



中华人民共和国国家标准

GB/T 18905.6—2002/ISO/IEC 14598-6:2001

软件工程 产品评价 第 6 部分：评价模块的文档编制

Software engineering—Product evaluation—
Part 6: Documentation of evaluation modules

(ISO/IEC 14598-6:2001, IDT)

2002-12-04 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

| | |
|--------------------------------------|----|
| 前言 | I |
| 引言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 一致性 | 1 |
| 3 规范性引用文件 | 1 |
| 4 术语和定义 | 1 |
| 5 评价模块的概念 | 2 |
| 6 评价模块文档编制格式 | 2 |
| 附录 A (资料性附录) 评价模块的开发 | 5 |
| 附录 B (资料性附录) 评价模块的实例——故障密度 | 6 |
| 附录 C (资料性附录) 评价模块的实例——功能性 | 9 |
| 附录 D (资料性附录) 评价模块的实例——易用性和使用质量 | 18 |
| 参考文献 | 22 |

前 言

GB/T 18905—2002《软件工程 产品评价》分为六个部分：

- 第 1 部分：概述；
- 第 2 部分：策划和管理；
- 第 3 部分：开发者用的过程；
- 第 4 部分：需方用的过程；
- 第 5 部分：评价者用的过程；
- 第 6 部分：评价模块的文档编制。

本部分为 GB/T 18905—2002 的第 6 部分，等同采用 ISO/IEC 14598-6:2001《软件工程 产品评价 第 6 部分：评价模块的文档》(英文版)。

本部分附录 C 中 C.5.1 的表中第 3 级(良)有印刷勘误，故将原文的]0.80 •• 0.00]改为]0.80 •• 0.90]。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是资料性附录。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由中国电子技术标准化研究所归口。

本部分由中国电子技术标准化研究所负责起草。

本部分主要起草人：罗锋盈、陈莹、王凌、冯惠。

引 言

软件产品评价依赖于—组评价技术和提供软件质量特性信息的度量。许多度量及相关的方法使用测量结果来实施特定的软件产品评价。ISO/IEC 9126-2 和 ISO/IEC 9126-3 提供了与子特性对应的度量实例。这些度量难以在一个组织中一致地使用。但它可能对特定应用开发新度量是必需的。因此，组织中的支持机构(见 GB/T 18905.2)为了在组织内正确和一致地使用度量，有必要对各个度量都分别加以规定。对度量、相关方法及使用指南的文档编制格式宜标准化。评价模块的内容提供这种要求的解决方案。

评价模块规定了应用于评价质量特性并标识其要求的证据的评价方法。它也定义了技术应用中的基本评价规程和测量结果的报告格式。

编制评价模块文档的一致性方法有以下优点：

- 在描述评价模块的理论基础中，提供了基准通用。
- 为编制评价模块文档或开发评价模块，确定了最低需求。
- 在收集归并大量参与的评价模块时，提供了必需工具。

评价模块提供了一种灵活的和结构化的方法，使度量适用于评价中间产品或最终产品。使用本部分产生的评价模块，有助于确保软件产品评价可重复性、可再现性和客观性。

评价模块文档编制的格式需考虑下列因素：

- 适用于软件产品的评价环境。
- 该格式支持根据技术发展水平来开发新度量的要求。
- 该格式提供度量及应用的精确定义。
- 它提供了评价人员进行评价所需的信息。

附录 A 提供了新评价模块开发过程的指南。

附录 B、附录 C 和附录 D 是评价模块的实例。

软件工程 产品评价

第6部分:评价模块的文档编制

1 范围

本部分定义了用于描述评价模块的文档编制的结构和内容。评价模块旨在 ISO/IEC 9126 和本系列标准的环境中使用。

本部分旨在供测试实验室、研究机构等评价技术领域的专家在制定新的评价模块时使用。

2 一致性

如果评价模块的文档满足第6章(评价模块的文档格式)的要求,则认为它符合本部分。

3 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 8566:2001 信息技术 软件生存周期过程(idt ISO/IEC 12207:1995)

GB/T 18905.1—2002 软件工程 产品评价 第1部分:概述(ISO/IEC 14598-1:1999, IDT)

GB/T 18905.2—2002 软件工程 产品评价 第2部分:策划和管理(ISO/IEC 14598-2:2000, IDT)

GB/T 18905.3—2002 软件工程 产品评价 第3部分:开发者用的过程(ISO/IEC 14598-3:2000, IDT)

GB/T 18905.4—2002 软件工程 产品评价 第4部分:需方用的过程(ISO/IEC 14598-4:1999, IDT)

GB/T 18905.5—2002 软件工程 产品评价 第5部分:评价者用的过程(ISO/IEC 14598-5:1998, IDT)

ISO/IEC 9126-1 软件工程 产品质量 第1部分:质量模型

4 术语和定义

本部分采用下列术语和定义。

4.1

评价模块 **evaluation module**

用于测量软件质量特性、子特性或属性的评价技术包。

注:此包包括:

- 评价方法和技术;
- 对评价的输入;
- 待测量和待收集的数据;
- 支持规程和工具。

4.2

评价技术(用于评价的技术) **evaluation technology**

用于评价的技术、工具、度量、测量及其他技术信息。