

# QJ

中国航天工业总公司航天工业行业标准

QJ 1408-94

---

## 航天器和导弹武器系统可靠性 大纲要求

1994-04-27 发布

1994-11-27 实施

---

中国航天工业总公司 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	(1)
2 引用标准 .....	(1)
3 术语 .....	(1)
3.1 平均任务持续时间 .....	(1)
3.2 潜通状态 .....	(2)
3.3 剪裁 .....	(2)
4 一般要求 .....	(2)
4.1 可靠性工作基本要求 .....	(2)
4.2 可靠性定量要求 .....	(2)
4.2.1 可靠性参数 .....	(3)
4.2.2 定量要求的内容 .....	(3)
5 详细要求 .....	(3)
5.1 可靠性管理 (工作系列 100) .....	(3)
5.1.1 可靠性工作计划 (工作项目 101) .....	(3)
5.1.2 对转承制方和供货方的监控 (工作项目 102) .....	(3)
5.1.3 可靠性评审 (工作项目 103) .....	(4)
5.1.4 故障报告、分析和纠正措施系统 (工作项目 104) .....	(4)
5.1.5 故障审查组织 (工作项目 105) .....	(6)
5.2 设计与分析 (工作系列 200) .....	(6)
5.2.1 可靠性模型的建立 (工作项目 201) .....	(6)
5.2.2 可靠性分配 (工作项目 202) .....	(7)
5.2.3 可靠性预计 (工作项目 203) .....	(7)
5.2.4 故障模式、影响和危害度分析 (FMECA, 工作项目 204) .....	(8)
5.2.5 设计应重视的问题分析 (工作项目 205) .....	(11)
5.2.6 电路与设备的应力分析 (工作项目 206) .....	(11)
5.2.7 元器件、材料和工艺的控制 (工作项目 207) .....	(12)
5.2.8 可靠性关键项目 (工作项目 208) .....	(13)
5.2.9 功能测试、贮存、装卸、包装、运输和维修的影响 (工作项目 209) .....	(13)
5.2.10 按可靠性要求设计 (工作项目 210) .....	(14)

5.3	可靠性试验与验证 (工作系列 300)	(14)
5.3.1	环境应力筛选 (工作项目 301)	(14)
5.3.2	可靠性研制与增长试验 (工作项目 302)	(15)
5.3.3	可靠性验证 (工作项目 303)	(16)
5.3.4	批生产可靠性验收试验 (工作项目 304)	(17)
附录 A	航天器与导弹武器系统可靠性大纲要求应用指南 (参考件)	(18)
附录 B	潜通功能分析线索表 (参考件)	(25)
附录 C	设计线索表 (参考件)	(26)
附录 D	设计应重视的问题示例 (参考件)	(28)