



中华人民共和国国家标准

GB 7289—87

可靠性、维修性与有效性预计报告 编写指南

**Presentation of reliability, maintainability
and availability predictions**

1987-02-20发布

1987-12-01实施

国家标准局 发布

可靠性、维修性与有效性预计报告 编写指南

Presentation of reliability, maintainability and availability predictions

1 范围

本标准对系统和设备（包括硬件、软件和人的因素）的可靠性、维修性与有效性定量特征的预计报告的编写规定了应予考虑的项目。

本标准等效采用IEC 863（1986）。

2 目的

本标准的目的是为预计报告编写者提供一个应予考虑的所有项目的完整清单，以便恰当地、全面地陈述预计信息，并力求推荐的方法便于预计对象或报告之间进行比较。

陈述预计信息是为报告的读者提供足够的信息，以估价预计结果与获得这些结果所依据的原则和方法。

注：可靠性、维修性与有效性特征的预计，通常可看作一个多级程序。作为示例，附录A用来阐明预计的原则，但该程序本身不能看作为标准。

3 术语的定义

本标准所用的术语按GB 3187—82《可靠性基本名词术语及定义》。

4 陈述的内容

在报告中，可靠性、维修性与有效性特征预计信息的陈述应包括如表1所示的项目。

陈述的深度与广度（即哪些和怎样详细地给出）取决于预计的用途。对于一个具体的预计来说，5.2~5.10条中的所有程序、步骤和条件未必都是适用的。例如，某简易装置或软件单元单纯的可靠性预计就无须涉及任何维修。

表 1 要求的信息

信 息	条款编号	预计的特征			
		可 靠 性		维 修 性	有 效 性
		带冗余的有 维修的产品	其它 产品		
概述	5.1	R	R	R	R
预计的用途	5.2	R	R	R	R
预计的对象	5.3	R	R	R	R