



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38634.3—2020

---

## 系统与软件工程 软件测试 第3部分：测试文档

**Systems and software engineering—Software testing—  
Part 3: Test documentation**

(ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013, Software and systems engineering—  
Software testing—Part 3: Test documentation, MOD)

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 符合性 .....	2
3 规范性引用文件 .....	3
4 术语和定义 .....	3
5 组织级测试过程文档集 .....	6
5.1 概述 .....	6
5.2 测试方针 .....	6
5.3 组织级测试策略 .....	8
6 测试管理过程文档集 .....	12
6.1 概述 .....	12
6.2 测试计划 .....	12
6.3 测试状态报告 .....	17
6.4 测试完成报告 .....	18
7 动态测试过程文档集 .....	20
7.1 概述 .....	20
7.2 测试设计规格说明 .....	21
7.3 测试用例规格说明 .....	23
7.4 测试规程规格说明 .....	27
7.5 测试数据需求 .....	29
7.6 测试环境需求 .....	31
7.7 测试数据准备报告 .....	33
7.8 测试环境准备报告 .....	34
7.9 实测结果 .....	35
7.10 测试结果 .....	36
7.11 测试执行日志 .....	36
7.12 测试事件报告 .....	38
附录 A (资料性附录) 文档概述和大纲 .....	41
附录 B (规范性附录) GB/T 38634.2 规范性需求与本部分信息项的映射 .....	48
附录 C (资料性附录) 示例概述 .....	53
附录 D (资料性附录) 测试方针 .....	54
附录 E (资料性附录) 组织级测试策略 .....	56
附录 F (资料性附录) 测试计划 .....	59
附录 G (资料性附录) 测试状态报告 .....	70

附录 H (资料性附录)	测试完成报告 .....	73
附录 I (资料性附录)	测试设计规格说明 .....	75
附录 J (资料性附录)	测试用例规格说明 .....	81
附录 K (资料性附录)	测试规程规格说明 .....	86
附录 L (资料性附录)	测试数据需求 .....	89
附录 M (资料性附录)	测试环境需求 .....	91
附录 N (资料性附录)	测试数据准备报告 .....	92
附录 O (资料性附录)	测试环境准备报告 .....	93
附录 P (资料性附录)	实测结果 .....	94
附录 Q (资料性附录)	测试结果 .....	95
附录 R (资料性附录)	测试执行日志 .....	97
附录 S (资料性附录)	事件报告 .....	98
附录 T (资料性附录)	本部分与现有标准的映射 .....	99
附录 U (资料性附录)	本部分与 ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013 相比的结构变化情况 .....	101
参考文献 .....		105

## 前 言

GB/T 38634《系统与软件工程 软件测试》分为以下4个部分：

- 第1部分：概念与定义；
- 第2部分：测试过程；
- 第3部分：测试文档；
- 第4部分：测试技术。

本部分为GB/T 38634的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013《软件与系统工程 软件测试 第3部分：测试文档》。

本部分与ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013相比在结构上有较多调整，附录U列出了本部分与ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013的章条编号对照一览表。

本部分与ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第3章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 删除了ISO/IEC/IEEE 15289:2011、ISO/IEC/IEEE 29119-1和ISO/IEC/IEEE 24765(见ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013的第3章)；
- 用修改采用国际标准的GB/T 38634.2代替了ISO/IEC/IEEE 29119-2(见第1章、2.1、2.2.2、附录B)。

——为保证GB/T 38634各部分术语的一致性，4.4、4.5、4.7、4.20和4.29采用GB/T 38634.1—2020中相同的术语和定义(见第4章)。

——本部分基于GB/T 38634.2编写，为与2.1中对附录B的描述保持一致，将ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013中附录B由资料性附录调整为规范性附录(见附录B)。

本部分还做了下列编辑性修改：

- 将标准名称改为《系统与软件工程 软件测试 第3部分：测试文档》；
- 删除了附录T中“本部分与IEEE 829:2008以及BS 7925-2:1998的映射”，将附录T中“本部分与ISO/IEC 25051:2006的映射”修改为“本部分与GB/T 25000.51—2016的映射”；
- 调整了参考文献顺序。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)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院、中国航天系统科学与工程研究院、西宁市大数据服务管理局、深圳赛西信息技术有限公司、广东省科技基础条件平台中心、中国电子科技集团公司第十研究所、国家应用软件产品质量监督检验中心、中国航天科工集团第三研究院第三〇四所、南京大学、重庆市软件评测中心有限公司、武汉大学、浙江省电子信息产品检验所、内蒙古安盾信息安全评测有限公司、北京跟踪与通信技术研究所、中国电子科技集团公司第五十四研究所、厦门理工学院、北京轩宇信息技术有限公司、中国司法大数据研究院有限公司、北方民族大学、天津卡达克数据有限公司、上海第二工业大学、上海浦东软件平台有限公司。

本部分主要起草人：胡芸、李文鹏、蔡立志、张旻旻、王瑞、刘伟、刘文红、龚家瑜、沈颖、白万芳、冯飞、王凤玲、康京山、谢晓园、许蕾、李伟洪、孙纪敏、丁晓明、吕雪、刘涛、吴海燕、赵毅、王建强、吴克寿、左万娟、韩强、王溪、杨桂枝、郑丽娜、贺瑜亮、李丽萍、唐兰文、王珏、陈芳芳。

## 引 言

本部分包括了在测试过程中产生软件测试文档的模板和示例。模板设计时需要与 GB/T 38634.2 中的测试过程框架保持一致。附录 A 给出了每个文档的内容大纲。附录 B 给出了由本部分的第 5 章、第 6 章和第 7 章定义的所有信息项与 GB/T 38634.2 测试过程符合级别(应/宜/可)的对应关系。附录 C 给出了示例的概述。附录 D~附录 S 给出了模板的应用示例。附录 T 提供了本部分与现有标准的映射关系。附录 U 提供了本部分与 ISO/IEC/IEEE 29119-3:2013 相比的结构变化情况。本部分的参考文献附在最后。

测试文档相关的概念和术语已经在 GB/T 38634.1 中定义。

实际测试过程模型在 GB/T 38634.2 中定义。它包括测试过程描述,定义了组织级测试过程、测试管理过程和动态测试过程,还提供了描述测试过程的信息图表。

测试设计过程中使用的软件测试设计技术在 GB/T 38634.4 中定义。

本标准旨在为利益相关方提供在任何组织中管理和执行软件测试的能力。

# 系统与软件工程 软件测试

## 第 3 部分:测试文档

### 1 范围

GB/T 38634 的本部分规定了软件测试文档模板。测试文档是 GB/T 38634.2 测试过程中指定过程的输出。图 1 给出了具体的测试文档集概览。

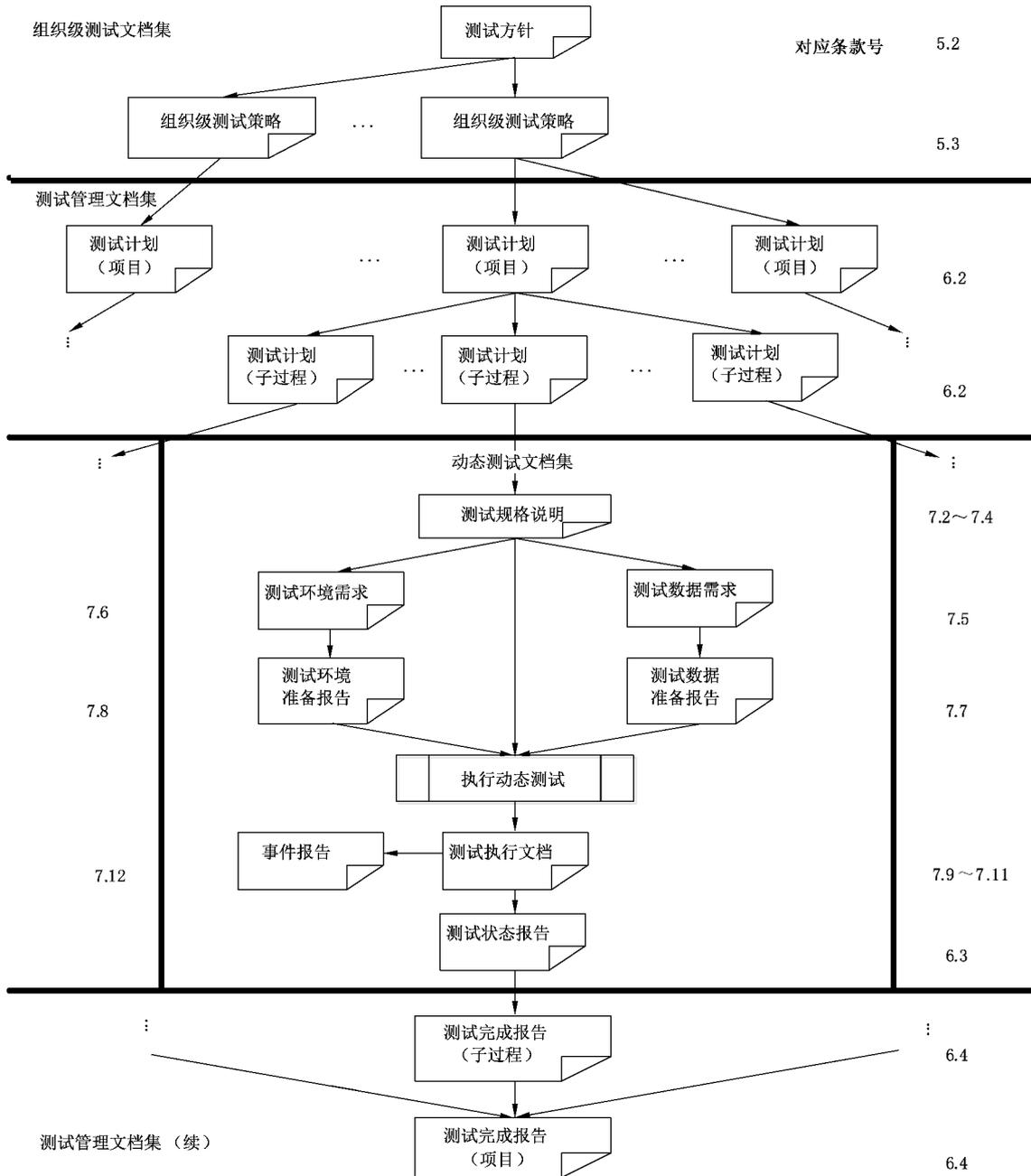


图 1 测试文档集的层次结构