中华人民共和国广播电影电视行业标准

有线广播系统(网络)
工程建设投资估算指标

GY 5210–1995

第一章 总 则

第一节 说 明

第 1.1.1 条 编制目的

为了科学地测定广播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，特制定有线广播系统（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，是合理评估有线广播网络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工程建设全过程的费用或网络建设的单方造价。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

有线广播系统（网络）工程建设投资估算指标按构成分为乡镇广播站、村广播室两个独立的工程建设项目投资估算指标和有线广播专线一杆程公里（包括一线、二线、四线、六线、八线、十线、十二线工程）及用户等八个单项工程的估算指标。本投资估算指标适用于县以下有线广播系统（网络）工程的新建、改建和扩建。

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 主要建筑型式及特征

乡镇广播站的技术业务用房主体结构为多层砖石和钢筋混凝土结构型式；村广播室的技术业务用房主体结构为低层砖石和钢筋混凝土结构型式；有线广播专线一杆程公里工程的主体，为钢筋混凝土圆形水泥杆；除技术用房需特殊装修外，行政用房均为一般装修。

第 1.1.6 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:

GYJ 26-86《有线广播录音、播音室声学设计规范和技术用房技术要求》;

GYJ 35-88《乡、镇级有线广播站建设规范》;

GY 15-84《农村有线广播站内设备技术要求》;

GY 16-84《农村有线广播用户设备技术要求》;

GY 17-84《农村有线广播线路传输质量要求》;

GY 18-84《农村有线广播线路建筑质量要求》;

广电部技术局(1984)广技维字218文中《电气化铁路对有线广播影响的防护工程概算、预算编制办法及费用定额》;

广电部1985年11月在四川召开的"全国农村有线广播网设备整顿、更新改造会议"上制定并通过的乡镇级广播站内设备最低配备定额;

《全国统一安装工程预算定额》第四册《通信设备安装工程》;

湖北省广播电视厅1991年制定的《湖北省乡、镇广播电视管理站规范化标准》;

1994年湖北省建筑、市政、机械台班定额;

1993年全国安装定额湖北估价表;

1994年武汉市取费率及有关文件;

1994年武汉市电信局常用材料价格表。

第二节 项目建设投资估算构成

第1.2.1条 有线广播系统(网络)建设投资估算的构成如下:

	构成		取费标准
总投资	工程费	建筑及附属设施工程费: 土建工程、通用设备安装工程(1)	—
		工艺设备安装工程费(2)	—
		设备及工器具购置费(3)	—
	工程建设其它费(4)		(1+2+3)×10%
	征地费 (本估算指标未计入)		—
	预备费 (5)		(1+2+3+4)×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建筑(或安装)工程费用和该项工程的设备及工器具购置费组成。

单项工程包括: 土建工程、通用设备安装工程、工艺设备安装工程。

1) 土建工程包括: 技术用房、行政生活用房、公用设施、变配电设施(室)。其工程费按建筑面积每平方米造价计算,其中已包括直接工程费、间接费、利润、税金。

2) 通用设备安装工程包括: 通风空调、消防、变配电等。其安装工程费包括直接工程费、间接费、利润、税金。

3）工艺设备安装工程包括：设备安装、附属设备安装。其安装工程费已包括直接工程费、间接费、利润、税金。

4）设备及工器具购置费（本标准未考虑测试用仪器仪表的购置费）。

第二章　项目工程投资估算指标

第 2.0.1 条　建设规模见表 1。

表 1　　有线广播系统(网络)工程建设规模

工程项目		总用地面积 (m^2)	总建筑面积 (m^2)	工艺规模概况	人员编制 (人)
乡镇广播站		945	315	声学用房共 90m^2,外墙厚 37cm,内墙厚 24cm	5
村广播室		162	54	声学用房共 14m^2,外墙厚 37cm,内墙厚 24cm	—
有线广播1杆程公里	一线工程	—	—	20 根长 6m 的钢筋混凝土圆形水泥杆	—
	二线工程	—	—	20 根长 7m 的钢筋混凝土圆形水泥杆	—
	四线工程	—	—	20 根长 7m 的钢筋混凝土圆形水泥杆	—
	六线工程	—	—	20 根长 8m 的钢筋混凝土圆形水泥杆	—
	八线工程	—	—	20 根长 8m 的钢筋混凝土圆形水泥杆	—
	十线工程	—	—	20 根长 10m 的钢筋混凝土圆形水泥杆	—
	十二线工程	—	—	20 根长 10m 的钢筋混凝土圆形水泥杆	—

第 2.0.2 条　投资估算指标汇总表见表 2。

表 2　　有线广播系统(网络)工程建设投资估算指标汇总表　　(元)

指标编号	工程项目		单位	总投资	其中									
					建筑及附属设施工程费		工艺设备安装工程费		工艺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(%)	金额	占总投资比(%)
估广-1	乡镇广播站		座	355,533	243,000	68.3	3,824	1.1	52,446	14.8	29,927	8.4	26,336	7.4
估广-2	村广播室		座	65,205	40,800	62.6	2,069	3.2	12,017	18.4	5,489	8.4	4,830	7.4
估广-3	有线广播1杆程公里	一线工程	km	17,432	—	—	12,318	70.7	2,355	13.5	1,467	8.4	1,291	7.4
估广-4		二线工程	km	25,433	—	—	17,768	69.9	3,640	14.3	2,141	8.4	1,884	7.4
估广-5		四线工程	km	28,801	—	—	20,126	69.9	4,117	14.3	2,424	8.4	2,133	7.4
估广-6		六线工程	km	35,983	—	—	25,037	69.6	5,252	14.6	3,029	8.4	2,665	7.4
估广-7		八线工程	km	39,305	—	—	27,314	69.5	5,771	14.7	3,309	8.4	2,911	7.4
估广-8		十线工程	km	49,336	—	—	34,188	69.3	7,341	14.9	4,153	8.4	3,655	7.4
估广-9		十二线工程	km	52,647	—	—	36,485	69.3	7,831	14.9	4,432	8.4	3,900	7.4
估广-10	用　户		户	119	—	—	15	12.6	85	71.5	10	8.4	9	7.4

第三章　单项工程建设投资估算指标

第 3.0.1 条　乡镇广播站和村广播室的建筑(安装)工程费用见表 3。

表 3　　**有线广播系统(网络)建筑(安装)工程费用估算表**

指标编号		估广-1			估广-2		
工程项目名称	单价	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)
建筑工程							
节目制作用房	m^2	65	1,000	65,000	42	800	33,600
节目播出用房	m^2	50	1,000	50,000	12	600	7,200
机电房屋	m^2	80	700	56,000	—	—	—
办公及附属用房	m^2	120	600	72,000	—	—	—
合计	—	315	—	243,000	54	—	40,800
工艺设备安装工程							
收讯机	台	1	175.7	176	—	—	—
扩音机	台	1	175.7	176	1	175.7	176
录音机	台	2	235	470	—	—	—
控制台	台	1	173	173	1	173	173
电源柜	台	1	205	205	1	205	205
配电柜	套	1	320	320	1	320	320
保安器	套	1	265	265	1	265	265
调频天线	套	1	190	190	1	190	190
T 形天线	套	1	590	590	—	—	—
地线	条	3	260	780	1	260	260
避雷设施	套	1	480	480	1	480	480
合计	—	—	—	3,824	—	—	2,069

第 3.0.2 条　乡镇广播站和村广播室的工艺设备安装工程费用见表 3。

有线广播 1 杆程公里的工艺设备安装费用见表 2.

第 3.0.4 条　工艺设备及工器具购置费用见表 4。

表 4　　有线广播系统(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)	备　注
估广-1	1	传声器	—	只	2	840	1,680	一般语言用
	2	传声器	—	只	2	1,260	2,520	中档文艺用
	3	播出控制台	—	台	1	3,780	3,780	—
	4	扩音器	250W	台	4	2,087	8,350	—
	5	录音机 637	—	台	3	5,775	17,325	—
	6	激光唱盘	—	台	1	1,260	1,260	—
	7	输出配电柜	—	台	1	2,142	2,142	—
	8	电源配电柜	—	台	1	3,098	3,098	—
	9	立柜	4×250	台	1	1,470	1,470	—
	10	调压柜	10kW	台	1	3,045	3,045	—
	11	T 型天线	—	套	1	3,088	3,088	—
	12	收讯机	—	台	1	1,200	1,200	—
	13	对讲机	—	套	1	3,489	3,489	—
		合　计	—	—	—	—	52,446	—
估广-2	1	播音控制台	TKB-1B	台	1	2,483	2,483	—
	2	输出配电柜	GPS-1-12	台	1	2,142	2,142	—
	3	电源配电柜	GPD-1	台	1	1,733	1,733	—
	4	JYK-1 型	2×250W	台	1	3,980	3,980	—
	5	传声器	国产	只	2	840	1,680	语言用
		合　计	—	—	—	—	12,017	—
估广-3	—	一线工程	—	km	1	2,355	2,355	—
估广-4	—	二线工程	—	km	1	3,640	3,640	—
估广-5	—	四线工程	—	km	1	4,117	4,117	—
估广-6	—	六线工程	—	km	1	5,252	5,252	—
估广-7	—	八线工程	—	km	1	5,771	5,771	—
估广-8	—	十线工程	—	km	1	7,341	7,341	—
估广-9	—	十二线工程	—	km	1	7,831	7,831	—
估广-10	—	用户设备	—	户	1	85	85	—

第四章　附　则

第 4.0.1 条　本指标使用方法

1）本指标未考虑征地费。若考虑征地费用时，可根据当地情况，计入征地费。

2）可根据工程实际对有线广播站（室）、线路和用户工程，直接套用 10 个单项估算指标。

3）对于有线广播专线一杆程公里的建设，实际线路不足 40km 时，其建设投资应在表 2 所列相应总投资的基础上，乘调整系数 1.1；在非固定沙漠地带，或在风力 4 级以上的风沙季节进行室外施工的线路，其建设投资乘调整系数 1.12；大山区、或原始森林地区线路的建设投资，乘调整系数 1.3（海拔 2000m 以上山区的调整系数根据实际情况另定）

第 4.0.2 条　本估算指标由广播电影电视部负责解释。

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：高国军　鄢桃生　陈隆宝