

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		低压配电箱/照明配电箱		详见系统图		
2		动力配电箱/柜		详见系统图		
3		双电源配电箱/柜		详见系统图		
4		照明配电箱/柜		详见系统图		
5		电表箱/柜		详见系统图		
6		应急照明配电箱		详见系统图		
7		设备配套控制箱	设备厂家自带			
8		电梯控制箱	厂家配套			
9		总等电位箱	300x200x100 (mm)	0.3m	明装	
10		局部等电位箱	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		单联双联三联单控开关	220V 10A	1.3m	暗装	
2		单联双联三联单控带防溅盖开关	220V 10A IP54型	1.3m	暗装	
3		触摸、声光控制时开关	220V 10A	1.3m	暗装	
4		触摸、声光控制时开关	220V 10A	1.0m	暗装	带残疾人专用标识
5		浴霸开关	预留86底盒,与浴霸底盒之间预留P25管	1.5m	暗装	
6		单联双联三联双控开关	220V 10A	1.3m	暗装	底边距地1.3m暗装 距支头边距0.65m暗装
7		普通照明灯	220V 1x9W LED光源		吸顶安装	
8		防潮湿清洁灯具	220V 1x12W IP54型 LED光源		吸顶安装	
9		座灯	220V 1x9W LED光源	门框上方0.2m	壁装	
10		壁灯	220V 1x18W 高频节能光源	底边距地2.5m	壁装	
11		普通照明灯	220V 1x12W LED光源		吸顶安装	
12		声光控普通照明灯 (内置声光控开关)	220V 1x9W LED光源		吸顶安装	安装于室外时,灯防护等级为IP54
13		声光控壁灯 (内置声光控开关)	220V 1x9W LED光源	底边距地2.2m	壁装	安装于室外时,灯防护等级为IP54
14		单管荧光灯	220V 1x28W T5 H型		吸顶	
15		浴霸(照明、通风、采暖三合一)	业主自理		吸顶安装	毛坯交房时用普通照明灯代替
16		换气器控制开关	预留86接线盒	底边距地1.3m	暗装	
17		排风扇	见设备专业图纸	见设备专业图纸		
18		分装水器电磁阀	见设备专业图纸	见设备专业图纸		

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		电源接线盒	86HS60	距地0.5m	暗装	与家居配线盒之间预埋JDG20管
2		总等电位箱	300x200x100 (mm)	0.3m	明装	
3		局部等电位箱	160x75x50 (mm)	0.3m	暗装	
4		单相二、三级安全型插座	250V 10A	底边距地0.3m	暗装	卧室距离0.9m暗装 客厅距离1.0m暗装
5		单相二、三级安全型插座	250V 10A	底边距地0.65m	暗装	电视用
6		单相二、三级安全型插座	250V 10A	底边距地0.65m	暗装	床头柜用
7		单相二、三级带防溅盖安全型插座	250V 10A IP54型	底边距地1.5m	暗装	
8		单相二极带防溅盖插座	250V 10A IP54型	底边距地2.1m	暗装	
9		单相二极带防触电安全型插座	250V 10A IP54型	底边距地1.2m	暗装	厨房内电冰箱用
10		单相二极带防触电安全型插座	250V 10A IP54型	底边距地0.3m	暗装	厨房外电冰箱用
11		单相二、三级带开关带防触电安全型插座	250V 10A IP54型	底边距地1.2m	暗装	厨房用
12		单相二极带开关带防触电插座	250V 10A IP54型	底边距地1.5m	暗装	燃气热水器用
13		单相二极带开关带防触电插座	250V 10A IP54型	底边距地2.3m	暗装	电热水器用
14		单相二极带开关带防触电安全型插座	250V 10A IP54型	底边距地1.5m	暗装	洗衣柜用
15		单相二极带开关安全型插座	250V 16A	底边距地2.4m	暗装	壁挂空调用
16		单相三极带开关安全型插座	250V 16A	底边距地0.3m	暗装	柜式空调用
17		水泵、风机、排气扇	见设备专业图纸		见设备专业图纸	
18		呼叫按钮接线(SOV以下安全电压供电)	厂家配套	底边距地0.5m	暗装	
19		呼叫求助声光信号装置	厂家配套	门框0.2m	壁装	自带220/36V变压器

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		配线箱	由弱电承包商负责	底边距地0.5m	明装	
2		家居配线箱	详见系统图	底边距地0.5m	暗装	
3		电话插座	由弱电承包商负责	底边距地1.3m 距支头边距0.65m	暗装	
4		数据插座	由弱电承包商负责	底边距地0.3m	暗装	客厅距离0.9m暗装 客厅距离1.0m暗装
5		电视插座	由弱电承包商负责	底边距地0.3m	暗装	
6		有线电视光缆终端	由弱电承包商负责	底边距地1.0m	明装	
7		对讲总进线箱	由弱电承包商负责	底边距地1.0m	明装	400x600x200mm
8		楼层对讲分支部	由弱电承包商负责	底边距地0.5m	明装	350x300x120mm
9		对讲门口主机箱	由弱电承包商负责	底边距地1.5m	明装	
10		读卡器	由弱电承包商负责	底边距地1.3m	明装	
11		可视对讲户内分机	由弱电承包商负责	底边距地1.3m	明装	带紧急求助报警按钮
12		门禁开门按钮	由弱电承包商负责	底边距地1.3m	明装	
13		电控锁	由弱电承包商负责			
14		半球带云台彩色摄像机		底边距地2.4m	明装	车库内为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		消防接线端子箱	由消防承包商负责	底边距地1.5m	明装	
2		点型感烟火灾探测器 (带地址)	由消防承包商负责	吸顶安装		
3		带消防电话插孔的手动报警按钮 (带地址)	由消防承包商负责	底边距地1.3m	明装	
4		消火栓按钮 (带地址)	由消防承包商负责			安装在消火栓箱内
5		消防电话分机	由消防承包商负责	底边距地1.3m	明装	
6		输入、输出模块 (带地址)	由消防承包商负责	底边距地2.5m	明装	就近安装在配电箱旁,带100x100mm标识
7		输入模块 (带地址)	由消防承包商负责	底边距地2.5m	明装	就近安装在配电箱旁,带100x100mm标识
8		短路隔离器	由消防承包商负责	底边距地2.5m	明装	
9		金属模块箱	由消防承包商负责	底边距地2.5m	明装	
10		火灾声光警报器 (带地址)	由消防承包商负责	吸顶安装		
11		火灾应急广播吸顶扬声器	由消防承包商负责,额定功率3W	吸顶安装		使用阻燃材料、或具有阻燃后罩结构
12		火灾应急广播壁挂扬声器	由消防承包商负责,额定功率3W	距地2.5m	明装	使用阻燃材料、或具有阻燃后罩结构
13		可燃气体检测报警装置	由消防承包商负责	吸顶安装		
14		信号阀	由消防承包商负责	详见设备专业图纸		
15		水流指示器	由消防承包商负责	详见设备专业图纸		
16		火灾显示盘 (带地址)	由消防承包商负责	底边距地1.3m	明装	
17		消防设备电源状态监控器	由消防承包商负责	底边距地1.5m	明装	
18		防火门监控分机	由消防承包商负责	底边距地1.5m	明装	
19		门磁开关	由弱电承包商负责	门自零		
20		电动闭门器	由消防承包商负责	门自零		
21		常闭防火门监控模块	由消防承包商负责	门框上方0.2m安装		
22		常开防火门监控模块	由消防承包商负责	门框上方0.2m安装		
23		排烟口	见设备专业图纸	见设备专业图纸		
24		280度防火阀	见设备专业图纸	见设备专业图纸		
25		70度防火阀	见设备专业图纸	见设备专业图纸		
26		电气火灾监控器/模块	由消防承包商负责	底边距地2.5m	明装	就近安装在配电箱旁,带100x100mm标识
27		消防设备电源状态监控模块	由消防承包商负责	底边距地2.5m	明装	就近安装在配电箱旁,带100x100mm标识

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型应急照明灯 (嵌入式)	紧急照明LED灯,36V 磷酸盐卤钨灯或点光源3W,自带蓄电池,火灾状态灯具持续点亮点亮时间10min 火灾状态灯具持续点亮点亮时间>30min 总持续工作时间>40min		吸顶	
2		A型应急照明灯 (嵌入式)	紧急照明LED灯,36V 磷酸盐卤钨灯或点光源4W,自带蓄电池,火灾状态灯具持续点亮点亮时间10min 火灾状态灯具持续点亮点亮时间>30min 总持续工作时间>40min		吸顶	
3		A型应急照明壁灯 (嵌入式)	紧急照明LED灯,36V 磷酸盐卤钨灯或点光源3W,自带蓄电池,火灾状态灯具持续点亮点亮时间10min 火灾状态灯具持续点亮点亮时间>30min 总持续工作时间>40min	底边距地2.2m	壁装	
4		A型消防应急标志灯具—疏散出口	中照,LED灯,36V 1W,自带蓄电池,持续照明不闪烁,金属后罩,厚度不大于10mm 带消防认证S标识	门框上方0.2m	壁装	
5		A型消防应急标志灯具—安全出口	中照,LED灯,36V 1W,自带蓄电池,持续照明不闪烁,金属后罩,厚度不大于10mm 带消防认证S标识	门框上方0.2m	壁装	
6		A型消防应急标志灯具—楼层显示	中照,LED灯,36V 1W,自带蓄电池,持续照明不闪烁,金属后罩,厚度不大于10mm 带消防认证S标识	底边距地2.5m	壁装	
7		A型消防应急标志灯具—疏散指示灯	中照,LED灯,36V 1W,自带蓄电池,持续照明不闪烁,金属后罩,厚度不大于10mm 带消防认证S标识	底边距地0.5m	壁装	
8		A型消防应急标志灯具—禁止进入标志灯	中照,LED灯,36V 1W,自带蓄电池,持续照明不闪烁,金属后罩,厚度不大于10mm 带消防认证S标识	门框上方0.2m	壁装	
9		A型消防应急标志灯具—多信息复合标志灯	中照,LED灯,36V 1W,自带蓄电池,持续照明不闪烁,金属后罩,厚度不大于10mm 带消防认证S标识	底边距地2.5m	吊装	
10		消防控制室标志灯	220V LED-2W,自带蓄电池 火灾报警时,常亮或闪光,火灾报警时,常亮或闪光,火灾报警时,常亮或闪光	门框上方0.2m	壁装	带消防认证S标识,持续点亮时间>180min
11		B型应急照明双管灯	220V 2x21W T5 H型,自带蓄电池 火灾报警时,常亮或闪光,火灾报警时,常亮或闪光,火灾报警时,常亮或闪光		吸顶	带消防认证S标识,持续点亮时间>180min
12		B型应急照明单管灯	220V 1x21W T5 H型,自带蓄电池 火灾报警时,常亮或闪光,火灾报警时,常亮或闪光,火灾报警时,常亮或闪光		吸顶	带消防认证S标识,持续点亮时间>180min
13		B型应急照明单管壁灯	220V 1x18W T5 H型,自带蓄电池 火灾报警时,常亮或闪光,火灾报警时,常亮或闪光,火灾报警时,常亮或闪光	底边距地2.5m	壁装	带消防认证S标识,持续点亮时间>180min

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 WDJ-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	导线根数	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
	2.5mm ²	15	15	20	20	20	25	25	20	20	20	25	25	25	20	20	20	20	25	25	25	
	4mm ²	20	20	20	20	25	25	25	20	20	25	25	25	32	20	20	25	25	25	32	32	
	6mm ²	20	20	25	25	25	25	20	20	25	25	25	32	32	20	20	25	25	25	32	32	
	10mm ²	20	25	25	32	32	32	32	25	32	32	40	40	40	25	32	32	32	40	40	40	
																CT	电缆托架敷设	CE	沿吊项或顶板面敷设			
																CL	电缆梯架敷设	WS	沿墙面敷设			
																MR	金属槽盒敷设	PR	塑料槽盒敷设			

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/m²)	选光光源	灯数量	单灯灯功率	单功率密度 (W/m²)	总输入功率 (W)	光通量 (lm)	利用系数	维护系数	面积 (m²)	设计平均照度 (lx)	设计功率密度 (W/m²)	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灯系列	1	2	21	42	2100	0.62	0.8	10.18	204.64	4.13	/	80	0.6	是	是
强电间 (-)	180	200	220		LED灯系列	1	2	21	42	2100	0.54	0.8	8.52	212.96	4.93	/	80	0.6	是	是
弱电间 (-)	180	200	220		LED灯系列	1	2	21	42	2100	0.62	0.8	10.45	199.35	4.02	/	80	0.6	是	是
走廊	45	50	55	2	LED灯系列	2	1	8	16	750	0.52	0.8	11.88	52.53	1.35	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	180	200	220		LED灯系列	1	1	21	21	2100	0.58	0.8	4.62	210.91	4.55	25	80	0.6	是	是
储藏间	90	100	110	3.5	LED灯系列	1	1	9	9	900	0.52	0.8	3.52	106.36	2.56	25	60	0.6	是	是

表B 弱电系统预埋管线型

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

信号总线	— S —	NR-RVS-2X1.5-JDG16 WC CC
电源总线	— D —	NH-BV-2X2.5-JDG16 WC CC
信号+电源总线	— SD —	信号线S+电源线D-JDG20 WC CC
消防电话线	— F —	ZR-RVS-2x1.5-JDG16 WC FC
消防广播线	— BC —	ZR-RVS-2x1.5-JDG16 WC CC
消防直启线	— K —	NH-KW-3x1.5-JDG20 WC FC
联锁启泵线	— C —	NH-KW-4x1.5-JDG20 WC FC
常闭防火门监控	— FM1 —	ZR-RVS-2X1.5(信号线)-JDG16 WC CC
常开防火门监控	— FM2 —	ZR-RVS-2X1.5(信号线)+NH-BV-2X2.5(电源线)-JDG20 WC CC
消防电源监控电源+信号线	— Y —	ZR-RVS-2X1.5(信号线)+NH-BV-2X2.5(电源线)-JDG20 WC CC
应急照明通讯线	— E —	WDZN-RYS-2x1.5-JDG16 WC FC
电气火灾监控线	— L —	ZR-RVS-2X1.5-JDG16 WC CC

表D 住宅建筑每户照明照度值及功率密度值

房间或场所	照明功率密度(w/m ²)	对应照度值(lx)	显色指数(Ra)
起居室	5	100	80
卧室	5	75	80
餐厅	5	150	80
厨房	5	100	80
卫生间	5	100	80