中华人民共和国广播电影电视行业标准

有线电视线路(网络)工程建设投资估算指标

GY 5211–1995

第一章 总 则

第一节 说明

第 1.1.1 条 编制目的

为了科学地测定有线电视工程建设项目投资，合理确定工程造价，提高项目建设投资的准确性，根据国家和行业的有关规定，特制定有线电视线路(网络)工程建设投资估算指标。投资估算指标是编制建设项目建议书和可行性研究报告的基础，是合理评估有线电视工程建设项目的依据。

第 1.1.2 条 编制原则

主要体现当前国家有关工程建设技术、经济的方针、政策和行业近期技术发展方向，适应当前及今后一段时期内的技术水平和正常条件下的工程建设需要。估算中的总投资反映网络建设单项工程的单方造价。估算中的指标一是由已建成的典型工程项目的实际资料经过分析和测算后确定，二是根据有关定额计算后确定。

第 1.1.3 条 本工程项目估算指标的构成及适用范围

有线电视线路（网络）工程建设投资估算指标，按构成分为超干线、主干线、支干线和用户设备四个单项工程估算指标。本投资估算指标适用于新建的有线电视线路（网络）工程（不包括前端机房，播控中心的设备和建设的投资）；改建、扩建的有线电视线路（网络）工程可参照执行。

第 1.1.4 条 工艺设备的取价

估算中的工艺设备单价为进价或合同价加上采运保费。采运保费均按进价或合同价的 5% 计取。

第 1.1.5 条 编制依据

本指标采用 1994 年底武汉市市场价格。

本指标主要参考资料:

1) 广播电影电视部七号令《有线电视系统维护运行管理暂行规定》;

2) 广播电影电视部广发技字(1993)796 号文《关于有线电视现阶段网络技术体制意见》;

3) GY／T 106–92 有线电视广播系统技术规范;

4）广播电影电视部广发地字（1991）877号文《特大城市有线电视光缆传输系统安全技术要求》；

5）《全国统一安装工程预算定额湖北省单位估价表》第四册　通信设备安装工程，第五册　通信线路工程；

6）1994年武汉市取费率及有关文件。

第二节　项目建设投资估算构成

第1.2.1条　有线电视线路（网络）建设投资估算的构成如下：

	构　　成	取费标准
总投资	工艺设备安装工程费(1)	—
	设备及工器具购置费(2)	—
	工程建设其它费(3)	(1+2)×10%
	预备费(4)	(1+2+3)×8%
	固定资产投资方向调节税(本估算指标未计入)	—

第1.2.2条　单项工程投资估算的构成

单项工程投资估算是由单项工程的工艺设备安装费用和该项工程的设备及工器具购置费组成。其安装工程费已包括了直接工程费、间接费、利润、税金。

第二章　项目工程投资估算指标

第2.0.1条　建设规模

有线电视系统按规模分为A、B、C、D四类(见表1)。

表1　　**有线电视系统规模分类表**

类　　别	有线电视系统所容纳的输出口数(个)
A	10000以上
B	2001～10000
C	300～2000
D	300以下

第 2.0.2 条 投资估算指标汇总表见表 2。

表 2　　有线电视线路(网络)工程建设投资估算汇总表　　单位：元

指标编号	工程项目	单位	总投资	其中							
				工艺设备安装工程费		设备及工器具购置费		建设工程其他费		预备费	
				金额	占总投资比(%)	金额	占总投资比(%)	金额	占总投资比(%)	金额	占总投资比(%)
估视-1	超干线	km	55,628	29,500	53	17,325	31	4,683	8	4,121	8
估视-2	主干线	km	90,680	29,500	33	46,830	52	7,633	8	6,717	7
估视-3	支干线	km	56,541	29,500	52	18,094	32	4,759	8	4,188	8
估视-4	用户设备	户	216	35	16	147	68	18	8	16	8

第三章　单项工程建设投资估算指标

第 3.0.1 条 工艺设备安装工程费用，见表 2 中该栏。其中含有架空钢绞线和水泥杆的购置和安装费。

第 3.0.2 条 设备及工器具购置费用（见表 3-1）

表 3-1　　有线电视线路(网络)主要工艺设备购置费用估算表

指标编号	序号	名　称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
估视-1	1	光缆	进口,9／3 芯	km	1.1	15,750	17,325
		合　计	—	—	—	—	17,325
估视-2	1	光缆	进口,12／6 芯	km	1.1	23,100	25,410
	2	光接收机	—	台	1.2	17,850	21,420
		合　计	—	—	—	—	46,830
估视-3	1	电缆	SYPFV-12,进口	km	1.2	7,350	8,820
	2	放大器	桥接	台	1.2	6,300	7,560
	3	放大器	用户	台	2.4	315	756
	4	均衡器	—	个	2	63	126
	5	防雨箱	—	个	3	126	378
	6	供电电源线	—	km	1.2	378	454
		合　计	—	—	—	—	18,094
估视-4	1	电缆	SYkV-7	m	25	3	75
	2	—	SYkV-5	m	15	1.8	27
	3	分支分配器	—	个	1	32	32
	4	用户盒	—	个	1	11	11
	5	电缆接头	—	个	2	1	2
		合　计	—	—	—	—	147

1）有线电视线路（网络）工程主要设备有光缆、电缆、光接收机、放大器等。干线光缆及电缆按1∶1.2留有余量，支干线设备按1∶1.2留作备份。

2）超干线中的主要设备是光缆。

3）在主干线中，考虑到建立光缆网的先进性和适用性，采用光缆到节点（Fiber to the node即FTN）传输结构，每1km^{2}范围内有一个分配点，这样在主干线中每1km要放一台光接收机。

4）在支干线中，从分配点到用户一般只有500m的距离，用一台桥接放大器和两台用户放大器。

5）用户设备主要是电缆、分支分配器和用户盒。

6）有线电视线路（网络）工程建设安装中，使用的主要工具有冲击电钻和光缆熔接机。

7）为使有线电视线路（网络）能高质量不间断地运行，在建设一定规模的网络时，必须配备必要的测试和维护仪器，主要有光谱分析仪、频谱分析仪和场强仪等（见表3–2）。

表3–2　　有线电视线路(网络)主要仪器与工器具配置表

序号	名　称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	光缆熔断器	进口	台	1	8,295	8,295
2	光谱分析仪	进口	台	1	465,570	465,570
3	频谱分析仪	进口	台	1	184,800	184,800
4	场强仪	进口	台	1	7,350	7,350
5	冲击电钻	—	把	10	473	4,730
	合　计	—	—	—	—	670,745

第四章　附　则

第4.0.1条　有线电视由于受到高技术的影响，许多关键设备及仪器依靠进口，其价格受汇率影响较大，在使用本估算指标时要注意这一因素，可依据有关规定适当调整。

第4.0.2条　有线电视线路（网络）工程建设，除执行本指标外，还应执行国家和行业的现行有关标准和规定。

第4.0.3条　本估算指标的解释权属广播电影电视部。

附加说明:

本标准主编单位和主要起草人名单

主编单位：湖北省广播电视厅

主要起草人：陈文明　陈隆宝