

## <<建筑电工>>

### 图书基本信息

书名：<<建筑电工>>

13位ISBN编号：9787113099060

10位ISBN编号：7113099068

出版时间：2009-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：《建筑电工》编委会 编

页数：303

字数：487000

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>

## &lt;&lt;建筑电工&gt;&gt;

## 前言

为认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，提高建筑施工特种作业人员的素质，防止和减少建筑施工生产安全事故，通过安全技术理论知识和安全操作技能考核，确保取得《建筑施工特种作业操作资格证书》人员具备独立从事相应特种作业能力，落实住房和城乡建设部《建筑施工特种作业人员管理规定》和《关于建筑施工特种作业人员考核工作的实施意见》，我们依据国家建筑安全生产法律法规和特种作业安全技术规范标准，组织编写了建筑施工特种作业人员考核培训系列丛书，包括：《建筑电工》、《建筑架子工》（高处作业吊篮安装拆卸工）、《建筑起重机械作业》、《建筑施工特种作业安全生产基本知识》等专业技术书籍。

本书以普及安全生产知识，增强特种作业人员安全意识和自我保护能力，提高施工现场安全管理水平为出发点，系统地介绍了建筑施工特种作业人员应掌握的知识点，希望通过我们的努力，达到掌握相关操作技能，提高专业技术水平的目的。

本书在编写过程中，得到了河北亿安工程技术有限公司等单位的大力协助，在此表示感谢。

由于编写时间仓促，编者水平有限，书中难免有疏漏和不当之处，敬请批评指正。

## <<建筑电工>>

### 内容概要

本书以国家建筑安全生产法律法规和特种作业安全技术规范标准为依据，详尽阐述了建筑电工应掌握的专业基础知识，有助于读者提高建筑施工临时用电操作技能，取得建筑电工操作资格证书。

<<建筑电工>>

书籍目录

专业基础知识	第一章 力学基本知识	第一节 力的概念及性质
	第二节 力的合成与分解	第三节 力矩和力偶
第二章 机械基础知识	第一节 机械图的基本常识	第二节
机械传动基础知识	第三节 常用机械传动件	第三章 液压传动
知识	第一节 液压传动系统的特点与组成	第二节 液压系统
的基本回路	第三节 液压系统的使用	第四章 电工基础知识
直流电路、交流电路和安全电压的基本知识、构造及其作用	第一节 电流、电压、电阻、电功率等物理量的含义	第二节
专业技术理论	第三节 常用低压配电装置的基本知识	
第一节 接地与接零	第四章 常用电动机的分类、构造、使用及其保养	
	第一章 施工现场临时用电保护系统的特点	
	第二节 中性点不接地系统的保护接地 (IT系统)	
	第三节 中性点接地系统中的保护接地 (TT系统)	第四节 中性点接地系统的保护接零 (TN系统)
相设备	第二章 施工现场临时用电TN—S系统的特点	
	第三章 施工现场常用电气设备的种类和安全使用与维护	第一节 单相设备
	第二节 手持式电动工具	第三节 移动式电气设备
的主要内容	第四节 安全技术要求	第四章 施工现场临时用电专项施工方案
临时用电施工组织设计编写要点	第一节 临时用电施工组织设计编写要求	第二节
选择	第一节 配电箱的设置	第五章 施工现场配电装置的选择、安装和维护
施工现场配电线路的选择、敷设与维护	第二节 配电箱、开关箱的技术要求与使用维护	第六节
	第三节 配电箱、开关箱的技术要求与使用维护	第六节
四节 施工现场配电线路的技术要求	第一节 电气线路种类及特点	
设置	第二节 电缆线路	第三节 室内配线要求与施工
	第一节 照明方式与种类	第七章 施工现场照明线路的敷设和照明装置的安装
	第二节 照明设备的安装	第二节 导线截面选择
	第三节 照明设备的安装	第四节 照明电路故障的检修
	第五节 施工现场照明的技术要求	第八章 施工现场外电防护、防雷知识
	第一节 施工现场的外电防护	第二节 雷电的种类及危害
	第三节 防雷装置与防雷措施	第九章 电工仪表的分类和基本工
作原理及使用	第一节 电工仪表基本知识	第二节 电流和电
压的测量	第三节 功率的测量	第四节 电能的测量
	第五节 万用电表	第六节 绝缘电阻表
钳形电流表	第十章 施工现场临时用电安全技术档案的主要内容	第七节
第十一章 电气防火、防爆与防静电	第一节 电气火灾与爆炸的原因	
	第二节 防爆电气设备和防爆电气线路	第三节 电气防爆技术
	第四节 静电危害及防护	第五节 高频电磁场的危害与防护
	第十二章 施工现场临时用电常见事故原因及现场急救	第一节 电流对
人体的伤害	第二节 常见的触电方式	第三节 触电事故的发生规律及一般原因
生规律及一般原因	第四节 触电救护	第十三章 复习题
	一、单项选择题	三、判断题
	二、多项选择题	
	四、复习题答案	

## 章节摘录

画受力图的步骤及注意事项如下： 1.明确研究对象，把与研究对象有联系的物体或约束全部去掉，单独画出所研究对象。

2.先画可能引起物体运动的主动动力，即荷载。

3.根据约束性质确定约束反力方式和方向。

如果约束反力方向不易直接判定时，可以暂设方向。

4.注意二力平衡原理和作用力与反作用力的应用。

四、杆件的受力特点 如果在杆件两端受到一对沿着杆件轴线，且大小相等、方向相反的外力作用时，杆件将发生轴向的拉伸或压缩变形。

在工程实际中，有很多产生拉（压）变形的杆件，如桁架结构中的杆件，吊桥及斜拉桥中的拉索，单立柱式桥墩，千斤顶的顶杆，房屋中的柱子及起重机的吊索等。

杆件的受力特点是：作用在杆件上的外力（或外力的合力）的作用线与杆轴线重合，使杆件沿轴向发生伸长或缩短，即主要变形是长度的改变。

当两个外力相互背离杆件时，杆件受拉而伸长，称为轴向拉伸。

当两个外力相互指向杆件时，杆件受压而缩短，称为轴向压缩。

因此，拉伸与压缩变形是受力杆件中最简单、最基本的变形形式。

.....

<<建筑电工>>

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>