

<<建筑电气识图一点通>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气识图一点通>>

13位ISBN编号：9787122138644

10位ISBN编号：712213864X

出版时间：2012-8

出版单位：化学工业出版社

作者：《就业金钥匙》编委会

页数：275

字数：240000

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>

## <<建筑电气识图一点通>>

### 前言

随着城市化进程的加快，越来越多的农村富余劳动力向非农产业转移，如何赋予这部分群体以新技能，引导其转移就业，如何打造新农村建设急需的新人才，为农村发展助力，是社会不容忽视而又亟待解决的问题。

缺乏就业技能是制约农村劳动力转移的一大瓶颈。

授之以鱼不如授之以渔，掌握一技之能显得尤为重要。

《就业金钥匙》丛书，旨在帮助那些准备就业人员、进城务工者、转岗就业的人员掌握一技之长。

丛书在注重理论培训的同时，更注意提升实际操作技能，提升就业者的竞争力。

本丛书立足技能培训和上岗就业，有针对性地进行技术指导，涉及机械加工、电工电子、家用电器维修、车辆维修等多个岗位紧俏、薪酬待遇好的工种。

本丛书具有如下特点：全零起点，内容编写采用图解的形式，易学易懂。

重点突出操作技能与操作要点，以指导入门人员快速上手为目的。

操作技能步骤清晰、方法可靠。

配有典型的操作实例。

相信通过学习，广大学员可以凭借自己的一技之长，搭上就业的快速列车，为今后顺利步入社会铸造一把“就业金钥匙”。

《建筑电气识图一点通》是《就业金钥匙》丛书建筑行业中的一本。

本书旨在帮助初学者快速入门，书中以大量的范例介绍了建筑电气识图方法与技巧，主要内容包括：建筑电气工程图识读基础、建筑变配电工程图识读技法、送电线路工程图识读技法、建筑照明及动力工程图识读技法、建筑防雷接地工程图识读技法、建筑设备电气控制工程图识读技法、建筑弱电系统工程图识读技法、建筑电气施工图识读实例等内容。

本书内容由浅入深，循序渐进，可为初学建筑电气识图的人员、职业院校或培训学校相关专业学生尽快掌握建筑电气识读提供有益帮助。

由于编者水平所限，书中不妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

《就业金钥匙》编委会

## <<建筑电气识图一点通>>

### 内容概要

《建筑电气识图一点通》是《就业金钥匙》丛书建筑行业中的一本。

《就业金钥匙：建筑电气识图一点通(图解版)》旨在帮助初学者快速入门，书中以大量的范例介绍了建筑电气识图方法与技巧，主要内容包括：建筑电气工程图识读基础、建筑变配电工程图识读技法、送电线路工程图识读技法、建筑照明及动力工程图识读技法、建筑防雷接地工程图识读技法、建筑设备电气控制工程图识读技法、建筑弱电系统图识读技法、建筑电气施工图识读实例等内容。

本书内容由浅入深，循序渐进，可供初学建筑电气识图的人员、职业院校或培训学校相关专业学生学习使用。

# <<建筑电气识图一点通>>

## 书籍目录

### 第1章建筑电气工程图识读基础

#### 1.1建筑电气施工图概述

##### 1.1.1建筑电气施工图的组成

##### 1.1.2建筑电气工程图的一般特点

##### 1.1.3建筑电气工程图的阅读方法

#### 1.2建筑电气施工图的一般规定

##### 1.2.1绘图比例

##### 1.2.2图线使用

##### 1.2.3图例符号

### 第2章建筑变配电工程图识读技法

#### 2.1建筑变配电工程简介

##### 2.1.1电力系统简介

##### 2.1.2供电电压等级

##### 2.1.3电力负荷分级

#### 2.2建筑变配电工程图的识读

##### 2.2.1变配电系统图的识读

##### 2.2.2变配电设备布置图的识读

##### 2.2.3二次回路接线图的识读

##### 2.2.4变配电工程图的识读实例

### 第3章送电线路工程图识读技法

#### 3.1送电线路工程简介

##### 3.1.1电力架空线路

##### 3.1.2电力电缆线路

#### 3.2送电线路工程图的识读

##### 3.2.1架空线路平面图

##### 3.2.2线路断面图

##### 3.2.3高压架空线路施工组装图

##### 3.2.4送电线路工程图实例

### 第4章建筑照明及动力工程图识读技法

#### 4.1动力和照明线路及设备的表示方法

##### 4.1.1动力和照明线路在图上的表示

##### 4.1.2常用动力及照明设备在图上的表示方法

#### 4.2建筑照明及动力工程图的识读

##### 4.2.1动力、照明系统图的识读

##### 4.2.2电力及照明平面图的识读

##### 4.2.3车间动力平面图识读

### 第5章建筑防雷接地工程图识读技法

#### 5.1建筑防雷接地工程简介

##### 5.1.1雷的形成及危害

##### 5.1.2建筑的防雷等级和防雷措施

#### 5.2建筑防雷接地工程图的识读

##### 5.2.1建筑防雷电气工程图识读

##### 5.2.2电气接地工程图识读

### 第6章建筑设备电气控制工程图识读技法

#### 6.1电气控制图基本元件及表示方法

<<建筑电气识图一点通>>

- 6.1.1接触器
- 6.1.2热继电器
- 6.1.3电量控制继电器
- 6.1.4非电量控制继电器
- 6.1.5行程开关
- 6.1.6控制按钮
- 6.1.7转换开关
- 6.1.8电磁铁
- 6.2建筑设备电气控制工程图识读
  - 6.2.1电气控制电路图的识读
  - 6.2.2电气控制接线图的识读
  - 6.2.3基本电气控制电路图识读
- 第7章建筑弱电系统图识读技法
  - 7.1建筑内电话通信系统图的识读
    - 7.1.1常用电话机
    - 7.1.2程控用户交换机
    - 7.1.3传输线路
    - 7.1.4建筑内电话系统
    - 7.1.5建筑物内数字通信系统
  - 7.2有线电视系统图的识读
    - 7.2.1卫星电视接收系统
    - 7.2.2有线电视系统
    - 7.2.3有线电视系统的设备和部件
    - 7.2.4有线电视的安装
    - 7.2.5有线电视系统的调测与验收
  - 7.3广播音响系统工程图的识读
    - 7.3.1广播音响系统设备图形符号
    - 7.3.2广播音响系统工程图
  - 7.4保安监视系统图的识读
  - 7.5火灾自动报警与联动控制工程图的识读
    - 7.5.1火灾自动报警与联动控制系统
    - 7.5.2火灾自动报警及联动控制工程图
  - 7.6综合布线工程图的识读
    - 7.6.1综合布线工程系统图
    - 7.6.2综合布线工程平面图
    - 7.6.3综合布线工程管理图
- 第8章建筑电气施工图识读实例
  - 8.1强电系统
  - 8.2弱电系统
  - 8.3基础接地系统工程
  - 8.4防雷系统
- 参考文献

## 章节摘录

(2) 照明设备的分析 一层：物理实验室装有4盏双管荧光灯，每个灯管功率为40W，采用链吊安装，安装高度为3.5m，4盏灯用2只暗装单极开关控制，另外有2只暗装三相插座，2台吊扇。

化学试验室有防爆要求，装有4盏防爆灯，每盏装1只150W白炽灯泡，采用管吊式安装，安装高度为3.5m，4盏灯用2只防爆式单极开关控制；另外，还装有2个密闭防爆三相插座。

危险品仓库亦有防爆要求，装有一盏隔爆灯，灯泡功率为150W，采用管吊式安装。

安装高度为3.5m，由1只防爆单极开关控制。

分析室要求光色较好，装有1盏三管荧光灯，每只灯管功率为40W，采用链吊式安装，安装高度为3m，用2只暗装单极开关控制，另有暗装三相插座2个。

由于浴室内水汽较多，较潮湿，所以装有2盏防水、防尘灯，内装100W白炽灯泡，采用管吊式安装，安装高度为3.5m，3盏灯用1个单极开关控制。

男厕所、男女更衣室、走廊及东西出口门外，都装有半圆球吸顶灯。

一层门厅安装的灯具主要起装饰作用，厅内装有1盏花灯，装有9个60W白炽灯泡，采用链吊式安装，安装高度为3.5m。

进门雨棚下安装1盏半圆球吸顶灯，内装1个60W灯泡，吸顶安装。

大门两侧分别装有1盏壁灯，内装2个40W白炽灯泡，安装高度为3m。

花灯、壁灯和吸顶灯的控制开头均装在大门右侧，共4个单极开关。

二层：接待室安装了3种灯具。

花灯1盏，装有7个60W白炽灯泡，采用链吊式安装，安装高度为3.5m；3管荧光灯4盏，灯管功率为40W，采用吸顶安装；壁灯4盏，每盏装有40W白炽灯泡3个，安装高度为3m；单相带接地孔插座2个，暗装。

总计9盏灯由11个单极开关控制。

会议室装有双管荧光灯2盏，灯管功率为40W，采用链吊式安装，安装高度为2.5m，由2只单极开关控制；另外还装有吊扇1台，带接地插子L的单相插座1个。

研究室(1)(2)分别装有3管荧光灯3盏，灯管功率为40W，采用链吊式安装，安装高度为2.5m，均用2个单极开关控制；另有吊扇1台，单相带接地插座1个。

图书资料室装有双管荧光灯6盏，灯管功率为40W，采用链吊式安装，安装高度为3m；吊扇2台；6盏荧光灯由6个单极开关分别控制。

办公室装有双管荧光灯2盏，灯管功率为40W，吸顶安装，各用1个单极开关控制；还装有吊扇1台。

值班室装有1盏单管40W荧光灯，吸顶安装；还装有1盏半圆球吸顶灯，内装1只60W白炽灯泡；2盏灯各自用1个单极开关控制。

女厕所、走廊和楼梯均安装半圆球吸顶灯，每盏1个60W的白炽灯泡，共7盏。

楼梯灯采用两只双控开关分别在二楼和一楼控制。

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>