

<<建筑工程现场电工入门与提高>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程现场电工入门与提高>>

13位ISBN编号：9787566701701

10位ISBN编号：7566701703

出版时间：2012-5

出版时间：湖南大学出版社

作者：郜建荣 编

页数：276

字数：394000

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>

## <<建筑工程现场电工入门与提高>>

### 内容概要

《建筑工程现场电工入门与提高》从建筑工程现场电工的入门初级知识开始，详细阐述了建筑工程现场电工应知应会的基础理论和专业技术知识，书中还适时以“拓展与提高”的形式穿插介绍了建筑工程现场电气管理的相关数据资料等知识。

本书主要内容包括现场电工基础知识、常用电工工具及仪表、现场临时用电管理、施工现场供电系统、配电线路、电动机与发电机、变压器、建筑电气照明、施工现场接地与防雷、建筑电气用电安全等。

《建筑工程现场电工入门与提高》体例新颖，内容通俗易懂，可作为建筑工程现场电工上岗培训的教材，也可供建筑工程施工监理人员及其他管理人员使用。

# <<建筑工程现场电工入门与提高>>

## 书籍目录

### 第一章 现场电工基础知识

#### 第一节 现场电工的职责

- 一、现场电工的使命
- 二、现场电工的条件
- 三、现场电工的任务

#### 第二节 电工学基础知识

- 一、交流电路
- 二、基本电气额定值
- 三、电气装置的使用环境

#### 第三节 电工识图

- 一、电气图的基本构成
- 二、电气图的基本内容
- 三、电气图形符号
- 四、电气文字符号
- 五、电气图识读的方法与步骤
- 六、电气图识图注意事项

### 第二章 常用电工工具及仪表

#### 第一节 电工工具

- 一、常用电工工具
- 二、架线登高工具
- 三、绝缘安全用具

#### 第二节 常用电工仪表

- 一、常用仪表分类
- 二、仪表的符号
- 三、电压表和电流表
- 四、电能表
- 五、万用表
- 六、兆欧表
- 七、接地电阻测试仪

### 第三章 现场临时用电管理

#### 第一节 现场临时用电管理制度

- 一、现场电工操作制度
- 二、安全用电技术交底制度
- 三、安全检测及检查评估制度
- 四、安全教育和培训制度
- 五、电器及电气料具使用及维修制度
- 六、工作监护制度
- 七、其他管理制度

#### 第二节 临时用电施工组织设计

- 一、编写原则
- 二、编写内容
- 三、编写要点
- 四、负荷计算
- 五、现场用电安全技术措施

### 第四章 施工现场供电系统

## <<建筑工程现场电工入门与提高>>

### 第一节 供电系统

- 一、电力负荷的分级及要求
- 二、供电频率和电压要求

### 第二节 变配电系统

- 一、电源
- 二、变电所
- 三、低压配电系统

## 第五章 配电线路

### 第一节 架空线路

- 一、架空线路材料
- 二、基坑开挖
- 三、电杆埋设
- 四、横担组装
- 五、绝缘子安装
- 六、拉线安装
- 七、导线架设

### 第二节 室内配线工程

- 一、室内配线要求及施工程序
- 二、夹板和瓷瓶配线
- 三、塑料护套线配线
- 四、线管配线
- 五、钢索配线
- 六、绝缘导线连接

## 第六章 电动机与发电机

### 第一节 直流电动机

- 一、直流电动机的构造
- 二、直流电动机的工作原理
- 三、直流电动机的机械特征
- 四、直流电动机的型号及铭牌数据
- 五、直流电动机的接线与操作

### 第二节 交流电动机

- 一、三相异步电动机
- 二、同步电动机

### 第三节 柴油发电机

- 一、柴油机特点
- 二、柴油机工作系统
- 三、柴油发电机组型号
- 四、柴油发电机组技术性能
- 五、柴油发电机组功率匹配与运行
- 六、柴油发电机组安装
- 七、测量仪表装设

## 第七章 变压器

### 第一节 变压器基本知识

- 一、变压器的结构
- 二、变压器的型号
- 三、变压器的种类
- 四、变压器工作原理

## <<建筑工程现场电工入门与提高>>

### 第二节 变压器安装

- 一、安装工艺
- 二、准备工作
- 三、变压器干燥
- 四、变压器搬运就位
- 五、变压器本体安装
- 六、变压器接地
- 七、变压器试运行

### 第八章 建筑电气照明

#### 第一节 照明基本知识

- 一、照明电光源
- 二、照明器组成及布置

#### 第二节 照明供电线路及敷设

- 一、照明配电线布置
- 二、照明线路敷设
- 三、事故照明线路敷设

#### 第三节 照明设备安装

- 一、照明方式
- 二、照明种类
- 三、照明灯具安装
- 四、照明配电箱安装
- 五、开关及插座安装

### 第九章 施工现场接地与防雷

#### 第一节 接地与接零

- 一、接地保护
- 二、接零保护

#### 第二节 施工现场防雷

- 一、防雷装置
- 二、建筑物防雷的分级
- 三、防雷引下线
- 四、避雷针安装施工

### 第十章 建筑电气用电安全

#### 第一节 施工现场用电防火和防爆

- 一、电气火灾和爆炸的原因
- 二、电气火灾和爆炸的预防
- 三、电气火灾的扑救

#### 第二节 触电事故的预防及急救

- 一、电流对人体的作用及伤害
- 二、触电事故的预防措施
- 三、触电事故的紧急救护

#### 参考文献

## <<建筑工程现场电工入门与提高>>

### 编辑推荐

“建筑工程现场管理人员入门与提高系列”丛书涵盖了建筑工程现场管理人员涉及的各个专业的业务技能和专业知识，每本单册图书都有其针对性，便于广大建筑工程施工技术及管理人员进行选择、学习。

另外，丛书从入门的初级知识开始讲解，其中以“拓展与提高”的形式适时穿插提高性的知识，使读者在掌握应知应会的基础知识的同时，有选择性地进一步丰富自己的知识储量。

为区别“入门”与“提高”的相关知识点，丛书对相关内容采用了不同的字体及形式，从而使版式更加清晰，也突显了图书结构层次，在一定程度上加深读者对各知识点的印象，达到便于理解、实际掌握的目的。

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>