



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18491.2—2010/ISO/IEC 14143-2:2002

---

## 信息技术 软件测量 功能规模测量 第2部分:软件规模测量方法与 GB/T 18491.1—2001的符合性评价

Information technology—Software measurement—  
Functional size measurement—  
Part 2:Conformity evaluation of software size  
measurement methods to GB/T 18491.1—2001

(ISO/IEC 14143-2:2002,Information technology—  
Software measurement—Functional size measurement —  
Part 2:Conformity evaluation of software size  
measurement methods to ISO/IEC 14143-1:1998,IDT)

2010-12-01 发布

2011-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	2
4 符合性评价 .....	3
附录 A (资料性附录) 评价方能力 .....	10
附录 B (资料性附录) 符合性评价检查表示例 .....	11
附录 C (资料性附录) 符合性评价报告示例 .....	18

## 前 言

GB/T 18491 在《信息技术 软件测量 功能规模测量》总标题下目前由以下 6 个部分组成：

- 第 1 部分：概念定义；
- 第 2 部分：软件规模测量方法与 GB/T 18491.1—2001 的符合性评价；
- 第 3 部分：功能规模测量方法的验证；
- 第 4 部分：基准模型；
- 第 5 部分：功能规模测量的功能域确定；
- 第 6 部分：GB/T 18491 系列标准和相关标准的使用指南。

本部分为 GB/T 18491 的第 2 部分。

本部分等同采用国际标准 ISO/IEC 14143-2:2002《信息技术 软件测量 功能规模测量 第 2 部分：软件规模测量方法与 ISO/IEC 14143-1:1998 的符合性评价》(英文版)。由于国际标准 ISO/IEC 14143-6:2006 发布晚于 ISO/IEC 14143-2:2002，因此原国际标准 ISO/IEC 14143-2:2002 的前言中不涉及 ISO/IEC 14143-6:2006。而在将 ISO/IEC 14143-2:2002 转化为本部分时，前言中补充了有关第 6 部分的说明。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：上海计算机软件技术开发中心、中国电子技术标准化研究所、华东理工大学。

本部分主要起草人：杨根兴、金荣得、宗宇伟、冯惠、刘振宇、谢晓燕、李婷、陈达丽。

## 引 言

功能规模测量(FSM)是通过量化软件用户功能需求来测量软件规模的一种技术。最初发表包含这种概念的方法是由 Allan Albercht 于 20 世纪 70 年代后期开发的功能点分析。此后,对原有方法开发出了许多扩展和变种。最终用户可按特定情况,从多种不同的方法中选择有利的方法。GB/T 18491.1—2001 定义了 FSM 的概念,并为用户提供了比较各种不同方法的基础。GB/T 18491 的本部分已提供了一个检验候选 FSM 方法是否符合 GB/T 18491.1—2001 条款的过程。该过程的输出能够帮助候选 FSM 方法的预期用户,去判断一个方法是否符合他们的需要。

# 信息技术 软件测量 功能规模测量

## 第 2 部分:软件规模测量方法与 GB/T 18491.1—2001 的符合性评价

### 1 范围

#### 1.1 GB/T 18491 的本部分:

- a) 依据 GB/T 18491.1—2001 的规定,建立了一个对候选的 FSM 方法进行符合性评价的框架;
- b) 描述了一个符合性评价过程,评价候选 FSM 方法是否满足 GB/T 18491.1—2001 的(类型)要求,以确定其是一个有效的 FSM 方法,即类型相同;
- c) 描述了执行一个符合性评价的要求,以确保符合性评价过程的可重复性,以及对符合性判定与最终结果的一致性;
- d) 旨在确保符合性评价过程的输出结果是客观的、公正的、一致的、可重复的、完整的和可审核的;
- e) 提供了资料性指南(参见附录 A),以确定符合性评价组的能力;
- f) 提供了检查表的示例(参见附录 B),以帮助对候选 FSM 方法进行符合性评价;
- g) 提供了符合性评价报告模板的示例(参见附录 C)。

符合性评价由具备本部分所述能力的符合性评价组来进行。GB/T 18491.2 假定这个组熟悉 GB/T 18491.1 中描述的概念和定义。

通过把候选 FSM 方法的每个组成部分和 GB/T 18491.1—2001 中相对应的条款前后对照来进行符合性评价,这样候选 FSM 方法的组成部分均得到了符合性评价。

符合性评价的输出包括对每一个被评价条款的结果。在确定候选 FSM 方法是否符合 GB/T 18491.1—2001 时,只需考虑其“应”陈述的要求。为给候选 FSM 方法的最终用户提供附加信息,也可以考虑 GB/T 18491.1—2001 的“宜”建议内容。

符合性评价过程的输出是符合性评价报告。该报告可用于:

- a) 通知最终用户,根据本部分,候选 FSM 方法符合 GB/T 18491.1—2001,因此是一种 FSM 方法;
- b) 帮助最终用户,告知他们哪个方法最适合其需要的判断意见。

#### 1.2 本部分可用于第一方(供方)、第二方(用户或采购方)或第三方(独立主体)的符合性评价。

注:方法拥有方、评价发起方和评价方之间的关系取决于进行的评价类型,即第一方、第二方或第三方。

1.3 虽然允许不参照本部分来声明一个候选 FSM 方法符合 GB/T 18491.1—2001,但是本部分提供了可以增加该声明可信度的符合性评价过程。本部分就符合性评价规程提出了要求,可用于第一方、第二方或第三方的符合性声明。本部分的条款特别适合那些需要第三方符合性评价的顾客。顾客期望使用或获得按本部分符合性评价过的 FSM 方法,在需要评价时,宜明确地引用本部分。

1.4 符合性评价不宜被解释为 FSM 方法具有完全符合性的保证,仅表明在评价过程中未发现不符合项的证据。

1.5 若一个候选 FSM 方法成功地完成了满足 4.4 要求的符合性评价规程,则应确定为符合。

注 1: 候选 FSM 方法的符合性基于依照 GB/T 18491.1—2001 要求的评价。本部分定义了用于评价候选 FSM 方法是否依照 GB/T 18491.1—2001 要求的一个评价过程。

注 2: 一个基于符合性评价或测试方法的标准(如本部分),并不意味着任何执行测试的义务。它定义了一个评价过程,如果(在规范或合同文件中)被要求和参考,则宜通过该过程来执行评价。