



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2365—2025

国家网络身份认证公共服务 安全接入设备技术规范

Public service for national network identity authentication—
Technical specifications for secure access device

2025-12-09 发布

2026-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言 III

引言 IV

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 技术要求 2

 5.1 功能要求 2

 5.2 服务协议 4

 5.3 性能要求 5

 5.4 安全性要求 5

 5.5 管理要求 6

 5.6 网络接口 7

 5.7 部署模式 7

6 检测方法 8

 6.1 功能测试 8

 6.2 服务协议测试 9

 6.3 性能测试 9

 6.4 安全测试 9

 6.5 管理测试 10

 6.6 网络接口 11

 6.7 部署模式 11

附录A(规范性) 证书管理服务协议 12

 A.1 证书管理服务申请 12

 A.2 证书审核结果处理 14

附录B(规范性) 密钥管理服务协议 19

 B.1 对称密钥管理事务查询 19

 B.2 对称密钥管理事务接收确认 20

 B.3 对称密钥管理事务处理结果上报 21

参考文献 24

图 1 单包认证数据包报文 UDP 数据载荷结构 4

图 2 设备的消息协议接口模式	5
表 1 单包认证数据包报文格式	3
表 A.1 证书管理服务申请接口说明	12
表 A.2 证书管理服务申请接口请求数据表	12
表 A.3 证书管理服务申请接口请求数据对象 req 数据说明表	12
表 A.4 证书管理服务申请接口请求数据对象 apply_info 数据说明表	13
表 A.5 证书管理服务申请接口应答数据表	13
表 A.6 证书管理服务申请接口应答数据对象 data 数据说明表	13
表 A.7 证书管理服务申请接口应答数据对象 detail 数据说明表	13
表 A.8 证书申请审核结果事务查询接口说明	14
表 A.9 证书申请审核结果事务查询接口请求数据表	14
表 A.10 证书申请审核结果事务查询接口请求数据对象 req 数据说明表	14
表 A.11 证书申请审核结果事务查询接口应答数据表	14
表 A.12 证书申请审核结果事务查询接口应答数据对象 data 数据说明表	15
表 A.13 证书申请审核结果事务查询接口应答数据对象 detail 数据说明表	15
表 A.14 证书申请审核结果事务接收确认接口说明	15
表 A.15 证书申请审核结果事务接收确认接口请求数据表	16
表 A.16 证书申请审核结果事务接收确认接口请求数据对象 req 数据说明表	16
表 A.17 证书申请审核结果事务接收确认接口应答数据表	16
表 A.18 证书申请审核结果事务接收确认接口应答数据对象 data 数据说明表	16
表 A.19 证书申请审核结果事务处理结果上报接口说明	17
表 A.20 证书申请审核结果事务处理结果上报接口请求数据表	17
表 A.21 证书申请审核结果事务处理结果上报接口请求数据对象 req 数据说明表	17
表 A.22 证书申请审核结果事务处理结果上报接口应答数据表	17
表 A.23 证书申请审核结果事务处理结果上报接口应答数据对象 data 数据说明表	18
表 B.1 对称密钥管理事务查询接口说明	19
表 B.2 对称密钥管理事务查询接口请求数据表	19
表 B.3 对称密钥管理事务查询接口请求数据对象 req 数据说明表	19
表 B.4 对称密钥管理事务查询接口应答数据表	20
表 B.5 对称密钥管理事务查询接口应答数据对象 data 数据说明表	20
表 B.6 对称密钥管理事务查询接口应答数据对象 detail 数据说明表	20
表 B.7 对称密钥管理事务接收确认接口说明	20
表 B.8 对称密钥管理事务接收确认接口请求数据表	21
表 B.9 对称密钥管理事务接收确认接口请求数据对象 req 数据说明表	21
表 B.10 对称密钥管理事务接收确认接口应答数据表	21
表 B.11 对称密钥管理事务接收确认接口应答数据对象 data 数据说明表	21
表 B.12 对称密钥管理事务处理结果上报接口说明	22
表 B.13 对称密钥管理事务处理结果上报接口请求数据表	22
表 B.14 对称密钥管理事务处理结果上报接口请求数据对象 req 数据说明表	22
表 B.15 对称密钥管理事务处理结果上报接口应答数据表	22
表 B.16 对称密钥管理事务处理结果上报接口应答数据对象 data 数据说明表	23

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。

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。

本文件由公安部网络安全保卫局提出。

本文件由公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：公安部网络安全保卫局、公安部第一研究所、公安部安全与警用电子产品质量检测中心。

本文件主要起草人：李彤、蒋文合、刘云、胡光俊、吴国英、国伟、邓晨、刘斌、白培鑫、张紫薇、欧阳晖、何迪。

引 言

建设实施国家网络身份认证公共服务平台,提供权威、高效、安全、便捷的网络身份认证服务,可有效解决互联网企业过度收集、留存个人信息等问题,有效支撑防范网络违法犯罪、保护公民个人敏感信息。国家网络身份认证公共服务平台应确保各类场景下业务服务的抗攻击、高可用、高安全。

安全接入设备是保障接入机构访问国家网络身份认证公共服务平台服务过程中身份可信、网络安全和数据安全的一类设备。本文件旨在符合国家相关法律法规、标准规范的基础上,规范安全接入设备的技术要求和检测方法,实现设备的安全研制及应用,防范重大安全风险威胁。

国家网络身份认证公共服务 安全接入设备技术规范

1 范围

本文件规定了接入国家网络身份认证公共服务平台使用的安全接入设备的技术要求,包括功能、服务协议、性能、安全性等,以及相应的检测方法。

本文件适用于安全接入设备的研制,也适用于安全接入设备的检测、使用和管理。

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 15852.2—2024 网络安全技术 消息鉴别码 第2部分:采用专门设计的杂凑函数的机制

GB/T 25069 信息安全技术 术语

GB/T 30276 信息安全技术 网络安全漏洞管理规范

GB/T 35275 信息安全技术 SM2 密码算法加密签名消息语法规范

GB/T 35276—2017 信息安全技术 SM2 密码算法使用规范

GB 42250—2022 信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求

GA/T 1721—2025 国家网络身份认证公共服务 通用术语

GM/T 0014 数字证书认证系统密码协议规范

GM/T 0024—2023 SSL VPN 技术规范

GM/T 0028 密码模块安全要求

3 术语和定义

GB/T 25069、GB/T 30276 和 GA/T 1721—2025 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

国家网络身份认证公共服务平台 **public service platform of national network identity authentication**

国家统一建设的,提供真实身份信息核验、真实身份认证、网络身份签发、网络身份核验、网络身份认证等功能的关键信息基础设施。

[来源:GA/T 1721—2025,3.2.1]

3.2

接入机构 **access organization**

接入国家网络身份认证公共服务平台,使用国家网络身份认证公共服务的组织机构。

[来源:GA/T 1721—2025,3.2.3]

3.3

接入机构应用系统 **access application system**

由接入机构运营的,使用国家网络身份认证公共服务的应用系统。