ICS 35.180
CCS L 70

中华人民共和国国家标准

GB/T 34979.1—2026
代替 GB/T 34979.1—2017

智能终端软件平台测试方法 第1部分:操作系统

Test method for smart terminal software platform—Part 1: Operating system

2026-10-30 发布　　2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　缩略语 …… 1
5　通则 …… 3
6　内核测试 …… 3
7　库测试 …… 5
8　运行时测试 …… 5
9　服务测试 …… 6
10　应用程序开发套件测试 …… 11
11　系统设置与管理测试 …… 11
12　常用工具测试 …… 17
13　安全测试 …… 18
参考文献 …… 20

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是GB/T 34979《智能终端软件平台测试方法》的第1部分。GB/T 34979已经发布了以下部分：

——第1部分：操作系统；

——第2部分：应用与服务。

本文件代替GB/T 34979.1—2017《智能终端软件平台测试规范　第1部分：操作系统》，与GB/T 34979.1—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 更改了“范围”（见第1章，2017年版的第1章）；

b) 更改了“术语和定义”（见第3章，2017年版的第3章）；

c) 删除了“测试范围的确定”（见2017年版的第5章）；

d) 增加了“通则”（见第5章）；

e) 删除了“功能性测试”（见2017年版的第6章）；

f) 增加了“内核测试”（见第6章）；

g) 删除了“可靠性测试”（见2017年版的第7章）；

h) 增加了“库测试”（见第7章）；

i) 删除了“易用性测试”（见2017年版的第8章）；

j) 增加了“运行时测试”（见第8章）；

k) 删除了“效率测试”（见2017年版的第9章）；

l) 增加了“服务测试”（见第9章）；

m) 删除了“维护性测试”（见2017年版的第10章）；

n) 增加了“应用程序开发套件测试”（见第10章）；

o) 删除了“可移植性测试”（见2017年版的第11章）；

p) 增加了“系统设置与管理测试”（见第11章）；

q) 删除了“标准依从性测试”（见2017年版的第12章）；

r) 增加了“常用工具测试”（见第12章）；

s) 增加了“安全测试”（见第13章）。

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专利的责任。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会（SAC/TC 28）提出并归口。

本文件起草单位：北京小米移动软件有限公司、中国电子技术标准化研究院、华为终端有限公司、OPPO广东移动通信有限公司、元心信息科技集团有限公司、中移（杭州）信息技术有限公司、深圳市中科鸿略科技有限公司、深圳开鸿数字产业发展有限公司、天翼云科技有限公司、统信软件技术有限公司、中科海微（北京）科技有限公司、中国电子科技集团公司第三十二研究所、麒麟软件有限公司、南方电网数字电网研究院股份有限公司、鼎桥技术有限公司、福建汇思博数字科技有限公司、软通动力信息技术（集团）股份有限公司、湖南麒麟信安科技股份有限公司。

本文件主要起草人：顾瑶瑶、马承青、郑连生、茹昭、王嵩、江文则、周珏嘉、苗宗利、樊洪光、钱劲、陈敬一、黄俊、马霖、赵小平、张希璐、徐冬晨、相超、辛华、杨小倩、邱熠龙、谢金保、刘佐、方炜、刘克超、

陈强、王寒冰、张瑜萍、孙建民、公衍林、张俊博、杜韶辉、刘迟斌、余永康。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017 年首次发布为 GB/T 34979.1—2017；

——本次为第一次修订。

引　言

GB/T 34979《智能终端软件平台测试方法》拟由三个部分构成。

——第1部分：操作系统。目的在于描述智能终端软件平台操作系统的测试方法。

——第2部分：应用与服务。目的在于描述智能终端软件平台应用与服务的测试方法。

——第3部分：互联接口。目的在于描述互联接口的测试方法。

智能终端软件平台测试方法
第1部分:操作系统

1 范围

本文件描述了智能终端软件平台操作系统对应的测试方法,包括内核、库、运行时、服务、应用程序开发套件、系统设置与管理、常用工具和安全等。

本文件适用于智能终端软件平台操作系统测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 32420—2015 无线局域网测试规范

GB/T 32915 信息安全技术 二元序列随机性检测方法

GB/T 34980.1—2026 智能终端软件平台技术要求 第1部分:操作系统

GM/T 0002 SM4分组密码算法

GM/T 0003(所有部分) SM2椭圆曲线公钥密码算法

GM/T 0004 SM3密码杂凑算法

GM/T 0005 随机性检测规范

3 术语和定义

GB/T 34980.1—2026界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AAC:高级音频编码(Advanced Audio Coding)

AI:人工智能(Artificial Intelligence)

AP:接入点(Access Point)

API:应用编程接口(Application Programming Interface)

APN:接入点名称(Access Point Name)

AES:高级加密标准(Advanced Encryption Standard)

AR:增强现实(Augmented Reality)

AVS:音视频编解码标准(Audio Video coding Standard)

CNNVD:中国国家信息安全漏洞共享平台(China National Network Vulnerability Database of Information Security)

CNVD:中国国家信息安全漏洞库(China National Vulnerability Database)