

北 京 市

房屋修缮工程预算定额

电 气 分 册(下)

北京市市政管理委员会
北京市城乡建设委员会

一九九一年

北 京 市

房屋修缮工程预算定额

电气分册(下)

北京市市政管理委员会
北京市城乡建设委员会

一九九一年

分 册 说 明

一、“电气分册”定额分上下两册，包括变配电、内外线及电缆工程等，共十六章1468子目。

二、本定额适用于北京地区电压在10千伏以下的电气线路、器具、设备的修缮及安装工程，不适用于安装工程。

三、本定额的技术质量要求，是以国家及本市颁发的现行施工及验收规范、操作规程、质量评定标准、安全操作规程和“电气安装工程施工图册”编制的。

四、本定额的作业高度，除各章另有注明者外，均以4米以内为准，超出4米时人工费按下列规定乘系数。

高 度	10米以内	20米以内	20米以上
系 数	1.25	1.4	1.6

五、定额项目除在工作内容中扼要写明主要施工工序外，对全部施工工艺都做了考虑，使用时不得另套定额。

六、本定额预算价值中，凡以分数形式表示的，分子表示铝线价格，分母表示铜线价格。

七、定额中的工序、工程量、人工、材料等均系综合确定，除另有规定者外，一般不作调整。各种规格的螺栓，以套或个表示，一套螺栓包括：螺栓一条，螺母一个，弹簧垫一个，圆垫两个。

第九章 配电箱、盘及闸器具设备安装

总 目 录

分册说明

第一章	拆除工程.....	上册
第二章	拆换工程.....	上册
第三章	整修工程.....	上册
第四章	配管工程.....	上册
第五章	配线及穿线工程.....	上册
第六章	一般灯具安装.....	上册
第七章	艺术吊灯、壁灯及庭院灯安装.....	上册
第八章	节日灯工程.....	上册
第九章	配电箱盘及闸器具设备安装.....	上册
第十章	变配电工程.....	下册
第十一章	防雷及接地装置.....	下册
第十二章	外线工程.....	下册
第十三章	电缆工程.....	下册

第十四章	附属辅助工程.....	下册
第十五章	金属部件制作安装.....	下册
第十六章	其它直接费.....	下册

下 册 目 录

第九章	配电箱盘及闸器具设备安装.....	(1)
第一节	低压成套铁配电箱安装(三相)	(2)
第二节	低压成套铁配电箱安装(单相)	(4)
第三节	木配电箱安装.....	(6)
第四节	铁配电箱安装.....	(8)
第五节	木制明盘安装.....	(10)
第六节	铁盘面制作安装.....	(12)
第七节	木盘一般闸具安装.....	(14)
第八节	铁盘一般闸具安装.....	(16)
第九节	星角起动物器白耦减压起动物器安装.....	(21)
第十节	铁壳开关安装.....	(23)
第十一节	交流接触器安装.....	(27)
第十二节	磁力起动物器安装.....	(29)
第十三节	可逆式磁力起动物器安装.....	(31)

第十四节	单极空气开关安装.....	(33)
第十五节	三级空气开关安装.....	(35)
第十六节	跟头闸倒顺开关安装.....	(37)
第十七节	控制按钮、行程开关、万能转换开关安装.....	(39)
第十八节	普通低压电机接线.....	(43)
第十九节	立式盘柜架制作安装.....	(45)
第二十节	电阻器、励磁变阻器安装.....	(47)
第二十一节	单梁桥式电葫芦电气装置安装.....	(49)

第十章	变配电工程	(51)
------------	--------------------	--------

第一节	变压器轨道制作安装.....	(52)
第二节	室内变压器安装.....	(53)
第三节	杆上变压器及配电箱安装.....	(55)
第四节	杆上跌落保险器单刀闸安装.....	(58)
第五节	高压进户线避雷器安装.....	(60)
第六节	高低压开关柜基础型钢制作安装.....	(62)
第七节	高压开关柜及电容器柜安装.....	(64)
第八节	低压开关柜安装.....	(66)

第九节	墙上隔离开关及操作机构安装.....	(68)
第十节	带型母线安装、刷分相漆、绝缘子注罩栓.....	(70)
第十一节	变配电母线带短引线安装.....	(74)
第十二节	人工母带集侧旁.....	(76)
第十三节	高压穿墙管、低压穿墙板制作安装.....	(77)
第十四节	盘柜配线.....	(79)
第十五节	盘柜上继电器、仪表操作开关、刀开关、信号灯安装、(铁盘)	(81)
第十六节	盘柜上继电器、仪表操作开关、刀开关、信号灯安装、(木盘)	(82)
第十七节	熔断器、避雷器及电压、电流、互感器安装.....	(84)
第十一章	防雷及接地装置.....	(87)
第一节	管型避雷针及底座制作.....	(88)
第二节	避雷针安装.....	(90)
第三节	避雷线垂直敷设.....	(92)
第四节	避雷线水平敷设.....	(94)
第五节	避雷线沿坡脊敷设及断接卡、保护管制作安装.....	(96)
第六节	接地母线安装.....	(98)
第七节	接地极制作安装测试电阻.....	(100)
第八节	预制混凝土基础制作安放及避雷线整修.....	(102)

第十二章 外线工程	(105)
第一节 电杆测位及挖杆坑.....	(106)
第二节 人工立杆及打铁杆.....	(108)
第三节 电杆接腿.....	(110)
第四节 人力立混凝土电杆及混凝土底盘、卡盘安装.....	(112)
第五节 混凝土杆上横担组装.....	(115)
第六节 混凝土杆上横担组装.....	(119)
第七节 木杆上横担组装.....	(122)
第八节 普通拉线制作安装.....	(125)
第九节 铅丝及圆钢底把制作.....	(127)
第十节 弓形、水平、V型拉线制作安装.....	(128)
第十一节 钢绞线拉线制作安装.....	(131)
第十二节 外线架设(铜线).....	(133)
第十三节 外线架设(铝线).....	(134)
第十四节 外线接头(压接).....	(136)
第十五节 外线接头(绑扎).....	(138)
第十六节 杆上路灯安装.....	(139)

第十七节	人力运混凝土电杆.....	(142)
------	---------------	-------

第十三章	电缆工程.....	(148)
------	-----------	-------

第一节	人工挖电缆沟、管沟及回填土.....	(148)
第二节	电缆埋地敷设.....	(148)
第三节	电缆穿导管敷设.....	(150)
第四节	电缆沿支架敷设.....	(152)
第五节	电缆沿结构支架平面上敷设.....	(154)
第六节	电缆沿结构支架侧面敷设.....	(156)
第七节	电缆沿钢索吊敷设.....	(158)
第八节	电缆沟铺砂、盖砖.....	(160)
第九节	电缆保护短管敷设.....	(162)
第十节	顶过路管.....	(164)
第十一节	控制电缆中间头制作安装(油浸).....	(165)
第十二节	控制电缆中间头制作安装(塑料、橡胶).....	(167)
第十三节	控制电缆终端头制作安装(油浸).....	(169)
第十四节	控制电缆终端头制作安装(塑料、橡胶).....	(171)
第十五节	户内环氧树脂电力电缆终端制作安装.....	(173)

第十六节	户内电缆沥青胶式电力电缆终端头制作安装.....	(176)
第十七节	户内干包式油浸电缆终端头制作安装.....	(179)
第十八节	户内干包式塑料电缆终端头制作安装.....	(182)
第十九节	户外铁壳式电力电缆终端头制作安装.....	(184)
第二十节	户内干包式电力电缆终端头制作安装.....	(187)
第二十一节	低压油浸电力电缆中间头制作安装.....	(189)
第二十二节	低压塑料电力电缆中间头制作安装.....	(191)
第二十三节	电缆剥包麻皮及刷沥青.....	(193)
第二十四节	电缆人力水平搬运.....	(194)
第十四章	附属辅助工程.....	(195)
第一节	砖混凝土剔槽.....	(196)
第二节	混凝土墙打透眼.....	(197)
第三节	现制混凝土楼板打透眼.....	(198)
第四节	剔墙洞预下木砖.....	(199)
第五节	剔注燕尾螺栓及预下吊钩.....	(200)
第十五章	金属部件制作安装.....	(201)
第一节	角钢支架制作.....	(202)

第二节	扁铁支架卡子制作.....	(206)
第三节	螺栓抱箍制作.....	(209)
第四节	金属支架安装.....	(210)
第十六章	其它直接费.....	(211)

第九章 配电箱、盘及闸器具设备安装 说 明

1. 配电箱、盘均不包括刷油，及包铁皮，刷油执行油漆定额，包铁皮执行土建定额。
2. 暗配电箱留洞，镶贴除按配电箱定额执行。
3. 铁盘面以2 mm钢板为准，如钢板加厚、使用层压板、塑料板、酚醛板时，材料按实价调整，人工费不做调整。
4. 暗装配电箱、后背需做石棉板及铅丝网抹灰时，按土建定额另行计算。
5. 配电箱（板）如用铁支架时，按支架制作安装定额执行。
6. 箱盘电气设备的留用线，按盘长加宽另行增加。
7. 凡使用的闸具、开关与定额中型号不符时，材料按实价调整，人工定额不予调整。
8. 木制配电箱（板）系按施工图册编制，如不符时可按实价调整。

第一节 低压成套配电箱安装 (三相)

工作内容: 开箱、清扫、检查、打眼、埋螺栓或支架、作基础底座、开孔安装、固定、导线整理、绑扎、设备压头、校对等。

计算单位: 套

项 目	单 位	单 价	内 路									
			落 地 式									
			三相上挂式									
			三相墙上挂式									
定 额 编 号	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8	9-9			
预 算 价 值	(45.65)	(48.49)	(57.28)	(46.62)	(53.24)	(57.73)	(42.53)	(48.44)	(52.72)			
其 中	元	元										
人 工 费	元	元	18.60	20.46	28.52	11.16	14.88	18.60	13.39	18.60	22.32	
材 料 费	元	元	(27.05)	(28.03)	(28.76)	(35.46)	(38.36)	(39.13)	(29.14)	(29.84)	(30.40)	
基 本 工 日	工日	工日	2.50	2.75	3.83	1.50	2.00	2.50	1.80	2.50	3.00	
其 他 工 日	工日	工日	0.50	0.53	0.77	0.30	0.40	0.50	0.36	0.50	0.60	
合 计 工 日	工日	工日	3.00	3.30	4.60	1.80	2.40	3.00	2.16	3.00	3.60	

项 目	定 额 编 号	路 型 式							
		9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7	9-8
位 价	单 位	耐 用 性 能							
		4	6	8	3	5	6	8	8
威盛特配电箱	套	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)
地埋管 M12×200	套	0.01	4.16	4.16	4.16				
镀锌螺栓 M12×30	套	0.171	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12
塑料管 19×50	套	3.01	0.11	0.03	0.06	0.30	0.04	0.26	0.54
橡皮管 16mm	m	5.192	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06
导线 1.5-200A	个	3.00	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03
塑料管 8	kg	10.33	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
塑料管 10-16	kg	1.167	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
镀锌角钢 50×5×500	根	4.04			2.16	2.16	2.16		0.54
镀锌螺栓 10	套	1.14			4.16	4.16	4.16		1.16
其他材料费	元	0.61	0.61	0.61	0.80	0.80	1.01	1.01	1.01