

浙 江 省

建筑安装工程预算定额

第 四 册

电 气 设 备 安 装 工 程

浙江省革命委员会生产指挥组

一九七四年

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

路线是个纲，纲举目张。

这次无产阶级文化大革命，对于巩固无产阶级专政，防止资本主义复辟，建设社会主义，是完全必要的，是非常及时的。

坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革新和技术革命。

抓革命，促生产，促工作，促战备。

总 说 明

- 一、为了更好地贯彻执行鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义总路线，进一步加强基本建设预概算管理和企业管理，以路线斗争为纲，在本省1966年建筑工程定额基础上，采用三结合方法，通过调查研究，本着简明实用和平均先进的原则修编了本预算定额。
- 二、本定额是本省编制建筑安装工程预算、竣工决算、确定造价的依据，亦是编制概算定额的基础，并供建筑安装企业编制施工计划、统计完成量、考核劳动生产率和进行经济核算。
- 三、本定额适用于一般工业与民用建筑安装的新建和扩建工程，不适用于修理工程、其他专业工程和特殊工程。
本定额适用于全民所有制和集体所有制建筑安装企业，也适用于中央在本省施工的建筑安装企业。
- 四、本定额分五册：第一册土建工程，第二册水暖及制冷工程，第三册通风工程，第四册电气设备安装工程，第五册金属容器及工艺金属结构制作安装工程。
- 五、本定额采用的施工方法，质量标准和技术安全，系根据国家现行的建筑安装工程施工及验收规范、安全技术规程及本省其他有关规定。
- 六、定额工作内容扼要地说明主要的施工过程，次要工序定额中均已考虑，除定额规定允许换算者外，不得调整。定额中的次要材料和土建中、小型机械，已分别综合为其他材料费和机械费。
- 七、本定额未包括的项目，可按照本定额的编制原则与方法进行补充。一次性补充定额由预算编制

单位会同有关部门编制，报上一级主管单位核备。地区性补充定额由地区基建主管部门组织编制和审批，并抄送省基本建设局备查。

八、人工定额每一工日按八小时计算。定额人工工资等级详各册说明。

九、建筑安装材料、成品、半成品和设备的场内水平运输和垂直运输，除各册另有说明外，定额已按一般合理的施工组织和平布置综合考虑。如受条件限制无法直达施工现场者，其发生之二次搬运费，经签证后按实计算。

十、材料定额均包括场内运输损耗和施工操作损耗，不包括场外运输损耗和场内、外仓库保管损耗，此项损耗在材料预算价格中考虑。

十一、定额中建筑安装机械系按一般合理的施工组织配备，如实际采用不同机械，除规定允许换算外，均不调整。如用人工代替机械操作时可将机械费抵补工资，预算费用不变。

十二、定额中建筑安装机械台班单价，全省执行同一标准，除海岛工程燃料单价可按实调整外，其他地区不作调整。

十三、定额基价系根据杭州市工资标准和杭州市材料预算价格编制。地区单价汇总表应根据地区工资标准和地区批准的材料预算价格编制。

十四、定额中凡注明“以内”者，包括本身在内，注明“以外”者，不包括本身在内。注明“每增加 $\times\times$ ”者，包括不足 $\times\times$ 在内。

十五、本定额未包括冬、雨季施工和夜间施工增加费，此项费用按本省有关规定办理。

本 册 说 明

1、本定额包括35千伏以下变配电设备安装，架空输电线路，车间电气装置，电缆工程，防雷接地，配管，配线，照明工程及电气调整试验。

2、本定额中35千伏以下变配电设备安装，架空输电线路，车间电气装置，电缆工程及防雷接地，电气调整试验是在水电部1962年修订本电气设备安装价目表（第六册）的基础上修编的。本定额未包括的项目仍按（第六册）价目表执行。

3、本定额人工等级及日工资标准：电气设备4级，2.08元；电气照明3.5级，1.93元；挖土2级，1.50元。

4、本定额安装所需设备材料，均按符合国家标准的出厂合格成品为准；设备堆放地点，以安装单位指定地点或设备入口处附近为准。如堆放地点不符而发生二次搬运者，其搬运费另行按实计算。

5、定额中安装项目均包括空载运行单体试运转及测试绝缘，通电试亮。

6、本定额除起重设备，外线工程，进户线，防雷接地等项目外，其工作高度以5米内为准，如超过5米，无脚手架可利用者，人工乘以下列系数：

10米内1.25。 20米内1.40。 20米以上1.60。 如必须另搭脚手架方可施工时，可按土建相应定额计算。

7、设备与材料的划分界限如下：

①一、二、五、八各章定额中，除铁钩、支架、木架、网门、石棉板、穿通板、绝缘子、

电缆、电缆头、滑触线、母线、小母线及各种钢材按材料考虑外，其余各项定额的被安装对象均按设备考虑。

②三、四、六、七、九、十、十一、十二、十三、十四各章中，除四章中的柱上变压器、跌落保险器、避雷器、油开关、隔联开关、配电箱和十二、十三章中的配电箱、配电板、保险器、仪表、电度表、电扇按设备考虑外，其余各项定额的被安装对象，均按材料考虑。

8、附表如下：

材 料 损 耗 率 表

序号	材 料 名 称	损耗率 (%)	序号	材 料 名 称	损耗率 (%)
1	裸 导 线 (铜线、铝线、钢线、钢芯铝线)	1.3	15	元木、木护圈	3
2	绝缘导线 (橡皮线、乙稀线、铅包线、花线)	1.5	16	低压磁保险器、瓷底闸刀	0.5
3	电力电缆	1	17	玻璃灯罩	2
4	控制电缆	1.5	18	日光灯镇流器、电容器	0.5
5	硬 母 线 (铜、铝、钢、管型、带型、棒型)	1.3	19	日光灯管	1
6	板线材料(钢绞线、镀锌铁丝)	1.5	20	日光灯起动器	1.8
7	钢铁原材料(钢板、钢管、型钢)	3	21	灯 泡	2.5
8	外线金具	0.5	22	铝接头、压接管、铜接头	1.5
9	螺栓(拉紧螺丝、螺帽、开脚螺丝)	1.5	23	木 螺 丝	3.5
10	1千伏以上绝缘子 (瓷瓶、瓷套管、瓷吊盒)	0.5	24	石棉水泥板	8
11	1千伏以下绝缘子 (瓷瓶、瓷套管)	1	25	木杆材料(木杆、木横担、横木)	0.2
12	瓷 夹 板	3.5	26	砧 电 杆	0.3
13	灯头盒、开关盒、接线盒	0.8	27	砧 制 品 (底盘、夹盘、横梁、保护板)	0.2
14	木 槽 板	4.5	28	变 压 器 油	1.5
			29	砖	1
			30	黄 砂	7
			31	石 子	5
			32	水 泥	3.5

连接设备及照明器具的导线长度计算表

序号	项 目	单位	数量	计 算 说 明
1	照明配电箱、盘、板、接线箱(合)	米	高加宽	接配电箱、盘、板等的尺寸
2	离地安装动力配电箱、盘、板	"	高加宽	接配电箱、盘、板等的尺寸
3	落地安装动力配电箱	"	2	干线由地下引入(以管口计算)
4	落地安装动力配电箱	"	0.5	干线由上面引入(以箱口计算)
5	落地安装动力配电箱	"	1.3	支线由地下引入(以管口计算)
6	封闭式母线槽进出线箱	"	0.3	由管口引入(以管口计算)
7	铁壳开关、闸刀开关、磁力启动器、密闭开关、防爆开关	"	0.3	以安装对象中心计算
8	由地平管子出口引至动力或接线箱	"	0.5	无金属软管以管口计算
9	由地平管子出口引至动力或接线箱	"	0.2	有金属软管以软管口计算
10	电源与管内导线接母线 (包括至动力配电箱干线)	"	1.5	以管口计算
11	暗装插座、开关、按钮	"	0.15	以合子中心计算
12	明装插座、开关、按钮	"	0.1	以安装对象中心计算
13	暗配管照明灯具安装	"	0.15	以合子中心计算
14	明配线照明灯具安装	"	0.1	以灯具中心计算
15	建筑物架空引出电源线	"	1.5	以墙口计算

总说明

本册说明

一、35千伏变配电设备安装

说 明	1
1、电力变压器及消弧线卷安装	2
2、电力变压器人工吊芯	4
3、电力变压器干燥及滤油	5
4、油断路器、互感器、避雷器、熔断器安装	6
5、隔离开关安装	7
6、端子箱、软母线及引下线安装	8
7、35千伏支持绝缘子及穿墙套管安装	9

二、10千伏以下变配电设备安装

说 明	11
8、电力变压器及互感器安装	12
9、电力变压器干燥	13
10、开关柜、避雷器、熔断器及静电电容器安装	14
11、油断路器、隔离开关、负荷开关及操作机构安装	15

12、穿墙套管、保护网门、穿通板制作安装	17
13、屏幅配线、端子板、支持绝缘子、电气开关及仪表安装	19
14、带形母线及引下线安装	20
15、带形母线伸缩接头及设备连接板制作安装	22

三、35千伏架空输电线路工程

说 明	23
16、现场二次运输	27
17、土石方工程	28
18、电杆组立(法兰联接)	29
电杆组立(焊接联接)	30
19、普通拉线制作安装	31
20、导线及避雷线架设	32
21、10~35千伏导线及避雷线跨越架设	33
22、拦河线安装	34
23、杆上附件安装	35

四、1~10千伏架空输配电线路工程

说 明	37
24、电杆线路测量定位	38
25、砼电杆组立	39

26、低压横担组装	40
27、普通拉线制作安装	42
28、弓型及水平拉线制作安装	43
29、导线架设	44
30、柱上变压器、跌落保险器、避雷器安装	46
31、柱上油开关、隔离开关、配电箱安装	47
五、控制设备安装	
说 明	49
32、控制屏台及低压配电盘安装	50
33、简易配电盘制作及开孔	51
34、动力配电箱安装	52
35、按钮、限位开关及配电盘钢基础安装	53
36、刀型开关及刀型开关箱安装	54
37、鼓型控制器及启动变阻器安装	55
38、自耦减压启动器、自动空气开关及熔断器安装	56
39、磁力启动器及接触器安装	57
六、防雷及接地装置	
说 明	59
40、接地极制作安装	60

41、室外地沟挖填土及接地母线敷设	61
42、防雷网及室内接地母线敷设	62
43、避雷针制作安装	63
七、电机检查接线及干燥	
说明	65
44、电机检查接线(鼠龙型)	66
45、绕线型及防爆型电动机检查接线	67
46、电动机干燥	68
八、起动、传输设备电器装置接线安装	
说明	69
47、手动客货电梯安装	70
48、桥式起重机电气安装	72
49、单轨桥式起重机及电葫芦电器安装	73
50、滑触线安装	74
51、主滑触线支架制作	76
52、补偿母线及移动式软电缆滑线安装	77
九、电缆敷设	
说明	79
53、电缆沟挖填土	80

54、电缆支架安装	81
55、电缆保护管敷设	82
56、电力电缆敷设(10千伏以下)	83
57、控制电缆敷设	85
58、电缆封闭保护箱及分支箱制作安装	86
59、电缆剥包麻皮及刷油	87
60、电力电缆户内终端头制作安装	88
61、电力电缆户外终端头制作安装	90
62、电力电缆中接头制作	92
63、控制电缆终端头及中接头制作安装	94

十、配线工程

说 明	95
64、木槽板配线	96
65、铝芯铅包线敷设	100
66、铝芯塑料护套线配线	102
67、铝芯铅包线粘接敷设	104
68、铝芯塑料护套线粘接敷设	105
69、瓷夹板配线	106
70、串芯绝缘子(炮仗白料)配线	108

71、蝶式瓷瓶配线	115
72、管内穿线	124
73、房屋引入线安装	126
74、车间铝母线安装	131
十一、配管工程	
说 明	133
75、薄钢管敷设	134
76、厚钢管敷设	144
77、防爆管明敷	146
78、金属软管敷设	148
79、硬塑料管敷设	150
十二、照明灯具及开关安装	
说 明	151
80、一般照明灯具安装	152
81、开关安装	168
82、明暗插座安装	174
83、熔断器安装	176
84、电铃及电铃号码箱安装	177
85、电扇安装	178

86、干式变压器安装	179
十三、照明配电箱、盘安装	
87、装配式木制配电箱安装	180
88、照明配电箱盘安装	181
89、铁制成套照明配电箱及电度表安装	182
十四、辅助项目	
90、简易照明配电箱及接线盒制作及油漆	183
91、钢管刷油	184
92、型钢支架制作	187
93、铝接头压接	188
十五、电器调整试验	
说明	189
94、电力变压器系统调整	191
95、输配电线路设备系统调整	191
96、同期发电机及调相机系统调整	192
97、自动装置及信号设备系统调整	192
98、电缆母线绝缘子及穿墙套管试验	193
99、硅整流器调整	193
100、静电电熔器试验	194

101、高压交流电动机调试	194
102、阀型避雷器试验	195
103、高低压同步电动机调试	195
104、同步电动机励磁设备调整	196
105、电弧炉系统调整	196
106、开关控制发电机—电动机系统调整	197
107、低压交流电动机调整	197
108、起动机电气调整	198
109、矿山绞车电气装置调整	198
110、成套机床电力拖动装置电气调整	199
附：主要材料价格表	200

一. 35千伏变配电设备安装

说 明

1、本定额所列设备安装均包括地脚螺栓及埋设费用，但变压器安装未包括基础预埋铁件费用。

2、变压器注油是指补充加入的绝缘油，断路器注油是指全部注入的绝缘油。以上油料均按设备带来的合格品考虑。

3、设备外壳接地是指已敷设好的地线与设备连接。