



中华人民共和国国家标准

GB 11443.1—89

国内卫星通信地球站总技术要求 第一部分：通用要求

Domestic satellite communication
earth stations—General technical requirements
Part 1: Common performance

1989-07-04 发布

1990-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

国内卫星通信地球站总技术要求

第一部分：通用要求

GB 11443.1—89

**Domestic satellite communication
earth stations—General technical requirements
Part 1: Common performance**

1 主题内容与适用范围

本标准规定了地球站分类、天线特性、宽带射频特性及地球站其他基本性能要求，还规定了各种调制方式的传输性能和主要参数。

本标准适用于固定业务（4/6 GHz频段）的国内卫星通信地球站，不仅适用于国内通信卫星组成的国内卫星通信系统，也适用于租用国际通信卫星转发器组成的国内卫星通信系统，前者简称为“国内卫星系统”，后者简称为“租星系统”。

本标准适用于公用通信网和专用通信网。

本标准适用于卫星通信地球站的建立和技术改造。

2 引用标准

GB 3384 模拟载波通信系统网路接口参数

GB 7611 脉冲编码调制通信系统网路数字接口参数

GB 11443.2 国内卫星通信地球站总技术要求 第二部分：频分多路复用/调频载波通道

GB 11443.3 国内卫星通信地球站总技术要求 第三部分：单路每载波通道

GB 11443.4 国内卫星通信地球站总技术要求 第四部分：电视/调频载波通道

GB 11444.1 国内卫星通信地球站发射、接收和地面通信设备技术要求 第一部分：频分多路复用/调频设备

GB 11444.2 国内卫星通信地球站发射、接收和地面通信设备技术要求 第二部分：单路每载波设备

GB 11444.3 国内卫星通信地球站发射、接收和地面通信设备技术要求 第三部分：电视/调频设备

GB 11445.1 国内卫星通信地球站终端设备技术要求 第一部分：频分多路复用终端设备

GB 11445.2 国内卫星通信地球站终端设备技术要求 第二部分：单路每载波终端设备

3 术语、代号

3.1 术语

3.1.1 连续可变斜率增量调制 continuously variable slope delta modulation (CVSD)

连续可变斜率增量调制是增量调制的一种，量化阶距是随着语言信号音节斜率连续变化的。

3.1.2 语音激活 voice activation

为了节省卫星发射功率，提高通信容量，当输入语音电平达到一定门限值时，SCPC发载波，否