



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.13—2008/IEC 60050(191):1990
代替 GB/T 3187—1994,GB/T 14733.3—1993

电工术语 可信性与服务质量

Electrotechnical terminology—
Dependability and quality of service

(IEC 60050(191):1990, IDT)

2008-10-29 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
可信性通用术语	1
2.1 基本概念	1
2.2 产品有关的性能	2
2.3 缺陷	3
2.4 失效	3
2.5 故障、误差和失误	5
2.6 产品状态	7
2.7 维修	8
2.8 维修有关的时间	10
2.9 产品状态有关的时间	12
2.10 可靠性性能量度有关的时间	13
2.11 可用性性能量度	13
2.12 可靠性性能量度	15
2.13 维修性与维修保障性性能量度	16
2.14 试验概念	18
2.15 设计概念	19
2.16 分析概念	20
2.17 改进过程	21
2.18 量度修饰词	22
电信领域的服务质量	24
2.19 服务有关的性能	24
2.20 中断有关的时间概念	25
电力系统的可信性与服务质量	26
2.21 电力系统有关的概念	26
2.22 电力系统的运行状态	27
2.23 故障(电力系统中)	28
2.24 停运(电力系统中)	28
2.25 停运事件(电力系统中)	29
2.26 停电	30
2.27 可选用的用户停电指标	30
2.28 大电力系统故障与缺额	32
2.29 可选用的性能指标	32
2.30 可选用的电量指标	33
附录 A (规范性附录) 附图	34
附录 B (规范性附录) 符号和缩略语列表	38
中文索引	40
英文索引	45

前 言

本标准等同采用 IEC 60050(191):1990《国际电工词汇 第 191 章:可信性与服务质量》及其第一和第二修正件(IEC 60050(191):1990, International Electrotechnical Vocabulary Chapter 191: Dependability and quality of service, Amend. 1:1999, Amend. 2:2002)。

IEC 60050(191)中某些术语的定义下面所加的“注”,是为英文版或法文版国际标准的使用者提供的附加信息,本标准只保留了与中文标准使用有关的注的内容(如 191-06-12、191-12-08 等)。

本标准中的术语条目编号与 IEC 60050(191) 完全一致。

本标准代替 GB/T 14733.3—1993《电信术语 可靠性、可维护性和业务质量》和 GB/T 3187—1994《可靠性、维修性术语》。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出。

本标准由全国电工术语标准化技术委员会和全国电工电子产品可靠性与维修性标准化技术委员会、中国通信标准化协会共同归口。

本标准起草单位:信息产业部电子第五研究所、信息产业部邮电工业标准化研究所、中国机械科学研究院、中国电力企业联合会可靠性管理中心、重庆大学。

本标准主要起草人:李新星、马怀祖、杨芙、武冰梅、蒋锦峰、周家启、费翊群。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 14733.3—1993;

——GB/T 3187—1994。

电工术语

可信性与服务质量

1 范围

本标准描述了可信性以及电信和电力系统服务质量方面的一些概念,确定了表达这些概念的术语。
本标准适用于电工、电子、电信和电力领域的技术和管理活动。

2 术语和定义

可信性通用术语

2.1 基本概念

191-01-01

产品 item; entity

能够被单独考虑的任何零部件、元器件、装置、分系统、功能单元、设备或系统。

注:产品可以由硬件、软件组成或两者兼而有之,特殊场合也可以包括人。

191-01-02

修理的产品 repaired item

故障后实际上加以修理的可修复产品。

191-01-03

不修理的产品 non-repaired item

故障后不加以修理的产品。

注:不修理的产品可以是可修复的也可以是不可修复的。

191-01-04

服务 service

由组织为用户提供的一组功能。

191-01-05

要求的功能 required function

为提供给定的服务,产品须具备的功能或功能组合。

191-01-06

功能模式 functional mode

产品所有可能功能的一个子集。

191-01-07

时刻 instant of time

时间标尺上的一个单点。

注:时间标尺可以是连续的(如日历时间)或离散的(如使用周期数)。

191-01-08

时间区间 time interval

时间标尺上两个给定时刻之间的部分。