



中华人民共和国国家标准

GB/T 38634.4—2020

系统与软件工程 软件测试 第4部分：测试技术

Systems and software engineering—Software testing—
Part 4: Test techniques

(ISO/IEC/IEEE 29119-4:2015, Software and systems engineering—
Software testing—Part 4: Test techniques, 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	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	2
5 测试设计技术	4
5.1 概述	4
5.2 基于规格说明的测试设计技术	6
5.3 基于结构的测试设计技术	14
5.4 基于经验的测试设计技术	19
6 测试覆盖率测量	19
6.1 概述	19
6.2 基于规格说明的测试设计技术的测试测量	20
6.3 基于结构的测试设计技术的测试测量	22
6.4 基于经验的测试设计技术的测试测量	24
附录 A (资料性附录) 测试质量特性	25
附录 B (资料性附录) 基于规格说明的测试设计技术的应用指南和示例	35
附录 C (资料性附录) 基于结构的测试设计技术的应用指南和示例	89
附录 D (资料性附录) 基于经验的测试设计技术的应用指南和示例	111
附录 E (资料性附录) 可交换的测试设计技术的应用指南和示例	114
附录 F (资料性附录) 测试设计技术覆盖有效性	117
附录 G (资料性附录) 测试设计技术对照	119
参考文献	120