

<<建筑电工>>

图书基本信息

书名：<<建筑电工>>

13位ISBN编号：9787560953045

10位ISBN编号：7560953042

出版时间：2009-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：建设部干部学院 主编

页数：117

字数：161000

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

本书是按原建设部、劳动和社会保障部发布的《职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》内容，结合农民工实际情况，系统地介绍了建筑电工的基础知识以及工作中常用材料、机具设备、基本施工工艺、操作技术要点、施工质量验收要求、安全操作技术等。

主要内容包括电工工具及仪表，电工材料，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，施工现场的照明安装，低压电器安装，防雷及接地装置安装，施工现场用电安全技术。

本书做到了技术内容最新、最实用，文字通俗易懂，语言生动，并辅以大量直观的图表，能满足不同文化层次的技术工人和读者的需要。

本书是建筑业农民工职业技能培训教材，也适合建筑工人自学以及高职、中职学生参考使用。

<<建筑电工>>

书籍目录

第一章 电工工具及仪表 第一节 电工工具和防护用具 一、工具 二、防护用具 第二节 电工仪表 一、电工仪表分类 二、常用电工仪表第二章 电工材料 第一节 电线和电缆 一、电线 二、电缆 第二节 绝缘材料和电磁材料 一、绝缘材料 二、电磁材料 第三节 电线管、槽 一、金属电线管 二、非金属电线管 三、管线敷设附属材料 第四节 灯具、开关及插座 一、灯具 二、开关和插座面板 第五节 低压电器和高压电器 一、低压电器 二、高压电器 第六节 架空线路材料 一、电杆 二、绝缘子 三、金具 四、拉线 五、横担第三章 施工现场配电室的位置及布置 第一节 配电室的位置及建筑要求 一、配电室的位置选择原则 二、配电室建筑要求 第二节 配电装置的布置 第三节 配电装置和配电室的安全技术措施第四章 施工现场配电箱和开关箱安装 第一节 配电箱和开关箱安装 一、配电箱与开关箱设置原则 二、配电箱与开关箱的设置点选择和环境要求 三、配电箱、开关箱设置的安全技术要求 第二节 配电箱与开关箱内电器件选择 一、配电箱与开关箱的电器选择原则 二、配电箱与开关箱的电器选择要求 三、配电箱、开关箱中常用的开关电器选择 第三节 配电箱与开关箱的使用和维护 一、配电箱与开关箱使用的安全技术措施 二、配电箱、开关箱的维修技术措施第五章 施工现场的配电线路安装 第一节 导线截面的选择 一、导线截面的选定 二、导线的连接 第二节 架空线路安装 一、档距与弧垂的确定 二、横担及绝缘子安装 三、拉线类型选择 四、架空线路的安装 第三节 电缆线路安装 一、电力电缆的敷设 二、电缆头制作 第四节 室内配线安装第六章 施工现场的照明安装 第一节 常用照明器的安装与选用 一、常用照明器的悬挂高度 二、常用照明器的选用 三、照明器安装一般要求 第二节 室外照明 一、照明灯具电源末端的电压偏移要求 二、常用照明器的选择、照明线路的排设要求 第三节 室内照明装置 一、室内照明灯具的选择及接线的要求 二、开关及电器的设置要求 第四节 照明配电箱的安装 一、照明配电箱安装的技术要求 二、悬挂式配电箱安装 三、嵌入式暗装配电箱安装 四、配电箱落地安装第七章 低压电器安装 第一节 低压熔断器安装 第二节 低压断路器安装 一、低压断路器安装 二、低压断路器的接线 三、直流快速断路器安装、调试和试验 四、断路器安装调试 第三节 开关安装 第四节 漏电保护器安装 第五节 其他低压电器安装 一、接触器安装 二、启动器安装 三、继电器安装第八章 防雷及接地装置安装 第一节 防雷装置及其安装 一、防直击雷 二、防感应雷 三、防雷电侵入波 第二节 接地装置及其安装 一、人工接地体安装 二、接地线安装 三、接地装置的涂色第九章 施工现场用电安全技术 第一节 触电与触电急救 一、触电的种类 二、触电的伤害 三、触电急救 第二节 防止触电技术措施 一、间接接触触电防护措施 二、直接接触触电的防护措施 三、间接接触与直接接触兼顾的保护 第三节 电气作业安全措施 一、电气作业安全组织措施 二、电气作业安全技术措施 三、低压电气作业安全措施 四、自发电及双电源用户使用的安全措施 第四节 电气防火与防爆 一、电气火灾与爆炸的原因和预防措施 二、电气火灾的扑救方法附录 附录一 建筑电工培训内容与要求 附录二 电工职业技能考核试题参考文献

章节摘录

第一章 电工工具及仪表 第一节 电工工具和防护用具 一、工具 1.挤压钳 挤压钳用来压接导线线鼻子，有两种，一种是机械式的，扳动一根手柄，作用在同一个轴上，螺旋方向相反的螺杆两端，带动冲头，将线鼻子与芯线牢牢地挤压在一起。

另一种是液压式的，压动手柄，驱动活塞将冲头压入线鼻内，与芯线牢牢地挤压在一起。

挤压接头与焊接相比有很多优点，一是接触好，二是不用加热，三是操作方便，四是连接稳定可靠。

2.电烙铁 电烙铁从15~500W有各种不同的规格。

电烙铁主要是用来焊接电路和导线。

使用电烙铁要注意安全，防止烫伤，同时要远离易燃物品，防止火灾。

3.紧线钳 紧线钳主要是用来收紧架空线路的。

紧线钳的一端做成小型的台虎钳口，另一端装一个滚轮，与滚轮装在同一个轴上的还有一个棘轮，滚轮的另一端连着一个四方轴头。

棘轮的特点是只能向一个方向转动。

使用时将钳口夹住导线，将导线的端头绕过对拉瓷瓶，与紧线钳的另一端滚轮上引出的钢丝绳牢固连接。

用扳手转动四方轴头，就带动装在同一根轴上的滚轮和棘轮向同一个方向转动，固定在滚轮上的细钢丝绳就被缠绕在滚轮上，钢丝绳的另一端带动绕过瓷瓶的导线，越拉越紧。

当紧到合适的程度时，将导线绕过瓷瓶的两端牢牢地绑扎在一起，紧线工作就完成了。

有了棘轮的作用紧线时只能往一个方向缠绕，所以线不会松开。

要拆下紧线钳时，只需将顶着棘轮的棘爪搬开，紧线钳就可以拆下来了。

<<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>