
| 4.5 测试和记录 | (3) |
| 5 详细要求 | (3) |
| 5.1 试验设备 | (3) |
| 5.2 测试和记录仪器 | (4) |
| 5.3 试验件 | (5) |
| 5.4 试验状态 | (7) |
| 5.5 试验程序 | (9) |
| 5.6 测试和记录数据要求和处理 | (10) |
| 5.7 试验报告 | (11) |
| 附录 A 风洞试验、模型设计公式 | (12) |

中华人民共和国航空工业标准

悬挂物低速风洞投放试验的一般要求

HB 6758-93

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准为民载悬挂物低速风洞投放试验规定了统一的试验方法和要求。

1.2 适用范围

本标准适用于不同机种的悬挂物/悬挂装置,在低速风洞中进行的投放试验。

2 引用标准

GJB 180 低速风洞飞机模型设计规范

GJB/Z5 飞机/悬挂物相容性指南

3 术语

3.1 飞机模型

外形上和全尺寸飞机完全相似,功能上可借助于风洞中支撑系统,改变其迎角和侧滑角的模型飞机。

3.2 悬挂物模型

外形上和全尺寸悬挂物完全相似;质量、质心位置和惯性矩严格遵守缩比规律的模型悬挂物。

3.3 缩比系数 K

是实物特征长度和模型特征长度之比。

$$K = \frac{L_s}{L_m}$$

式中: L_s 实物特征长度, m;

L_m 模型特征长度, m。

3.4 投放高度

悬挂物分离时载机的飞行高度。

3.5 投放速度

悬挂物分离时载机的飞行速度。