

<<怎样阅读电气工程图>>

图书基本信息

书名：<<怎样阅读电气工程图>>

13位ISBN编号：9787111401681

10位ISBN编号：7111401689

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉

页数：489

字数：799000

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>

## <<怎样阅读电气工程图>>

### 内容概要

本书从电气工程图的国家标准(基本图形符号、文字符号、基本画法)出发,结合实践经验和亲身体会,详细介绍了各类电气工程图样的读图方法、技巧、要点、注意事项,并以现行的工程图样为例(特别是对微机在电气工程中应用的图样),分门别类地进行系统分析。

全书共9章,主要内容有:读图程序、要点、方法;图形符号、文字符号、标注方法及其使用;民用住宅、综合楼、工业锅炉房、工业车间、变配电装置、电动机控制、高层建筑等电气线路的识读,并重点介绍各部分内容中微机的应用及其线路的识读以及与强电系统的接口线路等。

本书可供电气工作人员及电气专业师生参考,并可作为工科院校电气专业的教材,也可作为电工培训教材及青年工人、电气爱好者自学的读物。  
本书是与《电气工程安装及调试技术手册(新版)》一书配套的姊妹篇,是提高电气工程基本技术技能的自学读物。

## &lt;&lt;怎样阅读电气工程图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第3版前言

## 第1章 读图概论

## 第一节 电气工程的图样类别

- 一、电气总平面图
- 二、电气系统图
- 三、电气设备平面布置图
- 四、控制原理图
- 五、二次接线图(接线图)
- 六、大样图
- 七、电缆清册
- 八、图例
- 九、设备材料表
- 十、设计说明

## 第二节 读图的程序、要点、方法

- 一、读图程序
- 二、读图要点
- 三、读图步骤及方法
- 四、读图注意事项
- 五、分析复杂电路图的方法及技巧
- 六、电气工程读图应具备的知识及技能

## 第2章 图形符号、文字符号、标注方法及其使用

## 第一节 电气工程施工图的符号及标注

- 一、图形符号
- 二、文字符号
- 三、电气设备及线路的标注方法及其使用

## 第二节 自动化仪表及自动装置施工图的符号及标注

- 一、图形符号
- 二、文字符号
- 三、图形符号和仪表位号常用举例

## 第3章 一般民用住宅电气线路的识读

## 第一节 一般住宅的电气线路

- 一、配电系统图的识读
- 二、平面图的识读
- 三、弱电系统图样的识读
- 四、防雷系统图样的识读

## 第二节 平房住宅的电气线路

## 第三节 高层住宅的电气线路

## 第4章 企业用综合楼电气线路的识读

## 第一节 设计说明及配电系统图

- 一、配电室系统图的识读
- 二、地下室机房配电系统图的识读
- 三、一~七层动力配电系统图
- 四、一~七层照明配电系统图

## 第二节 动力平面图

- 一、配电室平面布置图

## <<怎样阅读电气工程图>>

- 二、地下室机房动力平面图
- 三、首层动力平面图
- 四、二层动力平面图
- 五、三~五层动力平面图
- 六、六层动力平面图
- 七、屋顶电气平面图
- 八、七层机房电气平面图

### 第三节 照明平面图

- 一、地下二层照明平面图
- 二、地下一层照明平面图
- 三、首层照明平面图
- 四、二层照明平面图
- 五、三~六层照明平面图

### 第四节 防雷接地平面图

- 一、屋顶防雷平面图
- 二、基础接地平面图

### 第五节 弱电系统的读图

- 一、火灾报警及广播控制系统图的识读
- 二、电话系统图的识读
- 三、弱电平面图的识读

## 第5章 工业锅炉房电气线路的识读

### 第一节 小型锅炉房的电气线路

- 一、电气系统图的识读
- 二、动力平面图的识读
- 三、照明平面图的识读

### 第二节 工业锅炉房电气线路的识读

- 一、工程概况
- 二、电气主回路线路的识读
- 三、照明回路线路的识读
- 四、接地干线平面图的识读
- 五、二次回路的识读
- 六、自动化仪表及自动装置线路的识读

### 第三节 工业锅炉微机控制系统线路的识读

## 第6章 一般工业车间电气线路的识读

### 第一节 工业车间的动力线路

- 一、工程概况
- 二、线路的敷设
- 三、设备的安装
- 四、电动机的起动控制线路

### 第二节 工业车间的照明线路

- 一、工程概况
- 二、车间及附设照明线路的设置

## 第7章 变配电装置电气线路的识读

### 第一节 厂用中心变电所总图的识读

- 一、电气主接线图
- 二、电气总平面布置图

### 第二节 变电所二次回路图样的识读

## <<怎样阅读电气工程图>>

- 一、主控制室及小母线
- 二、35kV主进线断路器控制及保护二次回路原理图
- 三、35kV主变压器控制及保护二次回路原理图
- 四、35kV电压互感器二次回路原理图
- 五、闪光装置原理图
- 六、直流系统绝缘监察装置原理图
- 七、直流母线电压监察装置原理图
- 八、中央信号系统接线原理图
- 九、高压架空引出线路控制保护二次回路原理图
- 十、二次回路的接线图
- 第三节 微机在变电所二次回路中的应用及图样识读
  - 一、10kV变配电装置微机继电保护装置电路解读
  - 二、35/10kV变配电装置微机继电保护电路解读
  - 三、110/35kV变配电装置微机继电保护二次回路解读
  - 四、新型具有微机控制保护装置高压开关柜电路识读
- 第四节 电缆线路图样的识读
- 第五节 防雷与接地图样的识读
- 第8章 电动机起动控制保护电路分析
  - 一、低压电动机接触器—继电器起动控制电路
  - 二、低压电动机变频起动器、软起动器起动控制电路
  - 三、高压电动机起动控制电路
  - 四、单相电动机起动控制电路
  - 五、其他形式的电动机起动控制电路
- 第9章 高层建筑电气工程图样的识读
  - 第一节 工程概况
  - 第二节 高层建筑电气工程的特殊装置
    - 一、电气竖井
    - 二、设备层
    - 三、机房
    - 四、电梯
  - 第三节 高层建筑的弱电系统
    - 一、火灾自动报警及自动消防系统
    - 二、保安防盗系统
    - 三、通信及电视系统
    - 四、微机系统
  - 第四节 屋顶设施、吊顶及基础接地工程
    - 一、屋顶设施
    - 二、室内吊顶及基础接地工程
  - 第五节 新型高层建筑电气工程图样浅析
    - 一、设计说明及图例
    - 二、应急灯照明线路
    - 三、地下室(车库)电气图样
    - 四、弱电系统
    - 五、消防及报警系统
    - 六、其他设置
- 参考文献

<<怎样阅读电气工程图>>

## <<怎样阅读电气工程图>>

### 编辑推荐

《怎样阅读电气工程图（第3版）》以作者从事近50年的电气工程设计、安装、运行及教学经验为主，参考国家电气工程制图的标准及有关专著文献，从识图的最基本知识开始，系统地讲述了35kV及以下各类电气工程及弱电工程图样的识读，并补充了微机及变频器、软起动器在电气工程中应用图样的识读，是《电气工程安装及调试技术手册（新版）》一书的姊妹篇。本书选用典型的工程实际图样，按照工程的难易程度，从简单到复杂，从强电到弱电，从一般电气线路到微机应用接口线路，详细介绍了电气工程图样识读的程序、要点、方法及注意事项，按照本书的内容循序渐进地学习，便能很快掌握常规电气工程识图的方法，以及掌握更复杂线路的识读技能。本书的第二版是在第一版上增加了110kV及弱电系统的内容。

<<怎样阅读电气工程图>>

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>