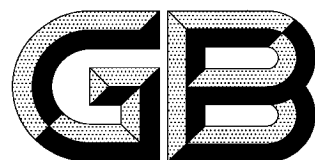


UDC 621.3-192.001.5  
L05



# 中华人民共和国国家标准

GB 6993—86

---

## 系统和设备研制生产中的 可靠性程序

Reliability procedure for  
system and equipment development and production

1986-11-17发布

1987-10-01实施

---

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
系 统 和 设 备 研 制 生 产 中 的  
可 靠 性 程 序  
GB 6993—86

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1987年5月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号：15169·1-4656

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 系统和设备研制生产中的 可靠性程序

UDC 621.3-192  
.001.5

GB 6993—86

Reliability procedure for  
system and equipment development and production

## 1 引言

系统和设备的固有可靠性水平直接取决于研制、生产单位对可靠性工作的重视程度和在研制、生产中所采取的可靠性措施。为了确保达到预定的可靠性指标，取得最佳的综合经济效益，必须根据系统和设备的复杂程度、技术成熟程度和本单位的具体情况，有目标、有组织、有计划地依照一定的程序开展可靠性工作。

### 1.1 目的

本标准对电工电子系统和设备的研制与生产中的可靠性程序规定了总要求、阶段划分以及各阶段的主要任务与工作步骤。

### 1.2 用途

本标准对电工电子系统和设备（以下简称产品）的研制与生产单位制订具体产品可靠性程序或实施细则提供依据。

## 2 名词术语及定义

### 2.1 可靠性计划 (reliability program)

可靠性计划是指为达到预定可靠性指标而制订的可靠性工作计划。它包括任务内容、进度要求、保障条件以及为实施可靠性计划的组织和措施等。可靠性计划是研制、生产计划的重要组成部分。

### 2.2 可靠性程序 (reliability procedure)

可靠性程序是指对研制、生产过程中可靠性工作内容及其先后联系的顺序所做的一种规定。它包括研制、生产过程中可靠性工作的阶段划分以及各阶段的主要任务与工作步骤。可靠性程序是可靠性计划的重要组成部分。

其余名词术语及定义按GB 3187—82《可靠性基本名词术语及定义》和GB 2422—81《电工电子产品基本环境试验规程名词术语》。

## 3 总要求

为了确保本程序的实施，以下技术工作是必不可少的。

### 3.1 制订并实施可靠性计划

产品研制一开始便应制订并实施一个有效的可靠性计划，确保最经济地达到全面的计划目标。具体要求见GB 6992—86《可靠性与维修性管理》。

### 3.2 规定、论证和考核可靠性指标

新产品研制时应规定产品最低可接受的可靠性要求。对系统（分系统）和设备的定量可靠性要求、可靠性指标的含义及其验证、测定方法（包括试验条件、失效判据和统计试验方案等）应在产品合同和标准的有关条款中加以明确规定。方案论证时要同时进行可靠性论证。产品鉴定和验收时应考核可