



中华人民共和国国家标准

GB/T 25000.51—2016
代替 GB/T 25000.51—2010

系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则

Systems and software engineering—
Systems and software Quality Requirements and
Evaluation (SQuaRE)—Part 51: Requirements for quality of Ready to
Use Software Product (RUSP) and instructions for testing

(ISO/IEC 25051:2014, Software engineering—
Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE)—
Requirements for quality of Ready to Use Software Product (RUSP)
and instructions for testing, MOD)

2016-10-13 发布

2017-05-01 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	III
引言	V
1 范围	1
2 符合性	2
3 规范性引用文件	2
4 术语和定义、缩略语	2
4.1 术语和定义	2
4.2 缩略语	5
5 RUSP 的要求	5
5.1 产品说明要求	5
5.2 用户文档集要求	8
5.3 软件质量要求	10
6 测试文档集要求	13
6.1 一般要求	13
6.2 测试计划要求	14
6.3 测试说明要求	15
6.4 测试结果要求	15
7 符合性评价细则	16
7.1 一般原则	16
7.2 符合性评价先决条件	17
7.3 符合性评价活动	17
7.4 符合性评价过程	17
7.5 符合性评价报告	17
7.6 后续符合性评价	18
附录 A (资料性附录) 业务或安全攸关的应用系统中的 RUSP 的评价指南	19
附录 B (资料性附录) 如何使用本部分	22
参考文献	23

前 言

GB/T 25000《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQaRE)》分为如下几部分:

- 第 1 部分:SQaRE 指南;
- 第 2 部分:计划与管理;
- 第 10 部分:系统与软件质量模型;
- 第 12 部分:数据质量模型;
- 第 20 部分:测量参考模型和指南;
- 第 21 部分:质量测度元素;
- 第 22 部分:使用质量测量;
- 第 23 部分:系统和软件产品质量测量;
- 第 24 部分:数据质量测量;
- 第 30 部分:质量需求;
- 第 40 部分:评价过程;
- 第 41 部分:开发方、需方和独立评价方的评价指南;
- 第 42 部分:评价模块;
- 第 45 部分:可恢复性的评价模块;
- 第 51 部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则;
- 第 60 部分:易用性测试报告行业通用格式(CIF):易用性相关信息的通用框架;
- 第 62 部分:易用性测试报告行业通用格式(CIF);
- 第 63 部分:易用性的行业通用格式(CIF):使用周境描述;
- 第 64 部分:易用性的行业通用格式(CIF):用户要求报告;
- 第 65 部分:易用性的行业通用格式(CIF):用户需求规格说明;
- 第 66 部分:易用性的行业通用格式(CIF):评价报告。

本部分为 GB/T 25000 的第 51 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 25000.51—2010《软件工程 软件产品质量要求和评价(SQaRE) 商业现货(COTS)软件产品的质量要求和测试细则》。与 GB/T 25000.51—2010 相比,主要技术变化如下:

- a) GB/T 25000.51—2010 等同采用 ISO/IEC 25051:2006,本部分修改采用 ISO/IEC 25051:2014。
- b) 术语和定义作了调整和补充。
- c) 本部分中增加了“信息安全性”和“兼容性”的有关产品质量特性的表述,使用质量特性调整为“有效性”、“效率”、“满意度”、“抗风险”和“周境覆盖”5 大特性,相关的子特性也做了修改、调整和补充(增加的条款详见 5.1.2.1、5.1.4、5.1.6.2、5.1.6.3、5.1.8.4、5.1.10、5.1.15、5.1.16、5.1.17、5.2.13.1、5.2.15.1、5.2.16.1、5.2.17、5.2.18.1、5.2.19.1、5.3.3、5.3.4.1、5.3.5.5、5.3.6.1、5.3.7.1、5.3.9、5.3.10、5.3.11、5.3.12、5.3.13、6.2.4、6.2.5、6.2.6、6.2.7)。
- d) 附录部分也作了调整。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO/IEC 25051:2014《软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQaRE) 就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》(英文版)。本部分与 ISO/IEC 25051:2014 的主要技术差异及其原因如下:

- a) 规范性引用文件中将原国际标准中引用的 ISO/IEC 25000 删去,因为正文中未引出;将 ISO/IEC 25010 替换为注日期引用的国家标准 GB/T 25000.10—2016,因为质量模型的引用必定是注日期引用。