



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37091—2018

---

## 信息安全技术 安全办公 U 盘安全技术要求

Information security technology—Security office USB disk technology requirement

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	1
4 评估对象描述 .....	2
5 安全问题定义 .....	3
5.1 资产 .....	3
5.2 威胁 .....	3
5.3 组织安全策略 .....	4
5.4 假设 .....	4
6 安全目的 .....	4
6.1 TOE 安全目的 .....	4
6.2 环境安全目的 .....	5
7 安全要求 .....	6
7.1 安全功能要求 .....	6
7.2 安全保障要求 .....	11
8 基本原理 .....	21
8.1 安全目的的基本原理 .....	21
8.2 安全要求的基本原理 .....	24
8.3 组件依赖关系 .....	25
参考文献 .....	29

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:中国信息安全测评中心、中铁信安(北京)信息技术有限公司、北京北信源软件股份有限公司、网神信息技术(北京)股份有限公司。

本标准主要起草人:张宝峰、邓辉、张翀斌、张骁、李凤娟、吴毓书、许源、毛军捷、饶华一、唐三平、何悦、李继勇、毕永东、郭颖、张强。

# 信息安全技术

## 安全办公 U 盘安全技术要求

### 1 范围

本标准规定了对 EAL2 级和 EAL3 级的安全办公 U 盘进行安全保护所需要的安全功能要求和安全保障要求。

本标准适用于安全办公 U 盘的测试、评估,也可用于指导该类产品的研制和开发。

### 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 18336—2015(所有部分) 信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则

GB/T 20984—2007 信息安全技术 信息安全风险评估规范

GB/T 25069—2010 信息安全技术 术语

GB/T 28458—2012 信息安全技术 安全漏洞标识与描述规范

### 3 术语、定义和缩略语

#### 3.1 术语和定义

GB/T 18336—2015、GB/T 20984—2007、GB/T 25069—2010 和 GB/T 28458—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1.1

**安全办公 U 盘 security office USB disk**

一种基于 USB 接口建立用户与可信网或非可信网中 PC 机之间的连接,实现应用功能及安全功能的移动存储介质。如用户与 PC 机之间的信息交换、用户认证、安全审计、信息加密、信息存储等。

#### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CM:配置管理(Configuration Management)

EAL:评估保障级(Evaluation Assurance Level)

PIN:个人识别码(Personal Identification Number)

SF:安全功能(Security Function)

SFP:安全功能策略(Security Function Policy)

ST:安全目标(Security Target)

TOE:评估对象(Target of Evaluation)

TSF:TOE 安全功能(TOE Security Functionality)