



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18905.3—2002/ISO/IEC 14598-3:2000

---

## 软件工程 产品评价 第3部分：开发者用的过程

Software engineering—Product evaluation—  
Part 3: Process for developers

(ISO/IEC 14598-3:2000, 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 .....                      | Ⅲ  |
| 引言 .....                      | Ⅳ  |
| 1 范围 .....                    | 1  |
| 2 一致性 .....                   | 1  |
| 3 规范性引用文件 .....               | 1  |
| 4 术语和定义 .....                 | 2  |
| 5 评价概念 .....                  | 2  |
| 6 评价过程需求 .....                | 3  |
| 附录 A (资料性附录) 选自其他标准中的定义 ..... | 8  |
| 参考文献 .....                    | 12 |

## 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 3 部分，等同采用 ISO/IEC 14598-3:2000《软件工程 产品评价 第 3 部分：开发者用的过程》(英文版)。

本部分的附录 A 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

本部分旨在供软件开发期间使用。它适用于所有需要严格要求过程的软件开发活动。本部分特别有助于测量和评价软件质量。

本部分提供了指南,包括阐明质量需求,实施并分析软件质量测量。它适用于所有软件和开发生存周期的所有阶段。其重点在于选择并报告一组指标,这些指标对于通过测量中间产品的质量来预言最终产品质量是有用的。它的重点还在于测量最终产品质量。

# 软件工程 产品评价

## 第3部分：开发者用的过程

### 1 范围

当评价与开发同步进行并由开发者实施时,本部分提供了对软件产品评价的惯例实现的需求和建议。特别是,使用本部分时还可采用 ISO/IEC 9126 的第 1、第 2 和第 3 部分,以及 GB/T 18905.1、GB/T 18905.2 和 GB/T 18905.6 中描述的概念。

本部分描述的过程定义了分析评价的需求,规定、设计和执行评价的行动,以及为任何软件产品的评价作结论所需要的各种活动。

这里设计的评价过程旨在与开发同时使用。评价过程须与软件开发过程同步进行,实体在交付时须予以评价。

本部分可供下列人员使用:

- 项目管理者,用于阐明质量需求,在开发期间监督和控制软件质量,以及为确保需要的质量成为软件的内在组成部分做出决定;
- 软件设计者,用来标识应内置于软件的具体特征或为满足质量需求而变更的具体特征;
- 质量保证、控制、审核负责人,用于评价是否满足质量需求;
- 维护者,为变更的实现和重(再)设计做出决定;
- 软件的需方。当不需要独立评价时,需方是获取软件时(如外购软件开发产品的情况)与开发者达成的协议的一部分。需方可以是采购人员、外购部分软件产品的开发者或是最终用户。需方的作用取决于与开发者所签的协议。GB/T 18905.4 描述了按需方的角度的评价。

本部分旨在项目级的应用。为了从本部分全面获益,组织应当介入。GB/T 18905.2 包括了这方面的内容。

本部分既未规定具体的指标或计量,也未规定任何特殊的开发方法。

### 2 一致性

为符合本部分,组织应评审第 6 章的所有需求和建议,以识别哪些是适用的,并声明哪些需求尚未实现。

### 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 18905.6—2002 软件工程 产品评价 第 6 部分:评价模块的文档编制(ISO/IEC 14598-6:2001, IDT)

ISO/IEC 9126-1 软件工程 产品质量 第 1 部分:质量模型