

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1418-2005

---

## 接入网技术要求 ——综合接入系统

Technical Requirements for Access Network  
——Multi-Service Access Node (MSAN)

2005-12-26 发布

2006-03-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布



060517000664

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	2
4 缩略语	3
5 综合接入系统的参考模型	5
6 业务承载能力	8
7 综合接入系统功能要求	8
8 接口要求	10
9 性能指标要求	12
10 操作管理维护要求	14
11 其他要求	16
附录 A (资料性附录) 对综合业务接入系统 (MSAN) 的一些说明	18

## 前 言

本标准与 YD/T 1243.3-2002《媒体网关设备技术要求——综合接入媒体网关》、《基于软交换的综合接入设备总体技术》的关系是：

YD/T 1243.3-2002 规定的 IAMG 是传统接入网络与软交换网络之间的网关设备，其网络侧接口只有 IP/ATM 接口，没有电路型接口；对话音业务只要求具有接入到软交换网络的能力。本标准规定的 MSAN 强调的是原有窄带业务和新兴宽带业务的综合接入，其网络侧接口除了具有 IP/ATM 接口以支持宽带业务的接入，还具有电路型接口以支持传统窄带业务，包括 PSTN、ISDN 和 DDN 业务，对于话音业务则同时要求还具有接入到软交换网络的能力。

《基于软交换的综合接入设备总体技术》规定的 IAD 容量较小，一般放置在用户处，是全 IP 设备，只适用于软交换网络的情况。本标准规定的 MSAN 属于运营商的网络设备，适用于传统业务网络和软交换网络的体系架构。

本标准的附录 A 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：信息产业部电信传输研究所

中兴通讯股份有限公司

华为技术有限公司

UT斯达康（重庆）通讯有限公司

上海贝尔阿尔卡特股份有限公司

武汉邮电科学研究院

本标准主要起草人：刘 谦 敖 立 党梅梅 程 强 赵 苹 陈 洁 李建华 李 青  
白铁军 王俊文 周 箴