第一图书网, tushu007.com

<<建筑电气安装工>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气安装工>>

13位ISBN编号：9787562450917

10位ISBN编号：7562450919

出版时间：2010-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：孙焱 编

页数：171

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

第一图书网, tushu007.com

<<建筑电气安装工>>

内容概要

《建筑电气安装工》是建筑工系列之一。
共分11个任务，主要内容有：电工学基础知识、常用工具与线缆、施工准备、常见室内线缆敷设、电气照明安装、动力及控制设备安装、电缆安装、接地与防雷装置安装、建筑弱电工程安装、施工现场临时用电、安全用电常识。
本书可作为进城务工人员的技能培训用书，也可作为建筑业从业人员的参考读物。

第一图书网, tushu007.com

<<建筑电气安装工>>

书籍目录

任务1 电工学基础知识1.电工学基础知识2.交流电3.电力变压器4.电动机5常用低压配电设备任务2 常用工具与导线1.安装电工常用工具2.常用仪表3.线缆的选择4绝缘导线连接任务3 施工准备1.建筑电气施工图简介2电气安装工程施工的准备工作3电气安装工程对土建L程的要求与配合任务4 常见室内线缆敷设1.硬塑料管布线2.钢管布线3.线槽布线4.高层建筑电气竖井内布线任务5 电气照明安装1.照明配电箱安装2.照明灯具安装3.开关、插座安装4.吊扇的安装任务6 动力及控制设备安装1.电动机的安装2.电动机控制电器及安装任务7 电缆安装1.电缆线路敷设前的准备工作2.电缆线路的敷设3.电缆终端与接头4.电缆工程交接验收任务8 防雷与接地装置安装1.防雷装置及其安装2接地装置及其安装3.等电位连接任务9 建筑弱电工程施工1.管线安装2.有线电视线路安装3.电话通信系统安装4.火灾报警与消防联动系统电气安装5.安防系统安装任务10 施工现场临时用电1.建筑工程施工临时用电的特点及要求2.施工配电箱及开关箱3.施工配电线路4.临时供电配电线路接地与防雷任务11 安全用电常识附录常用图形符号参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

转子绕组根据其结构可分为鼠笼式和绕线式两种。

鼠笼式转子通常有两种结构型式：中小型异步电动机的鼠笼式转子一般为铸铝式转子，即把熔化了的铝直接铸在转子铁芯槽内成为一个整体，连同两端的端环及风扇叶一起铸成，风扇叶在电机运行时搅动机内空气利于散热；另一种结构是在转子槽内放置铜条，铜条两端分别焊接在两端端环上，因形似鼠笼，所以称为鼠笼式转子。

这种电动机称为鼠笼式电动机。

绕线式转子是在平行槽内嵌入对称的三相绕组，并把它接成星形，即将其末端接在一起，首端分别接在转轴上的3个彼此绝缘的滑环上，经电刷与外电路连接，这种电动机称为绕线式电动机。

绕线式电动机可通过转子绕组外接电阻的方式调速，常用于大吨位的起重机上。

3）三相异步电动机的调速方法　　（1）变极调速变极调速方法以改变三相异步电动机定子的磁极对数使电动机转速得到调节，现有双速、三速、四速等多种变极调速电机。

变极调速的优点是所需设备简单，缺点是电动机绕组引出线较多，不能实现平滑调速，且调速级数少。

（2）变压调速变压调速方法是通过改变三相异步电动机定子绕组的输入电压而达到调节电动机的转速。

优点是它是一种无级的、连续的调速方法，即电机的速度可按要求的规律连续变化；缺点是调速时效率较低，如使用晶闸管调压，还会引起主电路三相电压波形严重畸变，不仅影响供电质量，还造成电机严重发热。

……

第一图书网, tushu007.com

<<建筑电气安装工>>

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