

HB

中华人民共和国航空工业标准

HB 6751—93

军用飞机环境控制系统 通用试验要求

1994—06—01 发布

1994—06—01 实施

中国航空工业总公司 批准

目 次

1 主题内容与适用规范	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 通用试验设备和测量要求	(1)
4.1 试验室设备	(1)
4.2 地面和飞行试验设备	(2)
4.3 测量要求	(2)
5 试验要求	(2)
5.1 试验分类和条件	(2)
5.2 座舱压力调节系统试验	(3)
5.3 座舱温度调节系统试验	(5)
5.4 座舱湿度调节系统试验	(7)
5.5 环境保护系统试验	(7)
5.6 发动机引气系统试验	(9)
5.7 污染控制系统试验	(9)
5.8 座舱噪声试验	(9)
5.9 设备舱环境控制系统试验	(9)
5.10 其它试验	(10)
6 试验质量保证	(10)

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了军用飞机环境控制系统试验的通用要求。

1.2 适用范围

本标准适用于军用飞机环境控制系统的试验。

若偏离或超过本标准规定的要求,应进行详细论证和具体协调后确定。

2 引用标准

GJB 51 军事作业噪声测量规范

GJB 457 机载电子设备通用规范

GJB 565 歼(强)击机座舱噪声限值

GJB 1015 飞机验证要求

GJB 1193 飞机环境控制系统通用规范

HB 5939 机载电子设备安装和试验通用规范

HB 6160 飞机环境控制系统术语

3 术语

除本标准定义的术语外,其它术语按 GJB 1193 和 HB 6160。

3.1 模拟试验相似性

模拟试验相似性是指试验系统、试验状态、试验参数等与飞机实际情况的相似性。

3.2 飞机飞行压力高度

试验室试验时,采用模拟压力的方式模拟的飞机飞行高度。

4 通用试验设备和测量要求

4.1 试验室设备

4.1.1 应提供模拟在各种不同飞行状态时飞机发动机压气机引气、座舱供气、设备舱供气及冲压空气等参数(包括压力、流量、温度和湿度等)的设备。

4.1.2 应提供模拟飞机飞行压力高度,爬升率和下降率的设备。

4.1.3 应提供模拟飞机高空低压、低温环境的设备。

4.1.4 应提供模拟飞机高速飞行时所引起的气动力加热的设备。