

最新国家标准电气图识读指南



[最新国家标准电气图识读指南_下载链接1](#)

著者:《最新国家标准电气图识读指南》编写组 编

[最新国家标准电气图识读指南_下载链接1](#)

标签

评论

质量真的很不错价钱给力

比较全面，电子方面的也有。

帮别人买的，正在使用中

方便 快捷 发货速度很快

在图书馆看到的，京东价格最实惠。

《最新国家标准电气图识读指南》以最新版国家标准为依托，全面系统地介绍了电气图的基本知识、各种电气技术文件、各种电气图的画法以及识读方法。书中列举了大量的实际中常遇到的电气图纸，如发电厂、变电所、配电网、继电保护、电力拖动及工厂电气设备、电子器件的图纸，并与读者共同进行了具体的读图练习与说明。

《最新国家标准电气图识读指南》主要为电力设计院、发电厂、供电公司、乡镇供电所、工厂企业、建筑安装和电器制造等单位的广大电气技术人员和工人提供一本尽快熟练掌握新标准电气图的工具书，也可供大中专、技校电气专业的师生参考，还可作为有关部门举办宣传、贯彻新标准的短训班的教材。第一章 电气图基本知识 第一节 图纸 一、图纸幅面与格式 二、页面布局 三、图线、比例及字体 四、图纸的复制 第二节 电气技术文件的表达方式和分类 一、电气技术文件 二、电气技术文件常用术语 三、文件编制的原则 四、信息表达方式 五、电气技术文件的分类 第三节 简图 一、能量、信号等的流向 二、简图用图形符号的选择和简化表示 三、连接线 四、二进制逻辑电路的表达 五、边界线 六、参照代号的表示 七、端子代号的表示 八、信号代号的表示 九、多回路电路的表示方法 十、突出表示的电路 第四节 电气简图用图形符号 一、图形符号的设计 二、GB/T 4728《电气简图用图形符号》简介 三、GB/T 4728图形符号示例 第五节 电气设备用图形符号

图边和边框、对中和定位标记、图幅分区法及标题栏标识 区的位置和尺寸应符合GB/T 14698或本公司机械制图标准要求，标题栏的内容应符合GB/T 10609.01或本公司机械制图标准要求。

2. 2. 2、每张图在标题中至少有一个相应图号，由多张图组成的一个完整的图，每张图应有一个彼此相关的张次号。

2. 2. 3、图线的形式、宽度和间距应符合GB/T4458.1。该标准规定的点划线（线型G）与GB/T4728.2规定的边界线序号由短长笔划任意组合的线等效。

2. 2. 4、电气技术图样和简图中的字体，应符合GB/T14691。所用汉字应为长仿宋字。

2. 2. 5、箭头符号及其使用说明见的GB/T4728的02-03-01，02-04，01，02-05-01，03-01-10。表示流体流动方向的箭头由GB/T786.1规定

指引线采用细实线,并应指向被注释处。指引线的终止方式：

末端在连接线上可用与连接线和指引线都相接的短斜线或用箭头来终止。
末端在物体轮廓线内用一个圆点来终止。末端在物体轮廓线上用一个箭头来终止。
末端在尺寸线上则不必加终止符号。尺寸线终点和起点，尺寸线的标注应符合GB/T4458.4。起点标记的直径尺寸应为尺寸线宽的10倍左右。

2. 2. 7、按比例制图其比例选择应符合GB/T14690，并在图中给出比例尺。

2. 2. 8、信号流的方向：概略图、功能图、电路图中的信号流主要流向应是从左至右，或从上至下当单一信号流方向不明确时，应在连接线上画上箭头符号。

2. 2. 9、符号的布局：
在功能性简图中，符号和电路应按工作顺序布局：功能相关的符号应分组并彼此靠近布置。在控制系统的简图中，主控系统功能组应布置在被控系统功能组的左边或上边。
在位置和安装简图中，分组符号的布置位置应能表达相应元器件的实际位置。

2. 2. 10、图形符号：简图中的图形符号应符合GB/T 4728或按GB/T 4728的规则派生或组合如果所需符号未被标准化则应在简图或支持文件中加以注释。

2. 2. 11、当某些器件有不同型式标准符号时，例如GB/T 4728.6的变压器、电感器、自耦变压器、感应调压器、互感器等，则应按简图的实际用途从中选择。

符号的大小：符号的含义取决于其形状和内容它的大小和符号图线宽度一般不影响含义。根据GB/T 4728的符号设计规则，使用的模数M=2.5MM。为便于标注端子的标记，通常选择连接间的距离为2M，在电气CAD制图中，所有符号都应按此参数在CAD中绘制，或贮存在符号库中。

符号的取向：对于具有信号流取向的符号，基本取向应设计成从左至右。当需要改变符号基本取向时，在不改符号含义的条件下，可以将其转向或取其镜像形态。电气制图CAD软件，应具有符号转向或取其镜像的功能。

内容丰富，具有教育意义。

[最新国家标准电气图识读指南_下载链接1](#)

书评

[最新国家标准电气图识读指南_下载链接1](#)