ICS 35.030
CCS L 80

中华人民共和国国家标准

GB/T 33565—2024
代替 GB/T 33565—2017

网络安全技术　无线局域网接入系统安全技术要求

Cybersecurity technology—Security technology requirements for wireless local area network access system

2024-04-25 发布　　2024-11-01 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

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。

本文件代替 GB/T 33565—2017《信息安全技术　无线局域网接入系统安全技术要求（评估保障级 2 级增强）》，与 GB/T 33565—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 TOE 范围（见第 5 章，2017 年版的第 6 章）；

b) 更改了无线局域网接入系统面临的威胁，包括 15 类威胁、3 项组织安全策略和 8 个假设（见第 6 章，2017 年版的第 7 章）；

c) 更改了“TOE 安全目的”和“环境安全目的”，包括 11 项 TOE 的安全目的，9 项环境安全目的（见第 7 章，2017 年版的第 8 章）；

d) 更改了无线局域网接入系统安全功能要求，包括 10 类 81 项安全功能要求（见 8.1，2017 年版的第 9 章、第 10 章）；

e) 根据无线局域网接入系统技术发展，更改了最新安全保障要求（见 8.2，2017 年版的 9.2）；

f) 增加了“基本原理”，包括安全问题与安全目的、安全目的与安全要求间的对应关系和组件间的依赖关系（见第 9 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。

本文件由全国网络安全标准化技术委员会（SAC/TC 260）提出并归口。

本文件起草单位：中国信息安全测评中心，中国科学院信息工程研究所、中车工业研究院有限公司、北京交通大学、华为技术有限公司、西安西电捷通无线网络通信股份有限公司、公安部第一研究所、中国电子技术标准化研究院、北京天融信网络安全技术有限公司、深信服科技股份有限公司、郑州信大捷安信息技术股份有限公司、长扬科技（北京）股份有限公司、深圳市信锐网科技术有限公司、北京路云天网络安全技术研究院有限公司、西安交大捷普网络科技有限公司、中孚信息股份有限公司、国网区块链科技（北京）有限公司、中国网络安全审查技术与认证中心、新华三技术有限公司、中国电力科学研究院有限公司。

本文件主要起草人：吴润浦、李美聪、龙刚、郭涛、陈冬青、邵帅、樊玉明、刘琦、刘吉强、王伟、田寅、王剑、王俊勇、季晨荷、张变玲、朱振荣、张东举、寇增杰、安高峰、鲍旭华、叶润国、马红丽、韩秀德、赵华、赖国强、何建锋、范伟、弥宝鑫、朱大立、张亮、韩继登、高金萍、孙鹏科、侯梦云、杨珂、申永波、万晓兰、王海翔。

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 33565—2017；

——本次为第一次修订。

网络安全技术　无线局域网接入系统安全技术要求

1　范围

本文件规定了无线局域网接入系统的安全功能要求和安全保障要求，给出了无线局域网接入系统面临安全问题的说明。

本文件适用于无线局域网接入系统的测试、评估和采购，以及指导该类产品的研制和开发。

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 15629.11　信息技术　系统间远程通信和信息交换　局域网和城域网　特定要求　第11部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范

GB/T 18336.1—2024　网络安全技术　信息技术安全性评估准则　第1部分：简介和一般模型

GB/T 18336.2—2024　网络安全技术　信息技术安全性评估准则　第2部分：安全功能要求

GB/T 18336.3—2024　网络安全技术　信息技术安全性评估准则　第3部分：安全保障要求

GB/T 25069—2022　信息安全技术　术语

GB/T 32213—2015　信息安全技术　公钥基础设施　远程口令鉴别与密钥建立规范

GB/T 32915—2016　信息安全技术　二元序列随机性检测方法

GB/T 32918.3—2016　信息安全技术　SM2椭圆曲线公钥密码算法　第3部分：密钥交换协议

GB/T 35276—2017　信息安全技术　SM2密码算法使用规范

GB/T 39786—2021　信息安全技术　信息系统密码应用基本要求

3　术语和定义

GB/T 25069—2022和GB/T 18336.1—2024界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无线局域网接入系统　wireless local area network access system；WLAN access system

能实现无线局域网客户端接入无线局域网络的，由软件和硬件构成的设备或者系统。

3.2

接入控制器　access controller

实现无线局域网客户端接入无线局域网络的控制设备。

3.3

访问点　access point

一种提供无线局域网客户端与有线网络之间的访问，在无线网络和有线网络之间转发帧的网络接