

江苏省建筑安装工程预算定额

无锡地区

单位估价表

第二册

电气设备安装工程

无锡市革命委员会计划委员会

1973 · 6



编制说明

第一章 变配电装置

说明

1. 3-10千伏电力变压器安装	3
2. 3-10千伏电力变压器干燥	3
3. 1-10千伏油断路器安装	4
4. 3-10千伏高压隔离开关安装, 负荷开关, 操作机构安装	5
5. 1-10千伏电流, 电压互感器安装	6
6. 3-10千伏熔断器, 避雷器, 电容器安装	9
7. 3-10千伏可逆磁力接触器(换相器)安装	12
8. 1-10千伏成套配电箱(柜)安装	14
9. 成套整流柜(箱)及元件安装	15
10. 控制屏台安装	18
11. 盘(柜)电流表, 电压表, 过流继电器, 千瓦表安装	19
电压换相, 功率因数, 按钮, 信号灯, 熔断器及端子板安装	20
电磁锁, 辅助接触点安装	21
12. 盒(屏)配线	22
13. 母线桥, 基础型钢及钢铁支架制作安装	24
14. 盘面板, 穿通板, 网门及保护网制作安装	24

第二章 电缆敷设

说明

1. 人工开挖路面	25
2. 电缆沟挖填土	26
	27

3,	电缆导管挖填土	27
4,	电缆支架安装	28
5,	电力电缆敷设	29
6,	控制电缆敷设	41
7,	户外电缆头封闭保护箱、分支箱安装	42
8,	控制电缆终端头及中间接头制作安装	42
9,	电力电缆中间接头制作安装	43
10,	电力电缆终端头制作安装	44

第三章：架空配电线路

说明	47
1, 立木杆	48
2, 立混凝土杆	51
3, 杆上横担安装	54
4, 电焊横担、接头及顶套安装	64
5, 拉线制作安装	65
6, 导线架设	77
7, 导线跨越及梭子制作安装	81
8, 引入线安装	82
9, 引入横担安装	84
10, 杆上变压口安装	90
11, 杆上油断路器、避雷器安装	92
12, 杆上隔离开关、电容口、配电箱安装	94
13, 工地(二次)运输	96
	98

第四章 母线及绝缘子

说明	97
1, 硬母线安装	98

2.	铝母线伸缩接头(补偿器)制作安装	102
3.	铜母线伸缩接头(补偿器)制作安装	102
4.	3-10千伏支持绝缘子安装	103
5.	悬式、电串磁瓶及穿杆套管安装, 母线夹具制作	104

第五章 开关控制装置

说明		107
1.	动力箱及信号配电箱安装	108
2.	刀型开关箱安装	108
3.	刀型开关安装	109
4.	自动空气断路器及空气开关安装	111
5.	磁力起动器安装	113
6.	铁壳开关安装	115
7.	油浸起动补偿器及Y- Δ 起动器安装	117
8.	接触器安装	119
9.	变阻器安装	122
10.	电阻器安装	123
11.	行程开关及控制按钮安装	124
12.	电磁制动器及磁力吸铁器安装	126
13.	RL, RM, RTO 型熔断器安装	127
14.	RCIA(插入式)熔断器安装	129

第六章 电梯、起重机、滑触线电气装置

说明		131
1.	电梯安装	133
2.	电梯限速器厅门及层站高增加工料	135
3.	桥式起重机电气安装	135
4.	单梁桥式起重机及电葫芦、传送小车电气安装	136

5,	滑触线安装及辅助母线安装	137
第七章	电机检查接线	
说明		141
1,	电动机检查接线	142
2,	电动机干燥	144
第八章	配管配线	
说明		145
1,	针式(蝴蝶)磁瓶,在杆梁、屋架支架及钢索上敷设	147
2,	穿心磁瓶(瓷支白料)敷设	150
3,	磁夹板敷设	154
4,	木槽板敷设	150
5,	1-3芯乙烯(铝包橡皮绝缘线)敷设	155
6,	厚钢管敷设	173
7,	薄钢管敷设	177
8,	塑料管敷设	181
9,	厚、薄钢管、塑料管沿钢索敷设	185
10,	软塑料管敷设配线,金属软管敷设配线	188
11,	管内穿线	192
12,	管路试压及钢索安装	195
13,	钢管刷漆	195
14,	钢管刷沥青	196
第九章	照明器具	
说明		199
1,	灯具安装	200
2,	开关、插座、电铃按钮安装	231

3.	胶壳闸刀安装	236
4.	干式变压器及风扇安装	237
5.	号牌箱、电铃、电笛安装	239
6.	照明配电板安装	241
7.	成套照明配电箱安装	242
8.	装配式照明配电箱安装	243
9.	装配式(坪)式照明配电板及表板安装	246

第十章 接地网及避雷装置

说明		247
1.	接地板及母线制作安装	248
2.	避雷针制作	253
3.	避雷针安装	254

附录

1.	材料损耗率表	255
2.	导线(线头)长度计算规则表	256
3.	拆除系数表	257
4.	电力变压器干燥耗电量参考表	258
5.	油浸式电抗器干燥耗电量参考表	258
6.	电动机干燥耗电量参考表	258
7.	拉线长度计算表	259
8.	主要施工机械表	262

編 制 說 明

- 一、为贯彻执行江苏省建筑安装工程予算定额，並按省基建局和财政局的指示，苏州、无锡、常州三个地区共同编制了安装工程予算定额的单位估价表和单位估价汇总表，共分六册：

江苏省建筑安装工程予算定额苏、锡、常地区单位估价表

第二册 电气设备安装工程

第三册 水卫、暖气、制冷工程

第四册 通风工程

江苏省建筑安装工程予算定额苏、锡、常地区单位估价汇总表

安装工程电气设备分册

安装工程水卫、暖气、制冷分册

安装工程通风分册。

- 二、江苏省建筑安装工程予算定额苏、锡、常地区单位估价表和单位估价汇总表（以下简称本表）係同一内容供不同对象使用而编制的两种形式的版本。
- 三、本表各册编制的定额依据是江苏省建筑安装工程予算定额的第二册电气设备安装工程，第三册水卫、暖气、制冷工程和第四册通风工程（江苏省革命委员会计划委员会 1972 年 12 月）。少数未编入者，如今后使用时仍按照第二、三、四册定额执行。
- 四、本表编制的材料价格依据是 1973 年无锡市建筑材料予算价格和 1973 年无锡市建筑材料予算价格补充本（水电材料）。今后编制予算或结算时，除上水铸铁管另件苏州地区可按该地区价格执行

外，均以此为准。

- 五、日工资标准系按江苏省建筑安装工程予算定额总说明中第七条规定执行。本表是按无锡、常州地区国营企业为2.09元计算的；苏州地区国营企业为2.02元，在使用本表时应乘工资系数0.967；苏锡常地区集体企业，县集体企业为1.89元，在使用本表时应乘工资系数0.904；县以下集镇集体企业日工资标准由所属市另行确定，但不得超过县集体企业的标准；单独承担省定额土建工程“1、土、石方、打桩及基础垫层”中人工、土、石方工程的集体企业按二级工工资标准计算。
- 六、凡由建设单位供应的国家统配物资、部管、省管物资在编制予算时均按本表所列价格计算，其价差由建设单位负责。地方材料也以此为准，其价差由建筑安装企业负责。但有明文规定调价的材料价格，应在编制予算（决）算时调整。
- 七、建筑安装企业在施工过程中，如采用的材料规格与本表所列的材料规格不符时，建设单位与建筑安装企业双方均可提出按所采用材料规格的价格调整。
- 八、本表各册机械台班费是按相应该册的江苏省建筑安装工程予算定额附录中统一规定的台班费单价计算的，不论施工机械的实际台班费单价如何，均不作换算。
- 九、本表其它规定与说明，可按《江苏省建筑安装工程予算定额》总说明和各有关分项工程说明以及材料予算价格编制说明执行。
- 十、本表中注明“XXX以内”的均包括“XXX”在内；“XXX以上”的，则不包括“XXX”在内。

第一章 变配电装置

说明

1. 本定额除有关说明外，均已将地脚螺栓及埋设费用包括在定额内。
2. 变压器注油是指补充加入的绝缘油；油断路器注油是按全部注入的绝缘油；其油均按合格品考虑。
3. 变压器安装系按不吊芯考虑的，如需人工吊芯检查时，应将其定额中人工、机械台班乘系数 1.5，消耗材料乘系数 1.2。

1, 3-10千伏电力变压器安装

工程内容: 起重机具和枕木准备, 搬运, 塔拆及外观检查, 就位, 注油, 附件安装接线, 止轮口的制作安装, 找平、找正、接地和安装后的外观检查。

定 额 编 号			1	2	3	4	5								
项 目	单 位	单 价	三 相 油 浸 自 冷 式 千 伏 安 / 公 斤 内												
			100/1000		320/2500		550/3500		1000/5500		1800/9000				
			数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价			
安 装 费	合 计	元		24.25		38.20		49.72		57.39		80.27			
	其 中 : 工 安 费	"	2.09	6	12.54	8	16.72	10	20.90	15	31.35	20	41.80		
	材 料 费	"		7.48		12.92		17.33		21.45		25.88			
	机 械 费	"		4.23		8.56		11.49		14.59		14.59			

三相铝线电力变压器规格价格表

材 料 名 称	规 格	单 位	予 标 价 格	材 料 名 称	规 格	单 位	予 标 价 格
三相铝线油浸电力变压器	SJL-2%	台	1503.57	三相铝线油浸电力变压器	SJL-32%	台	5741.92
"	" - 30/10	"	1531.17	"	" - 420/10	"	7655.89
"	" - 50/10	"	1882.94	"	" - 560/10	"	9380.09
"	" - 75/10	"	2482.99	"	" - 750/10	"	10759.62
"	" - 100/10	"	2741.64	"	" - 1000/10	"	13263.36
"	" - 180/10	"	3910.71	"	" - 1800/10	"	21829.62
"	" - 240/10	"	4810.80				

1. 未包括电力变压器(变压器附件所安装的螺栓和油衬垫)接地线, 线夹, 线耳, 变压器油, 绝缘套管端子号牌, 铜铝过渡片。
2. 单相变压器, 倒耦变压器, 油冷电抗器安装, 按容量套用相应定额。

2. 3-10 千伏电力变压器干燥

工程内容：工具准备，电源板及短路安装，接线，干燥，维护，检查，记录，拆除安装

单位：台

定 额 编 号			6	7	8	9	10										
项 目		单 位	单 价	三相油浸自冷式（短路干燥） 缺项/公斤以内													
				100/1000		320/2500		560/3500		1000/5500		1800/9000					
				数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价				
安 装 费	合 计	元		33.82		72.53		86.73		116.62		135.78					
	其中：工资费	"	2.09	6	12.54	11.8	24.56	15	31.35	19.4	40.55	21	43.89				
	材料费	"		21.28		47.97		55.38		76.07		92.89					
	机械费	"															

附注：1. 其它变压器、电抗器干燥，按容量或重量套用相应定额。

2. 未包括耗用电量费。

3, 1-10 千伏油断路器安装

检查、打眼、埋螺栓或支架，配拉杆及操作机构安装，调正、断路器解体检查、清洗。
工程内容：组合安装、注油、动作调正、编号写字、接线、接地。

单位：台

定 额 编 号			11		11-1		11-2		11-3		12		12-1		12-2		12.2		
项 目		单 位	单 价	5-10 千伏少油断路器 1000安培以内															
				多油式		200A		400A		600A		1000A以内		400A		600A		1000A	
				数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
定 额 费	合 计	元		13.48		13.48		13.48		13.48		31.27		31.27		31.27		31.27	
	其中：工资费	"	2.09	2.5	5.23	2.5	5.23	2.5	5.23	2.5	5.23	6	12.54	6	12.54	6	12.54	6	12.54
	材料费	"		7.69		7.69		7.69		7.69		18.17		18.17		18.17		18.17	
	机械费	"		0.56		0.56		0.56		0.56		0.56		0.56		0.56		0.56	
材 料	多油断路器 DN1-10	台	单价				602.17		737.28		824.02								
			数量			1		1		1									
	"		单价																
	时CS ₂ 操作机构	"	数量			1	325.27		325.27		325.27								
	少油断路器 SN ₂ -10	"	单价																
			数量										1		1	1225.19	1		
料	"	时CS ₂ 操作机构	"	单价															
			数量										1	325.27		325.27	1	325.27	
地 区 价 格	多油断路器 DN1-10	元				945.92		1076.03		1162.77									
	少油 " SN ₂ -10	"														1581.73			

附注：未包括成件支架、底座、支持零件、延长轴、传动杆、绝缘油、接地线、线耳线夹、绝缘软管、端子号牌、铜铝过渡片。

3, 1-10 伏 油 断 路 器 安 装

工程内容： 同前

单位：台

定 额 编 号			13		13-1		13-2																
项 目		单 位	单 价	6-10 伏 少 油 断 路 器 3000 安培以内																			
				2000 A				3000 A															
				数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价				
安 装 费	合 计	元		55.84		55.84		55.84															
	其中：工 资 费	"	2.09	12	25.08	12	25.08	12	25.08														
	材 料 费	"		27.24		27.24		27.24															
	机 械 费	"		3.52		3.52		3.52															
材 料	少油断路器 SN13-10	台	单 价																				
			数 量		1		1																
	" 附 CD3 真空电磁操作机构	"	单 价																				
			数 量		1	379.48	1	379.48															
			单 价																				
			数 量																				
			单 价																				
			数 量																				
	地 区 价 格																						

附注：同前

3, 1-10 千伏油断路器安装

工程内容：同前

单位：台

定 额 编 号		14		15		16		17									
项 目		单 位	单 价	5-10 14 伏 少 油 式 (安培以内)		1 14 伏 铸 (瓷) 式 (安培以内)											
				600 A		200 A		500 A		800 A							
				数量	合 价	数量	合 价	数量	合 价	数量	合 价						
安 装 费	合 计	元			140.40		12.85		15.88		19.54						
	其 中 : 工 资 费	"	2.09	27	56.43	2	4.18	2.5	5.23	3	6.27						
	材 料 费	"			78.64		8.11		10.09		12.71						
	机 械 费	"			5.33		0.56		0.56		0.56						

附注：同前

4. 3-10 千伏高压隔离开关安装

工程内容：外观检查，打眼，埋支架或螺栓，安装，调整，接线，接地。

单位：组

定 额 编 号				18		18-1		18-2		19		19-1		19-2		20		20-1	
项 目		单 位	单 价	户内隔离开关 600A 以内						户内隔离开关 2000A 以内						户内隔离开关 1000A 以内			
				600A 以内		400A		600A		2000A 以内		1000A		2000A		1000A 以内		3000A	
				数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
安 装 费	合 计	元			6.59		6.59		6.59		11.72		11.72		11.72		17.44		17.44
	其中：工资费	"	2.09	1	2.09	1	2.09	1	2.09	2.5	5.23	2.5	5.23	2.5	5.23	3.5	7.32	3.5	7.32
	材料费	"			4.28		4.28		4.28		6.27		6.27		6.27		9.90		9.90
	机械费	"			0.22		0.22		0.22		0.22		0.22		0.22		0.22		0.22
材 料	户内隔离开关 GN ₂ -10	台	单 价																
			数 量			1	168.06	1	184.32			1	227.61	1	310.37				584.53
	" GN ₃ -10	"	单 价																
			数 量			1	175.88	1	196.57			1	227.61						
			单 价																
			数 量																
地 区 价 格	户内隔离开关 GN ₂ -10	元				174.65		190.91				239.33		322.09				601.97	
		" GN ₃ -10	"				182.47		203.16				239.33						

附注：未包括成件支架，元钢轴，拉杆钢管，接地线，线夹，成件连轴口，铜铝过渡片及操作机构。（机构另按机构安装定额。）

1. 3-10 14 伏高压隔离开关安装

工程内容：同前

单位：组

定 额 编 号			21	21-1	21-2	21-3												
项 目	单 位	单 价	户 外 隔 离 开 关 (三 极)															
			200A				400A				600A							
			数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
安 装	合 计	元		18.95		18.95		18.95		18.95		18.95						
费	其中：工资费	"	3	6.27	3	6.27	3	6.27	3	6.27	3	6.27						
	材料费	"		11.69		11.69		11.69		11.69		11.69						
	机械费	"		1.00		1.00		1.00		1.00		1.00						
材 料	户外隔离开关GW4-10	台	单 价															
			数 量		1	155.53	1	181.05	1	201.74								
			单 价															
			数 量															
			单 价															
			数 量															
			单 价															
			数 量															
地 区 价 格	户外隔离开关GW4-10	元			184.49			200.01			220.70							

附注：同前

4. 3-10千伏隔离开关、负荷开关、操作机构安装

工程内容：1. 开关安装为外观检查，打眼，埋支架或罗敏，安装调心，接线，接地。
2. 操作机构安装为检查，打眼，埋支架，配业长轴，拉杆及轴杆零件的配制，安装及接地。

单位：组

定 额 编 号			22		23		24		25		26							
项 目			单 位	单 价	三 相 负 荷 开 关				操 作 机 构									
					无 熔 丝		有 熔 丝		一 段 式		二 段 式		三 段 式					
					数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价		
安 装 费	合 计			元		5.32		6.72		10.73		27.20		42.81				
	其 中： 工 资 费			"	2.09	1.1	2.70	1.3	2.72	2	4.18	3	6.27	4	8.36			
	材 料 费			"		2.80		3.78		5.99		19.93		32.90				
	机 械 费			"		0.22		0.22		0.56		1.00		1.55				

附注：未包括电气开关、操作机构、成件支架、无钢轴、拉杆、钢管、接地线、线夹、成件连轴四、铜铝过渡片。