中华人民共和国广播电影电视行业标准

调频广播、电视发射（转播、差转）台工程建设投资估算指标

GY 5207–1995

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，特制定调频广播、电视发射（转播、差转）台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，是合理评估广播电视工程建设项目的依据。

第 1.1.2　编制原则

1）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。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。

2）一座发射（转播、差转）台作为一个工程建设项目，其主要特征为单一功率等级、只有一个发射频率。

第 1.1.3 条　本估算指标的工程等级及适用范围

调频广播、电视发射（转播、差转）台工程建设投资估算指标按功率等级分为 18 个独立的工程建设投资估算指标，即:

调频广播发射台: 10kw、3kw、1kw、300w、100w、50w;

UHF 电视发射台: 30kw、10kw、5kw、1kw、300w、100w;

VHF 电视发射台: 10kw、5kw、1kw、300w、100w、50w。

本投资估算指标适用于以上不同功率等级的调频广播、电视发射（转播、差转）台的新建、改建和扩建工程。

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。

主要工艺设备一般直接从厂家购买。

第 1.1.5 条 主要建筑型式及特征

技术用房为框架结构，浅条基，七级防震，二级防火（其中 30kw、10kw、5kw、3kw、1kw 发射台为一级防火），室内、外中等装修。行政生活用房为一般用房。

第 1.1.6 条 编制依据

本指标采用 1994 年底的物价水平。主要工艺设备价格由厂方提供，其他设备及工器具的价格依照武汉市市场价格。

本标指标主要参考资料:

1）电视发射台主要设备配备标准及技术要求 GYJ 27–87;

2）广播电视工程建筑设计防火标准 GYJ 33–88;

3）1994 年湖北省土建、市政、机械台班费定额;

4）1993 年全国安装、湖北省装饰定额及武汉市取费率;

5）1994 年武汉市工程建设其他费用取费率及有关文件。

第二节 项目建设投资估算构成

第 1.2.1 条 调频广播、电视发射（转播、差转）台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)	—
	工程建设其他费(4)		(1+2+3)×10%
	征地费(5)		—
	预备费(6)		(1+2+3+4+5)×8%
	固定资产投资方向调节税(本估算指标未计入)		按有关规定

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、围墙、门卫、道路工程、市政工程、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（元／m^2）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: 给排水工程、通风空调工程、冷却、通信、消防、防雷接地、变配电。其安装工程费已包括直接工程费、间接费、利润、税金。

3）工艺设备安装工程包括: 发射机安装、附属设备安装、天馈线、支持物（塔）、卫

星天线（含支持物）。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。

第二章　项目工程投资估算

第 2.0.1 条　建设规模(见表 1)

1）发射台征地面积为房屋总建筑面积的 3 倍，包括技术区、天线区和生活区；

2）本估算全部按城区外征地考虑，征地费用按城区外 75 元／m^2 计取；

3）人员编制是根据已有的调频广播、电视发射（转播、差转）台的人员情况测定的。

第 2.0.2 条　投资估算汇总见表 2。

第三章　单项工程建设投资估算

第 3.0.1 条　建筑工程费用(见表 3-1-1 至 3-3-2)

1）技术用房建筑等级为乙级，防尘、防雷、防震（7 级），一级防火；耐久年限不低于 30 年。机房净高大于 4.5m，机房夏季温度不高于 32℃，监视值班室夏季温度不高于 30℃，冬季温度不低于 12℃，相对湿度为 80%以下。

2）职工住房面积按人员编制的 70%、每人 60m^2（建筑面积）估算。

3）发射台围墙为 2.5m 高的砖墙。

4）发射台的供电为一级负荷，有两路独立电源，本估算未考虑自备电源，场外电源专线建设投资按 35kv 高压、5km 双线杆路及专线配套设备估算。

5）场外发射台自建公路为 6m 宽沥青路面，按 5km 估算。

6）场外供水设施按 5km 估算。

7）场外排水设施按 500m 估算。

第 3.0.2 条　通用、及工艺设备安装工程费用见表 3-1-1 至 3-3-2。

第 3.0.3 条　设备及工器具购置费用（见表 4-1-1 至 4-3-6)

1）发射台大多采用“进口管”、“固态化”发射机，全部配备有调制器，均为一主一备。调频发射机均采用立体声设备。

2）1kw 以上的调频广播、电视发射（转播、差转）台的天线均采用偶极子多层天馈系统和 75m 高的自立式调频广播电视角钢钢塔、1kw 以下的发射台采用 45m 高的自立式调频广播电视角钢钢塔。

3）1kw 以上的发射台配备了较全的维护仪器和指标测试仪器（部分为进口仪器）。1kw 以下的发射台也配备了一定的维护测试仪器。

第四章　附则

第 4.0.1 条　本投资估算指标使用方法

1）建设只有一个功率等级、一个发射频率的发射台，估算时可直接套用本标准中相应功率等级的估算指标。

2）建设包含多个不同功率等级、多个发射频率的综合发射台，估算的原则是：

（1）按最大的单机功率，套用相应功率等级发射台的建设规模的估算指标，并以此为基础；

（2）每增加一个功率等级或一个发射频率，所需增加的投资为相应单功率等级发射台总投资的 1／4 至 1／3。

3）本指标中，考虑了卫星地球站接收设施的投资费用，若采用微波传输信号，可参考《广播电视微波工程建设投资估算指标》来估算微波设备设施的投资额。

第 4.0.2 条　本估算指标由广播电影电视部负责解释。

表 1　　调频广播、电视发射（转播、差转）台工程建设规模

估算指标编号		估调-1	估调-2	估调-3	估调-4	估调-5	估调-6
功率等级(kw)		10	3	1	0.3	0.1	0.05
工程项目		调频广播发射台					
总用地面积(含天线场地)(m^2)		4560	3690	3435	2595	2490	2490
总建筑面积(m^2)		1520	1230	1145	865	830	830
工艺规模概况	单机功率 发射频率 钢塔高度 卫星地球站 提供信号	10kW 1个 75m 有	3kW 1个 75m 有	1kW 1个 75m 有	300W 1个 45m 有	100W 1个 45m 有	50W 1个 45m 有
人员编制(人)		22	18	18	14	14	14
工作班制(班)		3	3	3	3	3	3

估算指标编号		估电-1	估电-2	估电-3	估电-4	估电-5	估电-6
功率等级(kw)		10	5	1	0.3	0.1	0.05
工程项目		VHF 电视发射台					
总用地面积(含天线场地)(m^2)		4560	3690	3435	2595	2490	2490
总建筑面积(m^2)		1520	1230	1145	865	830	830
工艺规模概况	单机功率 发射频率 钢塔高度 卫星地球站 提供信号	10kW 1个 75m 有	5kW 1个 75m 有	1kW 1个 75m 有	300W 1个 45m 有	100W 1个 45m 有	50W 1个 45m 有
人员编制(人)		22	18	18	14	14	14
工作班制(班)		3	3	3	3	3	3

估算指标编号		估电-7	估电-8	估电-9	估电-10	估电-11	估电-12
功率等级(kw)		30	10	5	1	0.3	0.1
工程项目		UHF 电视发射台					
总用地面积(含天线场地)(m^2)		4560	4560	3690	3435	2595	2490
总建筑面积(m^2)		1520	1520	1230	1145	865	830
工艺规模概况	单机功率 发射频率 钢塔高度 卫星地球站 提供信号	30kW 1个 75m 有	10kW 1个 75m 有	5kW 1个 75m 有	1kW 1个 75m 有	300W 1个 45m 有	100W 1个 45m 有
人员编制(人)		22	22	18	18	14	14
工作班制(班)		3	3	3	3	3	3

表 2　　调频广播、电视发射（转播、差转）台

工程建设投资估算综合指标汇总表　　单位　　万元

指标编号	功率等级	单位	总投资（万元）	其中											
				建筑及附属设施工程费		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		征地费		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(%)	金额	占总投资比(%)
估调-1	10kw 调频发射台	座	888	480	54	12	1	225	25	72	8	34	4	66	8
估调-2	3kw 调频发射台	座	796	448	56	11	1	186	23	64	8	28	3	59	9
估调-3	1kw 调频发射台	座	732	438	60	9	1	145	20	59	8	26	4	54	7
估调-4	300w 调频发射台	座	592	406	69	5	1	70	12	48	8	19	3	44	7
估调-5	100w 调频发射台	座	578	403	70	4	1	63	11	47	8	19	3	43	7
估调-6	50w 调频发射台	座	576	403	70	4	1	62	11	47	8	19	3	43	7
估电-1	10kwVHF 电视发射台	座	1,039	480	46	15	1	349	34	84	8	34	3	77	8
估电-2	5kwVHF 电视发射台	座	866	448	52	13	1	243	28	70	8	28	3	64	8
估电-3	1kwVHF 电视发射台	座	795	438	55	10	1	197	25	65	8	26	3	59	8
估电-4	300wVHF 电视发射台	座	616	406	66	6	1	89	14	50	8	19	3	46	8
估电-5	100wVHF 电视发射台	座	591	403	68	5	1	73	12	48	8	19	3	44	8
估电-6	50wVHF 电视发射台	座	586	403	69	5	1	69	12	48	8	19	3	43	7
估电-7	30kwUHF 电视发射台	座	1,798	480	27	49	3	953	53	148	8	34	2	133	7
估电-8	10kwUHF 电视发射台	座	1,087	480	44	16	2	387	36	88	8	34	3	80	7
估电-9	5kwUHF 电视发射台	座	918	448	49	14	2	285	31	75	8	28	3	68	7
估电-10	1kwUHF 电视发射台	座	793	438	55	10	1	195	25	64	8	26	3	59	8
估电-11	300wUHF 电视发射台	座	618	406	66	6	1	90	15	50	8	19	3	46	7
估电-12	100wUHF 电视发射台	座	607	403	66	5	1	86	14	49	8	19	3	45	8

表 3-1-1　　调频广播发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估调-1			估调-2			估调-3		
工程项目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）
室内工程										
发射机房	m^2	80	1,650	132,000	60	1,650	99,000	40	1,650	66,000
高低压配电室	m^2	50	1,000	50,000	40	1,000	40,000	40	1,000	40,000
其它技术用房	m^2	145	1,000	145,000	110	1,050	115,500	100	1,050	105,000
职工宿舍	m^2	925	800	740,000	760	800	608,000	760	800	608,000
其他行政生活用房	m^2	320	850	272,000	260	850	221,000	205	850	174,250
合计	m^2	1520	—	1,339,000	1230	—	1,083,500	1145	—	993,250
室外场内工程										
供电线路	km	0.5	32,000	16,000	0.4	32,000	12,800	0.4	32,000	12,800
围墙	m	1000	100	100,000	800	100	80,000	800	100	80,000
门	个	1	10,000	10,000	1	10,000	10,000	1	10,000	10,000
门卫房	m^2	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680
场内道路	m^2	500	50	25,000	400	50	20,000	400	50	20,000
供水设施	km	0.5	89,596	44,798	0.4	89,596	35,838	0.4	89,596	35,838
蓄水池	m^3	70	—	25,000	50	—	18,000	50	—	18,000
排水设施	km	0.5	71,112	35,556	0.4	71,112	28,445	0.4	71,112	28,445
绿化、路灯	—	—	—	70,000	—	—	50,000	—	—	50,000
合计	—	—	—	350,034	—	—	281,963	—	—	281,963
场外工程										
电源专线	km	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700
供水设施	km	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980
排水设施	km	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556
公路	km	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430
合计	—	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666
通用设备安装工程										
专线配套设备	套	1	4,000	4,000	1	3,000	3,000	1	3,000	3,000

续表 3-1-1　　调频广播发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估调-1			估调-2			估调-3		
工程项目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）
电力变压器	台	1	1,500	1,500	1	1,000	1,000	1	1,000	1,000
柜式分体空调机	套	2	4,000	8,000	1	4,000	4,000	1	4,000	4,000
电话	部	4	6,000	24,000	2	6,000	12,000	1	6,000	6,000
合计	—	—	—	13,500	—	—	20,000	—	—	14,000
总计	—	—	—	4,797,200	—	—	4,480,129	—	—	4,383,879
工艺设备安装工程										
发射机	部	2	16,800	33,600	2	13,650	27,300	2	8,400	16,800
控制台	部	1	2,520	2,520	1	2,520	2,520	1	2,520	2,520
低压配电设备	套	1	525	525	1	525	525	1	525	525
天馈线系统	套	1	14,400	14,400	1	14,000	14,000	1	10,720	10,720
主馈管	m	100	64	6,400	100	64	6,400	100	16	1,600
稳压电源	台	2	580	1,160	2	580	1,160	2	315	630
假负载	台	1	2,100	2,100	1	980	980	1	470	470
水泵	套	1	530	530	1	530	530	1	530	530
公用电视天线系统	套	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200
钢塔	座	1	50,400	50,400	1	50,400	50,400	1	50,400	50,400
同轴开关	套	1	1,320	1,320	1	1,100	1,100	1	630	630
合计	—	—	—	117,155	—	—	109,115	—	—	89,025

表 3-1-2　　调频广播发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估调-4			估调-5			估调-6		
工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)
室内工程										
发射机房	m^2	30	1,420	42,600	30	1,420	42,600	30	1,420	42,600
高低压配电室	m^2	20	1,000	20,000	20	1,000	20,000	20	1,000	20,000
其它技术用房	m^2	55	1,050	57,750	55	1,050	57,750	55	1,050	57,750
职工宿舍	m^2	590	800	472,000	590	800	472,000	590	800	472,000
其他行政生活用房	m^2	170	850	144,500	135	850	114,750	135	850	114,750
合计	m^2	865	—	736,850	830	—	707,100	830	—	707,100
室外场内工程										
供电线路	km	0.3	32,000	9,600	0.3	32,000	9,600	0.3	32,000	9,600
围墙	m	600	100	60,000	600	100	60,000	600	100	60,000
门	个	1	15,301	15,301	1	10,000	10,000	1	10,000	10,000
门卫房	m^2	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680
场内道路	m^2	250	50	12,500	250	50	12,500	250	50	12,500
供水设施	km	0.3	89,596	26,879	0.3	89,596	26,879	0.3	89,596	26,879
蓄水池	m^3	30	—	12,000	30	—	12,000	30	—	12,000
排水设施	km	0.3	71,112	21,334	0.3	71,112	21,334	0.3	71,112	21,334
绿化、路灯	—	—	—	30,000	—	—	30,000	—	—	30,000
合计	—	—		217,693	—	—	212,392	—	—	212,392
场外工程										
电源专线	km	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700
供水设施	km	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980
排水设施	km	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556
公路	km	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430
合计	—	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666			3,094,666
通用设备安装工程										
专线配套设备	套	1	2,000	2,000	1	2,000	2,000	1	2,000	2,000

续表 3-1-2　　调频广播发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估调-4			估调-5			估调-6		
工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)
电力变压器	台	1	790	790	1	790	790	1	790	790
柜式分体空调机	套	1	4,000	4,000	1	4,000	4,000	1	4,000	4,000
电话	部	1	6,000	6,000	1	6,000	6,000	1	6,000	6,000
合计	—	—	—	12,790	—	—	12,790	—	—	12,790
总计	—	—	—	4,061,999	—	—	4,026,948	—	—	4,026,948
工艺设备安装工程										
发射机	部	2	3,255	6,510	2	1,500	3,000	2	1,200	2,400
控制台	部	—	—	—	—	—	—	—	—	—
低压配电设备	套	1	270	270	1	270	270	1	270	270
天馈线系统	套	1	1,080	1,080	1	270	270	1	270	270
主馈管	m	80	16	1,280	80	4	320	80	4	320
稳压电源	台	2	240	480	2	240	480	2	240	480
假负载	台	1	130	130	1	100	100	1	100	100
水泵	套	1	530	530	1	530	530	1	530	530
公用电视天线系统	套	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200
钢塔	座	1	31,500	31,500	1	31,500	31,500	1	31,500	31,500
同轴开关	套	1	70	70	1	65	65	1	65	65
合计	—	—	—	46,050	—	—	40,735	—	—	40,135

表 3-2-1　　VHF 电视发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估电-1			估电-2			估电-3		
工程项目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）
室内工程										
发射机房	m^2	80	1,650	132,000	60	1,650	99,000	40	1,650	66,000
高低压配电室	m^2	50	1,000	50,000	40	1,000	40,000	40	1,000	40,000
其它技术用房	m^2	145	1,000	145,000	110	1,050	115,500	100	1,050	105,000
职工宿舍	m^2	925	800	740,000	760	800	608,000	760	800	608,000
其他行政生活用房	m^2	320	850	272,000	260	850	221,000	205	850	174,250
合计	m^2	1520	—	1,339,000	1230	—	1,083,500	1145	—	993,250
室外场内工程										
供电线路	km	0.5	32,000	16,000	0.4	32,000	12,800	0.4	32,000	12,800
围墙	m	1000	100	100,000	800	100	80,000	800	100	80,000
门	个	1	10,000	10,000	1	10,000	10,000	1	10,000	10,000
门卫房	m^2	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680
场内道路	m^2	500	50	25,000	400	50	20,000	400	50	20,000
供水设施	km	0.5	89,596	44,798	0.4	89,596	35,838	0.4	89,596	35,838
蓄水池	m^3	70	—	25,000	50	—	18,000	50	—	18,000
排水设施	km	0.5	71,112	35,556	0.4	71,112	28,445	0.4	71,112	28,445
绿化、路灯	—	—	—	70,000	—	—	50,000	—	—	50,000
合计	—	—	—	350,034	—	—	281,963	—	—	281,963
场外工程										
电源专线	km	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700
供水设施	km	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980
排水设施	km	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556
公路	km	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430
合计	—	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666
通用设备安装工程										
专线配套设备	套	1	4,000	4,000	1	3,000	3,000	1	3,000	3,000

续表 3-2-1　　VHF 电视发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估电-1			估电-2			估电-3		
工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)
电力变压器	台	1	1,500	1,500	1	1,000	1,000	1	1,000	1,000
柜式分体空调机	套	2	4,000	8,000	1	4,000	4,000	1	4,000	4,000
电话	部	4	6,000	24,000	2	6,000	12,000	1	6,000	6,000
合计	—	—	—	13,500	—	—	20,000	—	—	14,000
总计	—	—	—	4,797,200	—	—	4,480,129	—	—	4,383,879
工艺设备安装工程										
发射机	部	2	29,500	59,000	2	20,000	40,000	2	12,100	24,200
控制台	部	1	2,520	2,520	1	2,520	2,520	1	2,520	2,520
视频分配处理柜	部	1	1,190	1,190	1	1,190	1,190	1	1,190	1,190
音频分配处理柜	部	1	1,000	1,000	1	1,000	1,000	1	1,000	1,000
低压配电设备	套	1	525	525	1	525	525	1	525	525
天馈线系统	套	1	18,900	18,900	1	18,900	18,900	1	15,800	15,800
主馈管	m	100	64	6,400	100	64	6,400	100	20	2,000
稳压电源	台	2	580	1,160	2	580	1,160	2	315	630
假负载	台	1	1,500	1,500	1	1,100	1,100	1	470	470
水泵	套	1	530	530	1	530	530	1	530	530
公用电视天线系统	套	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200
钢塔	座	1	50,400	50,400	1	50,400	50,400	1	50,400	50,400
合计	—	—	—	147,325	—	—	127,925	—	—	103,465

表 3-2-2　　VHF 电视发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估电-4			估电-5			估电-6		
工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)
室内工程										
发射机房	m^2	30	1,420	42,600	30	1,420	42,600	30	1,420	42,600
高低压配电室	m^2	20	1,000	20,000	20	1,000	20,000	20	1,000	20,000
其它技术用房	m^2	55	1,050	57,750	55	1,050	57,750	55	1,050	57,750
职工宿舍	m^2	590	800	472,000	590	800	472,000	590	800	472,000
其他行政生活用房	m^2	170	850	144,500	135	850	114,750	135	850	114,750
合计	m^2	865	—	736,850	830	—	707,100	830	—	707,100
室外场内工程										
供电线路	km	0.3	32,000	9,600	0.3	32,000	9,600	0.3	32,000	9,600
围墙	m	600	100	60,000	600	100	60,000	600	100	60,000
门	个	1	15,301	15,301	1	10,000	10,000	1	10,000	10,000
门卫房	m^2	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680
场内道路	m^2	250	50	12,500	250	50	12,500	250	50	12,500
供水设施	km	0.3	89,596	26,879	0.3	89,596	26,879	0.3	89,596	26,879
蓄水池	m^3	30	—	12,000	30	—	12,000	30	—	12,000
排水设施	km	0.3	71,112	21,334	0.3	71,112	21,334	0.3	71,112	21,334
绿化、路灯	—	—	—	30,000	—	—	30,000	—	—	30,000
合计	—	—	—	217,693	—	—	212,392	—	—	212,392
场外工程										
电源专线	km	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700
供水设施	km	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980
排水设施	km	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556
公路	km	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430
合计	—	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666
通用设备安装工程										
专线配套设备	套	1	2,000	2,000	1	2,000	2,000	1	2,000	2,000

续表 3-2-2　　VHF 电视发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估电-4			估电-5			估电-6		
工程项目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）	数量	单价（元）	合价（元）
电力变压器	台	1	790	790	1	790	790	1	790	790
柜式分体空调机	套	1	4,000	4,000	1	4,000	4,000	1	4,000	4,000
电话	部	1	6,000	6,000	1	6,000	6,000	1	6,000	6,000
合计	—	—	—	12,790	—	—	12,790	—	—	12,790
总计	—	—	—	4,061,999	—	—	4,026,948	—	—	4,026,948
工艺设备安装工程										
发射机	部	2	6,600	13,200	2	2,700	5,400	2	1,600	3,200
低压配电设备	套	1	270	270	1	270	270	1	270	270
天馈线系统	套	1	4,830	4,830	1	4,830	4,830	1	4,830	4,830
主馈管	m	80	16	1,280	80	16	1,280	80	16	1,280
稳压电源	台	2	240	480	2	240	480	2	240	480
假负载	台	1	125	125	1	45	45	1	100	100
水泵	套	1	530	530	1	530	530	1	530	530
公用电视天线系统	套	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200
钢塔	座	1	31,500	31,500	1	31,500	31,500	1	31,500	31,500
天线切换器	台	1	110	110	1	110	110	1	110	110
合计	—	—	—	56,525	—	—	48,645	—	—	46,500

表 3-3-1　　UHF 电视发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估电-7			估电-8			估电-9		
工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)
室内工程										
发射机房	m^2	80	1,650	132,000	80	1,650	132,000	60	1,650	99,000
高低压配电室	m^2	50	1,000	50,000	50	1,000	50,000	40	1,000	40,000
其它技术用房	m^2	145	1,000	145,000	145	1,000	145,000	110	1,050	115,500
职工宿舍	m^2	925	800	740,000	925	800	740,000	760	800	608,000
其他行政生活用房	m^2	320	850	272,000	320	850	272,000	260	850	221,000
合计	m^2	1520	—	1,339,000	1520	—	1,339,000	1230	—	1,083,500
室外场内工程										
供电线路	km	0.5	32,000	16,000	0.5	32,000	16,000	0.4	32,000	12,800
围墙	m	1000	100	100,000	1000	100	100,000	800	100	80,000
门	个	1	10,000	10,000	1	10,000	10,000	1	10,000	10,000
门卫房	m^2	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680
场内道路	m^2	500	50	25,000	500	50	25,000	400	50	20,000
供水设施	km	0.5	89,596	44,798	0.5	89,596	44,798	0.4	89,596	35,838
蓄水池	m^3	70	—	25,000	70	—	25,000	50	—	18,000
排水设施	km	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556	0.4	71,112	28,445
绿化、路灯	—	—	—	70,000	—	—	70,000	—	—	50,000
合计	—	—	—	350,034	—	—	350,034	—	—	281,963
场外工程										
电源专线	km	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700
供水设施	km	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980
排水设施	km	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556
公路	km	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430
合计	—	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666
通用设备安装工程										
专线配套设备	套	1	4,000	4,000	1	4,000	4,000	1	3,000	3,000

续表 3-3-1　　UHF电视发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估电-7			估电-8			估电-9		
工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)
电力变压器	台	1	1,500	1,500	1	1,500	1,500	1	1,000	1,000
柜式分体空调机	套	2	4,000	8,000	2	4,000	8,000	1	4,000	4,000
电话	部	4	6,000	24,000	4	6,000	24,000	2	6,000	12,000
合计	—	—	—	13,500	—	—	13,500	—	—	20,000
总计	—	—	—	4,797,200	—	—	4,797,200	—	—	4,480,129
工艺设备安装费										
发射机	部	2	168,000	336,000	2	39,500	79,000	2	30,000	60,000
控制台	部	1	2,520	2,520	1	2,520	2,520	1	2,520	2,520
视频分配处理柜	部	1	1,190	1,190	1	1,190	1,190	1	1,190	1,190
音频分配处理柜	部	1	1,000	1,000	1	1,000	1,000	1	1,000	1,000
低压配电设备	套	1	525	525	1	525	525	1	525	525
天馈线系统	套	1	37,800	37,800	1	13,240	13,240	1	13,240	13,240
主馈管	m	100	524	52,400	100	76	7,600	100	76	7,600
稳压电源	台	2	580	1,160	2	580	1,160	2	580	1,160
假负载	台	1	2,800	2,800	1	2,100	2,100	1	2,100	2,100
水泵	套	1	530	530	1	530	530	1	530	530
公用电视天线系统	套	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200
钢塔	座	1	50,400	50,400	1	50,400	50,400	1	50,400	50,400
合计	—	—	—	490,525	—	—	163,465	—	—	144,465

表 3-3-2　　UHF电视发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估电-10			估电-11			估电-12		
工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)
室内工程										
发射机房	m^2	40	1,650	66,000	30	1,420	42,600	30	1,420	42,600
高低压配电室	m^2	40	1,000	40,000	20	1,000	20,000	20	1,000	20,000
其它技术用房	m^2	100	1,050	105,000	55	1,050	57,750	55	1,050	547,750
职工宿舍	m^2	760	800	608,000	590	800	472,000	590	800	472,000
其他行政生活用房	m^2	205	850	174,000	170	850	144,500	135	850	114,750
合计	m^2	1145	—	993,250	865	—	736,850	830	—	707,100
室外场内工程										
供电线路	km	0.4	32,000	12,800	0.3	32,000	9,600	0.3	32,000	9,600
围墙	m	800	100	80,000	600	100	60,000	600	100	60,000
门	个	1	10,000	10,000	1	15,301	15,301	1	10,000	10,000
门卫房	m^2	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680	16	2,480	39,680
场内道路	m^2	400	50	20,000	250	50	12,500	250	50	12,500
供水设施	km	0.4	89,596	35,838	0.3	89,596	26,879	0.3	89,596	26,879
蓄水池	m^3	50	—	18,000	30	—	12,000	30	—	12,000
排水设施	km	0.4	71,112	28,445	0.3	71,112	21,334	0.3	71,112	21,334
绿化、路灯	—	—	—	50,000	—	—	30,000	—	—	30,000
合计	—	—	—	281,963	—	—	217,693	—	—	212,392
场外工程										
电源专线	km	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700	5	116,540	582,700
供水设施	km	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980	5	89,596	447,980
排水设施	km	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556	0.5	71,112	35,556
公路	km	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430	5	405,686	2,028,430
合计	—	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666	—	—	3,094,666
通用设备安装工程										
专线配套设备	套	1	3,000	3,000	1	2,000	2,000	1	2,000	2,000

续表 3-3-2　　UHF电视发射（转播、差转）台建筑安装工程费用估算表

指标编号		估电-10			估电-11			估电-12		
工程项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)
电力变压器	台	1	1,000	1,000	1	790	790	1	790	790
柜式分体空调机	套	1	4,000	4,000	1	4,000	4,000	1	4,000	4,000
电话	部	1	6,000	6,000	1	6,000	6,000	1	6,000	6,000
合计	—	—	—	14,000	—	—	12,790	—	—	12,790
总计	—	—	—	4,383,879	—	—	4,061,999	—	—	4,026,948
工艺设备安装工程										
发射机	部	2	12,100	24,200	2	6,850	13,700	2	5,800	11,600
控制台	部	1	2,520	2,520	—	—	—	—	—	—
视频分配处理柜	部	1	1,190	1,190	—	—	—	—	—	—
音频分配处理柜	部	1	1,000	1,000	—	—	—	—	—	—
低压配电设备	套	1	525	525	1	270	270	1	270	270
天馈线系统	套	1	10,600	10,600	1	4,840	4,840	1	4,840	4,840
主馈管	m	100	40	4,000	80	16	1,280	80	16	1,280
稳压电源	台	2	315	630	2	240	480	2	240	480
假负载	台	1	470	470	1	160	160	1	55	55
水泵	套	1	530	530	1	530	530	1	530	530
公用电视天线系统	套	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200	1	4,200	4,200
钢塔	座	1	50,400	50,400	1	31,500	31,500	1	31,500	31,500
天线切换器	台	—	—	—	1	110	110	1	110	110
合计	—	—	—	100,265	—	—	57,070	—	—	54,865

表 4-1-1　　10kW 调频广播发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	调频广播发射机	10kW	部	2	336,000	672,000	一主一备
2	三相稳压电源	90kVA	台	2	11,550	23,100	一主一备
3	同轴开关	—	套	1	26,250	26,250	—
4	假负载	—	台	1	42,000	42,000	—
5	控制台	—	部	1	50,400	50,400	—
6	立体声解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
7	调频广播收音机	—	台	2	1,050	2,100	一主一备
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	一主一备
9	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
10	钢塔	75m	座	1	336,000	336,000	—
11	天馈线系统	4×4 面	套	1	70,350	70,350	双偶极子
12	主馈线	—	m	100	305	30,450	—
13	充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
14	FM 综合测试仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
15	扫频仪	—	部	1	103,950	103,950	—
16	双踪示波器	20MHz	台	1	3,570	3,570	—
17	数字式频率计	—	台	1	3,413	3,413	—
18	立体声信号发生器	—	台	1	28,350	28,350	—
19	场强仪	进口	台	1	103,079	103,079	—
20	通过式功率计	100W	台	1	3,675	3,675	—
21	兆欧表	2500V	块	1	1,260	1,260	—
22	兆欧表	500V	块	1	1,050	1,050	—
23	高压变压器	160kVA	台	1	29,190	29,190	—
24	汽车	国产	辆	3	105,000	315,000	—
25	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
26	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
27	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
28	柜式空调机	3.7kW	套	2	16,538	33,075	—
29	其他设备及工器具	—	—	—	—	20,000	—
	合　计	—	—	—	—	2,246,231	—

表 4-1-2　　3kW 调频广播发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	调频广播发射机	3kW	部	2	273,000	546,000	一主一备
2	控制台	—	部	1	50,400	50,400	—
3	假负载	—	台	1	19,425	19,425	—
4	立体声解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
5	调频广播收音机	—	台	2	1,050	2,100	一主一备
6	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	一主一备
7	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
8	同轴开关	—	套	1	21,000	21,000	—
9	天馈线系统	4×4 面	套	1	69,300	69,300	双偶极子
10	钢塔	75m	座	1	336,000	336,000	—
11	主馈线	—	m	100	305	30,450	—
12	充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
13	FM 综合测试仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
14	扫频仪	—	部	1	103,950	103,950	—
15	双踪示波器	20MHz	台	1	3,570	3,570	—
16	场强仪	进口	台	1	3,360	3,360	—
17	数字式频率计		台	1	3,413	3.413	—
18	立体声信号发生器	—	台	1	28,350	28,350	—
19	通过式功率计	100W	台	1	3,675	3,675	—
20	三相稳压电源	90kVA	台	2	11,550	23,100	一主一备
21	高压变压器	100kVA	台	1	19,950	19,950	—
22	汽车	国产	辆	2	105,000	210,000	—
23	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
24	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
25	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
26	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
27	其他设备及工器具	—	—	—	—	18,000	—
	合　计	—	—	—	—	1,856,550	—

表 4-1-3　　**1kW 调频广播发射台主要设备及工器具购置费用估算表**

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	调频广播发射机	1kW	部	2	168,000	336,000	一主一备
2	控制台	—	部	1	50,400	50,400	—
3	假负载	—	台	1	9,240	9,240	—
4	立体声解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
5	调频广播收音机	—	台	2	1,050	2,100	一主一备
6	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	一主一备
7	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
8	同轴开关	—	套	1	12,600	12,600	—
9	天馈线系统	4×4 面	套	1	53,550	53,550	双偶极子
10	钢塔	75m	座	1	336,000	336,000	—
11	主馈线	—	m	100	84	8,400	—
12	充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
13	FM 综合测试仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
14	扫频仪	—	部	1	103,950	103,950	—
15	双踪示波器	20MHz	台	1	3,570	3,570	—
16	场强仪	进口	台	1	3,360	3,360	—
17	数字式频率计	—	台	1	3,413	3,413	—
18	立体声信号发生器	—	台	1	9,450	9,450	—
19	通过式功率计	100W	台	1	3,675	3,675	—
20	三相稳压电源	90kVA	台	2	6,300	12,600	一主一备
21	高压变压器	100kVA	台	1	19,950	19,950	—
22	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
23	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
24	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
25	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
26	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
27	其他设备及工器具	—	—	—	—	16,000	—
	合　计	—	—	—	—	1,453,765	—

表 4-1-4　　300W 调频广播发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	调频广播发射机	300W	部	2	65,100	130,200	一主一备
2	天馈线系统	—	套	1	5,250	5,250	双偶极子
3	主馈线	—	m	80	68	5,460	—
4	钢塔	45m	座	1	210,000	210,000	—
5	假负载	—	台	1	2,415	2,415	—
6	低压配电设备	—	套	1	5,250	5,250	—
7	调频广播收音机	—	台	2	1,050	2,100	一主一备
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	一主一备
9	解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
10	交流稳压电源	—	台	2	4,725	9,450	一主一备
11	FM 综合测试仪	进口	部	1	24,150	24,150	—
12	扫频仪	CN3165	部	1	2,772	2,772	—
13	数字式频率计	—	台	1	3,413	3,413	—
14	双踪示波器	20MHz	台	1	3,570	3,570	—
15	兆欧表	—	块	1	1,313	1,313	—
16	音频信号发生器	—	台	1	6,300	6,300	—
17	同轴开关	—	套	1	1,260	1,260	—
18	高压变压器	50kVA	台	1	15,750	15,750	—
19	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
20	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
21	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
22	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
23	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
24	其他设备及工器具	—	—	—	—	9,000	—
	合　计	—	—	—	—	700,940	—

表 4-1-5　　100W 调频广播发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	调频广播发射机	100W	部	2	29,400	58,800	一主一备
2	天馈线系统	—	套	1	5,250	5,250	双偶极子
3	主馈线	—	m	80	68	5,460	—
4	钢塔	45m	座	1	210,000	210,000	—
5	假负载	—	台	1	1,890	1,890	—
6	低压配电设备	—	套	1	5,250	5,250	—
7	调频广播收音机	—	台	2	1,050	2,100	一主一备
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	一主一备
9	解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
10	交流稳压电源	—	台	2	4,725	9,450	一主一备
11	FM 综合测试仪	进口	部	1	24,150	24,150	—
12	扫频仪	CN3165	部	1	2,772	2,772	—
13	数字式频率计	—	台	1	3,413	3.413	—
14	双踪示波器	20MHz	台	1	3,570	3,570	—
15	兆欧表	—	块	1	1,313	1,313	—
16	音频信号发生器	—	台	1	6,300	6,300	—
17	同轴开关	—	套	1	1,260	1,260	—
18	高压变压器	50kVA	台	1	15,750	15,750	—
19	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
20	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
21	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
22	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
23	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
24	其他设备及工器具	—	—	—	—	9,000	—
	合　计	—	—	—	—	629,015	—

表 4-1-6　　50W 调频广播发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	调频广播发射机	50W	部	2	23,100	46,200	一主一备
2	天馈线系统	—	套	1	5,250	5,250	双偶极子
3	主馈线	—	m	80	68	5,460	—
4	钢塔	45m	座	1	210,000	210,000	—
5	假负载	—	台	1	840	840	—
6	低压配电设备	—	套	1	5,250	5,250	—
7	调频广播收音机	—	台	2	1,050	2,100	一主一备
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	一主一备
9	解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
10	交流稳压器	—	台	2	4,725	9,450	一主一备
11	FM 综合测试仪	进口	部	1	24,150	24,150	—
12	扫频仪	CN3165	部	1	2,772	2,772	—
13	数字式频率计	—	台	1	3,413	3.413	—
14	双踪示波器	20MHz	台	1	3,570	3,570	—
15	兆欧表	—	块	1	1,313	1,313	—
16	音频信号发生器	—	台	1	6,300	6,300	—
17	同轴开关	—	套	1	1,260	1,260	—
18	高压变压器	50kVA	台	1	15,750	15,750	—
19	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
20	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
21	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
22	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
23	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
24	其他设备及工器具	—	—	—	—	8,800	—
	合　计	—	—	—	—	615,165	—

表 4-2-1　　10kW VHF 电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	VHF 电视发射机	10kW	台	2	588,000	1,176,000	主备
2	控制台	—	台	1	50,400	50,400	—
3	视频分配处理器	—	部	1	23,646	23,646	—
4	音频分配处理柜	—	部	1	19,950	19,950	—
5	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
6	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
7	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
9	钢塔	—	座	1	336,000	336,000	—
10	天馈线(偶极子)系统	—	座	1	94,500	94,500	—
11	主馈管	—	m	100	305	30,450	—
12	馈管充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
13	通过式功率计	100W	台	1	3,675	3,675	—
14	三相交流稳压电源	—	台	2	11,550	23,100	主备
15	视频综合测试仪	—	部	1	111,300	111,300	—
16	伴音 FM 调制度综合仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
17	频率特性测试仪	进口	部	1	210,000	210,000	—
18	波形监视器	进口	部	1	29,778	29,778	—
19	示波器	40MHz	部	1	7,298	7,298	—
20	视频标准信号发生器	进口	部	1	157,500	157,500	—
21	音频信号发生器	—	部	1	5,250	5,250	—
22	频谱分析仪	进口	套	1	239,076	239,076	—
23	矢量示波器	进口	部	1	71,782	71,782	—
24	场强仪	进口	部	1	103,081	103,081	—
25	假负载	—	台	1	29,400	29,400	—
26	高压变压器	160kVA	台	1	29,190	29,190	—
27	汽车	国产	辆	3	105,000	315,000	—
28	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
29	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
30	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
31	柜式空调机	3.7kW	套	2	16,538	33,075	—
32	其他设备及工器具	—	—	—	—	25,000	—
	合　计	—	—	—	—	3,487,120	—

表 4-2-2　　5kW VHF 电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	VHF 电视发射机	5kW	台	2	388,500	777,000	主备
2	控制台	—	台	1	50,400	50,400	—
3	假负载	—	台	1	22,050	22,050	—
4	视频分配处理柜	—	部	1	23,646	23,646	—
5	音频分配处理柜	—	部	1	19,950	19,950	—
6	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
7	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
9	钢塔	75m	座	1	336,000	336,000	—
10	天馈线(偶极子)系统	4×4 面	座	1	94,500	94,500	—
11	主馈管	—	m	100	305	30,450	—
12	馈管充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
13	三相交流稳压电源	—	台	2	11,550	23,100	主备
14	视频综合测试仪	—	部	1	111,300	111,300	—
15	FM 调制度综合仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
16	扫频仪	进口	部	1	105,000	105,000	—
17	波形监视器	进口	部	1	29,778	29,778	—
18	示波器	40MHz	部	1	7,298	7,298	—
19	视频标准信号发生器	进口	部	1	157,500	157,500	—
20	音频信号发生器	—	部	1	10,500	10,500	—
21	场强仪	进口	部	1	3,360	3,360	—
22	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
23	高压变压器	100kVA	台	1	19,950	19,950	—
24	汽车	国产	辆	2	105,000	210,000	—
25	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
26	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
27	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
28	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
29	其他设备及工器具	—	—	—	—	20,000	—
	合　计	—	—	—	—	2,430,989	—

表 4-2-3　　1kW VHF电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	VHF电视发射机	1kW	台	2	241,500	483,000	主备
2	控制台	—	台	1	50,400	50,400	—
3	假负载	—	台	1	9,240	9,240	—
4	视频分配处理柜	—	部	1	23,646	23,646	—
5	音频分配处理柜	—	部	1	19,950	19,950	—
6	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
7	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
9	钢塔	75m	座	1	336,000	336,000	—
10	天馈线(偶极子)系统	4×4面	座	1	78,750	78,750	—
11	主馈管	—	m	100	84	8,400	—
12	馈管充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
13	三相交流稳压电源	—	台	2	6,300	12,600	主备
14	视频综合测试仪	—	部	1	111,300	111,300	—
15	FM调制度综合仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
16	扫频仪	进口	部	1	105,000	105,000	—
17	波形监视器	进口	部	1	29,778	29,778	—
18	示波器	40MHz	部	1	7,298	7,298	—
19	视频标准信号发生器	进口	部	1	157,500	157,500	—
20	音频信号发生器	—	部	1	10,500	10,500	—
21	场强仪	进口	部	1	3,360	3,360	—
22	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
23	高压变压器	100kVA	台	1	19,950	19,950	—
24	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
25	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
26	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
27	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
28	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
29	其他设备及工器具	—	—	—	—	18,000	—
	合　计	—	—	—	—	1,968,879	—

表 4-2-4　　300W VHF 电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	VHF 电视发射机	300W	台	2	131,250	262,500	主备
2	假负载	—	台	1	2,415	2,415	—
3	视频分配器	—	部	2	2,625	5,250	—
4	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
5	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
6	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
7	钢塔	45m	座	1	210,000	210,000	—
8	天馈线系统	—	座	1	24,150	24,150	—
9	主馈线	—	m	80	68	5,460	—
10	天线切换器	—	个	1	2,100	2,100	—
11	交流稳压电源	5kVA	台	2	4,725	9,450	主备
12	扫频仪	CN3156,进口	部	1	2,772	2,772	—
13	示波器	20MHz	部	1	3,570	3,570	—
14	视频信号发生器	进口	部	1	2,415	2,415	—
15	音频信号发生器	—	部	1	6,300	6,300	—
16	数字频率计	—	部	1	3,413	3,413	—
17	音频综合测试仪	—	部	1	24,150	24,150	—
18	中频调制器	—	部	2	8,400	16,800	—
19	高压变压器	50kVA	台	1	15,750	15,750	—
20	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
21	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
22	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
23	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
24	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
25	其他设备及工器具	—	—	—	—	13,000	—
	合　计	—	—	—	—	887,482	—

表 4-2-5　　100W VHF 电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	VHF 电视发射机	100w	台	2	52,500	105,000	主备
2	假负载	—	台	1	840	840	—
3	视频分配器	—	部	2	2,625	5,250	—
4	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
5	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
6	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
7	钢塔	45m	座	1	210,000	210,000	—
8	天馈线系统	—	座	1	24,150	24,150	—
9	主馈线	—	m	80	68	5,460	—
10	天线切换器	—	个	1	2,100	2,100	—
11	交流稳压电源	5kVA	台	2	4,725	9,450	主备
12	扫频仪	CN3156,进口	部	1	2,772	2,772	—
13	示波器	20MHz	部	1	3,570	3,570	—
14	视频信号发生器	进口	部	1	2,415	2,415	—
15	音频信号发生器	—	部	1	6,300	6,300	—
16	数字频率计	—	部	1	3,413	3,413	—
17	音频综合测试仪	—	部	1	24,150	24,150	—
18	中频调制器	—	部	2	8,400	16,800	—
19	高压变压器	50kVA	台	1	15,750	15,750	—
20	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
21	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
22	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
23	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
24	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
25	其他设备及工器具	—	—	—	—	12,000	—
	合　计	—	—	—	—	727,407	

表 4-2-6　　50W VHF 电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	VHF 电视发射机	50W	台	2	31,500	63,000	主备
2	假负载	—	台	1	840	840	—
3	视频分配器	—	部	2	2,625	5,250	—
4	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
5	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
6	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
7	钢塔	45m	座	1	210,000	210,000	—
8	天馈线系统	—	座	1	24,150	24,150	—
9	主馈线	—	m	80	68	5,460	—
10	天线切换器	—	个	1	2,100	2,100	—
11	交流稳压电源	5kVA	台	2	4,725	9,450	主备
12	扫频仪	CN3156,进口	部	1	2,772	2,772	—
13	示波器	20MHz	部	1	3,570	3,570	—
14	视频信号发生器	进口	部	1	2,415	2,415	—
15	音频信号发生器		部	1	6,300	6,300	—
16	数字频率计	—	部	1	3,413	3,413	—
17	音频综合测试仪	—	部	1	24,150	24,150	—
18	中频调制器	—	部	2	8,400	16,800	—
19	高压变压器	50kVA	台	1	15,750	15,750	—
20	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
21	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
22	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
23	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
24	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
25	其他设备及工器具	—	—	—	—	12,000	—
	合　计	—	—	—	—	685,407	—

表 4-3-1　　30kW UHF电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	UHF电视发射机	30kW	台	2	3,360,000	6,720,000	主备
2	控制台	—	台	1	50,400	50,400	—
3	视频分配处理柜	—	部	1	23,646	23,646	—
4	音频分配处理柜	—	部	1	19,950	19,950	—
5	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
6	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
7	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
9	钢塔	—	座	1	336,000	336,000	—
10	天馈线(偶极子)系统	—	座	1	189,000	189,000	—
11	主馈管	—	m	100	2,625	262,500	—
12	馈管充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
13	通过式功率计	100W	台	1	3,675	3,675	—
14	三相交流稳压电源	—	台	2	84,000	168,000	主备
15	视频综合测试仪	—	部	1	111,300	111,300	—
16	伴音FM调制度综合仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
17	频率特性测试仪	进口	部	1	210,000	210,000	—
18	波形监视器	进口	部	1	29,778	29,778	—
19	示波器	40MHz	部	1	7,298	7,298	—
20	视频标准信号发生器	进口	部	1	157,500	157,500	—
21	音频信号发生器	—	部	1	5,250	5,250	—
22	频谱分析仪	进口	套	1	239,076	239,076	—
23	矢量示波器	进口	部	1	71,782	71,782	—
24	场强仪	进口	部	1	103,081	103,081	—
25	假负载	—	台	1	54,600	54,600	—
26	高压变压器	400kVA	台	1	36,750	36,750	—
27	汽车	国产	辆	3	105,000	315,000	—
28	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
29	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
30	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
31	柜式空调机	3.7kW	套	2	16,538	33,075	—
32	其他设备及工器具	—	—	—	—	24,000	—
	合　计	—	—	—	—	9,534,330	—

表 4-3-2　　10kW UHF 电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	UHF 电视发射机	10kW	台	2	787,500	1,575,000	主备
2	控制台	—	台	1	50,400	50,400	—
3	视频分配处理柜	—	部	1	23,646	23,646	—
4	音频分配处理柜	—	部	1	19,950	19,950	—
5	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
6	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
7	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
9	钢塔	—	座	1	336,000	336,000	—
10	天馈线(偶极子)系统	—	座	1	66,150	66,150	—
11	主馈管	—	m	100	368	36,750	—
12	馈管充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
13	通过式功率计	100W	台	1	3,675	3,675	—
14	三相交流稳压电源	—	台	2	11,550	23,100	主备
15	视频综合测试仪	—	部	1	111,300	111,300	—
16	伴音 FM 调制度综合仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
17	频率特性测试仪	进口	部	1	210,000	210,000	—
18	波形监视器	进口	部	1	29,778	29,778	—
19	示波器	40MHz	部	1	7,298	7,298	—
20	视频标准信号发生器	—	部	1	157,500	157,500	—
21	音频信号发生器	—	部	1	5,250	5,250	—
22	频谱分析仪	进口	套	1	239,076	239,076	—
23	矢量示波器	进口	部	1	71,782	71,782	—
24	场强仪	进口	部	1	103,081	103,081	—
25	假负载	—	台	1	42,000	42,000	—
26	高压变压器	160kVA	台	1	29,190	29,190	—
27	汽车	国产	辆	3	105,000	315,000	—
28	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
29	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
30	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
31	柜式空调机	3.7kW	套	2	16,538	33,075	—
32	其他设备及工器具	—	—	—	—	23,000	—
	合　计	—	—	—	—	3,874,670	—

表 4-3-3　　5kW UHF 电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	UHF 电视发射机	5kW	台	2	598,500	1,197,000	主备
2	控制台	—	台	1	50,400	50,400	—
3	假负载	—	台	1	42,000	42,000	—
4	视频分配处理柜	—	部	1	23,646	23,646	—
5	音频分配处理柜	—	部	1	19,950	19,950	—
6	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
7	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
9	钢塔	75m	座	1	336,000	336,000	—
10	天馈线(偶极子)系统	4×4 面	座	1	66,150	66,150	—
11	主馈管	—	m	100	368	36,750	—
12	馈管充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
13	三相交流稳压电源	—	台	2	11,550	23,100	主备
14	视频综合测试仪	—	部	1	111,300	111,300	—
15	FM 调制度综合仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
16	扫频仪	进口	部	1	105,000	105,000	—
17	波形监视器	进口	部	1	29,778	29,778	—
18	示波器	40MHz	部	1	7,298	7,298	—
19	视频标准信号发生器	进口	部	1	157,500	157,500	—
20	音频信号发生器	—	部	1	10,500	10,500	—
21	场强仪	进口	部	1	3,360	3,360	—
22	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
23	高压变压器	100kVA	台	1	19,950	19,950	—
24	汽车	国产	辆	2	105,000	210,000	—
25	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
26	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
27	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
28	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
29	其他设备及工器具	—	—	—	—	20,000	—
	合　计	—	—	—	—	2,848,889	—

表 4-3-4　　1kW UHF电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	UHF电视发射机	1kW	台	2	241,500	483,000	主备
2	控制台	—	台	1	50,400	50,400	—
3	假负载	—	台	1	9,450	9,450	—
4	视频分配处理柜	—	部	1	23,646	23,646	—
5	音频分配处理柜	—	部	1	19,950	19,950	—
6	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
7	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
8	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
9	钢塔	75m	座	1	336,000	336,000	—
10	天馈线(偶极子)系统	4×4面	座	1	52,500	52,500	—
11	主馈管	—	m	100	200	19,950	—
12	馈管充气机	—	台	1	3,570	3,570	—
13	三相交流稳压电源	—	台	2	6,300	12,600	主备
14	视频综合测试仪	—	部	1	111,300	111,300	—
15	FM调制度综合仪	进口	部	1	192,150	192,150	—
16	扫频仪	进口	部	1	105,000	105,000	—
17	波形监视器	进口	部	1	29,778	29,778	—
18	示波器	40MHz	部	1	7,298	7,298	—
19	视频标准信号发生器	进口	部	1	157,500	157,500	—
20	音频信号发生器	—	部	1	10,500	10,500	—
21	场强仪	进口	部	1	3,360	3,360	—
22	低压配电设备	—	套	1	10,500	10,500	—
23	高压变压器	100kVA	台	1	19,950	19,950	—
24	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
25	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
26	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
27	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
28	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
29	其他设备及工器具	—	—	—	—	18,000	—
	合　计	—	—	—	—	1,954,389	—

表 4-3-5　　300W UHF 电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	UHF 电视发射机	300W	台	2	136,500	273,000	主备
2	假负载	—	台	1	3,150	3,150	—
3	视频分配器	—	部	2	2,625	5,250	—
4	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
5	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
6	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
7	钢塔	75m	座	1	210,000	210,000	—
8	天馈线(偶极子)系统	4×4 面	座	1	24,150	24,150	—
9	主馈线	—	m	80	68	5,460	—
10	天线切换器	—	个	1	2,100	2,100	—
11	5KVA 交流稳压电源	—	台	2	4,725	9,450	主备
12	扫频仪	CN3156,进口	部	1	2,772	2,772	—
13	示波器	20MHz	部	1	3,570	3,570	—
14	视频信号发生器	进口	部	1	2,415	2,415	—
15	音频信号发生器	—	部	1	6,300	6,300	—
16	数字频率计	—	部	1	3,413	3,413	—
17	音频综合测试仪	—	部	1	24,150	24,150	—
18	中频调制器	—	部	2	8,400	16,800	—
19	高压变压器	50kVA	台	1	15,750	15,750	—
20	低压配电设备	—	套	1	5,513	5,512.50	—
21	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
22	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
23	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
24	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
25	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
26	其他设备及工器具	—	—	—	—	12,000	—
	合　计	—	—	—	—	903,229.50	—

表 4-3-6　　100W UHF电视发射台主要设备及工器具购置费用估算表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	UHF电视发射机	100W	台	2	115,500	231,000	主备
2	假负载	—	台	1	1,050	1,050	—
3	视频分配器	—	部	2	2,625	5,250	—
4	电视解调器	—	部	1	26,250	26,250	—
5	电视接收监视器	—	部	4	3,675	14,700	—
6	监听音响	—	套	2	5,250	10,500	主备
7	钢塔	45m	座	1	210,000	210,000	—
8	天馈线系统	—	座	1	24,150	24,150	—
9	主馈线	—	m	80	68	5,460	—
10	天线切换器	—	个	1	2,100	2,100	—
11	交流稳压电源	5kVA	台	2	4,725	9,450	主备
12	扫频仪	CN3156,进口	部	1	2,772	2,772	—
13	示波器	20MHz	部	1	3,570	3,570	—
14	视频信号发生器	进口	部	1	2,415	2,415	—
15	音频信号发生器	—	部	1	6,300	6,300	—
16	数字频率计	—	部	1	3,413	3,413	—
17	音频综合测试仪	—	部	1	24,150	24,150	—
18	中频调制器	—	部	2	8,400	16,800	—
19	高压变压器	50kVA	台	1	15,750	15,750	—
20	低压配电设备	—	套	1	5,513	5,513	—
21	汽车	国产	辆	1	105,000	105,000	—
22	铁门	—	个	2	5,250	10,500	—
23	水泵	—	套	1	10,500	10,500	—
24	公用电视天线系统	—	套	1	84,000	84,000	—
25	柜式空调机	3.7kW	套	1	16,538	16,538	—
26	其他设备及工器具	—	—	—	—	11,000	—
	合　计	—	—	—	—	858,130	—

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:张克顺、汪作俭、田长安、陈隆宝