



中华人民共和国国家标准

GB/T 16953—1997

卫星电视上行站通用规范

General specification for satellite
television up-link earth station

1997-08-26 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 站型分类与设备组成	2
5 要求	2
5.1 站址选择	2
5.2 外观质量	4
5.3 安全性	4
5.4 工作环境	4
5.5 电磁兼容性	4
5.6 可靠性与维修性	5
5.7 上行站技术性能	5
5.8 传输指标	7
5.9 G/T 值和 EIRPe	7
5.10 入网验证	7
6 试验方法	8
7 检验规则	15
8 标志、包装、运输、贮存	16
附录 A(标准的附录) 视频信号预加重特性	18
附录 B(标准的附录) 伴音信号预加重特性	19
附录 C(标准的附录) 群时延/频率特性和振幅/频率特性	20
附录 D(提示的附录) 模拟电视与数字电视的传输	21

前 言

自从我国第一个卫星电视专用上行站——云南卫星电视上行站建成之后,各省、部门陆续兴建或筹建卫星电视上行站。但在设计和建设中尚无统一的技术标准作依据。

本标准以 IESS-306《国际卫星地球站标准》为参考,结合我国卫星电视上行站设计和建设的实践,并考虑到卫星电视传输设备的技术发展而制定的。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准的附录 D 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部第五十四研究所、广播电影电视部广播科学研究院。

本标准主要起草人:刘登春、贾文元。

中华人民共和国国家标准

卫星电视上行站通用规范

GB/T 16953—1997

General specification for satellite
television up-link earth station

1 范围

本标准规定了卫星电视上行站(以下简称上行站)的站型分类和设备组成、要求、试验方法及检验规则等。

本标准适用于传送 PAL-D 彩色电视制式的 C 波段卫星广播电视上行站的设计、建设和设备的制造;其他类型卫星广播电视上行站亦可参照使用。

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 191—90 包装储运图示标志
- GB 3174—1995 PAL-D 制电视广播技术规范
- GB 4859—84 电气设备的抗干扰特性基本测量方法
- GB 6277—86 电视发射机测量方法
- GB 6992—86 可靠性与维修性管理
- GB 7400.4—87 广播电视名词术语 卫星广播
- GB 8978—88 污水综合排放标准
- GB 9159—88 无线电发射设备安全要求
- GB 11299.4—89 卫星通信地球站无线电设备测量方法 第 1 部分:系统和分系统组合通用的测量 第 4 节:基带测量
- GB 11299.6—89 卫星通信地球站无线电设备测量方法 第 2 部分:分系统测量 第 1 节:概述 第 2 节:天线(包括馈源网络)
- GB/T 11442—1995 卫星电视地球接收站通用技术条件
- GB 12194—90 电视广播发射设备名词术语
- GB 12638—90 微波和超短波通信设备辐射安全要求
- GB 13421—92 无线电发射机杂散发射功率电平的限值和测量方法
- GB 13615—92 地球站电磁环境保护要求
- GB 14050—93 系统接地的型式及安全技术要求
- GJB 151—86 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求
- GBJ 4 工业三废排放试验标准
- GBJ 16 建筑设计防火规范
- GYJ 44—91 卫星广播电视地球站建设标准