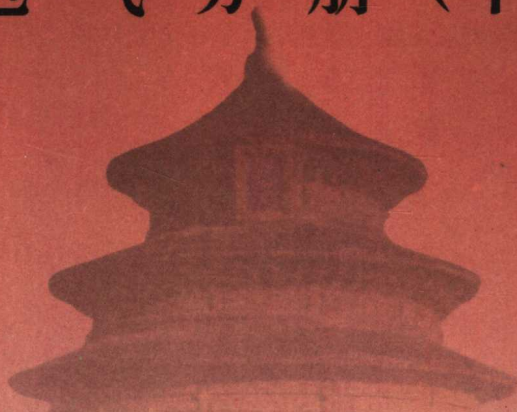


2005 年版

北京市房屋修缮工程预算定额

电气分册（下）



中国计划出版社

北京市房屋修缮工程预算定额

(2005 年版)

电 气 分 册(下)

TU746.3

15

:6(2)

主编单位：北京市房屋修缮工程定额管理处

批准部门：北京市建设委员会

执行日期：2005年7月1日

中国计划出版社

2005 北 京

下 册 目 录

第六章 配电箱、盘、板及闸器具设备的安装

说 明	(2)
第一节 配电箱、盘、板拆除	(6)
第二节 盘上闸器具拆除	(7)
第三节 配电箱、盘、板安装	(11)
1. 低压成套配电箱安装(三相)	(11)
2. 低压成套配电箱安装(单相)	(14)
3. 磁卡式电度表箱安装	(17)
4. 木配电箱安装	(19)
5. 铁配电箱安装	(21)
6. 木制明盘安装	(23)
7. 铁盘面制作安装	(24)
8. 控制屏、台、箱安装	(26)
9. 木、塑、酚醛电板制作安装及包铁皮	(29)
第四节 闸器具设备的安装	(31)
1. 木盘一般闸器具安装	(31)
2. 铁盘一般闸器具安装	(34)

3. 水位电气信号装置及制动器安装	(37)
4. 自耦减压启动器安装	(40)
5. 星角启动器安装	(42)
6. 铁壳开关安装	(44)
7. 交流接触器安装	(48)
8. 磁力启动器安装	(50)
9. 单极空气开关安装	(52)
10. 三极空气开关安装	(53)
11. 主令及凸轮控制器安装	(55)
12. 双投刀开关、组合开关安装	(57)
13. 普通按钮、行程开关、万能转换开关安装	(59)
14. 盘柜上继电器、仪表、操作开关、刀开关、音响信号安装	(62)
15. 防爆按钮、电笛、信号灯安装	(65)
16. 管式、螺旋式、防爆式熔断器安装	(66)
17. 盘柜配线	(69)
18. 焊铜接线端子	(72)
19. 端子箱、板安装接线	(73)
20. 换相开关、烘手器、漏电保护器安装	(75)
21. 交流电动机检查接线	(76)
22. 防爆电机检查接线	(80)

第七章 变配电工程

说 明	(84)
第一节 高低压开关柜及控制闸器具拆除	(87)
第二节 变压器轨道制作安装	(92)
第三节 室内变压器安装	(93)
第四节 箱式变压器安装	(95)
第五节 开闭器安装	(97)
第六节 杆上变压器及配电箱安装	(99)
第七节 变压器干燥、油过滤	(102)
第八节 高压进户线、熔断器及电容器安装	(106)
第九节 隔离开关、负荷开关安装	(109)
第十节 避雷器安装	(112)
第十一节 高低压开关柜基础型钢制作安装	(114)
第十二节 高压开关柜及电容器柜安装	(116)
第十三节 低压开关柜安装	(120)
第十四节 操作机构及延长轴安装	(122)
第十五节 电流、电压互感器安装	(124)
第十六节 穿通板、隔板、网门及保护网制作安装	(125)
第十七节 支持绝缘子、穿墙套管安装	(127)
第十八节 带型母线安装、刷分相漆	(129)
第十九节 人工母带机械侧弯	(132)

第二十节 母带短引线安装	(134)
第八章 防雷及接地工程	
说 明	(138)
第一节 避雷针制作安装	(140)
第二节 避雷线敷设	(142)
第三节 接地母线、跨接地线、接地极制作安装及测试电阻	(146)
第四节 预制混凝土基墩制作安装	(154)
第九章 外线工程	
说 明	(156)
第一节 杆上灯具拆除	(159)
第二节 电杆、拉线、横担拆除	(160)
第三节 低压架空线及引入线拆除	(164)
第四节 电杆测位及挖杆坑	(166)
第五节 人工立混凝土电杆、铁杆、混凝土底盘、卡盘安装	(169)
第六节 杆上横担组装	(172)
1. 混凝土杆上横担组装	(172)
2. 混凝土 H 杆上横担组装	(176)
第七节 拉线制作安装	(180)
1. 普通拉线制作安装	(180)

2. 铁丝及圆钢底把制作	(183)
3. 弓形、水平、V 形拉线制作安装	(185)
4. 钢绞线拉线制作安装	(187)
第八节 外线架设	(189)
1. 外线架设(铜线)	(189)
2. 外线架设(铝线)	(191)
3. 钢芯铝绞线架设	(192)
第九节 外线接头(压接)	(193)
第十节 外线接头(绑扎)	(195)
第十一节 杆上路灯安装	(197)
第十二节 人工运混凝土电杆	(202)

第十章 电缆工程

说 明	(206)
第一节 人工开挖路面及电缆沟挖填土	(211)
1. 人工开挖各种路面	(211)
2. 电缆沟挖填土	(212)
第二节 电缆敷设	(213)
1. 电缆埋地敷设	(213)
2. 电缆穿导管敷设	(216)
3. 电缆沿支架卡设	(219)

4. 电缆沿结构支架平面卡敷设	(223)
5. 电缆沿结构支架侧面敷设	(227)
6. 电缆沿钢索吊敷设	(231)
7. 电缆沿线槽、桥架敷设	(233)
第三节 桥架安装	(237)
1. 钢制槽式电缆桥架安装	(237)
2. 钢制梯式电缆桥架安装	(241)
3. 钢制托盘式电缆桥架安装	(243)
4. 铝合金槽式电缆桥架安装	(246)
5. 铝合金梯式电缆桥架安装	(247)
6. 铝合金托盘式电缆桥架安装	(248)
第四节 电缆沟铺砂、盖砖或保护板	(249)
第五节 电缆保护管安装	(250)
第六节 顶过路管	(253)
第七节 电力电缆终端头制作安装	(254)
1. 户内环氧树脂电力电缆终端头制作安装	(254)
2. 户内干包式(油浸)电力电缆终端头制作安装	(257)
3. 户内干包式(塑料)电力电缆终端头制作安装	(261)
4. 户外铸铁壳式电力电缆终端头制作安装	(265)
5. 户外干包式电力电缆终端头制作安装	(271)
第八节 电力电缆中间头制作安装	(275)

1. 油浸电力电缆中间头制作安装	(275)
2. 塑料电力电缆中间头制作安装	(279)
第九节 控制电缆终端头制作安装	(283)
第十节 控制电缆中间头制作安装	(284)
第十一节 电缆防火堵洞、防火隔板、防火涂料	(285)
第十二节 电缆人力水平搬运	(286)

第十一章 广播、消防、控制设备

说 明	(288)
第一节 广播装置安装	(290)
第二节 烟感报警装置安装	(294)
第三节 联动控制器安装	(300)
第四节 重复显示器、报警装置、远程控制器安装	(308)
第五节 消防端子箱、模块箱、模块安装	(310)
第六节 消防通讯报警装置安装	(313)
第七节 消防系统调试	(315)
1. 自动报警系统装置调试	(315)
2. 水灭火系统电气控制装置调试	(317)
3. 火灾事故广播、消防通讯、消防电梯系统装置调试	(318)
4. 电动防火门、防火卷帘门、正压送风阀、排烟阀、防火阀控制系统装置调试	(319)

第十二章 电视、电话、综合布线

说 明	(322)
第一节 电话线路安装	(324)
第二节 电话组线箱及出线口安装	(326)
第三节 共用天线电视系统安装	(329)
第四节 综合布线	(338)
1. 插座安装	(338)
2. 机柜、机架、接线箱安装	(339)
3. 跳线制作和双绞线缆卡接	(341)
4. 光纤连接	(342)
5. 光缆安装	(343)
6. 双绞线缆安装	(344)
7. 线缆测试	(345)

第十三章 安全防范设备

说 明	(348)
第一节 入侵报警器安装	(351)
第二节 入侵报警和出入口控制设备安装	(356)
第三节 报警信号传输及安全检查设备安装	(361)
第四节 电视监控设备安装	(365)
1. 摄像设备安装	(365)

2. 监视器安装	(367)
3. 镜头安装	(369)
4. 机械设备安装	(370)
5. 视频控制设备安装	(373)
6. 音频、视频及脉冲分配器安装	(375)
7. 视频补偿器安装	(376)
8. 视频传输设备及汉字发生设备安装	(377)
9. 录像、录音设备安装	(379)
10. 电源安装	(381)
11. 插头、插座焊接	(383)
12. 防护系统设备安装	(385)
13. 终端显示器设备安装	(387)
14. 安全防护系统调试	(388)

第十四章 附属辅助工程

说 明	(392)
第一节 砖、混凝土剔槽	(393)
第二节 混凝土墙打透眼	(395)
第三节 现制混凝土楼板打透眼	(397)
第四节 剔墙洞、预下木砖	(399)
第五节 剔注燕尾螺栓及预下吊钩	(401)

第十五章 金属部件制作安装工程

说 明	(404)
第一节 角钢支架制作	(405)
第二节 扁铁支架卡子制作	(411)
第三节 螺栓、抱箍制作	(415)
第四节 金属支架安装	(417)

第十六章 电气调整

说 明	(420)
第一节 三相电力变压器系统调试	(422)
第二节 送配电设备系统调试	(423)
第三节 自动投入装置调试及母线系统调试	(424)
第四节 接地装置、异步电动机调试	(426)

第六章 配电箱、盘、板及闸器具设备的安装

说 明

本章包括铁、木制配电箱、盘、板、闸器具的拆除和安装,电动机检查接线的安装等,共4节261个子目。

一、工作内容

1. 配电箱、盘、板及闸器具设备拆除:配电箱、盘、板本体拆除及固定卡、支架、接线等拆除。

2. 低压成套配电箱、盘、屏台安装:测位、开箱、箱盘钻孔、清扫、检查、打眼、调制砂浆、埋筑螺栓(木砖)或支架、做基础底座、稳装箱、盘、屏台、开孔安装固定、上盘面及刷防腐油、导线整理、绑扎、设备压头、接线、压接地线等。

3. 铁、木盘一般闸具安装:测位、划线、盘面钻孔、上瓷嘴或护圈、安闸具、导线整理、压接线、穿塑料管、上标记等。

4. 水位电气信号装置及制动器安装:测位、划线、打眼、埋筑螺栓、卡子、支架、防护罩、滑轮、传动机构、接线板、开关底板制作安装、浮球开关安装、配线、穿线、接线、刷油等。

5. 自耦减压起动机:开箱、检查、测位、划线、打眼、埋螺栓、支架安装固定、接线、接地、注油、触头调整等。

6. 星角启动器安装:开箱、检查、测位、划线、打眼、埋螺栓、支架安装固定、接线、接地、注油、触头调整、设备压头、内部清洗等。

7. 铁壳开关安装:清扫、检查、划线、钻孔、上瓷嘴或护圈、安装固定、导线整理、绑扎、设备压头、接地线等。

8. 交流接触器、磁力启动器安装:开箱、检查、安装固定、导线整理、绑扎、设备压头、触头调整、盘面钻

眼、上瓷嘴或护圈、接地线等。

9. 单极、三极空气开关安装: 开箱、检查、支架或底板安装、钻孔、本体安装、导线整理、绑扎、设备压头、触头调整等。

10. 主令及凸轮控制器安装: 开箱、检查、测位划线、打眼、埋螺栓或支架、接线、安装固定、接地、触头调整等。

11. 双头刀开关、组合开关安装: 清扫、检查、划线、钻孔、上瓷嘴或护圈、安装固定、导线整理、绑扎、设备压头、接地线等。

12. 普通按钮、行程开关、万能转换开关安装: 定位、划线、打眼、钻孔、上护圈、埋螺栓或支架、导线编号、包扎、接线、校线、盘面开孔、攻丝、安装固定、接地等。

13. 盘柜上继电器、仪表、操作开关、刀开关、钮开关、音响信号等安装: 定位、划线、盘面钻孔、攻丝、外部清扫、检查、安装固定、上橡皮垫、触头调整、校线、编号、设备压头等。

14. 防爆按钮、电笛、信号灯安装: 定位、开箱检查、安装、固定、触头调整、接线、接地等。

15. 管式、螺旋式、防爆式熔断器安装: 测位、划线、开箱、检查、钻孔、安装固定、组装接线等。

16. 盘柜配线: 放线、下料、包绝缘带、排线、卡线固定、校线、接线等。

17. 焊铜接线端子: 削线头、绝缘台制作、套绝缘管、焊接头、包缠绝缘带等。

18. 端子箱、板安装外部接线: 开箱检查、安装固定、箱内表针拆装、送交试验、校线编号、排线、套绝缘管、焊端子接线、卡线、接地等。

19. 换相开关、烘手器、漏电保安器安装: 定位、划线、开箱、检查、钻孔、本体安装固定、接线、接焊包(压)头等。

20. 交流电动机检查接线: 配合解体检查、研磨和调整电刷、测量空气间隙、接地、电动机干燥、绝缘测量及空载试运转等。

21. 防爆电动机检查接线:配合解体检查、研磨和调整电刷、测量空气间隙、接地、电动机干燥、绝缘测量及空载运转等。

二、统一性规定及说明

1. 各种配电箱、盘、板均不包括刷油及包铁皮。刷油执行油漆定额,包铁皮执行本章6-88子目。
2. 可逆磁力启动器安装可参照磁力启动器定额安装项目,人工乘以1.2系数执行。
3. 电动机及控制设备接线,除注明者外均未包括焊压接线端子,需要时可另套有关定额。
4. 定额中的电动机干燥是按北京市多数情况综合考虑的,实际中不论电动机是否干燥或干燥的时间长短,所需人工及用电量均不调整,但定额中只包括一次干燥。
5. 定额中凡充油设备的注入或补充,绝缘油均按设备自带考虑。
6. 控制设备安装(包括成套控制屏、台等)均未包括支架及基础型钢的制作安装,需要时可套用相关定额。

7. 水位电气信号安装是根据水力电力出版社《建筑电气安装图集》编制的,其他项目的安装也可参照使用,该项目未包括水泵房电气控制及管线敷设。

8. 端子板外部接线定额适用于盘、柜、箱、台的端子外端接线。端子板安装每10个端子为一组。
9. 暗配电箱留洞、镶贴脸,按配电箱定额人工执行。
10. 配电箱、盘、板、电气设备的预留线,按半周长计算。
11. 凡使用的闸器具设备与定额中规格、型号不符时,可按实调整,但人工不做调整。
12. 木制配电箱(板)系按施工图册编制,如不符合时可按实进行调整。

三、工程量计算规则

1. 拆除:配电箱、盘、板拆除以套为单位计算。盘上电器具拆除以个为单位计算。
2. 成套配电箱、屏、台、磁卡电度表箱均以台为单位计算。

3. 配电箱、盘、板以台、块为单位计算。
4. 闸具以个为单位计算。
5. 器具以台、个为单位计算。
6. 盘柜配线以十米为单位计算。
7. 木、塑、酚醛配电板制作安装及包铁皮以平方米为单位计算。
8. 端子板接线及安装以组为单位计算。
9. 水位电气信号装置以套为单位计算。
10. 交流及防爆电动机检查接线以台为单位计算。