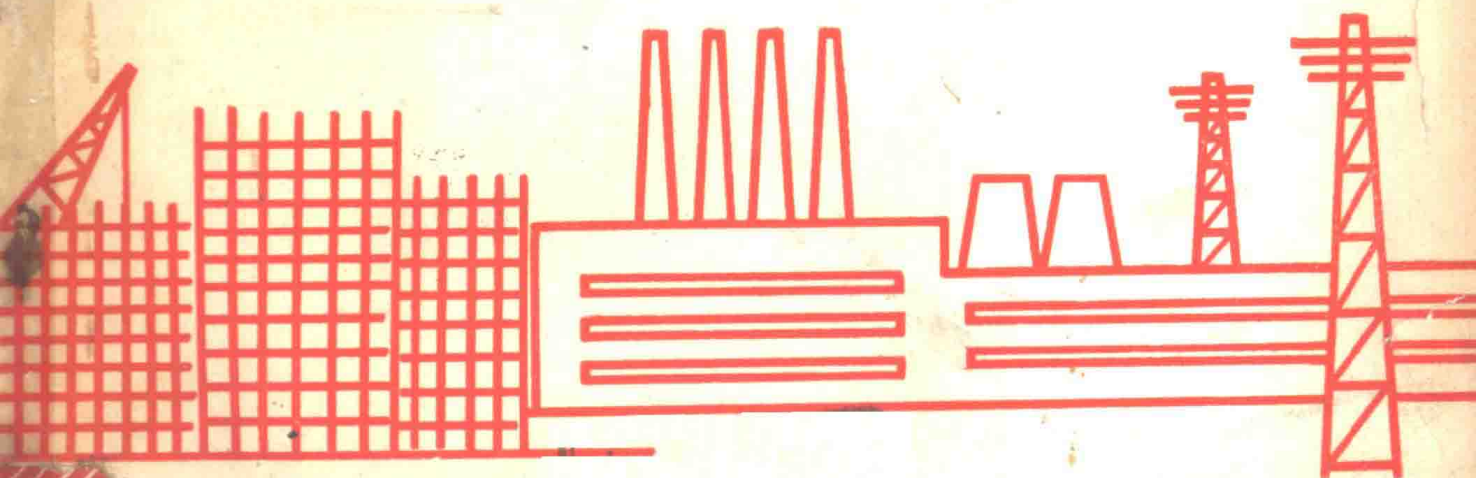


火力发电工程建设预算综合指标

第二册

电气设备安装

水利电力部电力建设总局编



水利电力出版社

34

目 录

电气部分总说明..... 2

第一章 发电机引出綫工程指标..... 4

1. 发电机引出綫小間设备及安装..... 5
2. 屋內母綫桥安装..... 16
3. 屋外母綫桥安装..... 17
4. 組合导綫..... 18

第二章 屋內式配电装置指标..... 24

1. 6千伏单层单母綫配电装置(靠牆式)..... 25
2. 6千伏单层单母綫配电装置..... 28
3. 6千伏单层双母綫配电装置..... 35
4. 6千伏双层双母綫配电装置..... 38
5. 6千伏三层双母綫配电装置..... 43
6. 10千伏单层双母綫配电装置..... 48
7. 10千伏双层双母綫配电装置
(带电抗器)..... 51
8. 10千伏双层双母綫配电装置
(不带电抗器)..... 55
9. 10千伏三层双母綫配电装置..... 57
10. 35千伏单母綫配电装置..... 61
11. 35千伏双母綫配电装置..... 65
12. 35千伏混合式配电装置..... 67
13. 66千伏双母綫配电装置..... 69
14. 110千伏双母綫配电装置..... 71

第三章 屋外配电装置指标..... 73

1. 35千伏单母綫配电装置..... 80
2. 35千伏双母綫配电装置..... 83
3. 66千伏单母綫配电装置..... 86
4. 66千伏双母綫配电装置..... 88
5. 66千伏管形单母綫配电装置..... 90
6. 110千伏单母綫配电装置..... 92
7. 110千伏双母綫配电装置..... 95
8. 110千伏双母綫配电装置
(用单柱隔离开关)..... 98
9. 110千伏管形单母綫配电装置..... 100
10. 220千伏双母綫配电装置..... 102
11. 屋外配电装置主母綫..... 106

第四章 主变压器指标..... 108

1. 35千伏主变压器安装..... 109
2. 66千伏主变压器安装..... 111
3. 110千伏主变压器安装..... 113
4. 220千伏主变压器安装..... 117
5. 消弧綫圈安装..... 122
6. 串聯調压变压器安装..... 126

第五章 主控制室表盤設備..... 126 配电盤..... 127

第六章 全厂直流设备安装指标..... 128

1. 充电用直流电动发电机组..... 128
2. 鍋爐給粉用直流电动发电机组..... 129
3. 备用励磁机組..... 129
4. 蓄電池組..... 130
5. 直流盤..... 131

第七章 厂用电气设备及安装指标..... 132

1. 厂用变压器..... 133
2. 厂用高压成套配电装置..... 136
3. 厂用低压(380伏)成套配电装置..... 137
4. 厂用車間配电及起動控制設備..... 138
5. 压縮空气装置..... 141

第八章 全厂电綫指标..... 142

1. 电力电綫..... 142
2. 控制电綫..... 144

第九章 厂区照明及动力双电綫路指标..... 145

1. 道路、圍牆照明及动力配电綫路..... 145
2. 特殊建筑物及构筑物照明..... 146

第十章 通訊工程指标..... 146

1. 載波电话..... 147
2. 普通电话设备及对外通訊綫路..... 149

第十一章 电气試驗室..... 151

- 电气試驗室..... 151
附录 材料預算价格..... 153

电气部分总说明

一、本指标项目内容的组成

1. 设备：列出设备数量分项价值、重量、总值，但各项设备费仅为出厂价格，不包括运杂费。
2. 安装费：由工资、材料、机械使用费三项组成。其中材料费已包括了价目表内未计价的装置材料的价值，并按规定加入了施工等损耗。主要装置材料数量在附注中列出，但不包括损耗量。其损耗量已作价计入安装费内。
3. 基价：是设备和安装费的合计，但不包括间接费和利润。
4. 每吨设备安装费：系每吨设备净重的安装费。
5. 安装费占设备费的百分比：系指安装费占设备原价的百分比。
6. 金属材料耗用量：仅为安装价目表中未包括的主要装置材料的耗用量。凡计入安装价目表内及设备本体的和与设备成套供应的，以及主要装置材料的损耗均不包括在内。使用时应适当考虑增加。

二、本指标编制采用的基本根据

1. 设计：根据各电力设计院最近时期，特别是在去年大跃进以来的标准设计典型设计及有代表性的工程设计，并已尽可能地考虑采用了现已使用的各种新技术。
2. 定额：主要根据1958年水利电力部颁发的“电气设备安装价目表”，个别不足部分参考有关资料自行补充。通讯部分采用邮电部1958年“通讯设备安装价目表”。
3. 设备价格：根据1959年第一机械工业部“主要产品出厂价格及沈阳、哈尔滨、上海、北京等生产厂供给的有关产品及新产品尚未正式公布的出厂价格”。
4. 材料价格：主要采用1958年北京市地区“建筑安装材料预算价格”并降低了3%，其不足部分则采用前水利电力部北京基建局所编“发电安装工程装置材料预算价格”及前水利电力部北京送变电工程局所编“送变电安装材料预算价格”，均降低了1%。
5. 工资、机械使用收费标准：执行原安装价目表规定。

三、编制方法及表示形式

1. 结合简化预算主要关键和预算与设计密切结合及使用方便，因此扩大了指标表示单位，改变了以往安装价目表以元件为单位的表示方法。
2. 本着既保证详尽正确，又尽可能的简明的原则，结合各项指标的具体情况，采用了两种表示形式。第一种是设备、材料需要表示项目较多的，采用估价表形式；第二种是设备材料需要表示项目较少或可以不表示的，采用安装价目表形式。但上述二种表示方法，都保证同样的正确性。
3. 由于部分指标是按部件典型设计编制的，其中有部分材料（如母线等）技术数据尚未肯定，但本指标均已按一般要求列入。

4. 屋內配電裝置主母綫及支持絕緣子，已經分別計入各間隔單位指標中。但屋外配電裝置主母綫則單獨編有指標項目。

5. 本指標所考慮的工程範圍和工作內容在各章說明中均有詳細說明。

四、熱機、建築、電氣相互有關的項目劃分

1. 發電機小間，屋內配電裝置中的閘門、預埋鐵件均統一系列入建築部分有關指標中。由電氣安裝就地配置的金屬支架則包括在本指標內。

2. 發電機、廠用電動機(直流部分除外)的檢查，接綫干燥及調整試驗，均列入熱機部分有關安裝指標中。但發電機的特殊保護的調整試驗，分別列于本指標發電機小間和主控制室配電盤安裝指標中。屋內、外配電裝置除包括一般必要的電氣調正試驗外，還考慮了通常可能發生的特殊保護的調整試驗；如一般帶油遮斷器的饋電綫路均考慮了重合閘裝置調整；35~66千伏考慮了電力方向保護調整；110千伏考慮了距離保護調整。使用時，不論有無均不得調整。

3. 汽機房、鍋爐房、輸煤系統、引風機室、修理間等電動行車的電氣設備的安裝，調整均已列入熱機部分，全廠起重設備安裝指標中。

4. 一般建築電氣照明及電焊網絡均列入建築部分有關指標中。鍋爐本体照明列入熱機部分成套鍋爐安裝指標中。但廠區道路圍牆及特殊建築物及構築物的照明，則編有單獨指標列于本指標第九章。

5. 全廠電綫和全廠接地網，目前設計大部分均為合併出圖，故本指標全廠電綫附設指標中，已經包括了全廠接地網。

6. 水泵房輸煤系統，化學水處理室修配間的高壓配電設備，均按由廠用中央配電裝置供電考慮，若單獨採用專用裝配式或成套配電裝置設備及專用變壓器時，可按本指標。屋內配電裝置及廠用電電氣設備有關指標另行增加。

五、本指標使用和換算的基本原則

1. 由於各地區材料價格、工資水平可能與本指標所採用的不同，可根據各省規定的調整系數進行調整。

2. 凡設計內容、技術特征與本指標有出入時，可根據“影響大的換算，影響小的不變”的原則適當處理；一般設備費按實調整，影響小的應當不調。但安裝費不得調整。

3. 如設計內容與本指標有原則不同時，則按缺項處理，另行補充，不得套用本指標。

4. 本指標系按常用電壓逐級編制的，一般非常用電壓的屋內、外配電裝置，可按主要設備選用的電壓級相同的指標套用。如3千伏套6千伏指標；22千伏套35千伏；44千伏套66千伏指標；154千伏套220千伏指標。一般可不作調整。

5. BMT-133型、SNA-10及SNB-10型的油遮斷器和PJBⅡ-6-10及PB-6-10型的隔離開關，如額定電流相同互相換用時，不得調整。

6. 直流給粉磁力站，因缺乏資料和設計工作，機、電劃分不一，故本指標未予包括，使用時，應在直流系統中增加該項目。

第一章 发电机引出綫工程指标

說 明

一、編制范围及工程内容

1. 发电机出綫小間:

(1) 包括自发电机引出抽头至发电机小間引出穿墙套管間的设备及安装 (詳見各指标示意图), 母綫、絕緣子、穿墙套管及安装, 經汽机房牆到屋外去的屋外型穿墙套管也包括在本节指标中。

(2) 由发电机小間外到汽机房牆的屋內, 母綫桥及汽机房外的屋外母綫桥或組合导綫均另列指标項目, 但小于6,000瓩容量的机組。

2. 屋內母綫桥: 适用于各种屋內式的母綫桥, 其工程内容包括: 絕緣子、母綫及安装、金屬支架、保护网、制作及安装。

3. 屋外母綫桥: 适用于各种用途的屋外母綫桥。其工程内容包括: 絕緣子、母綫及安装金屬支架制作及安装。但混凝土支架列入建筑工程指标中。

4. 組合导綫: 适用于主厂房到主配电装置或主厂房到主变压器的組合导綫。其他用途的組合导电可参考使用本节指标。

工程内容包括: 組合导綫組合及安装, 两端引下部分的金屬支架制作及安装, 支持絕緣子及安装。上述安装中所需的导綫絕緣子、耐張夹具、組合金具、橫联装置等均包括在指标之內。

二、其他

1. 发电机回路的电压互感器有布置在发电机小間和屋內配电装置二种情况, 但为了精簡指标項目及避免使用时遺漏或重复, 在編制指标时, 該电压互感器均按布置在发电机小間內考虑。使用时, 发电机出綫小間及屋內配电装置发电机进綫間隔两者均不作換算。

2. 小于6,000瓩机組的主配电装置, 按和主厂房相联考虑, 故发电机出綫不需引到屋外, 而由发电机小間到配电装置的屋內母綫桥已包括在发电机出綫小間指标內。

3. 計算組合导綫长度时, 应包括水平部分及两端引下的垂直部分。

4. 本章母綫桥指标均按一般常用规范編制, 如不够应用时, 可按相近截面的指标換算母綫价值, 其安装費不变。

201-(1) 发电机引出线小间设备及安装

指 标 名 称	750 K W 机		1500 K W 机	
	电 压 380 伏	电 压 6000 伏	电 压 380 伏	电 压 6000 伏

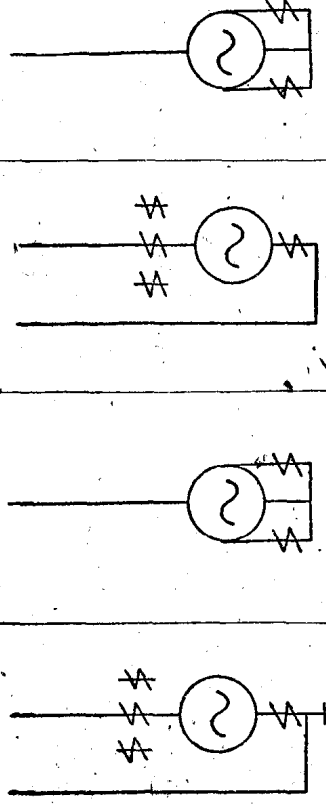
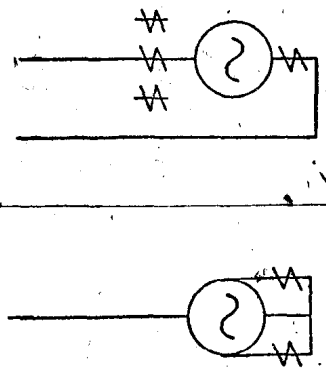
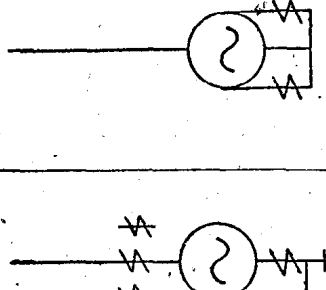
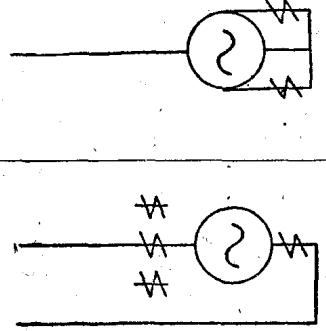
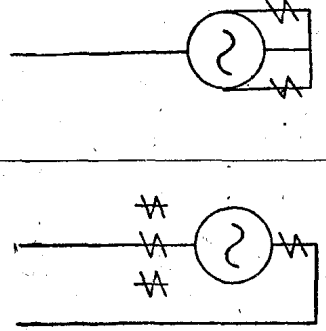
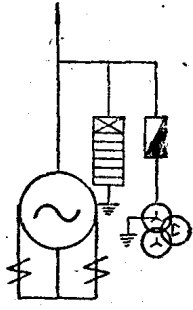
				

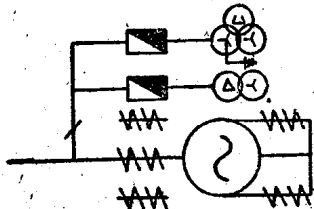
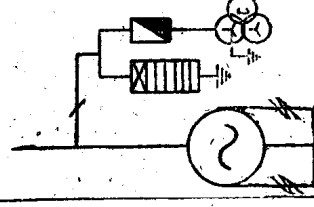
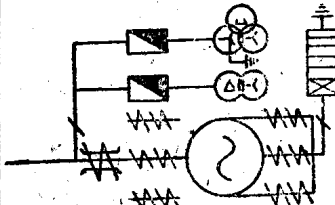
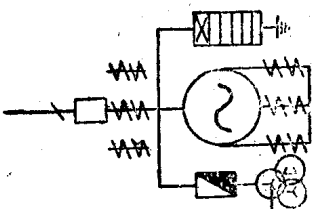
图 示 及 技 术 特 征

序 号	项 目	单 位	单 位 重 量 (吨)	1		2		3		4	
				数 量	价 值 (元)	数 量	价 值 (元)	数 量	价 值 (元)	数 量	价 值 (元)
一	备 注 1. 电流互感器THH-0.5-0.5/1500 2. 电流互感器TKM-0.5-0.5/10~600 3. 电流互感器THΦ-6-0.5/5~400 安 装 费 1. 工 料 2. 材 料 3. 机械使用费	吨	0.01 0.01 0.036	0.04 3 1	320 285 35	0.072 2	320 79 8 69 2	0.04 3 1	320 285 35	0.072 2	320 182 15 63 4
二	备 注 1. 装置材料 (1) 支持绝缘子OA-6-0B (2) 电 母 子CH-0.5 (3) 电 母 子AT-100×8 (4) 电 母 子AT-100×10 (5) 电 母 子M-15×3 (6) 电 母 子CT-40×4 (7) 电 母 子CT-70×3 2. 有色金属耗用量 3. 黑色金属耗用量	元/间		17 18 6	595 207 1.96	9	399 47 37	2.0 79	1552 1091 8 1083	15	502 120 62 39 19
三		吨	0.039 0.009	0.039 0.009		0.02		0.213		0.005 0.047	

續表

指 标 名 称				2500KW 机	
				电 压 6300 伏	
图 示 及 技 术 特 征					
序号	项 目	单 位	单位重 (吨)	5	
				数 量	合 价 (元)
一	設 备	吨		0.538	2219
	1. 电流互感器ТНФ-10-0.5/3	台	0.049	2	440
	2. 三相电压互感器НТМН-6	台	0.133	1	420
	3. 熔断器ЛКТ-10	組	0.022	1	99
	4. 避雷器РБВМ-6附放电记录器	組	0.135	1	750
	5. 灭磁开关盘	套	0.15	1	510
二	安 装 费				488
	1. 工 费				44
	2. 材 料				425
	3. 机械使用费				19
三	基 价	元/間			2707
	注: 1. 装置材料				272
	(1) 支持碍子ОА-6-ОВ	个		30	124
	(2) 穿墙套管ПА-6/400	个		3	27
	(3) 铝母线AT-50×5	公尺		33	115
	(4) 铜母线CT-40×4	公尺		8	6
	2. 有色金属耗用量	吨		0.022	
	3. 黑色金属耗用量	吨		0.198	

续表

指 标 名 称			6 0 0 0 KW 机 (电 压 6 0 0 0 伏)								
图 示 及 技 术 特 征											
序 号	项 目	单 位	单 位 重 (吨)	6 数 量	价 值 (元)	7 数 量	价 值 (元)	8 数 量	价 值 (元)	9 数 量	价 值 (元)
一	设 备	吨		0.737	3178	0.634	2659	1.016	6742	1.158	5195
	1.油断路器SNB-10-1000A附HC-10	台	0.255							1	1616
	2.端子箱	个	0.05							1	150
	3.电流互感器TIOΦД-10-Д/0.5 1500A	台	0.05	5	1150	2	460	3	690	6	1380
	4.电流互感器TIOΦ-10-0.5/0.5 1500A	台	0.048					1	3012		
	5.另序电流互感器ТННН-1	台	0.158					1	420	1	420
	6.三相电流互感器НТМН-6	台	0.133	1	420			3	480		
	7.电压互感器НОМ-6 6000/100	台	0.028	3	480			2	198	1	99
	8.熔断器 ПКТ	组	0.022	2	198	1	99				
	9.避雷器 PБМ-6	组	0.135			1	750	1	200	1	750
	10.避雷器 PБМ-3	台	0.04								
	11.隔离开关 PТВН-6/400附ПР-2	台	0.046	1	180						
	12.隔离开关 PБ-6/400	台	0.064			1	180				

續表

序号	项 目	单 位	单位重 (吨)	6		7		8		9	
				数 量	价 合 (元)	数 量	价 合 (元)	数 量	价 合 (元)	数 量	价 合 (元)
二	13. 隔离开关PIBO-10/400	台	0.019					1	92	1	330
	14. 隔离开关PIBIII-10/1000	台	0.083								
	15. 励磁灭磁盘	套	0.18	1	750	1	750	1	750	1	750
三	安 装 费				406		800		1201		758
	1. 工 资				59		101		102		80
	2. 材料费				320		681		856		653
	3. 机械使用费				27		18		63		25
	基 价	元/间			3584		3459		7763		6253
	注: 1. 装置材料				222		364		416		464
	(1) 支持绝缘子OB-6-0B	个		12	61	24	123	25	128	24	123
	(2) 穿墙套管IB-6-1000	个		1	30	4	121	3	90	3	90
	(3) 铝母线AT-80×6	公尺		18	120						
	(4) 铝母线AT-60×8	公尺				18	118			36	237
	(5) 铝母线AT-80×8	公尺						27	237		
	(6) 钢母线CT-20×3	公尺						23	6		
	(7) 钢母线CT-40×3	公尺		20	11						
	(8) 钢母线CT-40×4	公尺				3	2	22	15	20	4
	2. 有色金属耗用量	吨		0.023				0.047		0.047	
	3. 黑色金属耗用量	吨		0.095				0.182		0.090	

续表

指 标 名 称		12000 焊机 (电压 6000 伏)									
图 示 及 技 术 特 征		单 位	单 位 重 (吨)	10		11		12		13	
				数 量	价 合 (元)	数 量	价 合 (元)	数 量	价 合 (元)	数 量	价 合 (元)
序 号	项 目										
一	配 备										
	1. 油 滤 断 器 MTP-10/2000A 附 IP-2	吨	0.64	9.741	5700	1.091	4255	3.949	18416	4.233	23988
	2. 滑 油 断 器 SNA-10/600A 附 IC-2	台	0.22					1	1328	1	5032
	3. 端 子 箱	个	0.05					1	150	2	1328
	4. 隔 离 开 关 PJBW-6/600 附 IP-2	组	0.047	1	180	1	180	3	540	1	300
	5. 隔 离 开 关 PJBW-6/400 附 IP-2	组	0.046							1	190
	6. 隔 离 开 关 PJBW-6/400 (单 相)	台	0.019			1	92			2	360
	7. 电 压 互 感 器 HTMH-6	台	0.133	1	420	1	420	1	420	1	420
	8. 电 压 互 感 器 HOM-6	台	0.028	3	480	3	480	3	480	3	480
	9. 熔 断 器 IKT-10	组	0.022	2	198	2	198	2	198	2	198
	10. 电 流 互 感 器 THOF-10-0.5/0.5 1000	台	0.048	2	480						
	11. 电 流 互 感 器 THHPΦД-10-Д/0.5 2000	台	0.09			3	900	9	2700	9	2700
	12. 电 流 互 感 器 THHPΦ-10-0.5/0.5 2000	台	0.09			3	855				

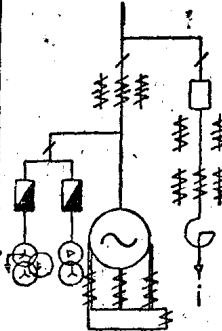
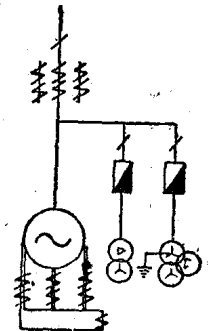
续表

序号	项 目	单 位	单位重 (吨)	10		11		12		13	
				数 量	价 合 (元)	数 量	价 合 (元)	数 量	价 合 (元)	数 量	价 合 (元)
	13. 电流互感器THHΦ-10-0.5/3 2000	台	0.08					2	420	2	420
	14. 另序电流互感器THHⅢ-1	台	0.158	1	3012						
	15. 励磁灭磁盘PIIBⅢ-1	套	0.18	1	930	1	930	1	930	1	930
	16. 水泥电抗器PB-6/500 5%	组	2.13						11250	1	11250
	17. 避雷器PBBM-3	个	0.045			1	200				
	18. 隔离开关PIBⅢ-10/2000A	组								1	380
二 安 装 费											
	1. 工 费				1001		1112		1511		1652
	2. 材 料				89		87		153		223
	3. 机械使用费				856		996		1318		1388
三 基 价											
	注: 1. 装置性材料	元/间			56		29		40		41
	(1) 支持绝缘子OB-6-OB	个			6701		5367		19927		25640
	(2) 穿墙套管PIB-6/1500	个			729		849		1040		1040
	(3) 穿墙套管PIIB-6/1500	个		18	92	18	92	56	287	56	287
	(4) 铜母线CT-40×4	公尺		4	161	7	281	3	121	3	121
	(5) 铝母线AT-80×10	公尺		3	181	3	181	3	181	3	181
	(6) 铝母线AT-40×4	公尺		30	21	30	21	17	12	17	12
	2. 有色金属耗用量	吨		25	274	25	274	35	284	35	384
	3. 黑色金属耗用量	吨		0.054		0.054		25	55	25	55
				0.096		0.096		0.087		0.087	
								0.178		0.178	

續表

序号	项 目	单 位	单位重 (吨)	14		15		16		17	
				数	合 (元)	数	合 (元)	数	合 (元)	数	合 (元)
二	13. 另序电流互感器ТНПШ-П	台	0.213	1	5280	1	5280	1	420	1	428
	14. 电压互感器НТМН-6	台	0.133	1	420						
	15. 电压互感器НТМН-10	台	0.214			1	650				
	16. 电压互感器НОМ-6	台	0.028	3	480	3	690	3	480	3	480
	17. 电压互感器НОМ-10	台	0.055								
	18. 熔断器ПКТ-10	個	0.022	2	198	2	198	2	198	3	297
	19. 勵磁灭磁盘	套	0.18	1	1150	1	1150	1	1150	1	1150
	20. 端子箱	个	0.05					1	150	2	300
	21. 电抗器PB-6-300-3		1.479					1	8250	1	8250
	安 装 費				4720		2622		4988		5428
三	1. 工 資				140		130		195		290
	2. 材 料				4513		2406		4742		5077
	3. 机械使用費				67		66		51		61
	基 价	元/間			14538		12880		20654		28425
	注: 1. 裝置性材料				4082		2037		4106		4351
	(1) 穿牆套管ПНБ-20/3000	个		3	828	3	828	3	828	3	828
	(2) 支持碼子OA-6-OB	个		34	140	34	140	45	185	36	148
	(3) 支持碼子OB-10-KB	个		24	217	24	217	30	271	66	596
	(4) 銅母綫AT-120×10	公尺		40	658			42	691		
	(5) 銅母綫AT-100×10	公尺				24	466			52	713
	(6) 銅母綫AT-50×6	公尺									
	(7) 銅母綫MT-100×10	公尺		28	1673			50	208	32	133
	(8) 銅母綫MT-60×10	公尺		15	538		358	32	1912	32	1912
	(9) 銅母綫CT-40×4	公尺		40	28	40	28	15	11	30	21
	2. 有色金屬耗用量	吨		0.421		0.139		0.428		0.417	
	3. 黑色金屬耗用量	吨		0.387		0.393		0.593		0.615	

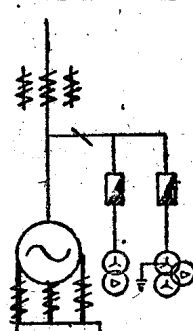
续表

指 标 名 称				50,000 瓩 机			
				电压 6.3 千伏		电压 10.5 千伏	
图、示及技 术 特 征							
序 号	项 目	单 位	单位重 (吨)	18		19	
				数 量	合 价 (元)	数 量	合 价 (元)
一	设 备	吨		5.46	14314	1.578	6473
	1.油断路器 SNB-10/1000附HC-10	台	0.255	1	1616		
	2.隔离开关 PJB III-10/1000附ПРМ-3	台	0.083	1	330		
	3.隔离开关 PB-20/6000附ПРМ-3	台	0.40	1	2000		
	4.隔离开关 PB-6/400附ПРМ-3	台	0.064	1	180		
	5.隔离开关 PBУ-10/4000附ПУ-50/13	台	0.249			1	1100
	6.电压互感器 НТМИ-6	台	0.133	1	420		
	7.电压互感器 НТМИ-10	台	0.214			1	650
	8.电压互感器 НОМ-6	台	0.028	2	480		
	9.电压互感器 НОМ/10	台	0.055			3	690
	10.熔断器 ПКТ-10	组	0.022	2	198	2	198
	11.电流互感器 ТНОФ-10-0.5/3 1000安	台	0.048	3	660		
	12.电流互感器 ТПШФ-10-0.5/0.5 6000	台	0.15	9	3600		
	13.电流互感器 ТПШФД-Д/0.5 400	台	0.09			6	2040
	14.电流互感器 ТНОФД-10-Д/0.5-4000	台	0.05			1	245
	15.励磁灭磁盘	套	0.18	1	1150	1	1150
	16.电抗器 PB-6-750-5	组	2.673	1	13530		
	17.端子箱	个	0.05	1	150		
	18.隔离开关 PB-10/400	组	0.068			2	400
二	安 装 费				6653		3965
	1.工 资				281		186
	2.材 料				6295		3722
	3.机械使用费				77		57
三	基 价	元/间			30961		10438
	注: 装置材料				5267		3067
	(1)支持碍子 OB-10-КВ	个	48	48	433	40	361
	(2)支持碍子 OA-10-OB	个	44	44	216		
	(3)穿墙套管 НПШ-III-10	个	3	3	196	3	196
	(4)穿墙套管 ПНВ-10-2000	个	3	3	331	3	331
	(5)槽形铝母线 2×[II5×80×8]	公尺	48	48	1770		
	(6)铝母线 AT-100×10	公尺				152	2084

續表

序 号	項 目	位 单	单位重 (吨)	18		19	
				数 量	合 价 (元)	数 量	合 价 (元)
	(7) 铝母线AT-80×8	公尺		45	395		
	(8) 铝母线AT-40×10	公尺				4	22
	(9) 铜母线MT-100×10	公尺		32	1912		
	(10) 铜母线CT-100×10	公尺				15	53
	(11) 铜母线CT-4×12	公尺				90	20
	(12) 铜母线CT-40×4	公尺		20	14		
	2. 有色金属耗用量	吨		0.329		0.414	
	3. 黑色金属耗用量	吨		1.088		0.697	

續表

指 标 名 称	60000 瓩机
	电 压 10.5 KV
图 示 及 技 术 特 征	
	

序 号	項 目	单 位	单位重 (吨)	20	
				数 量	合 价 (元)
一	設 备	吨		1.247	5125
	1. 隔离开关PB-10-400A	组	0.068	1	200
	2. 电压互感器НТМН-10	台	0.214	1	650
	3. 电压互感器НОМ-10	台	0.055	3	690
	4. 电流互感器ТПШФД-10-Д/0.5-5000A	台	0.09	3	1020
	5. 电流互感器ТПШФД-10-0.5/0.5-5000A	台	0.09	3	1030
	6. 电流互感器ТПОФ-10-0.5-600A	台	0.036	1	187
	7. 熔断器ПКТ-10	组	0.022	2	198
	8. 灭磁盘РПВ	块	0.18	1	1150
二	安 装 費				7441
	1. 工 資				320
	2. 材 料				7039
	3. 机械使用費				82
三	基 价	元/間			12566
	注: 1. 主要裝置材料				5990
	(1) 穿牆套管ПБ-10-200A	个		3	39
	(2) 穿牆套管ИПН5-III-10	个		3	196
	(3) 支持碼子ОД-10-КВ	个		46	531
	(4) 铝母线AT-120×10	公尺		135	2221
	(5) 铝母线AT-60×10	公尺		2	16
	(6) 铜母线MT-100×10	公尺		50	2987
	2. 有色金属耗用量			0.885	
	3. 黑色金属耗用量	公尺		0.456	

續表

指 标 名 称				100000 瓦机	
				电压 13.8KB	
图 示 及 技 术 特 征					
序 号	项 目	单 位	单 位 重 (吨)	21	
				数 量	合 (元) 价
一	設 备	吨		2.428	9175
	1. 隔离开关PJBIII-20/400A	組	0.083	1	330
	2. 电压互感器НТМИ-18	台	0.233	1	980
	3. 电压互感器НОМ-15	台	0.086	3	1650
	4. 熔断器ПКТУ-20	組	0.222	2	300
	5. 电流互感器ТНЦ8Д-20-Д/Д-6000/5A	台	0.15	3	1530
	6. 电流互感器ТПОФ-10-0.5/600/5A	台	0.048	1	220
	7. 电流互感器ТНЦФ-20-0.5/0.5-5000/5A	台	0.15	3	1485
	8. 电流互感器ТНЦФД-20-Д/0.5-6000/5A	台	0.15	3	1530
	9. 灭磁盘РПВШ-III	块	0.18	1	1150
二	安 装 費				8630
	1. 工 資				186
	2. 材 料				8384
	3. 机械使用費				60
三	基 价		元/間		17805
	注: 1. 主要裝置材料				8079
	(1) 支持碼子ОД-20-КВ	个		30	602
	(2) 母綫MT-120×10	公尺		104	7456
	(3) 母綫CT-40×4	公尺		30	21
	2. 有色金屬耗用量	吨		1.144	
	3. 黑色金屬耗用量	吨		0.265	

201-(2) 屋內母線橋安裝

指 標 編 號	安裝工程名稱及技術特征	單 位	安裝費 (元)	其 中			金屬材料耗用量 (公斤/公尺三相)	
				工 資	材料費	機 械 使用費	有 色	黑 色
	每相一片							
	鋁帶形 截面 (平方公厘)							
1	—80×8	公尺(三相)	104	10	90	4	5.2	55
2	—80×10	公尺(三相)	111	10	97	4	6.5	55
3	—100×10	公尺(三相)	119	10	105	4	8.1	55
4	—120×10	公尺(三相)	127	10	113	4	9.7	55
	每相二片							
	鋁帶形 截面 (平方公厘)							
5	—80×8	公尺(三相)	132	10	119	4	10.4	55
6	—80×10	公尺(三相)	145	10	131	4	13	55
7	—100×10	公尺(三相)	162	10	148	4	16.2	55
8	—120×10	公尺(三相)	179	10	165	4	19.4	55
	鋁槽形 截面 (平方公厘)							
9	□100×50×5	公尺(三相)	247	18	223	6	16.2	131
10	□175×80×8	公尺(三相)	395	20	368	7	43.8	131
	每相三片							
	鋁帶形 截面 (平方公厘)							
11	—100×10	公尺(三相)	294	19	269	6	24.3	131
12	—120×10	公尺(三相)	320	18	295	7	29	131
	每相四片							
	鋁帶形 截面 (平方公厘)							
13	—100×10	公尺(三相)	338	18	313	7	32.4	131
14	—120×10	公尺(三相)	371	19	345	7	39	131
	銅帶形 截面 (平方公厘)							
15	—100×10	公尺(三相)	878	19	872	7	106.7	131
16	—120×10	公尺(三相)	1044	19	1018	7	128	131