

2025 年省网络传输项目技术参数

1. 能够提供稳定可靠、保密性强、功能强大、运行可靠的光缆传输网络。全面覆盖传输区域的光缆传输网络，光纤资源丰富、覆盖面广、带宽高，能够为多地点的网络接入提供完善的网络基础。
2. 为用户专用网络实现多种信号接入和业务的扩展提供便利。
3. 具有高稳定、高可靠、安全保密、全程网管、接口多样、完善的服务保障。
4. 广播电视传输方式的分类：广播电视按信号传输方式分为卫星传输、地面无线传输和有线传输。
5. 能够提供更加灵活多样的业务形式和更加丰富的电视广播服务手段，拓宽地面电视公共服务领域。
6. 实现实时直播、点播、通过高清互动平台点播、实现 7×24 小时回看。
7. (1) 为确保安全，传输链路具备环路保护，具备不同路由传输，并在规定时间内处理故障的应对措施。
(2) 传输链路光缆质量应符合国家相关标准，并保证传输质量不受损失。
8. 有线电视标准
 - GY/T 200.1—2004 HFC 网络数据传输系统技术规范
适用范围：本部分适用于 HFC 网络数据双向传输系统。
 - GY/T 200.2—2004 HFC 网络数据传输系统技术规范
适用范围：本部分适用于 HFC 网络数据双向传输系统。
 - GY/T 201—2004 数字电视系统中的数据广播规范

适用范围：本标准适用于地面、有线、卫星等数字电视广播系统中的数据广播系统。

● GY/Z 199—2004 广播电视节目资料分类法

适用范围：本文件规定了中国广播电视节目资料内容分类体系。本文件适用于各级广播电视节目资料管理部门对节目资料进行分类标引和编制分类目录。

● GY/T 198-2003 有线数字电视广播 QAM 调制器技术要求和测量方法

适用范围：本标准规定了符合 GY/T 170-2001 和 GY/T 106-1999 的有线数字电视广播 QAM 调制器的技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可以采用。有争议时，应以本标准为准。

本标准适用于有线数字电视广播 QAM 调制器的研发、生产、使用和运行维护。

● GY/T 196-2003 调频广播覆盖网技术规定

适用范围：本标准适用于编制调频广播覆盖网规划及进行调频广播频率的指配和管理。

● GY/T 195-2003 有线电视系统双向用户端口技术要求和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视系统双向用户端口的技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效方法也可以采用。有争议时，应以本标准为准。

本标准适用于有线电视系统双向用户端口的开发、生产、使用及运行维护。

● GY/T 194-2003 有线电视系统光工作站技术要求和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视系统光工作站的技术要求和测量方法。

对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可以采用。有争议时，应以本标准为准。

本标准适用于有线电视系统光工作站的开发、生产、使用和运行维护。

● GY/T 193-2003 数字音频系统同步

适用范围：本标准规定了两组参数。第一组是关于设备之间数字音频数据成功交换的性能要求；第二组是关于数字/模拟和模拟/数字转换中的时钟恢复的性能要求。

本标准适用于演播室环境中数字音频设备的数字互连，也适用于与演播室环境内设备相连的外部的信号源和接收端。

● GY/T 192-2003 数字音频设备的满度电平

适用范围：本标准规定了广播电视的数字音频系统中，节目制作、播出及传输系统数字设备的满度电平值。

本标准适用于广播电视的数字音频系统，其他数字音频系统可参照执行。

● GY/T 187-2002 多通路音频数字串行接口

适用范围：本标准规定了多通路音频数字串行接口(MADI)的数据构成和电气特性。

本标准适用于在同轴电缆或光缆上进行以线性表示的，取样频率范围在32kHz~48kHz（±12.5%），分辨率达每通道24比特的56通道数字音频串行传输。

本标准只支持从一个发射机到一个接收机的单点对单点连接。

● GY/T 186-2002 有线电视系统射频同轴电缆屏蔽性能技术要求和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视系统射频同轴电缆屏蔽性能的技术要

求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可以采用。有争议时，应以本标准为准。

本标准适用于有线电视系统射频同轴电缆屏蔽性能的检测和评价，其中屏蔽效能的技术要求和测量方法仅限于采用编织网外导体的有线电视系统射频同轴电缆。有线电视系统射频同轴电缆的生产、应用均应遵循本标准。

● GY/T 185-2002 有线电视系统双向放大器技术要求和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视系统双向放大器的技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效方法也可以采用。有争议时，应以本标准为准。

本标准适用于有线电视系统双向放大器的开发、生产、应用及运行维护。

● GY/T 184-2002 有线电视系统模拟光纤放大器技术要求和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视系统模拟光纤放大器的技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可采用。有争议时，应以本标准为准。

本标准适用于有线电视系统模拟光纤放大器及由其组成的光链路系统。

● GY/T 182-2002 卫星数字广播电视地球站运行维护规程

适用范围：本标准规定了卫星数字广播电视地球站的工作任务和设备配置的基本要求、维护管理的各项制度、系统的主要运行技术指标、传输质量定义等。

本标准适用于卫星数字广播电视地球站，是卫星数字广播电视地球站运行维护和管理的行业规范。

● GY/T 181-2002 交流电气化铁路对电视转播、差转台（站）辐射干扰的防护间距

适用范围：本标准规定了交流电气化铁路电力机车运行时对电视转播、差转台（站）辐射干扰的防护间距。

本标准适用于接收频率范围在 48.5MHz~958MHz 的县以上(含县)电视转播、差转台（站）。乡、镇及各大型企业事业单位的电视转播、差转台（站）参照本标准执行。

● GY/T 180-2001 HFC 网络上行传输物理通道技术规范

适用范围：本标准规定了有线广播电视系统上行传输物理通道的技术要求、测量方法和验收规则。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可以采用。有争议时，应以本标准为准。

本标准适用于有线广播电视系统中关于上行传输物理通道的设计、验收、运行和维护。

● GY/T 179-2001 广播电视发射台运行维护规程

适用范围：本标准规定了广播电视发射台（以下简称发射台）的运行维护任务和实施规程。

本标准适用于县及县以上广播电视行政部门所辖的发射台。县以下发射台的运行维护参照本标准的规定执行。

各发射台应根据本标准的规定，结合本台实际情况制定实施细则。

● GY/T 177-2001 电视发射机技术要求和测量方法

适用范围：本标准规定了符合 GB 3174-1995《PAL-D 制电视广播技术规范》的 VHF、UHF 电视发射机的技术指标和测量方法。对于能确保同样测量准确度的任何等效测量方法也可以应用，有争议时应以本标准为准。

本标准适用于 VHF、UHF 电视发射机的生产、验收，并作为发射机的运行、维护检测标准。

● GY/T 176-2001 中、短波广播效果监测技术规程

适用范围：本标准规定了中、短波广播效果监测的项目、内容、方法和监测数据的处理。对于能确保相同监测准确度的任何等效监测方法也可以应用。有争议时应以本标准为准。

本标准适用于中、短波广播服务区内或某一特定接收点上的效果监测。

● GY/Z 175-2001 数字电视广播条件接收系统规范

适用范围：本指导性技术文件规定了地面、有线、卫星等数字电视广播系统中条件接收系统的系统构成、总体要求，并在附录中给出了节目信息管理系统与条件接收系统接口和要求、用户管理系统的要求及其接口、智能卡及其与接收机接口的要求、条件接收智能卡标识、同密技术、多密技术、多密技术的使用、通用加扰系统和与 CA 有关的业务信息/节目特定信息（SI/PSI）的规定等。

本指导性技术文件适用于地面、有线、卫星等数字电视广播系统中的条件接收系统。

● GY/Z 174-2001 数字电视广播业务信息规范

适用范围：本指导性技术文件规定了数字电视广播业务信息（SI）数据，这些数据是数字电视广播码流的组成部分，帮助用户从码流中选择业务和/或事件的信息，使综合接收解码器（IRD）能自动设置可供选择的业务。业务信息自动设置部分的数据主要由 GB/T 17975.1-2000 中的节目特定信息（PSI）给出。

本指导性技术文件规定了补充 PSI 的附加数据，以帮助 IRD 自动调谐，并规定了显示给用户的附加信息。显示这些信息的方式没有在本指导性技术文件中规定，IRD 制造商可以自由选择显示方式。

电子节目指南（EPG）将成为数字电视传输的一种应用。本指导性技术文件所规定的业务信息中包含的数据可以作为电子节目指南的基础。

本指导性技术文件适用于广播电视行业的数字电视广播业务。

● GY/T 170-2001 有线数字电视广播信道编码与调制规范

适用范围：本标准规定了在有线电视广播系统中传送数字电视的帧结构、信道编码和调制。

本标准适用于有线传输的数字多路节目电视/高清晰度电视业务分配的信道编码和调制系统。

● GY/T 169-2001 米波调频广播发射机技术要求和测量方法（代替：GY 50-89、GY 51-89、GY 52-89 和 GY 53-89）

适用范围：本标准规定了符合 GB/T 4311-2000《米波调频广播技术规范》，传输单声、立体声、多路声音和数据业务的米波调频广播发射机的技术要求和测量方法。对能确保同样测量准确度的任何等效测量方法也可以应用。有争议时应以本标准为准。

本标准适用于米波调频广播。米波调频广播相关设备的生产、测量、入网验收、运行维护等

● GY/T 168-2001 广播音频数据文件格式规范——广播波形格式（BWF）

适用范围：本标准规定了一种专业广播领域内的数字音频文件格式和技术要求。

本标准适用于采用数字音频线性 PCM 和 MPEG-1 编码方式的广播电台、电视台、唱片社及其它节目录制单位基于不同计算机平台的音频工作站之间的数字音频文件录制和无缝交换。均应符合本标准。

● GY/T 167-2000 数字分量演播室的同步基准信号

适用范围：本标准规定了符合 GB/T 14857 和 GB/T 17953 的数字分量演播室或设备的同步基准信号。

本标准适用于符合 GB/T 14857 和 GB/T 17953 的数字分量演播室或设备，并可作为设计、生产、维护数字分量演播室及其设备的技术依据。

● GY/T 166-2000 有线电视广播系统运行维护规程

适用范围：本标准规定了有线电视广播系统运行维护的主要任务、岗位职责、规章制度、技术维护、技术管理、用户管理、技术培训和技术创新八个方面的规程。

本标准适用于广播电视行业的以光纤同轴电缆混合网（HFC 网）架构的有线电视广播系统的运行维护。

● GY/T 165-2000 电视中心播控系统数字播出通路技术指标和测量方法

适用范围：本标准规定了电视中心播控系统数字播出通路的视频、音频技术指标和测量方法。对能确保同样测量准确度的任何等效测量方法也可以应用。有争议时以本标准为准。

本标准适用于数字电视播控系统的设计、验收、运行和维护。

● GY/T 164-2000 演播室串行数字光纤传输系统

适用范围：本标准规定了演播室串行数字光纤系统的传输规范。

本标准适用于传输 GB/T 17953-2000 《4:2:2 数字分量图像信号的接口》、GY/T 159(2000 《4:4:4 数字分量视频信号接口》和 GY/T 157(2000 《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》等标准规定的信号，并可作为设计、生产、维护、验收和运营部门的技术依据。

● GY/T 163-2000 数字电视附属数据空间内时间码和控制码的传输格式

适用范围：本标准规定了在数字电视信号的附属数据空间内时间码和控

制码的传输格式，附属数据信号格式符合 GY/T 160-2000《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》的规定。

本标准适用于数字（高清晰度）电视演播室中应用的嵌入式时间码附属数据信号。

● GY/T 162-2000 高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的 24 比特数字音频格式

适用范围：本标准规定了 GY/T 157-2000《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》所规定的高清晰度电视串行接口的附属数据信号空间中嵌入 24 比特数字音频的传输规范，作为附属数据信号的数字音频格式应符合 GY/T 160-2000《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》的规定。

本标准适用于高清晰度电视演播室中 24 比特数字音频应用的嵌入。

● GY/T 161-2000 数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范

适用范围：本标准规定了嵌入到串行数字视频信号的附属数据空间内的数字音频、辅助数据及其有关控制信息的传输规范，附属数据信号格式符合 GY/T 160-2000《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》的规定。

本标准适用于将数字音频及辅助数据嵌入到串行数字视频信号中进行传输的应用场合。

● GY/T 160-2000 数字分量演播室接口中的附属数据信号格式

适用范围：本标准规定了数字分量演播室应用的嵌入到视频数据信号中的附属数据信号格式。

本标准适用于数字分量演播室中用于 GB/T 17953-2000《4:2:2 数字分量图像信号的接口》、GY/T 159-2000《4:4:4 数字分量视频信号接口》和 GY/T

157-2000《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》标准规定的接口中传输的附属数据信号。

● GY/T 159-2000 4:4:4 数字分量视频信号接口

适用范围：本标准规定了工作在 GB/T 14857《演播室数字电视编码参数规范》中 4:4:4 模式下的 625 行电视系统的数字分量视频信号的接口格式。

本标准适用于工作在 GB/T 14857《演播室数字电视编码参数规范》中 4:4:4 模式下的 625 行电视系统的数字分量视频信号的接口。

● GY/T 158-2000 演播室数字音频信号接口

适用范围：本标准规定了广播和电视演播室的各种数字音频设备之间相互连接的接口规范，包括接口的信号格式、电气参数和机械连接方法。

本标准规定采用串行接口数据格式，数字音频以 48 kHz 频率取样，每个取样值最多为 24 比特精度传输单声道或立体声节目，时钟基准和辅助信息同音频数据同时传送。该接口规定允许使用 32 kHz 或 44.1 kHz 取样信号。

本标准适用于广播和电视演播室的各种数字音频设备之间的相互连接，这些设备包括数字录音机、数字录像机的音频系统、调音台等。

● GY/T 157-2000 演播室高清晰度电视数字视频信号接口

适用范围：本标准规定了符合 GY/T 155-2000《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》标准的演播室高清晰度电视视频系统的信号格式、比特并行接口和比特串行接口。

本标准适用于符合 GY/T 155-2000《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》标准的演播室高清晰度电视视频系统，并可作为设计、生产、维护、验收和运营部门的技术依据。

● GY/T 156-2000 演播室数字音频参数

适用范围：本标准规定了广播电视演播室用数字音频参数。

本标准适用于广播电视演播室中的数字音频记录与制作。

● GY/T 155-2000 高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值

适用范围：本标准规定了高清晰度电视节目制作和交换中所涉及的基本视频参数值。

本标准适用于高清晰度电视节目制作及节目交换，并可作为设计、生产、验收、运行和维护高清晰度电视节目制作系统及其设备的技术依据。

● GY/T 154-2000 调频同步广播系统技术规范

适用范围：本标准规定了调频同步广播系统（包括单声道、立体声调频广播）的技术规范。

本标准适用于调频同步广播系统的设计及相关设备的生产、维护和测试、验收。

● GY/T 153-2000 有线电视可寻址用户管理系统终端控制器入网技术条件和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视可寻址用户管理系统终端控制器的性能参数要求和测量方法，对于确保同样测量准确度的任何等效测量方法也可以应用。有争议时，应以本标准规定为准。

本标准适用于有线电视网络的设计、运行、维护和验收，是有线电视可寻址用户管理系统终端控制器入网检测的依据。

● GY/T 152-2000 电视中心制作系统运行维护规程

适用范围：本标准规定了电视中心制作系统（以模拟制作系统为主）运行维护管理的范围、任务和要求，系统和主要设备的技术指标，各类事故的定义、分类和统计方法等内容。

本标准适用于电视中心的制作系统，作为系统的运行维护管理依据。其他电视节目制作单位可参照执行。

● GY/T 151-2000 卫星数字电视接收站测量方法--室外单元测量

适用范围：本标准规定了 C 频段卫星数字电视接收站室外单元的测量方法。

本标准适用于测量 C 频段卫星数字电视接收站室外单元的电性能。

● GY/T 150-2000 卫星数字电视接收站测量方法--室内单元测量

适用范围：本标准规定了卫星数字电视接收站室内单元测量方法。

本标准适用于卫星数字电视接收站室内单元的测量。

● GY/T 149-2000 卫星数字电视接收站测量方法--系统测量

适用范围：本标准规定了 C 频段卫星数字电视接收站系统测量方法。

本标准适用于 C 频段卫星数字电视接收站的系统测量。

● GY/T 148-2000 卫星数字电视接收机技术要求

适用范围：本标准规定了卫星数字电视接收机的技术要求。

本标准适用于卫星数字电视接收机的入网检测。

● GY/T 147-2000 卫星数字电视接收站通用技术要求

适用范围：本标准规定了卫星数字电视接收站的技术要求。

本标准适用于 C 频段卫星数字电视接收站的设计、安装调试、验收和运行维护。

● GY/T 146-2000 卫星数字电视上行站通用规范

适用范围：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。

● GY/T 145-2000 广播电视 SDH 干线网网元管理信息模型规范

适用范围：本规范规定了我国广播电视 SDH 干线网网元管理信息模型。内容包括 SDH 网元的基本对象类、包、属性和命名结合等最基本的 SDH 信息模型要素。

本规范适用于 SDH 网元管理层。

本规范适用于我国广播电视 SDH 干线传输网。

● GY/T 144-2000 广播电视 SDH 干线网管理接口协议规范

适用范围：本规范规定了我国广播电视 SDH 干线网管理接口协议。

本规范适用于我国国家广播电视 SDH 干线传输网。

● GY/T 143-2000 有线电视系统调幅激光发送机和接收机入网技术条件和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视系统正向（主）通道残留边带调幅激光发送机和接收机的性能参数要求和测量方法。对于能够确保同样准确度的任何等效测量方法也可以应用，在有争议时，应以本标准的规定为准。

本标准适用于有线电视系统中的正向（主）通道残留边带调幅激光发送机和接收机的入网检测，并作为入网评价的技术依据。

● GY/T 142-1999 米波分米波地面电视广播监测技术规程

适用范围：本标准规定了米波（VHF）、分米波（UHF）地面电视广播的测量项目、技术指标和监测方法。

本标准适用于电视发射台服务区内米波（VHF）、分米波（UHF）地面电视广播的监测。

● GY/T 141-1999 有线电视模拟电视信号加解扰系统入网技术要求和测

量方法

适用范围：本标准规定了有线电视模拟电视信号加解扰系统的技术要求和测量方法。

本标准适用于有线电视模拟电视信号加解扰系统设计、调试、质量评价和运行维护。

● GY/T 140-1999 有线电视系统输出口（5-1000MHz）入网技术条件和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视系统输出口（5-1000MHz）（以下简称部件）的性能参数要求和测量方法。

本标准适用于有线电视系统输出口（5-1000 MHz）性能参数的检测，并作为入网评价技术依据。

● GY/T 139-1999 有线电视系统电视解调器入网技术条件和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视系统中 PAL-D 制模拟电视解调器的性能参数要求和测量方法。

本标准适用于有线电视系统 PAL-D 制模拟电视解调器的电性能参数的检测，并作为入网的技术依据。

● GY/T 138-1999 有线电视系统用无源混合器（5-1000MHz）入网技术条件和测量方法

适用范围：本标准规定了 5-1000MHz 有线电视用无源混合器的性能参数要求和测量方法。

本标准适用于有线电视无源混合器的电性能参数的检测，并作为入网评价的技术依据。

● GY/T 137-1999 有线电视系统用分支器和分配器（5-1000MHz）入网技

术条件和测量方法

适用范围：本标准规定了有线电视系统用分支器和分配器（5-1000MHz）（以下简称部件）的性能参数要求和测量方法。

本标准适用于有线电视系统用分支器和分配器（5-1000MHz）性能参数的检测，并作为入网评价的技术依据。

● GY/T 136-1998 有线电视系统竹节式聚乙烯绝缘同轴电缆入网技术条件和测量方法

适用范围：本标准规定了 SYDLY-75-9、SYDLY-75-12、SYDLY-75-14 和 SYDLY-75--11、SYDLY-75-12A 型有线电视系统用竹节式聚乙烯绝缘同轴电缆的技术要求、试验方法等。

本标准适用于有线电视系统用干线、分支线及其它电子装置用竹节式聚乙烯绝缘同轴电缆及其入网检测。

● GY/T 135-1998 有线电视系统物理发泡聚乙烯绝缘同轴电缆入网技术条件和测量方法

适用范围：本标准规定了 SYWV-75-5、SYWV -75-7、SYWV -75-9、SYWY-75-7、SYWY -75-9、SYWLY-75-9、SYWLY-75-12 和 SYWLY-75-13 型有线电视系统物理发泡聚乙烯绝缘同轴电缆的技术要求、试验方法等。

本标准适用于有线电视系统用干线、分支线和用户线及其它电子装置用物理发泡聚乙烯绝缘电缆及其入网检测。

● GY/T 134-1998 数字电视图像质量主观评价方法

适用范围：本标准规定了数字电视图像质量的主观评价方法。本标准适用于对数字电视系统的性能进行主观评价。

● GY/T 133-1998 广播节目录制技术质量检验规范

适用范围：本标准规定了检验广播节目录制技术规范。本标准适用于对语言、文艺，以及广播剧等广播节目（磁带）进行检验的基本要求。其他有声材料节目录制技术质量的检验亦可参照使用。

● GY/T 5065-1999 调频广播、电视转播台（站）建设标准

适用范围：本标准适用于新建转播台（站）工程项目。改建、扩建工程可参照执行。

不适用于 10kW 以上的高山转播台（站）的建设。

● GY/T 5064-1999 县级广播电视工程建设标准

适用范围：本标准适用于新建的县级广播电视局和广播电台、电视台、有线电视台合一建设的县级广播电视工程项目。不具备合建条件的新建及改建、扩建的县级广播电视台工程项目。

● GY/T 106-1999 有线电视广播系统技术规范

代替 GY/T 106-1992

适用范围：本标准规定了有线电视广播系统的术语、频率配置、传输方式、系统的综合业务、技术参数、测试方法、安全要求和验收规则。

本标准适用与频段为 5-1000MHz 有线电视广播系统的规划设计、工程验收、运行维护。