

ICS 33.040.50

M 19



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1964-2009

基于公用电信网的宽带客户网络 服务质量（QoS）技术要求

QoS Technical Requirements for Broadband Customer Network
Based on Telecommunication Network

2009-06-15 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
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 宽带客户网络的 QoS 需求概述	3
6 宽带客户网络 QoS 技术框架	3
7 宽带客户网络的 QoS 能力概述	4
8 宽带客户网络的 QoS 策略管理	4
9 流分类技术要求	5
10 流量整形技术要求	5
11 排队与调度技术	6
12 流标记技术要求	6
13 QoS 统计要求	6
14 QoS 性能要求	7
附录 A (资料性附录) 宽带客户网络拥塞点分析	8
附录 B (资料性附录) 宽带客户网络 QoS 技术框架应用场景	9
附录 C (资料性附录) 宽带客户网络 QoS 能力应用场景	11

前 言

本标准是《基于公用电信网的宽带客户网络》系列标准之一。该系列标准的结构和名称预计如下：

- (1) 基于公用电信网的宽带客户网络总体技术要求
- (2) 基于公用电信网的宽带客户网络服务质量 (QoS) 技术要求
- (3) 基于公用电信网的宽带客户网络安全技术要求
- (4) 基于公用电信网的宽带客户网络的远程管理

第 1 部分：总体

第 2 部分：协议

第 3 部分：宽带客户网关配置参数

第 4 部分：IP 电话适配设备配置参数

第 5 部分：IPTV 业务适配设备配置参数

第 6 部分：存储设备配置参数

- (5) 基于公用电信网的宽带客户网络联网技术要求

第 1 部分：电力线 (PLC) 联网

第 2 部分：同轴电缆联网

- (6) 基于公用电信网的宽带客户网络编址技术要求
- (7) 基于公用电信网的宽带客户网络环境保护要求
- (8) 基于公用电信网的宽带客户网络设备技术要求

第 1 部分：网关

第 21 部分：适配设备 IP 电话业务

第 22 部分：适配设备 IPTV 业务

第 31 部分：用户适配设备 无线 IP 电话

第 32 部分：用户适配设备 有线 IP 电话

- (9) 基于公用电信网的宽带客户网络设备及其辅助设备的电磁兼容性要求和测量方法
- (10) 基于公用电信网的宽带客户网络业务数字版权技术要求
- (11) 基于公用电信网的宽带客户网络业务媒体格式技术要求

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：华为技术有限公司、工业和信息化部电信研究院、中兴通讯股份有限公司、上海贝尔阿尔卡特股份有限公司、武汉邮电科学研究院、北京邮电大学

本标准主要起草人：杨 波、张 凯、刘 谦、程 强、陆 洋、敖 立、阳彦宇、陈 晓、李长春、李文璟