

# 《内线安装工》

## 图书基本信息

书名：《内线安装工》

13位ISBN编号：9787508468242

10位ISBN编号：7508468244

出版时间：2009-9

出版社：水利水电出版社

页数：405

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《内线安装工》

## 前言

有关电力工人技术等级及电力行业职业技能鉴定的培训教材已出版了很多，例如，由中国电力企业联合会名誉理事长张绍贤作序，原电力工业部副部长张凤祥和赵庆夫题词的《电力工人技术等级培训教材（初、中、高级工适用）》自1996年由水利电力出版社出版以来，已修订两次，共印刷了15次，总印数达100万册以上，深受电力系统广大读者的好评。但是，随着电力体制改革的深入，我国电力网正在向大电网、大电厂、超高压和特高压、核电站、高度自动化的方向发展，输电网和配电网正在经历着一次重大的变革。而变革最深、门类最多、面积最广的领域，还在配电网。110kV以下的配电网，在网络设备、接线方案、保护元件、运行方式、管理方法、操作工艺等方面，皆有不同程度的更新。可见，我国电力事业的发展速度是惊人的。面对电力系统这种发展的新形势，以往教材的内容以略显陈旧，特别是有些内容与当代的现实相差较远。为了配合新形势下电力系统人员培训的需要，中国水利电力出版社决定，组织有关专家和培训一线的教师编写这套教材。其编写宗旨是：保证编写质量，反映电力新技术、新设备、新方法，以满足当前电力企业的培训要求。全书包含三方面内容：知识、技能、题库。为此，总主编聘请了辽宁省电力公司、铁岭电力公司、抚顺电力公司、海城供电公司、沈阳电力公司所属法库农电公司和于洪供电公司、沈阳农业大学信息电气工程学院、华北电力大学、中国农业大学信息电气工程学院、沈阳大学有关专家和教授参与编写。编写的原则是：不要求面面俱到，力求少而精，抓住重点，深入浅出。本书共分十章，其内容包括：概述，电工操作工艺基础，电动设备，照明设备的安装，室内配线，电力电缆线路的施工，低压配电装置及安装，低压电网无功补偿装置及其安装，接户进户和量电装置的安装，接地装置等。每章后面皆附有复习思考题与习题，并附有答案。本书编写人员有：黑晓红、苑薇薇、孙成宝、谈文华、叶常容。

# 《内线安装工》

## 内容概要

《内线安装工》根据《电力工人技术等级标准》、《中华人民共和国职业技能鉴定规范》、职业技能鉴定指导书及相关专业国家标准、行业标准和岗位规范编写，为《电力工人技术等级暨职业技能鉴定培训教材》之一。《内线安装工》共分十章，从内线安装工的工作实际和工作中常遇到的问题出发，较全面系统地介绍了内线安装中常见设备结构及原理基本知识，阐述了有关电器的安装、使用与检修的具体实践技术知识。内容包括：概述，电工操作工艺基础，电动设备，照明设备的安装，室内配线，电力电缆线路的施工，低压配电装置及安装，低压电网无功补偿装置及其安装，接户进户和量电装置的安装，接地装置等。为了便于学习和培训，每章后附有大量复习思考题与习题，并附有答案。

《内线安装工》为岗位及职业技能鉴定培训教材，也可供相关技术人员及管理人员参考。

# 《内线安装工》

## 书籍目录

前言第一章 概述第二章 电工操作工艺基础 第一节 内线工常用的工具使用与维护 第二节 基本操作工艺 第三节 电气施工识图 复习思考题与习题第三章 电动设备 第一节 电动机的构造与工作原理 第二节 电动机及其起动设备的选择 第三节 电动机的保护装置 第四节 电动机的控制接线及其配套设备 第五节 电动设备的安装 第六节 电动机的起动和运行监视 第七节 50kW水泵电动机及控制设备安装实例 第八节 电动机常见故障与处理 第九节 起动设备的常见故障与检修 复习思考题与习题第四章 照明设备的安装 第一节 照明灯具的选择 第二节 照明灯具的安装 第三节 电气照明线路的常见故障与处理 复习思考题与习题第五章 室内配线 第一节 室内配线的一般要求和配线工序 第二节 配线方式与导线的选择 第三节 室内配线的操作工艺 第四节 车间配电线路的安装 第五节 高层建筑的内线工程简介 复习思考题与习题第六章 电力电缆线路的施工 第一节 电缆线路的特点及路径选择 第二节 电力电缆线路的敷设 第三节 1kV及以下电缆头的制作与安装 复习思考题与习题第七章 低压配电装置及安装 第一节 低压配电装置的组成 第二节 控制和保护电器的选择 第三节 照明、动力配电盘(箱)的安装 第四节 低压配电屏 第五节 低压配电屏的安装 复习思考题与习题第八章 低压电网无功补偿装置及其安装 第一节 低压电网无功补偿的必要性 第二节 低压电容器 第三节 低压电容器补偿容量的确定 第四节 电容器组的接线与安装 第五节 低压电容器组的控制与保护 第六节 低压电容器组的成套装置及其安装 第七节 电容器的故障与检修 复习思考题与习题第九章 接户进户和量电装置的安装 第一节 进户点选择原则及接户线对地距离 第二节 进户装置的安装施工 第三节 量电及配电装置的安装要求 第四节 量电及配电装置的施工工艺 第五节 量电及配电装置安装实例 复习思考题与习题第十章 接地装置 第一节 电气设备的接地 第二节 接地装置的安装 第三节 接地电阻的测量 复习思考题与习题附录 相关技术标准 1 电能计量装置安装接线规则(DL/T 8252002) 2 电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范(GB 502541996) .....

因为白炽灯泡的灯头有插口式和螺口式两种，所以其灯座也有插口和螺口两大类。插口式灯座使用比较安全，100w以下的灯泡和灯座宜采用插口式；100W以上灯泡较重，电流较大，为了保持接触良好和固定牢靠，所以灯泡和灯座宜采用螺口式。灯座按安装方式可分为平灯座（俗称矮触灯座）、悬吊式灯座（俗称木轧灯座）、管子灯座等几种。按其外壳材质可分为胶木、金属、瓷质三种。灯泡容量大于100w时，一般采用瓷质灯座。若100w以上灯泡采用胶木灯座，连续使用时间过长时，胶木灯座将因大电流的烘烤而使绝缘老化、胶木破损，当人体触及时就可能发生触电事故。

2.灯罩  
灯罩的作用是为了控制光线，提高照明效率，使光线更加集中。灯罩的形式很多，按其材质可分为玻璃罩、搪瓷罩、薄铝罩等几种；按反射、透射、扩散的作用，可分为直接式、间接式、半间接式三种。在生产和生活照明中，常用的灯罩有锥形、塔形、环形、双罩形、防爆形、斜照形等几种。

3.开关 开关的作用是用来接通和断开电路的。常用的电灯开关按其装设条件可分为明装式和暗装式两种。明装式的有扳把开关、拉线开关和转换开关；暗装式的是扳把开关。按其结构可分为单联、双联和三联开关。开关的规格是以额定电流和工作电压来表示，应根据所控制回路的最大工作电流和额定电压选择。

4.插座 插座的作用是供给移动式照明灯或其他用电设备（电风扇、电视机等）接通电路的。从结构上分有双极两孔和双极三孔（一孔做接地用）；按其安装方式，可分明装和暗装两种。其规格以额定电流和工作电压表示，应根据用电设备的最大工作电流和额定电压来选择。

# 《内线安装工》

## 精彩短评

- 1、适合初学者 如果想学电工不妨先参考一下
- 2、作为技术鉴定的书，不好说起内容了。包装不错！
- 3、里面有好多试题
- 4、很好，很正。包裹破损也不严重，让我很吃惊

# 《内线安装工》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)