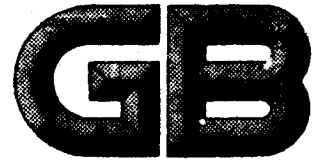


UDC 621.3-192:007.3  
A 20



# 中华人民共和国国家标准

GB 7828—87

---

## 可靠性设计评审

Reliability design reviews

1987-06-03发布

1988-01-01实施

---

国家标准局 发布

## 可靠性设计评审

## Reliability design reviews

## 1 总则

### 1.1 目的

本标准阐述了可靠性设计评审（以下简称设计评审）的目标和要求，规定了设计评审的程序和方法，对研制过程如何应用设计评审，提供了指导和必要的表格实例。

### 1.2 范围

本标准适用于新系统的研制或已有系统的改进设计。对于规范中包括有可靠性和维修要求的设计项目，必须实施严格的设计评审。评审工作的深度和广度，取决于系统的重要性和复杂性，以及受进度和费用的限制。对于电子、电气、机械和液压等不同类型的系统均可按本标准实施设计评审。

## 2 引证标准

GB 3187-82《可靠性基本名词术语及定义》

GB 6992-86《可靠性与维修性管理》

## 3 一般要求

### 3.1 设计评审概念

设计评审是在设计决策的关键时刻，组织非直接参加设计的各有关方面专家，对设计进行及时的详细的论证过程，是集体智慧和经验集中运用于一项设计的方法，也是为认证和批准设计提供决策信息的工程管理活动。

设计评审不能代替或削弱设计组为履行技术责任制而进行的逐级审核，而仅是对这种审核的一个重要补充和监督。

### 3.2 设计评审作用

设计评审运用早期告警的原则，通过建立设计与生产之间的关系，来进行设计质量控制。在设计阶段及时发现和纠正潜在的设计缺陷，为改进设计提供信息，加速设计的成熟。

在研制过程的各个阶段，对系统中的不同功能级别，可分别进行若干次设计评审，以及时检查和监督设计工作的质量，确认是否可以转入下一个阶段。

### 3.3 设计评审目标

设计评审的主要目标是通过设计依据、设计构思、设计方法和设计结果的分析、审查，从而揭露可靠性和维修性设计上的疑点和薄弱环节，以便提请管理者在做出决策时注意并为设计改进提示方向。

设计评审的具体目标是：

- a. 评审设计是否满足合同（或研制任务书）的要求，是否符合设计规范、标准和有关规定。
- b. 发现和确定设计上有疑问的区域，研究并提出改进可靠性和维修性的建议和预防措施；
- c. 对研制试验、检查程序和维修资源分配进行预先考虑；
- d. 检查和监督可靠性管理规划的实施；