



中华人民共和国国家标准

GB/T 20281—2015
代替 GB/T 20281—2006

信息安全技术 防火墙安全技术要求 和测试评价方法

Information security technology—Security technical requirements
and testing and evaluation approaches for firewall

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	III
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 防火墙描述	2
6 安全技术要求	2
6.1 总体说明	2
6.1.1 要求分类	2
6.1.2 安全等级	3
6.2 基本级安全要求	5
6.2.1 安全功能要求	5
6.2.2 安全保证要求	8
6.3 增强级安全要求	10
6.3.1 安全功能要求	10
6.3.2 安全保证要求	15
6.4 环境适应性要求	20
6.4.1 传输模式	20
6.4.2 下一代互联网支持(有则适用)	20
6.5 性能要求	21
6.5.1 吞吐量	21
6.5.2 延迟	21
6.5.3 最大并发连接数	22
6.5.4 最大连接速率	22
7 测试评价方法	22
7.1 测试环境	22
7.1.1 安全功能与环境适应性测试环境	22
7.1.2 性能测试环境	23
7.2 基本级安全要求测试	23
7.2.1 安全功能测试	23
7.2.2 安全保证测试	28
7.3 增强级安全要求测试	32
7.3.1 安全功能测试	32
7.3.2 安全保证测试	40
7.4 环境适应性测试	49
7.4.1 传输模式	49
7.4.2 下一代互联网支持	49

7.5 性能测试	53
7.5.1 吞吐量	53
7.5.2 延迟	53
7.5.3 最大并发连接数	54
7.5.4 最大连接速率	54
参考文献	55