

强电图例及主要材料表

本材料表数量仅供参考，实际以平面图统计为准。

序 标	图 例	名 称	型 号 或 规 格	安 装 方 式	单 位	数 量	备 注
1		双警报警铃	非标,详见系统图	檐明装,底距地1.8m	台	按实	
2		动力配电箱	非标,详见系统图	檐明装,底距地1.8m	台		户内暗装
3		照明配电箱(AL)	非标,详见系统图	檐明装,底距地1.8m	台		
4		应急照明箱(ALE)	非标,详见系统图	檐明装,底距地1.8m	台		
5		电表箱(AW)	非标,详见系统图	檐明装,底距地1.8m	台		
9		风机	安装方式及位置详空调专业		台		
6		防火卷帘控制箱	由设备配带	挂墙或挂柱贴梁底明装	台		
7		潜水泵控制箱	由设备配带	檐明装,底距地1.5m	台		
8		潜水泵		位置详水施图	台		
11		液位控制器		位置详水施图	台		
10		双管荧光灯 LED	2X30W	吸顶安装或吊装,底距地2.8m	盏		
12		单管荧光灯 LED	1X30W	吸顶安装或吊装,底距地2.8m	盏		
13		专用黑板三色色荧光灯 LED	1X30W	吊装	盏		
19		单管三色色荧光灯 LED	1X30W	吸顶安装或吊装,底距地2.8m	盏		
20		双管三色色荧光灯 LED	2X30W	吸顶安装或吊装,底距地2.8m	盏		
21		单管三色色荧光灯	1X30W	檐装,底距地2.8m	盏		
22		天棚灯(LED)	1X200W	吊装,底距地2.8m	盏		
23		吸顶灯(LED)	1X17W	吸顶安装	盏		
24		吸顶灯(LED)	1X24W	吸顶安装	盏		
25		红外智能感应灯(LED)	1X17W	吸顶安装	盏		
26		防水防尘灯(LED)	1X17W	吸顶安装	盏		
27		墙上座灯(LED)	1X13W	檐装,底距地2.8m	盏		
28		36V井道照明灯(LED)	1X36W	檐装,垂直间距7m	盏		
29		防爆灯	1X30W	吸顶安装	盏		
30		单级灯开关(暗装)		檐装,底距地1.4m	个		
31		双级灯开关(暗装)		檐装,底距地1.4m	个		
32		三级灯开关(暗装)		檐装,底距地1.4m	个		
33		四级灯开关(暗装)		檐装,底距地1.4m	个		
34		双控灯开关(暗装)		檐装,底距地1.4m	个		
42		智能感应延时开关		檐装,底距地1.4m	个		
35		调速开关(暗装)		檐装,底距地1.4m	个		
36		调速开关(明装)		檐装,底距地1.4m	个		
37		单相二、三级插座	220V/10A 明装	檐装,底距地1.8m	个		采用安全型插座。
38		单相二、三级插座	220V/10A 暗装	檐装,底距地0.3m	个		采用安全型插座。
39		单相二、三级插座	220V/10A 暗装	吸顶安装	个		采用安全型插座。
40		单相二、三级插座	220V/10A 暗装	嵌地安装	个		采用安全型插座。
41		空调插座	220V/16A 暗装	檐装,底距地2.2m	个		采用安全型插座。
43		排气扇插座	220V/10A 暗装	檐装,底距地2.2m	个		采用安全型插座。
44		热水淋浴器插座	220V/16A 暗装	檐装,底距地2.3m	个		采用安全型插座,位置根据现场施工调整。
45		单相二、三级插座	220V/10A 暗装	暗装,H+2.0m	个		采用安全型插座,位置根据现场施工调整。
46		洗衣机插座(预留底盒)	220V/10A 暗装	插座安装于洗衣机上	个		采用安全型插座,位置视家具形式确定。
52		洗衣机插座	220V/10A 暗装	檐装,底距地1.4m	个		采用安全型插座。
47		单相插座插座	220V/10A 暗装	檐装,底距地1.4m	个		采用安全型插座。
48		摇头扇	1X40W	吸顶安装	个		具体位置根据现场施工调整。
49		大型摇头扇	1X180W	檐装,底距地2.0m	个		具体位置根据现场施工调整。
50		吊扇	1X80W	吸顶安装	台		
51		排风机	详暖通专业	详暖通专业	台		
53		交流电动机	详系统图		台		
54		交流发电机	详系统图		台		
55		风机盘管	详暖通专业	详暖通专业	台		
56		熔断器	220V/2A 暗装	盒内贴梁底壁装			
57		电动阀			个		
59		电磁阀			个		
58		三管三色色荧光灯	3X28W	吊装,底距地3m	盏		
59		挡烟垂壁控制箱	由设备配带	挂墙或挂柱贴梁底明装	台		
60		LED广照灯	150W	吊装底距地5.0m	盏		
61		单相二、三级防水型插座(带开关)	220V/10A 暗装	檐装,底距地1.4m	个		采用安全型插座。
62		三相五线接线盒	暗装	檐装,底距地0.3m	个		预留2米线接设备
63		单相接线盒	暗装	檐装,底距地0.3m	个		预留2米线接设备
64		380V+N+PE出线	150W	吊装底距地5.0m	个		预留2米线接设备
65		烘干机防水型插座	220V/10A 暗装	檐装,底距地1.4m	个		采用安全型插座。
66		空调插座	220V/16A 暗装	檐装,底距地0.3m	个		采用安全型插座。
67		台面插座	220V/10A 暗装	檐装,底距地1.2m	个		采用安全型插座。
68		消毒杀菌灯开关(暗装)	220V/10A	檐装,底距地1.8m	个		

注:
1.a、灯具旁带“E”或“e”表示带蓄电池消防应急灯具,蓄电池连续供电t≥90min;
b、灯具旁带“EN”表示带LED型灯具;
c、灯具旁带“EX”表示防爆灯具;
d、灯具旁带“EP”表示防潮防水型;
e、灯具旁带“S”表示内置人体红外感应延时节能开关;
2.所有消防应急灯具均设置不燃材料制作的保护罩,并通过消防3CF认证。
3.车库、设备房、电井内箱体均为明装,其余户内、办公室、物业用房为暗装(注明的除外)。
4.除特别说明外,有主、备回路敷设的桥架均桥架中间设防火隔板。
5.所有二次装修区域内的机电点位均的安装定位与标高均以最终装修图为准,不得按本图直接施工。
6.注:所有灯具采用LED节能光源。
7.正常照明灯具安装高度在2.5m及以下,且灯具采用交流低压供电时,应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。

序 标	名 称	型 号 或 规 格	单 位	数 量	备 注
1	交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套带铠装铜芯电力电缆	WDZN-YJV-3x240-8.7/15kV	米		
2	交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套带铠装铜芯电力电缆	WDZN-YJV-3x120-8.7/15kV	米		
3	交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套带铠装铜芯电力电缆	WDZN-YJV-3x70-8.7/15kV	米		
4	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-3x240+2x120-0.6/1W	米		
5	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-3x185+2x95-0.6/1W	米		
6	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-3x150+2x70-0.6/1W	米		
7	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-3x120+2x70-0.6/1W	米		
8	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-3x95+2x50-0.6/1W	米		
9	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-3x70+2x35-0.6/1W	米		
10	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-3x50+2x25-0.6/1W	米		
11	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-3x35+2x16-0.6/1W	米		
12	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-3x25+2x16-0.6/1W	米		
13	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-4x240+1x120-0.6/1W	米		
14	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-4x185+1x95-0.6/1W	米		
15	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-4x150+1x70-0.6/1W	米		
16	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-4x120+1x70-0.6/1W	米		
17	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-4x95+1x50-0.6/1W	米		
18	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-4x70+1x35-0.6/1W	米		
19	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-4x50+1x25-0.6/1W	米		
20	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-4x35+1x16-0.6/1W	米		
21	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-4x25+1x16-0.6/1W	米		
22	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-5x16-0.6/1W	米		
23	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-5x10-0.6/1W	米		
24	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火)电力电缆	WDZN-YJV-5x6-0.6/1W	米		
25	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-3x240+2x120-0.6/1W	米		
26	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-3x185+2x95-0.6/1W	米		
27	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-3x150+2x70-0.6/1W	米		
28	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-3x120+2x70-0.6/1W	米		
29	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-3x95+2x50-0.6/1W	米		
30	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-3x70+2x35-0.6/1W	米		
31	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-3x50+2x25-0.6/1W	米		
32	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-3x35+2x16-0.6/1W	米		
33	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-3x25+2x16-0.6/1W	米		
34	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-4x240+1x120-0.6/1W	米		
35	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-4x185+1x95-0.6/1W	米		
36	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-4x150+1x70-0.6/1W	米		
37	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-4x120+1x70-0.6/1W	米		
38	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-4x95+1x50-0.6/1W	米		
39	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-4x70+1x35-0.6/1W	米		
40	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-4x50+1x25-0.6/1W	米		
41	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-4x35+1x16-0.6/1W	米		
42	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-4x25+1x16-0.6/1W	米		
43	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-5x16-0.6/1W	米		
44	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-5x10-0.6/1W	米		
45	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆	WDZ-YJV-5x6-0.6/1W	米		
46	防水电缆	WV39-4x2.5-0.6/1kV	米		
47	防水电缆	WV39-4x1.5-0.6/1kV	米		
48	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火型)导线	WDZN-BYJ-10-450/750V	米		
49	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火型)导线	WDZN-BYJ-6-450/750V	米		
50	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火型)导线	WDZN-BYJ-4-450/750V	米		
51	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(耐火型)导线	WDZN-BYJ-2.5-450/750V	米		
52	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(阻燃型)导线	WDZ-BYJ-16-450/750V	米		
53	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(阻燃型)导线	WDZ-BYJ-10-450/750V	米		
54	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(阻燃型)导线	WDZ-BYJ-6-450/750V	米		
55	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(阻燃型)导线	WDZ-BYJ-4-450/750V	米		
56	低烟无卤阻燃辐照交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套(阻燃型)导线	WDZ-BYJ-2.5-450/750V	米		
57	镀锌钢管	SC32	米		
58	镀锌钢管	SC25	米		
59	镀锌钢管	SC20	米		
60	难燃硬塑料管	PC32	米		
61	难燃硬塑料管	PC25	米		
62	难燃硬塑料管	PC20	米		
63	金属密闭线槽	MR300x100	米		
64	金属密闭线槽	MR200x100	米		
65	金属密闭线槽	MR100x100	米		
66	电缆桥架	CT600x150	米		
67	电缆桥架	CT500x150	米		
68	电缆桥架	CT400x100	米		
69	电缆桥架	CT300x100	米		
70	电缆桥架	CT200x100	米		
71	电缆桥架	CT100x100	米		
72	电缆桥架	CT150x75	米		
73	电缆桥架	CT50x50	米		
74					
75					

强电线路敷设方式及标注方法

线路敷设方式和部位字符:

DB- 直接埋设	SC- 镀锌钢管	CE- 天棚或顶板面
CP- 金属软管	PC- 塑料管	CC- 暗敷顶板内
CT- 电缆桥架	MR 金属线槽	SCE- 吊顶内
TC- 电缆沟	PR- 塑料线槽	WC- 墙内暗敷
MT- 电线管	FC- 地板或地面下	WS- 沿墙面
FMR(E)-消防金属线槽	FCT(E)-消防电缆桥架	
MR(N)-普通金属线槽	CT(N)-普通电缆桥架	

电力设备的标注方法:

L1 L2 L3 U V W	相序 交流系统电源第一相 交流系统电源第二相 交流系统电源第三相 交流系统设备端第一相 交流系统设备端第二相 交流系统设备端第三相	$\frac{a}{b}$ $\frac{c \times d}{e}$ 或 $\frac{a d}{e f}$	用电设备 a_设备编号 b_额定功率千瓦
			照明灯,插座 a_数量 c_灯泡数 d_容量,瓦 e_安装高度,米 f_安装方式(字符如下): C_链吊 P_管吊 W_线吊 -- 吸顶(在安装高度处线)
N	中性线		
PE	保护线		
PEN	保护和中性共用线		
b-c/i	开关及熔断器 b_设备型标 i_整定电流	c_额定电流	

常用导线穿管表:

BV线芯 截面 s(mm ²)	焊接钢管(SC) (管内导线根数)							电线管(MT) (管内导线根数)						
	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
1.0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25
1.5	20	20	20	20	20	25	25	20	20	20	25	25	32	32
2.5	20	20	20	20	20	25	25	20	20	25	25	25	32	32
4.0	20	20	20	25	25	25	25	20	20	25	25	32	32	32
6.0	20	20	20	25	25	25	32	20	25	25	32	32	32	40
10.0	20	25	25	32	32	40	40	25	32	32	32	40	40	
16.0	25	25	32	40				25	32	40	40			
25.0	25	32	40	40				32	40	50	50			
35.0	32	40	50	50				40	50	50	70			
50.0	32	50	50	70				50	50	70	80			

常用导线穿金属线槽表:

BV线芯 截面 s(mm ²)	线槽规格与导线根数		
	40 ×30	50 ×50	100 ×50
1.0	37	70	140
1.5	23	44	88
2.5	18	34	68
4.0	14	26	53
6.0	10	20	41
10.0	7	13	26
16.0	5	9	18
25.0	3	6	12
35.0	2	5	9
50.0		3	6