

<<建筑电工>>

图书基本信息

书名：<<建筑电工>>

13位ISBN编号：9787504587480

10位ISBN编号：7504587486

出版时间：2011-1

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：黄代高 编

页数：186

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>

## <<建筑电工>>

### 内容概要

由黄代高主编的《建筑电工》依据《建筑施工特种作业人员管理规定》、《建筑电工安全技术考核大纲(试行)》、《建筑电工安全操作技能考核标准(试行)》和《施工现场临时用电安全技术规范》的要求编写，是建筑施工特种作业人员安全技术考核培训教材。

全书共分两部分，分别介绍了建筑电工应掌握的基本理论知识和基本操作技能。

主要内容包括施工现场临时用电的特点、原则以及管理，电工工具及仪表，施工现场配电室的位置及布置，施工现场配电箱和开关箱安装，施工现场的配电线路安装，施工现场的照明和低压电器，防雷及接地装置安装，施工现场用电安全技术。

《建筑电工》从建筑电工岗位要求出发，尽量少讲技术理论，注重实践技能，本书图文并茂，直观明了，通俗易懂，深入浅出，适合建筑电工安全技术考核培训，也能供高职、中职学生参考使用。

## &lt;&lt;建筑电工&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一部分理论知识
- 第一章基础知识
- 第一节力学基础知识
- 第二节机械基础知识
- 第三节电流、电压、电阻、电功率
- 第四节直流电路、交流电路和安全电压
- 第五节常用低压配电装置
- 第六节常用电动机的分类、构造、使用及其保养
- 第二章施工现场临时用电
- 第一节施工现场临时用电的特点
- 第二节施工现场临时用电的原则
- 第三节施工现场临时用电的基本保护系统
- 第三章电动建筑机械和手持式电动工具
- 第一节电动建筑机械
- 第二节手持式电动工具
- 第四章临时用电管理
- 第一节施工现场临时用电组织设计的内容及要求
- 第二节施工现场临时用电安全技术档案
- 第三节电工及用电人员
- 第五章施工现场配电装置
- 第一节配电箱的设置
- 第二节配电箱与开关箱内电器装置的选择
- 第三节配电箱与开关箱的使用和维护
- 第六章施工现场配电室与配电线路
- 第一节施工现场的配电室
- 第二节施工现场配电线路
- 第七章施工现场照明
- 第八章施工现场外电防护、防雷
- 第一节施工现场的外电防护
- 第二节雷电的危害及防雷装置与防雷措施
- 第九章常用电工工具和仪表
- 第一节常用电工工具
- 第二节常用电工仪表
- 第十章施工现场临时用电安全知识
- 第一节电气火灾的原因及防火措施
- 第二节常见的触电方式
- 第三节触电救护
- 第二部分基本技能训练
- 训练项目1导线绝缘层的剥离
- 训练项目2导线的连接方法
- 训练项目3家用配电盘的制作
- 训练项目4槽板配线与护套线配线
- 训练项目5三相异步电动机直接启动及正反转控制
- 训练项目6触电急救
- 附录1建筑电工安全技术考核大纲(试行)

<<建筑电工>>

附录2建筑电工安全操作技能考核标准(试行)

附录3施工用电检查评分表

参考文献

## &lt;&lt;建筑电工&gt;&gt;

## 章节摘录

2) 穿管敷设 建筑工程施工现场,一般在下列情况下,电缆必须穿管保护: 电缆引出地面到电杆或配电屏等情况时,在离地2m高以下及地下不小于0.25m的这段电缆必须穿管保护; 电缆穿过建筑物、构筑物、楼板及主要墙体时,必须穿管保护; 电缆穿越主要道路时必须穿管保护。

电缆穿管应做到保护管必须内壁光滑无毛刺;施工现场电缆穿管一般宜采用钢管,且每管只穿一根电缆。

3) 电缆的架空敷设 在建筑物内离地零米以上的电缆均可采用沿墙、沿梁、沿柱等用支架、吊架等方式架空敷设。

(3) 电缆线路常见故障及处理方法 电力电缆的故障一般可分为运行故障和试验故障两大类。

运行故障是指在运行中因导线烧断,或绝缘层被击穿使开关跳闸而停电。

试验故障是指在预防性试验中绝缘层被击穿或绝缘不良,必须进行检修后才能恢复供电的故障。

电缆线路可能发生的故障有:接地故障、短路故障、断线故障、闪络性故障。

电力电缆线路故障的原因:短路、断线、受潮,主要排除方法:首先通过测量电缆绝缘状况来发现电缆故障,然后用故障探测仪找出故障点,切除故障部分。

切除故障部分后,必须进行电缆绝缘的潮气试验和绝缘电阻试验。

安装中接头。

电缆故障修复后,必须核对相位,并做耐压试验,经试验合格后,方可恢复运行。

无论电缆是在运行中或试验中发现的故障,其故障部位割除后应妥善保存,以便进行研究与分析。

修理电缆线路故障,必须填写故障记录。

<<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>