

# GY

## 中华人民共和国广播电影电视行业标准

GY/T 146 - 2000

---

### 卫星数字电视上行站通用规范

General specification for satellite  
digital television up-link earth station

2000-03-17 发布

2000-04-01 实施

国家广播电影电视总局 发布

## 前 言

自 1996 年以来,我国的卫星数字电视上行站发展十分迅速,从中央到各省、自治区、市已建 20 余个上行站。但到目前为止在设计和验收过程中,尚无一个统一的技术标准。

本标准主要参照 GB/T 16953 - 1999 《卫星电视上行站通用规范》和 GB/T 17700-1999 《卫星数字电视广播信道编码和调制标准》,结合目前我国卫星数字电视上行站的现实情况而制定的。

本标准由全国广播电视标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:广播电影电视总局广播电视计量检测中心。

本标准主要起草人:柴国理、季淑芝、姜保杰、周原子、李康、解炜。

## 卫星数字电视上行站通用规范

GY/T 146 - 2000

General specification for satellite  
digital television up-link earth station

---

### 1 范围

本标准规定了卫星数字电视上行站的类型、设备的基本组成、基本技术要求。

本标准适用于传送数字电视的C频段卫星电视上行站的设计、验收和维护。本标准也适用于广播节目的传送。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6992-1996	可靠性与维修性管理
GB 9159-1988	无线电发射设备安全要求
GB 11443.1-1989	国内卫星通信地球站总技术要求
GB 12638-1990	微波和超短波通信设备辐射安全要求
GB 13421-1992	无线电发射机杂散发射功率电平的限值和测量方法
GB 13615-1992	地球站电磁环境保护要求
GB 14050-1993	系统接地的型式及安全要求
GB/T 16953-1999	卫星电视上行站通用规范
GB/T 17700-1999	卫星数字电视广播信道编码和调制标准

### 3 定义

#### 3.1 数字电视上行链路 up-link for digital television

将数字电视从地球站送到卫星的传输线路。

#### 3.2 卫星数字电视上行站 satellite digital television up-link earth station

完成数字电视上行发射业务的地球站。

### 4 上行站的类型

上行站天线口径 9m；

G/T(dB/K) 30.2+20lgf/4；

EIRPe(dBW) 73。