

# HB

## 中华人民共和国航空工业标准

HB/Z 289-96

---

### 飞机/悬挂物相容性设计手册

1996-09-13 发布

1997-10-01 实施

---

中国航空工业总公司 批准

# 目 次

1 主题内容和适用范围 .....	(1)
1.1 主题内容 .....	(1)
1.2 适用范围 .....	(1)
1.3 使用 .....	(1)
2 引用标准 .....	(1)
3 术语 .....	(2)
4 一般要求 .....	(5)
4.1 基本设计方面 .....	(5)
4.2 相容性设计类型 .....	(5)
4.3 设计阶段的相容性 .....	(6)
5 详细要求 .....	(7)
5.1 运载 .....	(7)
5.2 分离 .....	(39)
5.3 飞机与悬挂物的间隙和配合 .....	(68)
5.4 接口 .....	(79)
5.5 电气释放系统 .....	(105)
5.6 强度和颤振 .....	(108)
5.7 环境 .....	(131)
5.8 发动机影响 .....	(155)
5.9 航炮安装 .....	(162)
5.10 悬挂物管理系统 .....	(179)
6 工程分析 .....	(197)
6.1 工程分析因素 .....	(197)
6.2 资料和数据 .....	(198)
6.3 物理相容性检查 .....	(199)
6.4 使用环境分析 .....	(200)
6.5 载飞分析 .....	(200)
6.6 工程分析结果 .....	(203)
附录 A 参考文献(参考件) .....	(204)

---

## 1 主题内容和适用范围

### 1.1 主题内容

本手册为飞机/悬挂物相容性设计的各个方面提供指导,包括相容性设计中需要考虑的问题、设计方法和程序以及有关的设计数据。在无法提供设计数据时,给出设计实例,以供参考。

### 1.2 适用范围

本手册适用于所有军用飞机和直升机的设计和改型设计。

### 1.3 使用

本手册不作为合同的依据;当本手册推荐的数据与详细规范不一致时,以详细规范为准。

## 2 引用标准

招标和征求方案之日,下列文件的有效版本,在本标准规定的范围内构成本标准的一部分。

- GJB 1 《机载悬挂物和悬挂装置接合部位的通用设计准则》
- GJB 67 《军用飞机强度和刚度规范》
- GJB 67.2 《军用飞机强度和刚度规范·飞行载荷》
- GJB 67.13 《军用飞机强度和刚度规范·声疲劳》
- GJB 150 《军用设备环境试验方法》
- GJB 151 《军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求》
- GJB 152 《军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量》
- GJB 185 《有人驾驶飞机(固定翼)飞行品质》
- GJB 457 《机载电子设备通用规范》
- GJB 479 《机载悬挂物的地面适配及相容性试验程序》
- GJB 599 《耐环境快速分离高密度小圆形电连接器总规范》
- GJB 786 《预防电磁场对军械危害的一般要求》
- GJB 899 《可靠性鉴定与验收试验》
- GJB 1014 《飞机布线通用要求》