



中华人民共和国国家标准

GB/T 20277—2015
代替 GB/T 20277—2006

信息安全技术 网络和终端隔离产品 测试评价方法

Information security technology—Testing and evaluation approaches of
network and terminal separation products

2015-05-15 发布

2016-01-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测试环境与工具	1
4.1 安全功能与环境适应性测试环境	1
4.2 性能测试环境	2
5 安全功能测试	3
5.1 总体说明	3
5.2 终端隔离产品	3
5.3 网络隔离产品	9
5.4 网络单向导入产品	28
6 安全保证要求评估	51
6.1 基本级测试	51
6.2 增强级测试	55
7 环境适应性测试	64
7.1 下一代互联网支持	64
7.2 支持 IPv6 过渡网络环境	67
8 性能测试	68
8.1 交换速率	68
8.2 硬件切换时间	69
参考文献	70

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20277—2006《信息安全技术 网络和终端设备隔离部件测试评价方法》。

本标准与 GB/T 20277—2006 的主要差异如下：

——分类修改为终端隔离产品、网络隔离产品和网络单向导入产品三类；

——级别统一划分为基本级和增强级；

——增加了下一代互联网协议支持能力的测试内容。

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：公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、珠海经济特区伟思有限公司、南京神易网络科技有限公司、公安部第三研究所。

本标准主要起草人：陆臻、顾健、俞优、李旋、邓琦、左安骥、路文利、刘斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——GB/T 20277—2006。