

## <<建筑电工>>

### 图书基本信息

书名：<<建筑电工>>

13位ISBN编号：9787112115310

10位ISBN编号：7112115310

出版时间：2009-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：住房和城乡建设部工程质量安全监管司 编

页数：326

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>

## 前言

建筑施工特种作业人员是指在房屋建筑和市政工程施工活动中，从事可能对本人、他人及周围设备设施的安全造成重大危害作业的人员。

《建设工程安全生产管理条例》第二十五条规定：“垂直运输机械作业人员、安装拆卸工、爆破作业人员、起重信号工、登高架设作业人员等特种作业人员，必须按照国家有关规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业”，《安全生产许可证条例》第六条规定：“特种作业人员经有关业务主管部门考核合格，取得特种作业操作资格证书”。

当前。

建筑施工特种作业人员的培训考核工作还缺乏一套具有权威性、针对性和实用性的教材。

为此，根据住房和城乡建设部颁布的《建筑施工特种作业人员管理规定》和《建筑施工特种作业人员安全技术考核大纲（试行）》、《建筑施工特种作业人员安全操作技能考核标准（试行）》的有关要求，我们组织编写了《建筑施工特种作业人员安全技术考核培训教材》系列丛书，旨在进一步规范建筑施工特种作业人员安全技术培训考核工作，帮助广大建筑施工特种作业人员更好地理解 and 掌握建筑安全技术理论和实际操作安全技能，全面提高建筑施工特种作业人员的知识水平和实际操作能力。

## <<建筑电工>>

### 内容概要

本书作为针对建筑施工特种作业人员之一建筑电工的培训教材，紧紧围绕《建筑施工特种作业人员管理规定》、《建筑施工特种作业人员安全技术考核大纲（试行）》、《建筑施工特种作业人员安全操作技能考核标准（试行）》等相关规定，对建筑电工必须掌握的安全技术知识和技能进行了讲解，全书共10章，包括：基础理论知识，常用低压电器与电动机，城市供电与接零接地保护系统。

施工现场的配电，电动建筑机械和手持式电动工具，施工现场的照明，施丁：现场危险环境因素与雷电防护，施工现场常用电工工具和仪表，施工现场的用电管理，常见电气故障、事故隐患与事故案例。

本书针对建筑电工的特点，本着科学、实用、适用的原则。

内容深入浅出，语言通俗易懂，形式图文并茂，系统性、权威性、可操作性强。

本书既可作为建筑电工的培训教材，也可作为建筑电工常备参考书和自学用书。

## &lt;&lt;建筑电工&gt;&gt;

## 书籍目录

1 基础理论知识 1.1 力学基本知识 1.1.1 力的概念 1.1.2 力的三要素 1.1.3 力的合成与分解  
1.1.4 力矩 1.1.5 力偶 1.2 机械基本知识 1.2.1 机械传动 1.2.2 传动参数 1.3 电工学基本知识  
1.3.1 电的基本概念 1.3.2 电路的基本定律 1.3.3 直流电路 1.3.4 交流电路 1.4 电气识图基础  
知识 1.4.1 电气图常用符号 1.4.2 电气图的种类 1.4.3 电气原理图的识读2 常用低压电器与电  
动机 2.1 常用低压电器 2.1.1 手动电器 2.1.2 熔断器 2.1.3 接触器 2.1.4 继电器 2.1.5 控  
制变压器 2.1.6 断路器 2.1.7 互感器 2.1.8 漏电保护器 2.2 三相交流电动机 2.2.1 三相异步  
电动机构造和原理 2.2.2 三相异步电动机的技术指标 2.2.3 三相异步电动机的选择和使用3 城市供  
电与接零接地保护系统 3.1 城市供电 3.1.1 电力系统的组成 3.1.2 电力系统的额定电压 3.1.3  
供电系统 3.1.4 供电质量的主要指标 3.1.5 电力系统中性点运行方式 3.2 接零接地保护的基  
本概念 3.2.1 接地 3.2.2 接零 3.2.3 接触电压 3.2.4 跨步电压 3.2.5 安全电压 3.3 TT和TN保  
护系统 3.3.1 电气设备的保护方式 3.3.2 TT系统与TN系统的比较 3.3.3 TNC系统的缺陷.....4 施  
工现场的配电5 电动建筑机械和手持式电动工具6 施工现场的照明7 施工现场危险环境因素与雷电防护8  
施工现场常用电工工具和仪表9 施工现场的用电管理10 常见电气故障、事故隐患与事故案例附录

## 章节摘录

继电器与接触器一样，属于一种电子控制器件。

继电器具有控制系统（又称输入回路）和被控制系统（又称输出回路），实际上是用较小的电流去控制较大电流的一种“自动开关”，在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。

电磁式继电器与电磁式接触器原理和构造基本一致，一般由铁芯、线圈、衔铁、触点簧片等组成。

只要在线圈两端加上一定的电压，线圈中就会流过一定的电流，从而产生电磁效应，衔铁就会在电磁力吸引的作用下克服返回弹簧的拉力吸向铁芯，从而带动衔铁的动触点与静触点（常开触点）吸合。当线圈断电后，电磁的吸力也随之消失，衔铁就会在弹簧的反作用力下返回原来的位置，使动触点与原来的静触点（常闭触点）吸合。

这样吸合、释放，从而达到了在电路中的导通、切断的目的。

<<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>