

强电图例：

电气专业通用图例表

序号	图例	名称	型号 规格	安装方法	安装高度	备注
1		安全型 二、三极带开关保护门暗装插座 (前者为明装,后者为暗装)	250V 10A	管井,设备房安装高度:1.4米;电视墙及床对面墙安装高度:0.5米; 床头柜安装高度:0.6米;厨房插座安装高度:1.5米;其他安装高度:0.3米; 办公桌使用的插座,其插座安装位置根据办公桌屏风卡座开孔位置安装。 未成年人使用的宿舍必需采用安全型电源插座,中小学、幼儿园的电源插座 必须采用安全型。幼儿活动场所电源插座底边距地不应低于1.8m。		
2		防溅型二、三极暗装插座(安全型,卫生间、厨房用)	250V 10A	墙上暗装	H=1.5m	
3		冰箱插座(安全型)	250V 10A	墙上暗装	H=1.5m	
4		电热水器插座(安全型)	250V 16A	墙上暗装	H=2.3m	
5		防溅型燃气式热水器插座(安全型)	250V 10A	墙上暗装	H=2.3m	
6		防爆插座	250V 10A	墙上暗装	H=0.3m	
7		柜机空调插座(安全型)	250V 16A	墙上暗装	H=0.3m	
8		挂机空调插座(安全型)	250V 16A	墙上暗装	H=2.2m	
9		防水型二、三极地面插座	250V 10A			
10		带X为防溅型洗衣机插座(安全型)	250V 10A	墙上暗装	H=1.5m	
11		带Y为抽油烟机插座(安全型)	250V 10A	墙上暗装	H=2.2m	
12		卫生间排气扇插座	250V 10A	墙上暗装	H=2.3m	
13		电梯机房轴流风机插座	380V 16A	墙上暗装	H=2.3m	
14		排气扇	250V 10A	嵌入		
15		吊扇	250V 10A 80W	吊装	H=2.6m	吊扇距地安装高度不应低于2.8m
16		吸顶摇头扇(自带保护罩)	250V 10A 60W	吸顶		
17		扳把式开关(残疾人专用)	250V 10A	墙上明装	H=0.85~1.1m	
18		双控暗开关	250V 10A	墙上暗装	H=1.3m	
19		单/双/三四联单控暗开关	250V 10A	墙上暗装	H=1.3m	
20		单/双联单控明开关	250V 10A	墙上暗装	H=1.3m	
21		吊扇调速开关	250V 10A	墙上暗装	H=1.3m	
22		单/双/三联单控明装开关(防爆型)	250V 10A	墙上明装	H=1.3m	
23		车位微波感应开关(灯具自带一体式)	250V 10A			无车、无人时灯具低亮(10%~50%可调)
24		人体红外感应开关(灯具自带)	250V 10A			
25		单管壁装LED灯(带E为有蓄电池应急180min)	1x36W	壁装	H=2.6m	
26		防爆LED灯	30W	吸顶		光通量:3000 色温:5000
27		双管LED灯(带E为有蓄电池应急180min)	电梯机房:20Wx2 消控室:20Wx2	吸顶		光通量:3000 色温:5000
28		单管LED灯(带E为有蓄电池应急180min)	泵房:30W	吸顶		光通量:3000 色温:5000
29		节能灯	楼梯间、工具间:10W/架空区走廊:20W	吸顶安装		光源为节能灯
30		厕所外墙上壁灯	1x20W	壁装	H=2.6m	光源为节能灯
31		水电井内墙上壁灯	1x6W	壁装	H=2.6m	光源为节能灯
32		防水防尘灯	卫生间:8W	嵌入式		光源为节能灯
33		工厂用悬挂灯LED	150W		距地4.5米吊杆	防潮型 带光学反射膜 自带成套镇流设备
34		控制箱	详系统图	墙上明装	H=1.3m	如平面有注明则以平面为准
35		照明箱	详系统图	墙上暗装	H=1.5m	如平面有注明则以平面为准
36		分励脱扣器辅助触点	详系统图			
37		一般用电配电箱	详系统图	墙上暗装	H=1.5m	住户内距地1.8m
38		动力配电箱	详系统图	墙上明装	H=1.5m	如平面有注明则以平面为准
36		双电源切换箱	详系统图	墙上明装	H=1.5m	如平面有注明则以平面为准
37		局部等电位联结端子板	详15D502有关页次	墙上明装	距地0.3m以上	如平面有注明则以平面为准
38		总等电位联结端子箱	详15D502有关页次	墙上明装	距地0.3m以上	如平面有注明则以平面为准
39		金属桥架	详平面图	沿天棚、顶板面、墙面明装		如平面有注明则以平面为准

电力设备的标注方法	
L 1 L 2 L 3	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
U V W	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
N	中性线
PE	保护线
PEN	保护和中性共用线
a b	用电设备的标注 a-设备编号 b-额定功率(kW或kVA)
b-c/i	开关及断路器的标注 b-设备型号 i-整定电流 c-额定电流
a-b $\frac{cXd}{e} f$	照明灯具的标注 a-数量 b-型号 c-灯泡数 d-容量(W) e-安装高度(m) f-安装方式(CS-链吊 DS-管吊 SW-线吊 C-吸顶 R-嵌入 W-壁装)
	配电箱标注的标注 序号 类别(见右电气设备常用基本文字符号) 楼层或区号
a b-c (dxexfxg)-jh a-线缆编号 b-型号 c-线缆根数 d-电缆芯数 e-线芯截面(mm²) f-PE,N线芯数 g-线芯截面(mm²) i-线缆敷设方式 j-线缆敷设部位 h-线缆敷设安装高度(m)	线路的标注
a-b (cx2xd e-f a-电话线缆编号 b-型号 c-导线对数 d-线缆截面(mm²) e-敷设方式和管径 f-敷设部位	电话线路的标注
线路敷设方式和部位字符	
PVC-穿硬塑料管;暗敷于墙内或混凝土内的刚性塑料导管 应采用燃烧性能等级B2级、壁厚1.8mm及以上的导管;明 敷时应采用燃烧性能等级B1级、壁厚1.6mm及以上的导管; 暗敷于建筑底层及地面层以下外墙内的刚性塑料导管应选用 重型的刚性塑料导管。	
SC-穿焊接镀锌钢管/JDG-穿套接紧定式镀锌钢管; 建筑底层及地面层以下外墙内、顶层顶板、出屋面区域 的钢管和明敷于潮湿场所或埋于素土内的钢管,应采用壁厚 厚度不小于2.0mm的钢管,并采取防腐措施;明敷或暗 敷于干燥场所的金属管应采用厚度不小于1.5mm的金属管	FC-暗敷于顶板内 WC-暗敷于墙内 WE-沿墙面明敷 CC-暗敷于顶板内
ACC-强电线路穿钢管敷设于天花 吊管内,钢管穿越无天花吊顶空间时 应暗敷于墙体或顶板内。	FC-暗敷于地面内 CE-沿天棚或顶板面明敷
CT-穿封闭式金属桥架,材质为热镀锌钢制,其中: (屋面室外桥架为防雨桥架,材质为热镀锌钢制, 室外桥架距地300mm安装,预留排水孔)	
MR-报警线路 穿防火型封闭式金属槽盒	PR-穿塑料线槽

- 注:
- 1.本图形符号根据设计规范09DX001摘录常用部分,部分为本院补充的图形符号。
  - 2.在不改变符号含义的前提下,符号方位可根据图面布置的需要旋转或镜像放置,但文字和指示方向不得倒置。
  - 3.本通用图若与设计图中所示图例有不同之处,以设计图为准。

- 注:
- 1、电箱设置于电井内时,距地1.5m明装。
  - 2、落地式安装的配电箱、控制台,应有不小F0.2m高的混凝土或金属底座,以防地面水的浸蚀。
  - 3、泵房内灯具应采用防水、防潮灯具。
  - 4、变电所内,照明灯具不应安装在配电设备及裸母线的正上方。
  - 5、各电缆桥架、导线过建筑物伸顶沉降缝时做接线箱做法参见12D8-228~234。
  - 6、所有管线、桥架、线槽在穿越防火分区时,均需做防火封堵;桥架或线槽穿越防火卷帘处卷帘应降低处理。
  - 7、所有明装消防设备配电线路均应穿有防火保护的金属管,当采用线槽明敷时,应采用有防火保护的封闭式金属线槽,主供和备供线路之间应采用防火隔板进行分隔。

电气设备常用基本文字符号		
AH-高压开关柜	KS-信号继电器	WP-电力线路
AA-交流配电屏	KM-中间继电器	WL-照明线路
AD-直流配电屏	KT-时间继电器	WPE-应急电力线路
AP-电力配电箱	KTE-温度继电器	WLE-应急照明线路
ALE-应急电力配电箱	KPR-压力继电器	WC-控制线路
AL-照明配电箱	L-电抗器	WS-信号线路
ALE-应急照明配电箱	M-电动机	WB-封闭母线槽
AT-电源自动切换箱	PA-电流表	XT-端子板
AS-信号箱(屏)	PV-电压表	YV-电磁阀
AC-控制箱(屏)	wh-电度表	YM-电动阀
B-非电量与电量变换器	PJR-无功电度表	YF-防火阀
EH-发热器件	QF-断路器	YS-排烟阀
C-电容器	QS-隔离开关	辅助文字符号
FU-熔断器	QK-刀开关	A-电流
F-接闪器	QCS-转换开关	V-电压
G-发电机	QST-起动器	AC-交流
GB-蓄电池	QC-接触器	DC-直流
GU-不间断电源装置	R-电阻器	E-接地
HA-声光指示器	RPH-光敏电阻	H-高
HL-光指示器	RT-热敏电阻	L-低
HR-红色指示灯	SA-控制选择开关	MAN-手动
HG-绿色指示灯	SB-按钮开关	AUT-自动
HW-白色指示灯	SF-起动按钮	STP-停止
HY-黄色指示灯	SS-停止按钮	OFF-断开
HB-蓝色指示灯	SQ-行程(限位)开关	DN-闭合
KC-电流继电器	TM-电力变压器	NR-难燃
KV-电压继电器	TA-电流互感器	ZR-阻燃
KB-瓦斯保护继电器	TV-电压互感器	NH-耐火
BTLY	矿物绝缘电缆(带金属护套)	
BTIZ	矿物绝缘导线(带金属护套)	
BBTRZ	柔性矿物绝缘电缆/导线	
WDZ-YJY/BYJ	低烟无卤阻燃型电缆或电线	
WDN-YJY/BYJ	低烟无卤耐火型电缆或电线	
WDZN-YJY/BYJ	低烟无卤阻燃耐火型电缆或电线	
NH-YJV/BV	聚乙烯绝缘耐火型电缆或电线	
ZR-YJV/BV	聚乙烯绝缘阻燃型电缆或电线	
ZNH-YJV/BV	聚乙烯绝缘阻燃、耐火型电缆或电线	
YJV/BV	聚乙烯绝缘电缆或电线	
ZR-YJV22	聚乙烯绝缘钢带铠装阻燃型电缆	
注:本工程非消防负荷电缆、通信电缆和光缆的燃烧性能均选用B2级、产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级。长期有人滞留的地下建筑应选用烟气毒性为t0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级、燃烧性能等级、燃烧滴落物/微粒等级、产烟毒性等级相关判据详《电缆及光缆燃烧性能分级》GB 31247-2014第4章~第6章。		

铭扬工程设计集团有限公司  
等级: 公用行业(公路)专业乙级  
证书编号: A133020565  
中华人民共和国住房和城乡建设部监制  
等级: 风景园林工程设计专项甲级  
建筑行业(建筑工程)甲级  
市政行业乙级  
水利行业丙级  
证书编号: A233020562  
浙江省住房和城乡建设厅监制

备注

建设单位

乳源瑶族自治县金源资产经营有限公司

工程名称

一六镇城乡融合(白鹤湾乡村振兴车间)建设项目

图纸名称

电气专业通用图例表

比例:1:10000			
类别	签	名	日期
审定	金明哲		
审核	聂振宇		
项目负责人	段敬阳		
专业负责人	聂振宇		
设计	李林峰		
制图	李林峰		
校对	席锦丰		
会 签			
建 筑		强 电	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

盖章栏

设计号		图号	DS-SM7
图 别	电施	图号	