








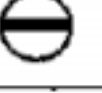





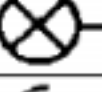
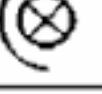
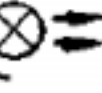

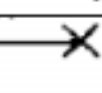
照明常用图形符号

4.1 照明图用图形符号

表 5.8.63 示出自国家标准“电气图用图形符号”(GB4728)摘录的有关电气照明图用的图形符号。

表 5.8.63 照明图用图形符号

图形符号	说 明
	灯一般符号 信号灯一般符号 注:①如果要求指示颜色,则在靠近符号处标出下列字母: RD 红 YE 黄 GN 绿 BU 蓝 WH 白 ②如要指出灯的类型,则在靠近符号处标出下列字母: Ne 氖 Xe 氙 Na 钠 Hg 汞 I 碘 IN 白炽 EL 电发光 ARC 弧光 FL 荧光 IR 红外线 UV 紫外线 LED 发光二极管
	聚照型灯
	广照型灯(配照型灯)
	防水防尘灯
	球形灯

图形符号	说 明
	局部照明灯
	矿山灯
	安全灯
	隔爆灯
	天棚灯
	花灯
	穹灯
	壁灯
	闪光型信号灯
	投光灯一般信号
	聚光灯
	泛光灯
	示出配线的照明引出线位置

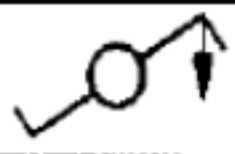
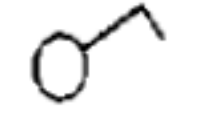
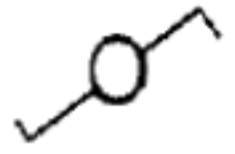








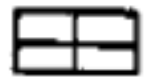


续表


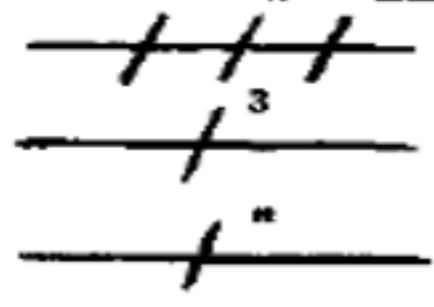
图形符号	说 明
	在墙上的照明引出线(示出配线向左边)
	荧光灯一般符号
	三管荧光灯
	五管荧光灯
	防爆荧光灯
	在专用电路上的事故照明灯
	自带电源的事故照明灯装置(应急灯)
	气体放电灯的辅助设备 注:仅用于辅助设备与光源不在一起时
	风扇一般符号(示出引线) 注:若不引起混淆,方框可省略不画
<div>优选型</div> <div>其他型</div>	插座的一般符号 插孔的一般符号
	单相插座
	暗装
	密闭(防水)
	防爆

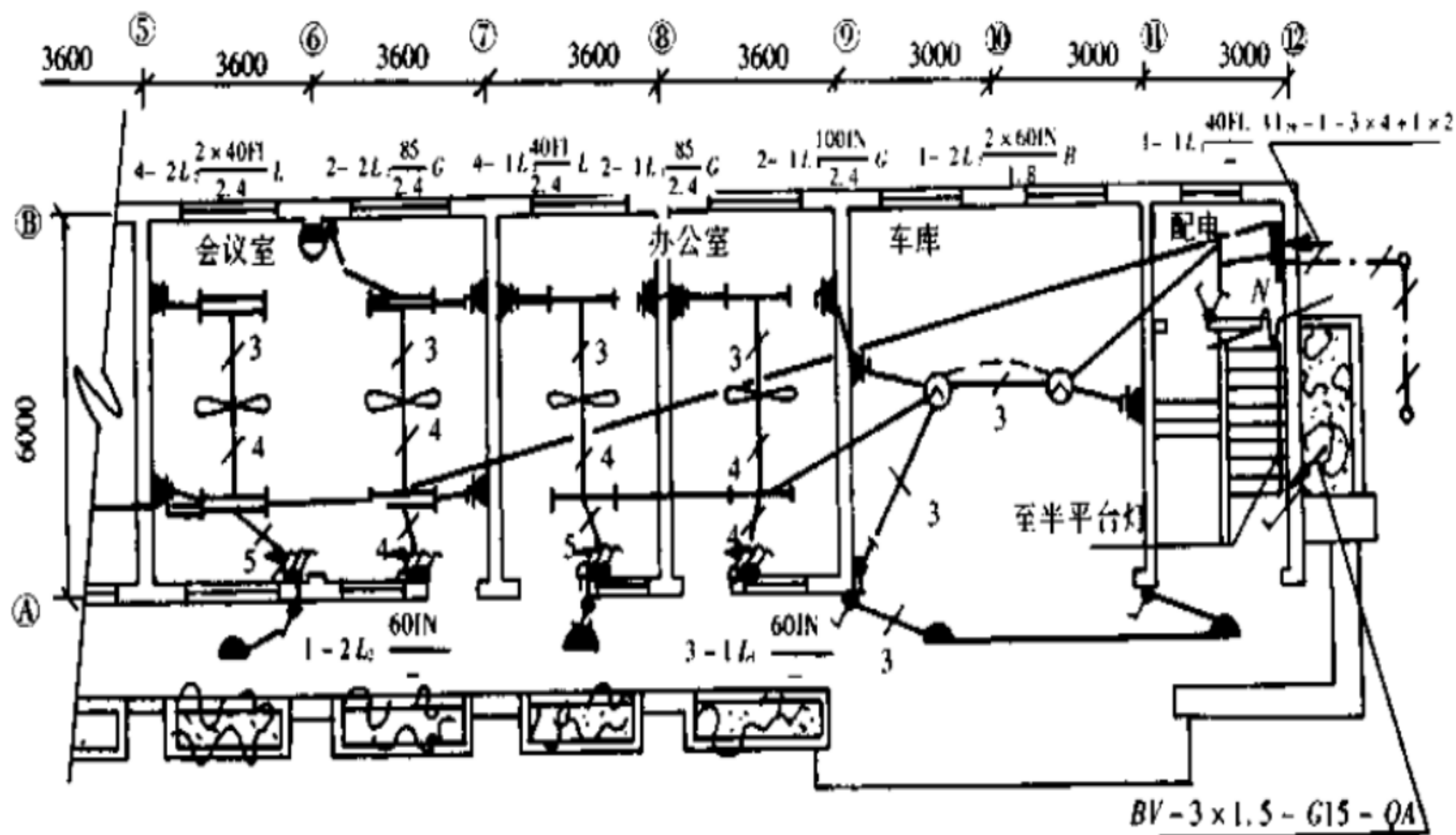
图形符号	说 明
	带保护触点插座
	带接地插孔的单相插座
	暗装
	密闭(防水)
	防爆
	带接地插孔的三相插座
	暗装
	带接地插孔的三相插座 密闭(防水)
	防爆
	插座箱(板)
	多个插座(示出三个)

图形符号	说 明
	具有护板的插座
	具有单极开关的插座
	具有联锁开关的插座
	电喇叭
<div>优选形</div> <div>其他形</div>	电铃
	带熔断器的插座
	开关一般符号

图形符号	说 明
	单极开关
	暗装
	密闭(防水)
	防爆
	双极开关
	暗装
	密闭(防水)
	防爆
	三极开关
	暗装
	密闭(防水)
	防爆
	单极拉线开关

图形符号	说 明
	单极双控拉线开关
	单极限时开关
	双控开关(单极三线)
	风扇调速开关
	具有指示灯的开关
	调光器
	钥匙开关
	自动开关箱
	刀开关箱
	带熔断器的刀开关箱
	熔断器箱
	组合开关箱
	动力或动力·照明配电箱 注:需要时符号内可标示电源种类符号
	照明配电箱(屏) 注:需要时允许涂红

标注方式	说 明
$a - b \frac{c \times d \times L}{e} f$ $a - b \frac{c \times d \times L}{-}$	照明灯具 (1)一般标注方法 (2)灯具吸顶安装 a ——灯数 b ——型号或编号 c ——每盏照明灯具的灯泡数 d ——灯泡容量(W) e ——灯泡安装高度(m) f ——安装方式 L ——光源种类
	安装或敷设标高(m) (1)用于室内平面、剖面图上 (2)用于总平面图上的室外地面
	导线根数 ,当用单线表示一组导线时,若需要示出导线数,可用加小短斜线或画一条短斜线加数字表示 例:(1)表示 3 根 (2)表示 3 根 (3)表示 n 根
L_1 L_2 L_3 U V W N PE PEN	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 中性线 保护线 保护和中性共用线
$3 \times 16 \times 3 \times 10$ $\times \varnothing 2 \frac{1}{2}$	导线型号规格或敷设方式的改变 (1) $3 \times 16\text{mm}^2$ 导线为 $3 \times 10\text{mm}^2$ (2)无穿管敷设改为导线穿管($\varnothing 2 \frac{1}{2}$)敷设
$a/b - c$	照明变压器 a ——一次电压(V) b ——二次电压(V) c ——额定容量(V·A)



PG----- 配电干线；
LG----- 电力干线；
MG----- 照明干线；
PFG----- 配电分干线；
LFG----- 电力分干线；
MFG----- 照明分干线；

KZ----- 控制线 表达线路敷设部位标注的文字代号

沿钢索敷设 S
沿屋架或层架下弦敷设 LM
沿柱敷设 ZM 沿墙敷设 QM
沿天棚敷设 PM
在能进入人的吊顶内敷设 PNM
暗敷在梁内 LA
暗敷在柱内 ZA
暗敷在屋面内或顶板内 PA
暗敷在地面或者地板内 DA
暗敷在不能进入人的吊顶内 PNA
暗敷在墙内 QA