



中华人民共和国国家标准

GB/T 6992.2—1997
idt IEC 300-2:1995

可信性管理 第2部分:可信性大纲要素和工作项目

Dependability management
Part 2: Dependability programme elements and tasks

1997-10-24 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅰ
IEC 前言	Ⅳ
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 可信性大纲概述	2
4.1 总则	2
4.2 产品的寿命周期	2
4.2.1 概念和定义阶段	2
4.2.2 设计和开发阶段	3
4.2.3 制造阶段	3
4.2.4 安装阶段	5
4.2.5 运行和维修阶段	5
4.2.6 处置阶段	5
5 可信性大纲的剪裁准则	5
5.1 总则	5
5.2 用户的应用情况	6
5.3 合同环境	6
5.4 寿命周期阶段的应用情况	6
5.5 与产品有关的特性	6
5.6 软件	6
6 产品或工程项目特定的大纲要素与工作项目	6
6.1 策划和管理	6
6.1.1 可信性计划	6
6.1.2 工程项目决策管理	7
6.1.3 可追溯性管理	7
6.1.4 技术状态管理	7
6.2 合同评审与联络	7
6.2.1 合同评审	7
6.2.2 管理者代表	8
6.3 可信性要求	8
6.3.1 可信性要求规范	8
6.3.2 可信性要求说明	8
6.3.3 可信性要求分配	8
6.4 工程	9

6.4.1	可靠性工程	9
6.4.2	维修性工程	9
6.4.3	维修保障工程	9
6.4.4	测试性工程	10
6.4.5	人因工程	10
6.5	外部提供产品	10
6.5.1	转包产品	10
6.5.2	顾客提供的产品	10
6.6	分析、预计和设计评审	10
6.6.1	故障模式和影响分析	10
6.6.2	故障树分析	11
6.6.3	应力和载荷分析	11
6.6.4	人因分析	11
6.6.5	预计	11
6.6.6	权衡分析	11
6.6.7	风险分析	11
6.6.8	正式设计评审	12
6.7	验证、确认和试验	12
6.7.1	验证、确认和试验策划	12
6.7.2	寿命试验	12
6.7.3	可信性试验	13
6.7.4	可靠性增长试验	13
6.7.5	生产试验	13
6.7.6	验收试验	13
6.7.7	可靠性应力筛选	13
6.8	寿命周期费用大纲	13
6.9	运行和维修保障策划	13
6.9.1	维修保障策划	13
6.9.2	安装	14
6.9.3	保障服务	14
6.9.4	保障工程	14
6.9.5	备件供应	14
6.10	改进和修改	14
6.10.1	改进大纲	14
6.10.2	修改控制	14
6.11	经验反馈	14
6.11.1	数据采集	14
6.11.2	数据分析	15
附录 A(标准的附录)	可信性大纲简化流程图	16
附录 B(提示的附录)	工程项目主要阶段大纲要素和工作项目举例	17
附录 C(提示的附录)	适用于各要素及工作项目的标准	19