



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 687—2007

---

## 信息安全技术 公钥基础设施安全技术要求

Information security techniques—  
Technology requirements of public key infrastructure security

2007-03-20 发布

2007-05-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	V
引言 .....	VI
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 安全等级保护技术要求 .....	2
5.1 第一级 .....	2
5.1.1 概述 .....	2
5.1.2 物理安全 .....	2
5.1.3 角色与责任 .....	2
5.1.4 访问控制 .....	3
5.1.5 标识与鉴别 .....	4
5.1.6 数据输入输出 .....	4
5.1.7 密钥管理 .....	4
5.1.8 轮廓管理 .....	5
5.1.9 证书管理 .....	6
5.1.10 配置管理 .....	7
5.1.11 分发和操作 .....	7
5.1.12 开发 .....	7
5.1.13 指导性文档 .....	8
5.1.14 生命周期支持 .....	8
5.1.15 测试 .....	8
5.2 第二级 .....	8
5.2.1 概述 .....	8
5.2.2 物理安全 .....	8
5.2.3 角色与责任 .....	8
5.2.4 访问控制 .....	9
5.2.5 标识与鉴别 .....	10
5.2.6 审计 .....	11
5.2.7 数据输入输出 .....	12
5.2.8 备份与恢复 .....	12
5.2.9 密钥管理 .....	13
5.2.10 轮廓管理 .....	14
5.2.11 证书管理 .....	15
5.2.12 配置管理 .....	16
5.2.13 分发和操作 .....	16
5.2.14 开发 .....	16

5.2.15	指导性文档	17
5.2.16	生命周期支持	17
5.2.17	测试	17
5.2.18	脆弱性评定	17
5.3	第三级	17
5.3.1	概述	17
5.3.2	物理安全	18
5.3.3	角色与责任	18
5.3.4	访问控制	19
5.3.5	标识与鉴别	20
5.3.6	审计	21
5.3.7	数据输入输出	23
5.3.8	备份与恢复	23
5.3.9	密钥管理	24
5.3.10	轮廓管理	27
5.3.11	证书管理	28
5.3.12	配置管理	29
5.3.13	分发和操作	30
5.3.14	开发	31
5.3.15	指导性文档	31
5.3.16	生命周期支持	32
5.3.17	测试	32
5.3.18	脆弱性评定	32
5.4	第四级	32
5.4.1	概述	32
5.4.2	物理安全	32
5.4.3	角色与责任	33
5.4.4	访问控制	33
5.4.5	标识与鉴别	35
5.4.6	审计	36
5.4.7	数据输入输出	38
5.4.8	备份与恢复	38
5.4.9	密钥管理	39
5.4.10	轮廓管理	43
5.4.11	证书管理	44
5.4.12	配置管理	45
5.4.13	分发和操作	45
5.4.14	开发	46
5.4.15	指导性文档	46
5.4.16	生命周期支持	47
5.4.17	测试	47
5.4.18	脆弱性评定	47