

<<照明系统安装与维护>>

图书基本信息

书名：<<照明系统安装与维护>>

13位ISBN编号：9787030250308

10位ISBN编号：7030250303

出版时间：2009-8

出版时间：科学

作者：张立民//武锐

页数：152

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>

<<照明系统安装与维护>>

前言

本书是编者在总结多年的教学经验，认真地研究电气运行与控制专业的职业要求，根据职业教育特点，并吸收其他院校专业教学改革的成功经验的基础上编写而成的。

本书在编写过程中，坚持以就业为导向，以能力为本位，采用项目导向、任务引领的方式编写，力求实现“做学合一”。

书中的“任务”均为实际工作任务；“知识探究”对工作任务的相关知识进行讲解；完成工作任务后还有对“任务”的“巩固训练”；部分项目后安排有“知识拓展”，介绍一些项目拓展知识，丰富学生知识内涵。

本书包括照明室内配线，常用照明灯安装与调试，小型量电、配电装置安装与调试，简单照明线路设计，室内照明系统安装与调试五个项目，共含10个任务及一些实训的项目。

书中以项目教学形式对居室照明系统相关基础理论知识和照明系统选择、配线安装工艺加以阐述，力求内容编写简明实用、图文并茂、深入浅出，使学生在学习和实训中既能掌握基础理论知识，又能理论联系实际，增强实际动手能力。

这有利于激发学生学习兴趣，把握学习重点，掌握实际技能，并注重提高学生分析问题、解决问题的能力。

本书由张立民、武锐任主编，宋金良、丁凤琴任副主编，宋博、董蕴宝、迟克利参编，张孝三主审。

由于编者水平和经验有限，书中难免存在不足之处，恳请广大读者批评指正。

<<照明系统安装与维护>>

内容概要

本书为项目导向、任务引领式教材。

内容包括：照明室内配线，常用照明灯安装与调试，小型量电、配电装置安装与调试，简单照明线路设计，室内照明系统安装与调试。

本书可作为职业院校电气运行与控制专业及相关专业教学用书，可供中等技术人员参考，也可作为相关人员的培训教材。

<<照明系统安装与维护>>

书籍目录

前言
项目1 照明室内配线
任务1 线管的切割、连接和安装
工作任务 知识探究 一、管线线路的特点和要求 二、钢管敷设工艺 知识拓展 建筑电气、照明安装平面图(1)
任务2 明敷硬塑料线管及穿线
工作任务 知识探究 一、硬塑料管管线线路的特点和要求 二、硬塑料管敷设工艺 知识拓展 建筑电气、照明安装平面图(2)
任务3 一控一照明灯明敷护套线线路的安装
工作任务 知识探究 一、明敷护套线线路的特点和要求 二、护套线线路安装工艺 知识拓展 建筑电气、照明安装平面图(3)
任务4 一控一照明灯塑料槽板线路的安装
工作任务 知识探究 塑料槽板线路的特点和要求 知识拓展 建筑电气、照明安装平面图(4)
项目2 常用照明灯安装与调试
任务1 二控一照明灯管线线路的安装与调试
工作任务 知识探究 一、二控一照明线路的工作原理 二、多控一照明灯线路 知识拓展 声控延时照明灯线路
任务2 荧光灯护套线线路的安装与调试
工作任务 知识探究 一、荧光灯的组成和工作原理 二、荧光灯的品种规格 三、荧光灯灯座的种类 知识拓展 荧光灯电路的防闪烁
任务3 高压汞灯塑管线路的安装与调试
工作任务 知识探究 一、高压汞灯的特性 二、高压汞灯的发光原理 三、高压汞灯的安装要求 四、高压汞灯的技术参数 五、负载的额定值 知识拓展 常用照明电光源
项目3 小型量电、配电装置安装与调试
任务 小型配电箱安装与调试
工作任务 知识探究 一、量电、配电装置的概况 二、PZ20和PZ30系列配电箱 三、模数式组合配电箱 四、模数式漏电保护器的工作原理 五、电能计算 六、电功率的计算
项目4 简单照明线路设计
任务 简单照明线路设计
工作任务 知识探究 电气照明施工图识读 知识拓展 分路配电装置的设计
项目5 室内照明系统安装与调试
任务 室内照明系统安装与调试
工作任务 知识探究 一、照明电气线路的检测和故障检修 二、线路常见故障和维修 三、白炽灯的故障和检修 四、灯座、开关常见故障和检修 知识拓展 照明装置的安装要求参考文献

<<照明系统安装与维护>>

章节摘录

白炽灯、荧光灯、高压汞灯等常用照明灯具，因其工作原理的不同，工作时的温度各不相同，如白炽灯温度较高，而荧光灯则比白炽灯低得多。

生活经验和生产实践告诉我们，当这些灯具的温度过高，远超正常工作的状态时，会无法正常工作，出现损坏，甚至发生事故。

为了保证电器元件和设备能长期安全工作，通常需要规定一个最高工作温度。

很显然，工作温度取决于热量，而热量又与电流、电压或功率有关。

所以，通常把电器元件和设备安全工作时所允许的最大电流、电压和功率分别叫做额定电流、额定电压和额定功率。

一般元器件和设备的额定值都标在其明显位置，如灯泡上标有“220V、40w”和电阻上标有“100Ω、2w”等，都是它们的额定值；又如电动机的额定值通常标在其外壳的铭牌上，故额定值也称铭牌数据。

一只额定电压为220V、额定功率60W灯泡，接到220V电源上时，它的实际功率是60W，正常发光；当电源电压低于220V时，它的实际功率小于60w，发光暗淡；当电源电压很低时，灯泡的实际功率由于极小而不会发光；当电压高于220V时，灯泡的实际功率就会超过60w，甚至烧坏灯泡。

这说明当实际电压等于额定电压时，实际功率才等于额定功率。

电器设备才能安全可靠、经济合理的运行。

通常把电器元件和设备在额定功率下的工作状态叫做额定工作状态，也称满载；低于额定功率的工作状态叫做轻载；高于额定功率的工作状态叫做过载或超载。

电器在过载状态运行很容易被烧坏，一般不允许过载。

预防过载的保护器件有熔断器、热继电器等。

<<照明系统安装与维护>>

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>