

配电箱图例表

序号	图例	名称	规 格	安装高度	安装方式	备注
1		配电箱/照明配电箱		详见说明		
2		配电箱/柜		详见说明		
3		配电箱/柜		详见说明		
4		配电箱/柜		详见说明		
5		配电箱/柜		详见说明		
6		配电箱/柜		详见说明		
7		配电箱/柜	厂家配套			
8		配电箱/柜	厂家配套			
9		配电箱/柜	300x200x100 (mm)	0.3m	暗装	
10		配电箱/柜	160x75x50 (mm)	0.3m	暗装	

照明灯具、开关图例表

序号	图例	名称	规 格	安装高度	安装方式	备注
1		单相两线三极带熔断器开关	220V 10A	1.3m	暗装	
2		单相两线三极带熔断器断路器	220V 10A IP54型	1.3m	暗装	
3		插座、声光报警灯开关	220V 10A	1.3m	暗装	
4		插座、声光报警灯开关	220V 10A	1.0m	暗装	普通成人专用插座
5		插座开关	额定B6 6A, 与熔断器配合使用额定P 25W	1.5m	暗装	
6		单相两线三极带熔断器	220V 10A	1.3m	暗装	高度距地1.3m 暗装 高度距地0.15-0.2m 暗装
7		普通照明灯	220V 1x9W LED 光源		按图安装	
8		防爆普通照明灯	220V 1x12W IP54型 LED 光源		按图安装	
9		路灯	220V 1x9W LED 光源	灯面上0.2m	按图	
10		路灯	220V 1x18W 高杆节能光源	高度距地2.5m	按图	
11		普通照明灯	220V 1x12W LED 光源		按图安装	
12		声光控普通照明灯 (内置声光控开关)	220V 1x9W LED 光源		按图安装	安装于室外时, 灯罩防护等级IP54
13		声光控照明灯 (内置声光控开关)	220V 1x9W LED 光源		按图	安装于室外时, 灯罩防护等级IP54
14		普通照明灯	220V 1x28W T1.5 HE 型			
15		插座(插座、插座、插座三合一)	安全插座		按图安装	与指定场所的插座使用条件
16		燃气泄漏报警开关	额定B6 额定值	高度距地1.3m	暗装	
17		排气扇	见设备安全数据	见设备安全数据		
18		分体式空调机	见设备安全数据	见设备安全数据		

插座及动力设备图例表

序号	图例	名称	规 格	安装高度	安装方式	备注
1		电源插座	86HS60	距地0.5m	暗装	与设备相匹配, JGD20 型
2		单相两线插座	300x200x100 (mm)	0.3m	暗装	
3		单相两线插座	160x75x50 (mm)	0.3m	暗装	
4		单相二、三线安全型插座	250V 10A	高度距地0.3m	暗装	
5		单相二、三线带熔断器安全型插座	250V 10A IP54型	高度距地1.5m	暗装	
6		单相三极带熔断器安全型插座	250V 10A IP54型	高度距地2.1m	暗装	
7		单相三极带熔断器安全型插座	250V 10A IP54型	高度距地1.2m	暗装	厨房内专用
8		单相三极带熔断器安全型插座	250V 10A IP54型	高度距地0.3m	暗装	厨房内专用
9		单相二、三线带开关熔断器安全型插座	250V 10A IP54型	高度距地1.2m	暗装	厨房用
10		单相三极带开关熔断器安全型插座	250V 10A IP54型	高度距地1.5m	暗装	燃气热水器用
11		单相二、三线带开关安全型插座	250V 10A IP54型	高度距地1.5m	暗装	洗衣房用
12		单相三极带开关安全型插座	250V 16A	高度距地2.4m	暗装	普通空调用
13		单相三极带开关安全型插座	250V 16A	高度距地0.3m	暗装	洗衣房用
14		插座、风扇、排气扇	见设备安全数据	见设备安全数据		
15		带接地插座 (50V以下安全电压插座)	厂家配套	高度距地0.5m	暗装	
16		带接地插座 (50V以下安全电压插座)	厂家配套	高度距地1.0m	暗装	自带220/36V变压器
17						
18						
19						

弱电设备图例表

序号	图例	名称	规 格	安装高度	安装方式	备注
1		电话机	由弱电系统提供	高度距地0.5m	暗装	
2		家庭电话机	详见说明	高度距地0.5m	暗装	
3		电话插座	由弱电系统提供	高度距地0.3m	暗装	
4		电话插座	由弱电系统提供	高度距地0.3m	暗装	
5		电话插座	由弱电系统提供	高度距地0.3m	暗装	
6		有线电视天线插座	由弱电系统提供	高度距地1.0m	暗装	
7		对讲电话插座	由弱电系统提供	高度距地1.0m	暗装	400x600x200mm
8		报警门铃主机	由弱电系统提供	高度距地0.5m	暗装	350x300x120mm
9		对讲门铃主机	由弱电系统提供	高度距地1.5m	暗装	
10		报警门铃	由弱电系统提供	高度距地1.3m	暗装	
11		可视对讲主机	由弱电系统提供	高度距地1.3m	暗装	带摄像头和报警按钮
12		门铃开关门铃	由弱电系统提供	高度距地1.3m	暗装	
13		电话机	由弱电系统提供			
14		带摄像头和报警按钮		高度距地2.4m	暗装	高度距地2.2m

消防设备图例表

序号	图例	名称	规 格	安装高度	安装方式	备注
1		消防报警按钮	由消防系统提供	高度距地1.5m	暗装	
2		火灾报警按钮 (带电话)	由消防系统提供	按图安装		
3		带消防电话插孔的手动报警按钮 (带电话)	由消防系统提供	高度距地1.3m	暗装	
4		火灾报警按钮 (带电话)	由消防系统提供			安装在便于操作处
5		消防电话分机	由消防系统提供	高度距地1.3m	暗装	
6		输入、输出按钮 (带电话)	由消防系统提供	高度距地2.5m	暗装	高度距地距地电话, 距100x100mm 暗装
7		输入按钮 (带电话)	由消防系统提供	高度距地2.5m	暗装	高度距地距地电话, 距100x100mm 暗装
8		报警按钮	由消防系统提供	高度距地2.5m	暗装	
9		火灾报警按钮	由消防系统提供	高度距地2.5m	暗装	
10		火灾报警按钮 (带电话)	由消防系统提供	按图安装		
11		火灾报警按钮 (带电话)	由消防系统提供, 额定功率3W	按图安装		使用阻燃材料, 或具有阻燃性能材料
12		火灾报警按钮 (带电话)	由消防系统提供, 额定功率3W	距地2.5m	暗装	使用阻燃材料, 或具有阻燃性能材料
13		可燃气体探测报警装置	由消防系统提供	按图安装		
14		报警按钮	由消防系统提供	见设备安全数据		
15		火灾报警按钮	由消防系统提供	见设备安全数据		
16		火灾报警按钮 (带电话)	由消防系统提供	高度距地1.3m	暗装	
17		消防报警按钮及报警按钮	由消防系统提供	高度距地1.5m	暗装	
18		防火门报警按钮	由消防系统提供	高度距地1.5m	暗装	
19		防火门报警按钮	由消防系统提供	门报警		
20		电话报警按钮	由消防系统提供	门报警		
21		带消防电话插孔的报警按钮	由消防系统提供	门面上0.2m 按图		
22		带消防电话插孔的报警按钮	由消防系统提供	门面上0.2m 按图		
23		报警按钮	见设备安全数据	见设备安全数据		
24		报警按钮	见设备安全数据	见设备安全数据		
25		消防报警按钮及报警按钮	由消防系统提供	高度距地2.5m	暗装	高度距地距地电话, 距100x100mm 暗装
26						
27						

消防应急灯

序号	图例	名称	规 格	安装高度	安装方式	备注
1		A 型消防应急灯 (带电话)	额定LED 0.35V 10W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话		暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
2		A 型消防应急灯 (带电话)	额定LED 0.35V 10W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话	高度距地2.2m	暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
3		A 型消防应急灯 (带电话)	额定LED 0.35V 10W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话	门面上0.2m	暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
4		A 型消防应急灯 (带电话)	额定LED 0.35V 10W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话	门面上0.2m	暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
5		A 型消防应急灯 (带电话)	额定LED 0.35V 10W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话	高度距地2.5m	暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
6		A 型消防应急灯 (带电话)	额定LED 0.35V 10W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话	高度距地0.5m	暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
7		A 型消防应急灯 (带电话)	额定LED 0.35V 10W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话	门面上0.2m	暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
8		A 型消防应急灯 (带电话)	额定LED 0.35V 10W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话	高度距地2.5m	暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
8		消防应急照明灯	220V LED-2W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话	门面上0.2m	暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
9		消防应急照明灯	220V 2x18W T1.5 HE 型, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话		暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
10		消防应急照明灯	220V 1x21W T1.5 HE 型, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话		暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话
11		A 型消防应急灯 (带电话)	额定LED 0.35V 10W, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话		暗装	带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 A 型消防应急灯, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话 带电话, 带电话, 带电话, 带电话, 带电话

表A.1 导线穿管管径选择表																表A.2 常用安装方法、电气设备的标注															
导线型号		BV-450/750V WDZ-BYJ-450/750V														字母代号		线路敷设方式的标注		字母代号		线路敷设方式的标注									
管子类别		焊接钢管 (SC)						套接紧定式电线管 (JDG)						硬塑料管 (PC)						SC		穿焊接钢管敷设		WC		暗敷设在墙内					
导线截面	导线数量	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	JDG		穿套接紧定式电线管敷设		CC		暗敷设在屋面或板内		
																						PC		穿硬塑料管敷设		FC		暗敷设在地板或地面内			
2.5mm²		15	15	20	20	25	25	20	20	20	20	25	25	25	20	20	20	25	25	25	25	25	25	CT		电缆桥架敷设		CE		沿屋面或顶面敷设	
4mm²		20	20	20	20	25	25	25	20	20	25	25	25	25	32	20	20	25	25	25	25	32	CL		电缆桥架敷设		WS		墙内暗敷设		
6mm²		20	20	25	25	25	25	25	20	20	25	25	25	32	32	20	20	25	25	25	32	32	MR		金属槽盒敷设		PR		塑料槽盒敷设		
10mm²		20	25	25	32	32	32	32	25	32	32	32	40	40	40	25	32	32	32	40	40	40									

表E 主要公用房间照明照度值及照明功率密度值计算表

房间、场所	目标照度下限 (lx)	目标照度 (lx)	目标照度上限 (lx)	标准功率密度 (W)	选用光源	灯具数	单灯功率 (W)	总输入功率 (W)	光通量 (lm)	利用系数	维护系数	面积 (平米)	设计平均照度 (lx)	设计功率密度 (W)	炫光值 (UGR)	一般显色指数 (Ra)	照度均匀度 (Uo)	是否符合照明功率密度要求	是否符合照度要求	
配电间	180	200	220		LED灯管系列	2	1	21	42	2100	0.58	0.8	9.66	201.74	4.35	/	80	0.6	是	是
配电间1	180	200	220		LED灯管系列	2	1	21	42	2100	0.47	0.8	7.59	208.06	5.53	/	80	0.6	是	是
配电间2	180	200	220		LED灯管系列	2	1	21	42	2100	0.58	0.8	9.49	205.35	4.43	/	80	0.6	是	是
走廊	45	50	55	2	LED灯系列	2	1	8	16	750	0.52	0.8	11.72	53.24	1.37	25	60	0.4	是	是
楼梯间	45	50	55		LED灯系列	2	1	8	16	750	0.52	0.8	12.00	52.00	1.33	25	60	0.4	是	是
前室	67.5	75	82.5		LED灯系列	2	1	12	24	1200	0.47	0.8	11.76	76.73	2.04	/	60	0.4	是	是
电梯机房	188.9	200	220		LED灯管系列	1	1	21	21	2100	0.58	0.8	4.62	210.91	4.55	25	80	0.6	是	是
储藏室	90	100	110	3.5	LED灯系列	1	1	9	9	900	0.52	0.8	3.68	101.74	2.45	25	60	0.6	是	是

表B 弱电系统预埋管线型

信号类型	信号类型	信号类型
电话预埋管	— TP —	PC16—FC WC
网络预埋管	— TD —	PC16—FC WC
网络预埋管	— 2TD —	PC20—FC WC
有线电视预埋管	— TV —	PC20—FC WC
有线电视预埋管	— 2TV —	PC25—FC WC
温控阀预埋管	— W —	PC16—FC WC
可视对讲预埋管	— H —	PC25—FC WC
燃气报警预埋管	— A —	PC25—FC WC

表C 火灾报警系统线型