



中华人民共和国国家标准

GB/T 34977—2017

信息安全技术 移动智能终端数据 存储安全技术要求与测试评价方法

Information security technology—Security technology requirements and testing
and evaluation approaches for data storage of mobile intelligent terminals

2017-11-01 发布

2018-05-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 数据信息的分类	2
4.1 硬件信息	2
4.2 操作系统数据	2
4.3 应用软件数据	2
4.4 用户个人数据	2
5 移动智能终端数据存储安全框架和目标	3
5.1 安全框架	3
5.2 安全目标	3
6 移动智能终端数据存储安全等级划分	4
7 移动智能终端数据存储安全技术要求	4
7.1 安全技术要求汇总表	4
7.2 基本级安全技术要求	5
7.3 增强级安全技术要求	6
8 移动智能终端数据存储安全测试评价方法	7
8.1 基本级测试评价方法	7
8.2 增强级测试评价方法	9
参考文献	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本标准起草单位:中国移动通信有限公司研究院、北京邮电大学、中国信息安全认证中心、成都电子科技大学、北京智言金信信息技术有限公司。

本标准主要起草人:何申、张二鹏、彭华熹、刘颖卿、徐国爱、张森、秦潇潇、王佳昊、陈彪。

信息安全技术 移动智能终端数据 存储安全技术要求与测试评价方法

1 范围

本标准规定了移动智能终端数据存储的安全技术要求、测试评价方法及安全等级划分。

本标准适用于移动智能终端厂商、移动操作系统提供商以及应用开发商开展移动智能终端数据存储安全设计、开发与测试。本标准仅适用于连接互联网的移动智能终端,保护的数据包含有硬件信息、操作系统数据、应用软件数据和用户个人数据等存储在移动智能终端中的非涉密数据。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 25069—2010 信息安全技术 术语

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 25069—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

移动智能终端 mobile intelligent terminal

具有能够提供应用程序开发接口的开放操作系统,并能够安装和运行第三方应用程序的移动终端。

3.1.2

移动智能终端信息系统 information system of mobile intelligent terminal

由移动智能终端及其配套设备、设施(含网络)构成的,按照一定的应用目标和规则对数据进行采集、加工、存储、传输、检索等处理的信息系统。

3.1.3

用户 user

使用移动智能终端资源的对象,包括人或第三方应用程序。

3.1.4

授权用户 authorized user

经过系统的身份认证后,根据预先设置的安全策略,已被授予相应权限的用户。

3.1.5

销毁 destroy

从信息系统和载体上永久清除数据并不可恢复。

3.1.6

备份 backup

信息系统为了防止数据及应用等因移动智能终端故障而造成丢失及损坏,从而在原文件中独立出