

山东省房屋修缮工程预算定额

SHANDONGSHENG FANGWU XIUSHAN GONGCHENG YUSUAN DINGE

电气分册（下）

中国计划出版社

033753

山东省房屋修缮工程预算定额

电气分册 (下)

中国计划出版社

2000 北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

山东省房屋修缮工程预算定额. 电气分册/山东省建设厅主编. —北京: 中国计划出版社, 2000.6

ISBN 7-80058-865-3

I. 山… II. 山… III. ①建筑物-修整-建筑预算定额②房屋建筑设备: 电气设备-修整-建筑预算定额
IV. TU723

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 61609 号

下 册 目 录

第十章 配电箱、盘及闸器具设备安装

说 明	(3)
一、配电箱盘、启动器安装	(7)
二、开关安装	(25)
三、电动机接线及电阻器、控制器安装	(38)
四、盘柜配线及仪表安装	(45)

第十一章 变配电工程

说 明	(53)
一、变压器安装	(56)
二、高压进户线、避雷器安装	(61)
三、高低压开关柜制作安装	(63)
四、墙上隔离开关及操作机构安装	(67)
五、带型母线安装	(69)
六、高压穿墙套管、低压穿墙板制作安装	(73)
七、熔断器、避雷器及电压、电流互感器安装	(74)

第十二章 防雷及接地装置

说 明	(79)
一、避雷针制作安装	(81)
二、避雷线敷设	(83)
三、接地母线、接地极制作安装及测试电阻	(86)
四、预制混凝土基墩制作安装	(89)

第十三章 外线工程

说 明	(93)
一、电杆安装	(96)
二、横担组装	(103)
三、拉线制作安装	(112)
四、外线架设	(119)
五、杆上路灯安装	(127)
六、人工运混凝土电杆	(131)

第十四章 电缆工程

说 明	(135)
一、挖电缆沟	(139)
二、电缆敷设	(141)
三、电缆沟铺砂、盖砖或保护板	(147)
四、电缆保护管敷设	(148)

五、电力电缆终端头制作安装	(151)
六、电力电缆中间头制作安装	(173)
七、控制电缆终端头制作安装	(179)
八、控制电缆中间头制作安装	(180)
第十五章 蓄电池及整流装置工程	
说 明	(183)
一、蓄电池支架安装	(185)
二、穿通板组合安装	(186)
三、绝缘子、圆母线安装	(188)
四、蓄电池安装	(190)
五、蓄电池充、放电	(194)
六、分流器安装	(196)
七、硅整流柜安装	(197)
第十六章 附属辅助工程	
说 明	(201)
一、砖、混凝土剔槽	(202)
二、混凝土墙打透眼	(204)
二、现制混凝土楼板打透眼	(206)
四、剔墙洞、预下木砖	(207)
五、剔注燕尾螺栓及预下吊钩	(210)

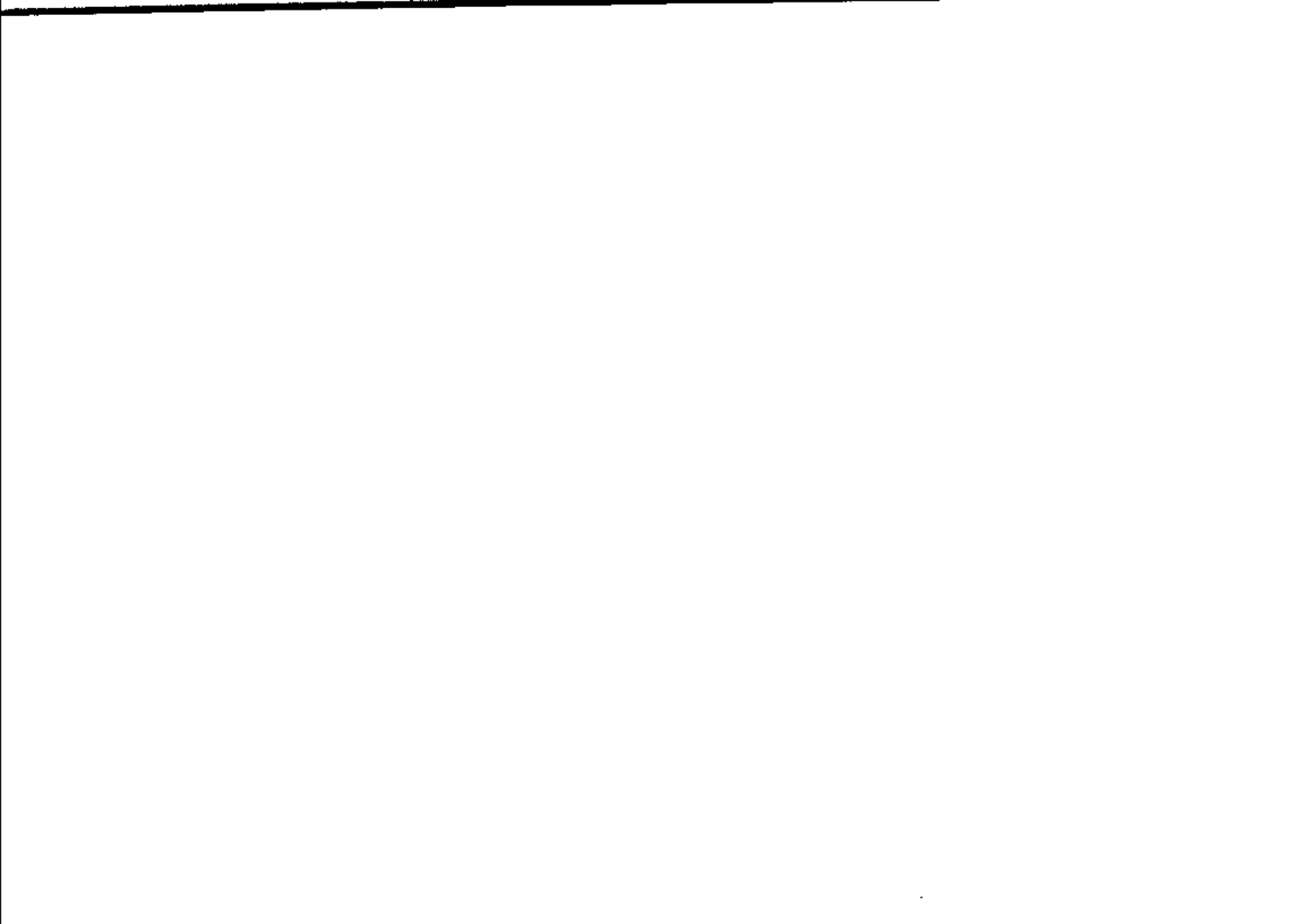
第十七章 金属部件制作安装工程

说 明	(213)
一、角钢支架制作	(214)
二、扁铁支架卡子制作	(222)
三、螺栓、抱箍制作	(224)
四、金属支架安装	(226)

第十八章 电气调整

说 明	(229)
一、三相电力变压器系统调试	(231)
二、送配电设备系统调试	(232)
三、自动投入装置调试及母线系统调试	(233)
四、接地装置、异步电动机调试	(234)

第十章 配电箱、盘及闸器具设备安装



说 明

本章包括铁、木制配电箱、盘、闸、器具安装。

一、工作内容

1. 低压成套铁配电箱安装（三相）：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。

2. 低压成套铁配电箱安装（单相）：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。

3. 木配电箱安装：测位、箱盘钻眼、调砂浆、打半眼、注螺栓、（木砖）稳箱、上盘面及刷防腐油。

4. 铁配电箱安装：测位、箱盘钻眼、调砂浆、打半眼、注螺栓、（木砖）稳箱、上盘面及贴脸、压地线等。

5. 木制明盘安装：盘面钻眼、定位、和灰、剔洞、注螺栓（木砖）或支架。

6. 铁盘面制作安装：划线、下料、搬边、打眼、安装固定、接地线等。

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

8. 铁盘一般闸具安装：划线、盘面钻眼、上瓷嘴或护圈、安闸具、导线整理、压接线、穿塑料

管、上标记等。

9. 水位电气信号装置及制动器安装：测位、划线、打眼、注螺栓、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、配塑料管、穿线、接线、刷油等。

10. 星角启动器、自耦减压启动器安装：开箱清扫、检查、安装固定、导线整理、绑扎、设备压头、内部清洗、调整、注油等。

11. 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。

12. 交流接触器安装：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、压地线等。

13. 磁力启动器安装：检查、安装固定、导线整理、绑扎、设备压头、触头调整、盘面钻孔、上瓷嘴或护圈、压地线等。

14. 单极空气开关安装：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。

15. 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。

16. 双投刀开关、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。

17. 控制按钮、行程开关、万能转换开关安装：划线、打眼、钻孔、上护圈、埋螺栓或支架、导线编号、包扎、套端头、安装固定、校线号、接地线等。

18. 普通电动机接线：摇测绝缘、作记录、上防水弯头、接线、套软管、设备压头、接地线等。

19. 电阻器安装：开箱、清扫、检查、测位、划线、打眼、埋螺栓或支架、安装固定、接线、接地等。

20. 变阻器安装：开箱、清扫、检查、测位、划线、打眼、埋螺栓或支架、安装固定、接线、接地、注油、触头调整等。

21. 控制器安装：开箱、清扫、检查、测位、划线、打眼、埋螺栓或支架、安装固定、接线、接地、触头调整等。

22. 盘柜配线：配线、校线编号、小支架及卡子安装、排列、绑扎绝缘带、线槽安装、卡固及调试等。

23. 盘柜上继电器、仪表、操作开关、刀开关、信号灯安装（铁盘）：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。

24. 盘柜上继电器、仪表、操作开关、刀开关、信号灯安装（木盘）：盘面钻孔、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。

二、统一性规定及说明

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、镶贴脸按配电箱定额执行。

3. 铁盘面以 2mm 厚钢板为准，如钢板加厚，使用层压板、塑料板、酚醛板时，材料按实调整，人工不做调整。

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. 箱盘电气设备的预留线，按半周长进行计算。

7. 凡使用的闸具、开关与定额中型号不符时，可按实调整，但人工不做调整。

8. 木制配电箱（板）系按施工图册编制，如不符时可按实进行调整。

三、工程量计算规则

1. 配电箱以“台”为单位计算。

2. 配电盘以“块”为单位计算。

3. 闸具以“个”为单位计算。

4. 器具以“台”为单位计算。

5. 配线以“100 米”为单位计算。

一、配电箱盘、起动器安装

单位：台

定 额 编 号			2-3554	2-3555	2-3556	2-3557	2-3558	2-3559
项 目			低压成套铁配电箱安装(三相)(回路内)					
			落地式			柱上挂式		
			4	6	8	3	5	8
基 价 (元)			87.20	93.22	98.47	65.24	71.47	77.48
其 中	人 工 费 (元)		50.02	54.65	58.86	12.86	18.08	23.30
	材 料 费 (元)		37.18	38.57	39.61	52.38	53.39	54.18
	机 械 费 (元)		—	—	—	—	—	—
名 称		单位	数 量					
人 工	综 合 工 日	工日	2.49	2.72	2.93	0.64	0.90	1.16
材 料	铁配电箱	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	镀锌圆钢 $\Phi 15 \sim 24\text{mm}$	千克	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
	镀锌角钢	根	—	—	—	2.180	2.180	2.180
	膨胀螺栓 $\Phi 10$	套	—	—	—	4.080	4.080	4.080
	镀锌螺栓	套	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
	地脚螺栓	套	4.080	4.080	4.080	—	—	—
	聚氯乙烯软管 $\Phi 3 \sim 10$ 以上	千克	0.050	0.080	0.090	0.050	0.080	0.090
	塑料带 $20 \times 40, 19 \times 50$	盘	0.430	0.650	0.860	0.260	0.390	0.540
	铜芯橡皮线 BX 16	米	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060	2.060
	铜线卡子(铜压板) 200A	个	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090
	垫铁	千克	0.320	0.320	0.320	—	—	—

单位: 台

定 额 编 号			2-3560	2-3561	2-3562	
项 目			低压成套铁配电箱安装(三相)(回路内) 墙上挂式			
			3	5	8	
基 价 (元)			52.26	65.93	109.91	
其 中	人 工 费 (元)		16.47	29.13	72.32	
	材 料 费 (元)		35.79	36.80	37.59	
	机 械 费 (元)		—	—	—	
名 称		单位	数 量			
人 工	综 合 工 日		工日	0.82	1.45	3.60
材 料	铁配电箱	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	镀锌圆钢 Φ15~24mm	千克	0.540	0.540	0.540	
	膨胀螺栓 Φ10	套	4.080	4.080	4.080	
	镀锌螺栓	套	3.060	3.060	3.060	
	聚氯乙烯软管 Φ3~10以上	千克	0.050	0.080	0.090	
	塑料带 20×40, 19×50	盘	0.260	0.390	0.540	
	铜芯橡皮线 BX 16	米	2.060	2.060	2.060	
	铜线卡子(铜压板) 200A	个	3.090	3.090	3.090	

单位: 台

定 额 编 号			2-3563	2-3564	2-3565	2-3566
项 目			低压成套铁配电箱安装(单相)(回路内) 墙上暗装式			
			6	12	18	24
基 价 (元)			52.84	61.77	70.71	79.81
其 中	人 工 费 (元)		16.68	23.71	30.74	37.77
	材 料 费 (元)		36.16	38.06	39.97	42.04
	机 械 费 (元)		—	—	—	—
名 称		单 位	数 量			
人 工	综 合 工 日	工 日	0.83	1.18	1.53	1.88
材 料	铁配电箱	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	镀锌圆钢 $\Phi 15 \sim 24\text{mm}$	千克	0.540	0.540	0.540	0.540
	膨胀螺栓 $\Phi 10$	套	3.060	3.060	3.060	3.060
	地脚螺栓	套	4.080	4.080	4.080	4.080
	聚氯乙烯软管 $\Phi 3 \sim 10$ 以上	千克	0.050	0.110	0.160	0.220
	塑料带 $20 \times 40, 19 \times 50$	盘	0.310	0.540	0.810	1.080
	铜芯橡皮线 BX 16	米	2.060	2.060	2.060	2.060
	铜线卡子(铜压板) 200A	个	3.090	3.090	3.090	3.090

单位: 台

定 额 编 号			2-3567	2-3568	2-3569	2-3570
项 目			低压成套铁配电箱安装(单相)(回路内) 墙上明挂式			
			6	12	18	24
基 价 (元)			52.43	59.15	65.89	72.78
其 中	人 工 费 (元)		16.27	21.09	25.92	30.74
	材 料 费 (元)		36.16	38.06	39.97	42.04
	机 械 费 (元)		—	—	—	—
名 称		单位	数 量			
人 工	综 合 工 日	工日	0.81	1.05	1.29	1.53
材 料	铁配电箱	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	镀锌圆钢 $\Phi 15 \sim 24\text{mm}$	千克	0.540	0.540	0.540	0.540
	膨胀螺栓 $\Phi 10$	套	3.060	3.060	3.060	3.060
	地脚螺栓	套	4.080	4.080	4.080	4.080
	聚氯乙烯软管 $\Phi 3 \sim 10$ 以上	千克	0.050	0.110	0.160	0.220
	塑料带 $20 \times 40, 19 \times 50$	盘	0.310	0.540	0.810	1.080
	铜芯橡皮线 BX 16	米	2.060	2.060	2.060	2.060
	铜线卡子(铜压板) 200A	个	3.090	3.090	3.090	3.090