

本图集系建筑标准设计协作委员会
组织的专业1967年第一次座谈会确定
尽先整编提供参攷，使用的项
目。
选用时请用封面编号

CD 45

重 复 使 用 图 集

低标准配电板(箱)

建筑工程部建筑设计研究所出版

北 京 1969

毛主席语录

我们应该谦虚，谨慎，戒骄，戒躁，
全心全意地为中国人民服务。

低标准配电板(箱) CD45

建工部华东工业设计院编制

目 录

目 录	名 称	页
线路及盘面布置方案图	—	1
中性接线排安装图	—	2
木板配电箱 (装电度表式) (MX)	—	3
木板配电箱 (无电度表式) (MX)	—	4
木板配电箱 (装电度表式) (MX)	—	5
木板配电箱 (无电度表式) (MX)	—	6
木板配电箱 (装电度表式) (MX)	—	7
木板配电箱 (无电度表式) (MX)	—	8
木板配电箱 (装电度表式) (MX)	—	9
木板配电箱 (无电度表式) (MX)	—	10
木板配电箱 (装电度表式) (MX)	—	11
木板配电箱 (无电度表式) (MX)	—	12

说 明

1. PDX型低压配电箱为户内式，适用于正常环境下一般民用建筑和工业厂房内部的照明及小容量电力线路的保护及控制。
2. 型号意义：PDX-2a+11-GX
PDX为配电箱型号，2a+11表示方案编号2及11拼装在一起使用，a为容量分类编号，GX为钢板配电箱导线穿过配电箱处需套绝缘管加以保护。
3. 制造配电箱也可用不腐板，刨花板等材料，配电箱也可用钢板，石棉水泥板等材料，设计人可根据就地取材原则选择。
4. 钢板配电箱(盘)内外应涂红丹一度，和灰色油漆二度。
5. 木质构件必须干燥，刨光后方能使用，木质配电箱拼装时，木板宽度不得小于100毫米，拼装直缝上下两端应嵌一榫条，盘面刨光打底后，涂砂酸钠(水玻璃泡沫花碱)二度，木箱外侧面做法也相同，或由设计人另行选择颜色。
7. 中性接线排的布置可按照习惯做法放在开关上面或侧面。

四、线路及盘面布置方案

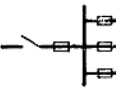
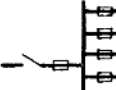
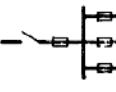
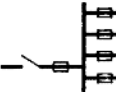
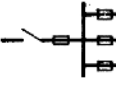
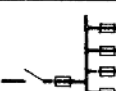
方案编号	25	26	27	28	29	30	31	32
线路方案								
盘面布置方案								

规格 × 数量

名称	40×3	40×6	40×9	40×12				
插入式熔断器								
中性线排	115×20	460×20	205×20	250×20				
配电板尺寸	400×200	400×250	400×300	400×400	400×200	400×250	a 400×300, b 400×350 a 400×350, b 400×450	
普通单极开关					a 5×3, b 10×3	a 5×6, b 10×6	a 5×9, b 10×9	a 5×12, b 10×12

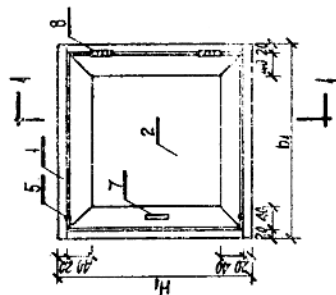
主要电气设备

五. 线路及盘面布置方案

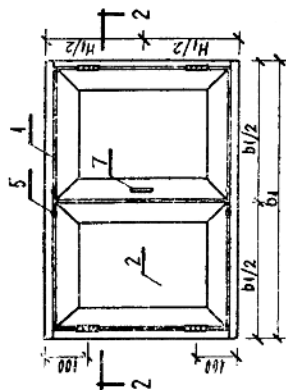
方案编号	33	34	35	36	37	38	39	40
线路方案								
盘面布置方案								
规格 × 数量								
名称	HH2负荷开关	303 × 4	303 × 4	603 × 4	4003 × 4	4003 × 4	4003 × 4	603 × 4
	插入式熔断器	45 × 9	45 × 18	30 × 9	60 × 9	60 × 18	60 × 6 + 30 × 6 + 15 × 6	30 × 9 + 15 × 9
	配电板尺寸	600 × 550	600 × 750	600 × 750	750 × 900	750 × 1000	750 × 1000	600 × 900
	中性排线排	450 × 30	490 × 30	450 × 30	450 × 30	490 × 30	490 × 30	490 × 30

注. 1. 303 30为开关容量安、3为三极
2. 方案编号33至40用在电力系统中性排线排

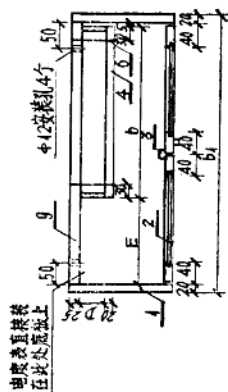
1968	中性接线排安装图	编号	CD45
		页	6



单扇门正面图



双扇门正面图



1-1剖面图

2-2剖面图

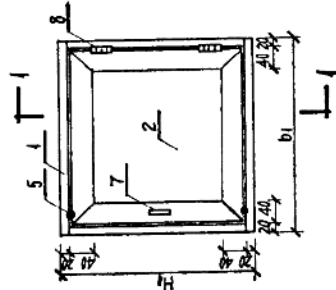
尺寸规格表

序号	方案编号	门扇尺寸 (毫米)					门扇
		b	H	b1	H1	D	
1	10		490			40	单
2	11		290			250	双
3	12		690			450	单
4	1+11	250	400	545	450	250	双
5	2+11	350	"	645	"	"	单
6	3+11	400	"	695	"	"	双
7	4+11	450	"	745	"	"	"
8	5+11	450	"	695	"	"	"
9	6+11	500	"	795	"	"	"
10	7+11	550	"	845	"	"	"
11	8+11	600	"	895	"	60	"

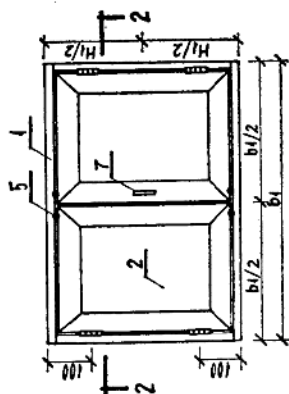
注: 1. 当配电系统没有电度表时采用序号 4 至 11 并变使用的尺寸其余按方案 4 的尺寸依此类推。

材料表

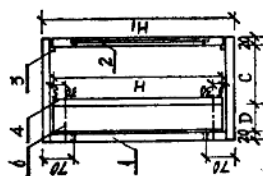
编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	箱身	松木 20 毫米厚			
2	门板	三夹板 玻璃			或纤维板
3	门框	木块 10×10×40			
4	配电盘	硬木 空心板式			或松木
5	弹子孔头				
6	盘面固定螺栓	木螺栓 8 号×80 (D=40)			
7	把手	松木 15×15×50			
8	合页	50			
9	箱身底板	松木 25 毫米厚			
木板配电箱 (装电度表式)					
复用图	1000				
					编号 CD45
					页 7



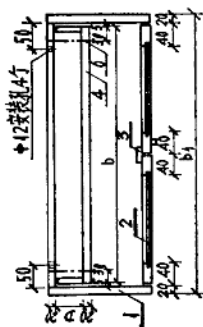
单扇门正面图



双扇门正面图



1-1剖面图



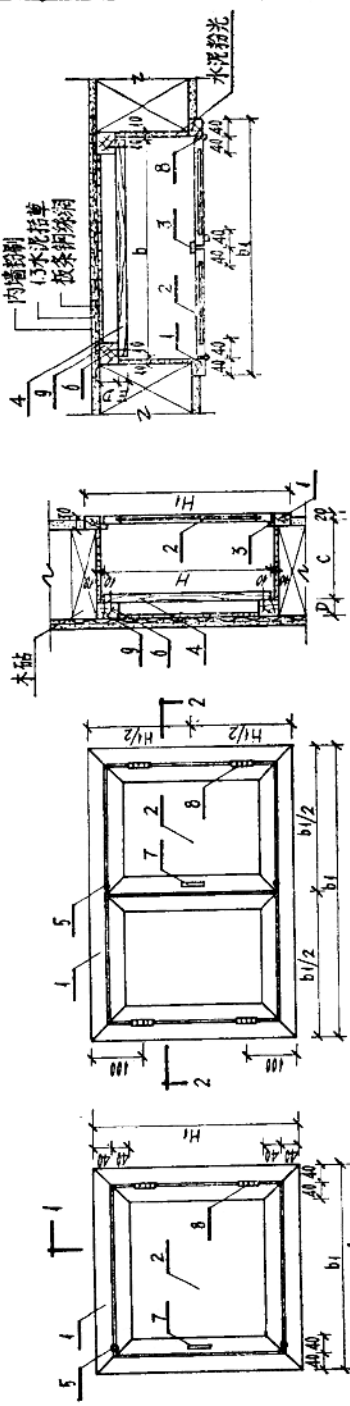
2-2剖面图

尺寸规格表

序号	方案编号	门扇各部分尺寸 (毫米)							门扇	
		b	H	b ₁	H ₁	C	D	D		
1	25.23	200	400	250	450	130	40	40	单	
2	1.9.43.21.24.30	250	"	300	"	"	"	"	"	
3	27.31a	300	"	350	"	"	"	"	"	
4	2.17.31b.32a	350	"	400	"	"	"	"	"	
5	3.5.22.20	400	"	450	"	"	"	"	"	
6	4.32b	450	"	500	"	"	"	"	"	
7	6.23a	500	"	550	"	"	"	"	"	
8	7.10.23b	550	"	600	"	"	"	"	"	
9	8.24a	600	"	650	"	"	60	60	双	
10	10.24b	700	"	750	"	"	"	"	"	
11	20c	750	"	800	"	"	"	"	"	
12	20d	850	"	900	"	"	"	"	"	
13	4a	250	500	300	550	"	40	40	单	
14	15	450	"	500	"	"	"	"	"	
15	16	550	"	600	"	"	10	10	双	
16	19a	650	400	700	450	"	220	40	单	
17	33	550	600	600	650	"	60	60	双	
18	34.35	750	"	800	"	280	220	"	"	
19	36	900	"	950	"	280	280	"	"	
20	37	"	750	"	800	"	"	"	"	
21	38.39	1000	"	1150	"	"	"	"	"	

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	箱身	松木 20毫米厚			
2	门板	三夹板、玻璃			或纤维板
3	门档	木块 10×10×40			
4	配电盘	硬木 空心板式			或松木
5	弹子机头				
6	盘面固定螺丝	木螺丝 6号×80 (D=40)	个	4	b=750厚以上时另加
7	把手	松木 15×15×50			
8	合页	50			
发用图					本板配电箱 (无电度表式)
1968					编号 CD45
					页 8



2-2 剖面图

1-1 剖面图

双扇门正面图

单扇门正面图

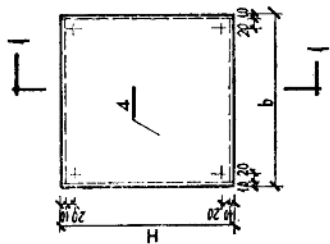
注: 1. 利用墙内预留洞作为配电箱内用水泥粉光。
2. 由于墙身厚度尺寸不一本图只规定C的最小允许尺寸。

尺寸规格表

材料表

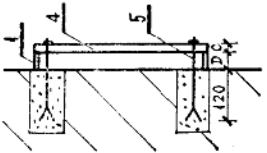
序号	方案编号	门框规格尺寸(毫米)							门扇	
		b	H	b1	H1	C	D	E		
1	25, 29	200	400	300	500	130	40	20	单	
2	1, 9, 21, 26, 30	250	"	350	"	"	"	"	"	
3	11, 13	"	"	"	"	190	"	25	"	
4	27, 31a	300	"	400	"	130	"	20	"	
5	2, 17, 31b, 32a	350	"	450	"	"	"	"	"	
6	3, 5, 22, 28	400	"	500	"	"	"	"	"	
7	4, 32b	450	"	550	"	"	"	"	"	
8	10	"	"	"	"	130	"	25	"	
9	6, 23a	500	"	600	"	130	"	20	"	
10	7, 18, 23b	550	"	650	"	"	"	"	"	
11	8, 24a	600	"	700	"	"	60	"	双	
12	16b, 24b	700	"	800	"	"	"	"	"	
13	20c	750	"	850	"	"	"	"	"	
14	20d	800	"	900	"	"	"	"	"	
15	14	250	500	350	600	"	40	"	单	
16	15	450	"	550	"	"	"	"	"	
17	16	500	"	600	"	"	60	"	双	
18	19a	650	400	750	500	190	"	25	"	
19	12	"	"	"	"	"	"	"	"	

编号	名称	规格	单位	数量	备注
1	门框	松木 30×40			
2	门板	三夹板、桉木			或纤维板
3	门挡	木块 10×13×10			
4	配电箱	硬木			或松木
5	架子头				
6	盘面固定螺絲	木螺絲 8号×50			
7	把手	松木 15×15×50			
8	合页	50			
9	木销	松木 D×50			
本门嵌墙式配电箱 (MYK)					
复用图 1968					编号 CD45
					页 9

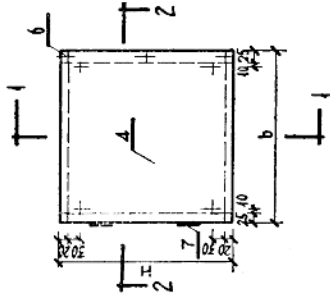


正面图

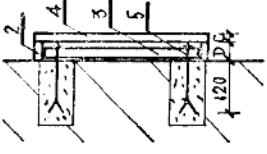
甲型



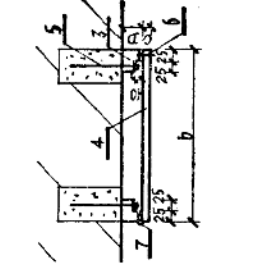
1-1剖面图



正面图



1-1剖面图
乙型



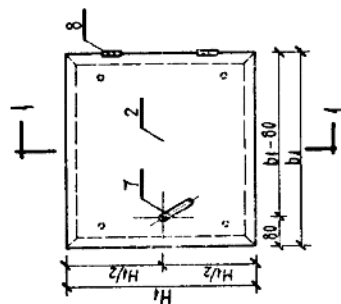
2-2剖面图

尺寸规格表

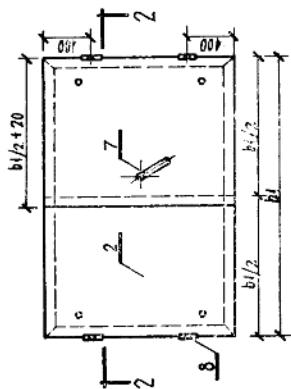
序号	方案编号	盘箱各部尺寸(毫米)				开脚螺栓长度(毫米)		合页数量
		b	H	C	D	甲型	乙型	
1	25.25	200	400	20	40	190	180	2
2	1.9.30.21.26	1511	250	20	25	190	200	"
3	27.51a	300	"	20	"	190	"	"
4	2.17.31b.32a	350	"	"	"	"	"	"
5	3.5.22.28	400	"	20	25	190	200	"
6	4.32a.10	450	"	20	"	190	"	"
7	6.23a	500	"	"	"	"	"	"
8	7.18.23b	550	"	"	"	"	"	"
9	1.6.24.2	600	"	"	60	210	190	"
10	19b.24b	700	"	"	"	"	"	"
11	20c	750	"	"	"	"	"	"
12	20a	850	"	"	"	"	"	"
13	44	250	500	25	40	200	160	"
14	15	450	"	"	"	"	"	"
15	10	850	"	"	60	220	190	"
16	19a.12	650	400	20	25	210	220	"
17	35	550	600	25	40	200	160	"
18	34.35	750	"	"	60	220	190	"
19	30.40	900	"	"	"	"	"	"
20	57	"	750	"	"	"	"	3
21	38.39	1100	"	"	"	"	"	"

材料表

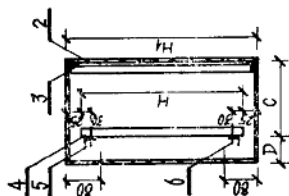
编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	配电箱边框	松木 10毫米厚			
2	"	" 20 "			
3	"	"			
4	配电箱	硬木			武松木
5	开脚螺栓	M8			附螺母垫圈
6	盘面固定螺栓	木螺栓 8号 × 50			
7	合页	50			
复用图					甲乙型木板配电箱 (MB甲, MB乙)
1968	编号	CD45	页	10	



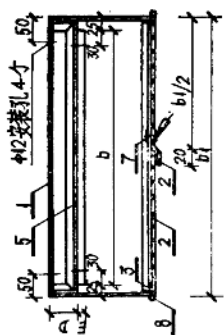
单扇门正面图



双扇门正面图



I-I 剖面图



2-2 剖面图

尺寸规格表

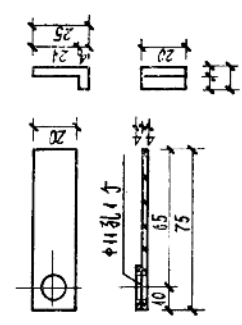
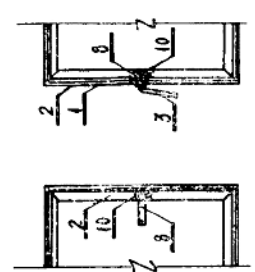
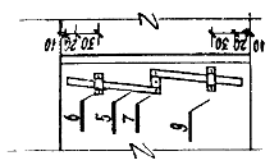
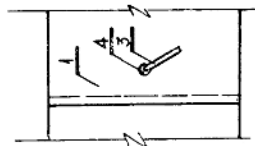
序号	方案编号	b	H	b1	H1	C	D	E	门扇
1	25 23	200	400	250	430	150	40	20	单
2	1 1 21 21 33	250	450	300	480	150	40	20	单
3	2 1 3 1 3	300	500	350	530	150	40	20	单
4	2 1 7 3 1 3 2 2	350	550	400	580	150	40	20	单
5	3 1 5 2 2 2 2	400	600	450	630	150	40	20	单
6	4 1 9 2 5 1 0	450	650	500	680	150	40	20	单
7	9 2 5 1 0	500	700	550	730	150	40	20	单
8	7 1 5 2 5 1 0	550	750	600	780	150	40	20	单
9	8 2 4 1 0	600	800	650	830	150	40	20	单
10	14 6 2 4 1 0	650	850	700	880	150	40	20	单
11	20 6 2 4 1 0	700	900	750	930	150	40	20	单
12	20 6 2 4 1 0	750	950	800	980	150	40	20	单
13	14 1 5	800	1000	850	1030	150	40	20	单
14	15 1 6	850	1050	900	1080	150	40	20	单
15	16 1 7	900	1100	950	1130	150	40	20	单
16	18 1 2	950	1150	1000	1180	150	40	20	单
17	33	1000	1200	1050	1230	150	40	20	单
18	34 35	1050	1250	1100	1280	150	40	20	单
19	36 40	1100	1300	1150	1330	150	40	20	单
20	37	1150	1350	1200	1380	150	40	20	单
21	38 39	1200	1400	1250	1430	150	40	20	单
22	4 1 1	1250	1450	1300	1480	150	40	20	单
23	2 1 1	1300	1500	1350	1530	150	40	20	单
24	3 1 1	1350	1550	1400	1580	150	40	20	单
25	4 1 1	1400	1600	1450	1630	150	40	20	单
26	5 1 1	1450	1650	1500	1680	150	40	20	单
27	6 1 1	1500	1700	1550	1730	150	40	20	单
28	7 1 1	1550	1750	1600	1780	150	40	20	单
29	8 1 1	1600	1800	1650	1830	150	40	20	单
30	9 1 1	1650	1850	1700	1880	150	40	20	单
31	10 1 1	1700	1900	1750	1930	150	40	20	单
32	11 1 1	1750	1950	1800	1980	150	40	20	单
33	12 1 1	1800	2000	1850	2030	150	40	20	单
34	13 1 1	1850	2050	1900	2080	150	40	20	单
35	14 1 1	1900	2100	1950	2130	150	40	20	单
36	15 1 1	1950	2150	2000	2180	150	40	20	单
37	16 1 1	2000	2200	2050	2230	150	40	20	单
38	17 1 1	2050	2250	2100	2280	150	40	20	单
39	18 1 1	2100	2300	2150	2330	150	40	20	单
40	19 1 1	2150	2350	2200	2380	150	40	20	单
41	20 1 1	2200	2400	2250	2430	150	40	20	单
42	21 1 1	2250	2450	2300	2480	150	40	20	单
43	22 1 1	2300	2500	2350	2530	150	40	20	单
44	23 1 1	2350	2550	2400	2580	150	40	20	单
45	24 1 1	2400	2600	2450	2630	150	40	20	单
46	25 1 1	2450	2650	2500	2680	150	40	20	单
47	26 1 1	2500	2700	2550	2730	150	40	20	单
48	27 1 1	2550	2750	2600	2780	150	40	20	单
49	28 1 1	2600	2800	2650	2830	150	40	20	单
50	29 1 1	2650	2850	2700	2880	150	40	20	单
51	30 1 1	2700	2900	2750	2930	150	40	20	单
52	31 1 1	2750	2950	2800	2980	150	40	20	单
53	32 1 1	2800	3000	2850	3030	150	40	20	单
54	33 1 1	2850	3050	2900	3080	150	40	20	单
55	34 1 1	2900	3100	2950	3130	150	40	20	单
56	35 1 1	2950	3150	3000	3180	150	40	20	单
57	36 1 1	3000	3200	3050	3230	150	40	20	单
58	37 1 1	3050	3250	3100	3280	150	40	20	单
59	38 1 1	3100	3300	3150	3330	150	40	20	单
60	39 1 1	3150	3350	3200	3380	150	40	20	单
61	40 1 1	3200	3400	3250	3430	150	40	20	单
62	41 1 1	3250	3450	3300	3480	150	40	20	单
63	42 1 1	3300	3500	3350	3530	150	40	20	单
64	43 1 1	3350	3550	3400	3580	150	40	20	单
65	44 1 1	3400	3600	3450	3630	150	40	20	单
66	45 1 1	3450	3650	3500	3680	150	40	20	单
67	46 1 1	3500	3700	3550	3730	150	40	20	单
68	47 1 1	3550	3750	3600	3780	150	40	20	单
69	48 1 1	3600	3800	3650	3830	150	40	20	单
70	49 1 1	3650	3850	3700	3880	150	40	20	单
71	50 1 1	3700	3900	3750	3930	150	40	20	单
72	51 1 1	3750	3950	3800	3980	150	40	20	单
73	52 1 1	3800	4000	3850	4030	150	40	20	单
74	53 1 1	3850	4050	3900	4080	150	40	20	单
75	54 1 1	3900	4100	3950	4130	150	40	20	单
76	55 1 1	3950	4150	4000	4180	150	40	20	单
77	56 1 1	4000	4200	4050	4230	150	40	20	单
78	57 1 1	4050	4250	4100	4280	150	40	20	单
79	58 1 1	4100	4300	4150	4330	150	40	20	单
80	59 1 1	4150	4350	4200	4380	150	40	20	单
81	60 1 1	4200	4400	4250	4430	150	40	20	单
82	61 1 1	4250	4450	4300	4480	150	40	20	单
83	62 1 1	4300	4500	4350	4530	150	40	20	单
84	63 1 1	4350	4550	4400	4580	150	40	20	单
85	64 1 1	4400	4600	4450	4630	150	40	20	单
86	65 1 1	4450	4650	4500	4680	150	40	20	单
87	66 1 1	4500	4700	4550	4730	150	40	20	单
88	67 1 1	4550	4750	4600	4780	150	40	20	单
89	68 1 1	4600	4800	4650	4830	150	40	20	单
90	69 1 1	4650	4850	4700	4880	150	40	20	单
91	70 1 1	4700	4900	4750	4930	150	40	20	单
92	71 1 1	4750	4950	4800	4980	150	40	20	单
93	72 1 1	4800	5000	4850	5030	150	40	20	单
94	73 1 1	4850	5050	4900	5080	150	40	20	单
95	74 1 1	4900	5100	4950	5130	150	40	20	单
96	75 1 1	4950	5150	5000	5180	150	40	20	单
97	76 1 1	5000	5200	5050	5230	150	40	20	单
98	77 1 1	5050	5250	5100	5280	150	40	20	单
99	78 1 1	5100	5300	5150	5330	150	40	20	单
100	79 1 1	5150	5350	5200	5380	150	40	20	单

材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	相片	钢板 15毫米			
2	相门				
3	门框	角钢 25×25×4			
4	配电箱	硬木			或其他材料
5	正面固定架	角钢 25×25×4 (b=200mm)			
6	盘面固定螺栓	扁钢 25×4 (b=50mm)	个	4	b=750mm以上时 为6个
7	把手连门门	半圆螺栓 M6×43 (E=25)			
8	合页	50			见12页
复用图					编号 CD45
1968					页 11

注: 1. C的尺寸是根据E=20时定的如配电箱采用其他材料以致E≠20时, 则C的尺寸也要作相应的增减。

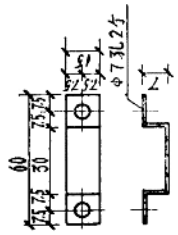
2. 配电箱箱体后涂红丹一度及氧化二度。



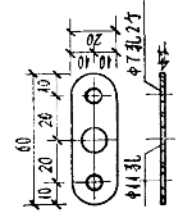
双扇门配电箱把手连门门正面剖面图 1:10

单扇门配电箱把手连门门背面剖面图 1:10

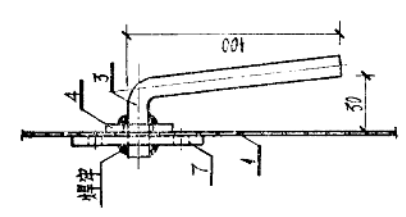
8号另件图 1:2 10号另件图 1:2



9号另件图 1:2



7号另件图 1:2



把手在箱门上的安装 1:2

材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	箱门	钢板 15毫米厚			
2	门框	角钢 25×25×4			
3	把手	圆钢 φ10	个	1	
4	垫圈	M10	"	1	
5	门闩	扁钢 20×4	根	2	
6	铆钉	M6			
7	门内活动壳	扁钢 20×4×60	块	1	
8	门内活动壳	扁钢 20×4×95	"	1	
9	门内活动壳	钢板 15毫米厚	"	2	
10	门内活动壳	扁钢 20×4×35	"	1	