

<<怎样看电气线路图>>

图书基本信息

书名：<<怎样看电气线路图>>

13位ISBN编号：9787508352398

10位ISBN编号：7508352394

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：金续曾 编

页数：246

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<怎样看电气线路图>>

### 内容概要

本书是《新编电工电气线路丛书》之一。

本书以通俗易懂的语言、看图示例的方式，详细介绍了怎样看电气线路图。

主要包括：最新国家标准的电气图形符号和文字符号；看电气线路图的方法和步骤；怎样看工矿企业供配电系统电气线路图；怎样看交、直流电机电气线路图、机械装置及普通机床电气线路图；以及怎样看交、直流电焊机的电气线路图和电气仪表检测线路图。

本书可供工矿企业、乡镇企业广大从事电气设备安装、维修工作的电工、专业技术人员阅读、参考。

## <<怎样看电气线路图>>

### 作者简介

金续曾（1942-）

知名电机修理专家，具有30余年的电机修理经验，善长处理各种电机故障疑难杂症，同时也是畅销书作家，多年笔耕不辍将自己的宝贵经验总结传播，著有电机修理方面的图书数十种，其中《电动机绕组接线图册》曾获优秀畅销书奖，参与编写的《电动机绕组修理》累计发行60余万册。

## &lt;&lt;怎样看电气线路图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 看电气线路图的基础知识 第一节 电路中常用的几个物理量 第二节 电路分析的基本定律与公式 第三节 电气线路图中的电气符号 第四节 电气制图的一般规则 第五节 电气线路图的类型及特点 第六节 看电气线路图的基本方法与步骤第二章 常用高、低压电器简介 第一节 高压电器 第二节 低压电器 第三节 变压器和互感器 第四节 直流电动机 第五节 交流电动机第三章 怎样看工矿企业供配电系统电气线路图 第一节 电力系统与电力网 第二节 变电所的主接线 第三节 变电所的二次接线 第四节 工厂供配电系统电气线路第四章 怎样看单相电动机的电气线路图 第一节 单相异步电动机的基本电气控制线路 第二节 单相异步电动机的正、反转控制线路 第三节 单相异步电动机的调速控制线路 第四节 三相异步电动机单相运行控制线路 第五节 单相交流串励电动机的电气控制线路 第六节 单相同步电动机的控制线路第五章 怎样看三相异步电动机的电气线路图 第一节 三相笼型异步电动机全压起动控制线路 第二节 三相笼型异步电动机降压起动控制线路 第三节 三相笼型异步电动机制动控制线路 第四节 三相笼型异步变极多速电动机控制线路 第五节 三相绕线转子异步电动机控制线路 第六节 三相高压异步电动机控制线路 第七节 三相交流调速电动机控制线路 第八节 三相异步电动机保护控制线路第六章 怎样看三相同步电机的电气线路图 第一节 同步电机励磁系统电气线路 第二节 同步电动机的控制线路 第三节 同步发电机的控制线路第七章 怎样看直流电动机的电气线路图 第一节 起动控制线路 第二节 可逆运行控制线路 第三节 直流电动机的调速控制线路 第四节 制动控制线路第八章 怎样看交、直流电焊机的电气线路图 第一节 交流电焊机控制线路 第二节 直流电焊机控制线路 第三节 交、直流电焊机节电控制线路第九章 怎样看普通机床及机械装置的电气线路图 第一节 普通机床的控制线路 第二节 桥式起重机的电气控制线路 第三节 电动葫芦的电气控制线路第十章 怎样看电气仪表及检测线路图 第一节 常用电气仪表的类型 第二节 交流电机的电气检测线路 第三节 直流电机的电气检测线路

## &lt;&lt;怎样看电气线路图&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 看电气线路图的基础知识 看电气线路图的基础知识 将电源与负载用导线连接起来，形成一个完整的闭合回路，电流从中流过的路径就称为电路。

若把这种电路画到纸上，就称为电气线路图。

实用中的电气线路图都是按照国家标准规定的电气图形符号与文字符号的要求，用这些电气图形、文字符号来表示电器元件、装置、设备、系统之间的连接及相互关系的工程图。

电气线路图通常包含有电气原理图和电气接线图（配线图）两种形式。

电气原理图主要用来阐述电气线路的构成及其工作原理，用以对电气装置、设备、系统等实际电气线路的安装接线、运行维护、故障分析和维修管理等。

电气接线图（配线图）则是电气装置、设备、系统等的实际电气线路安装接线的布线指导图。

要能迅速看懂电气线路图，就应全面掌握与电气线路图有关的基础知识，如熟记电气线路图中代表电器元件、设备等的电气图形符号与文字符号，详细了解电气控制元件的结构和动作原理，以及看电气线路图的方法与步骤等。

本章将简要介绍看电气线路图的相关基础知识。

第一节 电路中常用的几个物理量 一、电流 导体中的自由电子在电场力的作用下，会向电场强度的反方向移动。

这种电荷有规则的定向运动就称为电流。

并规定正电荷移动的方向即为电流的正方向。

电流的强弱利用每秒钟通过导线某一截面电荷量的多少来衡量，称为电流强度（简称电流），用符号I表示。

<<怎样看电气线路图>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>