

图书基本信息

书名：<<建筑电气工程施工图识读快学快用>>

13位ISBN编号：9787802279575

10位ISBN编号：7802279577

出版时间：2011-7

出版时间：中国建材工业出版社

作者：万瑞达

页数：267

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>

## <<建筑电气工程施工图识读快学快用>>

### 内容概要

由万瑞达主编的《建筑电气工程施工图识读快学快用》根据《房屋建筑制图统一标准》(GB / T 50001—2010)及最新建筑电气工程制图标准规范进行编写,详细阐述了建筑电气工程施工图绘制与识读的相关知识与技巧。

全书主要包括建筑电气工程图识读基础、变配电工程图识读、电力线路工程图识读、动力与照明工程图识读、建筑防雷与接地工程图识读、建筑电气设备控制工程图识读、建筑弱电工程图识读等。

《建筑电气工程施工图识读快学快用》既可供建筑电气工程设计、施工、监理等相关技术管理人员使用,也可供广大有志于从事建筑电气工程施工安装工作的人员自学建筑电气工程施工图基础知识及相关识读技巧时参考。

书籍目录

第一章 建筑电气工程图识读基础

第一节 工程图的基本规定

- 一、图纸格式
- 二、图纸幅面尺寸
- 三、图线与字体
- 四、尺寸标注和标高
- 五、定位轴线
- 六、方位与风向频率标记
- 七、详图及其索引
- 八、设备材料表及说明

第二节 电气工程图概述

- 一、电气工程图分类
- 二、电气工程图组成及内容

第三节 电气工程图阅读

- 一、阅读程序
- 二、阅读要点
- 三、阅读步骤

第四节 电气图形符号、文字符号及标注方法

- 一、电气图形符号
- 二、电气文字符号
- 三、电气图常用项目代号
- 四、电气设备及线路标注方法

第二章 变配电工程图识读

第一节 供电系统概述

- 一、供电系统的组成
- 二、电力系统的电压
- 三、负荷的分级与供电要求

第二节 变配电工程的电气设备

- 一、高压电气一次设备
- 二、低压电气一次设备
- 三、变配电系统二次设备

第三节 变配电系统主接线图

- 一、高压供电系统主接线
- 二、变配电系统接线方式
- 三、变配电一次系统图

第四节 变配电所平剖面图

- 一、变配电所平剖面图概念
- 二、变配电所平面布置原则
- 三、变配电所平面布置要求
- 四、变配电所平面布置形式
- 五、变配电所平剖面图实例

第五节 变配电系统二次电路图

- 一、二次电路图的概念
- 二、二次电路原理图的形式
- 三、二次电路原理图分析原则

<<建筑电气工程施工图识读快学快用>>

四、测量电路图

五、二次安装接线图

六、二次安装接线图实例

第三章 电力线路工程图识读

第一节 电力架空线路工程图

一、电力架空线路的组成

二、电力架空线路工程平面图

第二节 电力电缆线路工程图

一、电力电缆

二、电力电缆敷设

三、电力电缆线路工程平面图

第四章 动力与照明工程图识读

第一节 动力与照明工程概述

一、室内配线方式

二、照明配电系统

三、电气照明分类

四、电气照明线路

五、常用动力及照明设备材料简介

第二节 动力与照明施工图

一、动力及照明供电系统图

二、动力及照明平面布置图

三、大样图

四、施工说明

五、设备材料表

第三节 动力与照明系统图

一、动力系统图

二、照明系统图

第四节 动力与照明平面图

一、动力与照明平面图的特点

二、动力与照明平面图的识读

三、动力与照明平面图识读方法

第五章 建筑防雷与接地工程图识读

第一节 建筑防雷基础知识

一、雷电的形成及种类

二、雷电的危害

三、建筑物年预计雷击次数

四、建筑物易受雷击的部位

五、建筑物的防雷等级

六、建筑物的防雷措施

七、建筑物防雷装置

第二节 防雷接地原理

一、电气上的“地”

二、接地的基本概念

三、接地的类型

四、低压配电系统的接地形式

五、电气设备接地要求

第三节 建筑物等电位联结

## <<建筑电气工程施工图识读快学快用>>

- 一、等电位联结的作用
- 二、等电位联结的分类
- 三、等电位联结线截面要求
- 四、建筑物等电位联结安装要求
- 五、建筑物等电位联结方法

### 第四节 建筑防雷与接地工程图

- 一、建筑防雷与接地工程图的组成
- 二、建筑防雷与接地工程设计要点
- 三、建筑防雷与接地工程图设计深度要求
- 四、建筑防雷工程图识读
- 五、建筑接地工程图识读

## 第六章 建筑电气设备控制工程图识读

### 第一节 电气控制图基本元件

- 一、接触器
- 二、继电器
- 三、启动器
- 四、开关
- 五、控制按钮
- 六、控制器

### 第二节 电气控制电路图

- 一、电气控制电路图的组成及特点
- 二、电气控制电路的基本环节
- 三、电气控制电路图阅读方法
- 四、基本控制电路图分析

### 第三节 电气控制接线图

- 一、单元接线图
- 二、互连接线圈
- 三、端子接线圈

### 第四节 常用建筑电气设备电路图

- 一、双电源自动切换电路
- 二、水泵控制电路
- 三、空调机组系统控制电路
- 四、电梯系统控制电路

## 第七章 建筑弱电工程图识读

### 第一节 建筑弱电系统概述

- 一、建筑弱电系统的组成
- 二、建筑弱电工程图种类
- 三、建筑弱电工程图内容

### 第二节 火灾自动报警及消防联动控制系统工程图

- 一、火灾自动报警及消防联动控制系统概述
- 二、火灾自动报警及消防联动控制系统主要设备
- 三、火灾自动报警及消防联动控制系统工程图识读

### 第三节 安全防范系统工程图

- 一、安全防范系统概述
- 二、防盗报警系统
- 三、视频安防监控系统
- 四、出入口控制系统

五、电子巡更系统图

第四节 通信网络系统工程图

一、通信网络系统工程常用图形符号

二、有线电视系统

三、广播音响系统

四、电话通信系统

第五节 综合布线系统工程图

一、综合布线系统的组成

二、综合布线系统的特点

三、综合布线系统的结构

四、综合布线系统的部件

五、综合布线系统工程图

参考文献

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>