

国军标六性技术方法及应用

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | 国军标六性技术方法及应用 |
| 公司名称 | 贯标集团 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 南京市仙林大道10号三宝科技园1号楼B座6层 |
| 联系电话 | 4009992068 13382035157 |

产品详情

国军标对促进国防科学技术进步，加速发展军事技术装备，具有重要的战略意义。航空装备型号的研制和发展，每一个过程都是遵循相应的国家军用标准。

“六性”有相对完善的理论基础和工程技术体系。

需要在研制、生产过程中综合运用“六性”技术，系统开展“六性”设计、分析、试验、验证工作，对“六性”工程活动有效管理。

针对武器装备研制、使用和保障要求，对武器装备的功能特性、“六性”、进度、费用等要求综合考虑和权衡分析，不断优化武器装备的设计方案和保障方案。

1、可靠性技术常用方法

可靠性建模、预计、分配技术；

故障模式影响及其危害性分析（FMECA）；

故障树分析（FTA）；

潜通路分析；

电路容差分析；

耐久性分析技术；

环境应力筛选；

可靠性评估；

可靠性增长；

FRACAS等……详见GJB450A《装备可靠性工作通用要求》等可靠性工程技术标准。

2、维修性技术常用方法

维修性建模、预计、分配技术；

故障模式影响及其危害性分析（FMECA）；

维修性分析；

可达性分析；

标准化与模件化设计；

维修性验证；

维修性核查技术；

维修性分析评价；

维修性增长管理等……详见GJB368B《装备维修性工作通用要求》等维修性工程技术标准。

3、保障性技术常用方法

保障性设计是将保障性的要求、保障资源及费用纳入系统设计的一系列方法和活动；

保障性设计；

保障性分析；

故障模式影响及其危害性分析（FMECA）；

以可靠性为中心的维修分析（RCMA）；

维修级别分析（LORA）；

使用与维修工作分析（O&MTA）；

保障性试验、评价、验证技术等……详见GJB3872《装备综合保障通用要求》等保障性工程技术标准。

4、测试性技术常用方法

测试性设计是把产品测试性要求设计到产品中，使产品具有故障检测能力。测试性设计的主要工作；

被测单元和外部测试设备之间的兼容性设计；

被测单元的机内测试（BIT）设计；

被测单元的结构设计等；

装备测试性技术方法常用的有；

测试性指标制定；

测试性数据收集与分析；

测试性建模预计、诊断技术；

测试性设计准则；

测试性初步设计与分析技术；

测试性详细设计与分析技术；

测试性验证技术等……详见GJB2547《装备测试性大纲》等测试性工程技术标准。

5、安全性技术常用方法

安全性设计是产品实现安全性要求的工程设计，以确保产品在任务过程中不发生导致人员伤亡、健康恶化、设备损坏和环境损害的各种意外事故。

安全性设计主要内容是识别在产品中存在的两类危险源：故障危险源与一般危险源，并采取相应的有效措施加以克服和防止。其中故障危险源是指既导致任务失败（可靠性降低）同时又会引发安全事故的故障，一般危险源是指虽不直接影响任务成败，但存在安全事故隐患的事件。

安全性设计准则；

安全性评审；

初步危险分析；

系统危险分析；

使用与保障危险分析；

设施与设备的危险分析；

职业健康危险分析；

安全性试验、评价与验证等……详见GJB900《系统安全性通用大纲》等安全性工程技术标准。

6、环境适应性技术常用方法

环境分析；

环境适应性设计准则；

环境适应性预计；

实验室环境适应性研制试验；

自然环境试验；

使用环境试验；

环境适应性评价等……详见GJB4239《装备环境工程普通要求》等环境适应性工程技术标准。