

# 《基层供电企业员工岗前培训系列教材》

## 图书基本信息

书名：《基层供电企业员工岗前培训系列教材 电工工艺与二次线路实训》

13位ISBN编号：9787508397504

10位ISBN编号：7508397509

出版时间：2010-2

出版社：中国电力出版社

页数：89

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)

# 《基层供电企业员工岗前培训系列教材》

## 前言

为了增强基层供电企业员工岗前培训的针对性和实效性，进一步提高岗前培训员工的综合素质和岗位适应能力，河南省电力公司组织河南电力工业学校、南阳电力技工学校的教学管理人员及部分教师共同策划、编写了这套基层供电企业员工岗前培训系列教材。该套教材按照电网主要生产岗位的能力素质模型和岗位任职资格标准，实施基于岗位能力的模块培训，提高培训教学的针对性和可操作性，培养具有良好职业素质和熟练操作技能、快速适应岗位要求的中级技能人才。该套教材针对基层供电企业员工岗前培训的特点，在编写过程中贯彻以下原则：

第一，从岗位需求分析入手，参照国家职业技能标准中级工要求，精选教材内容，切实落实“必须、够用、突出技能”的教学指导思想。

第二，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了基础知识与专业知识、理论教学与技能训练之间的关系，有利于帮助学员掌握知识、形成技能、提高能力。

第三，按照教学规律和学员的认知规律，合理编排教材内容，力求内容适当、编排合理新颖、特色鲜明。

第四，突出教材的先进性，结合生产实际，增加新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，力求贴近生产实际，缩短培训与企业需要的距离。

本书共五个单元，主要介绍了电工工艺基本知识、导线选择与连接、内线基本作业、低压电器及控制电路安装和二次线路装配等内容。本书由河南电力工业学校楚利军、赵玉谦合编，由南阳电力技工学校刘珂主审。

# 《基层供电企业员工岗前培训系列教材》

## 内容概要

《基层供电企业员工岗前培训系列教材》是依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》，结合生产实际编写而成的。《电工工艺与二次线路实训.实训类》共有14册，其中3册为实训教材。本册为《电工工艺与二次线路实训》，全书共五个单元，具体内容有：电工工艺基本知识、导线选择与连接、内线基本作业、低压电器及控制电路安装、二次线路装配。《电工工艺与二次线路实训.实训类》可作为基层供电企业新员工、复转军人入职培训用书和生产技能人员提升职业能力的培训用书，也可供电力职业院校教学参考使用。

# 《基层供电企业员工岗前培训系列教材》

## 书籍目录

前言 电工工艺基本知识 任务一 常用电工工具 任务二 常用测量仪表的使用 导线选择与连接 任务一 导线的选择 任务二 导线的连接内线基本作业 任务一 室内配线 任务二 灯具、开关及插座的安装 任务三 电能表安装低压电器及控制电路安装 任务一 常用低压电器 任务二 交流接触器控制电路安装二次线路装配 任务一 二次回路基本知识 任务二 二次装配参考文献

## 章节摘录

一、万用表 万用表可以测量交流电压、直流电压、直流电流和电阻，有的还可以测量功率、电感量、电容量及电子元件的参数等。

(一) 交流电压的测量方法和注意事项

(1) 测量前，必须将转换开关拨到对应的交流电压挡。

(2) 测量时，将表笔并联在被测电路或被测元器件两端。

(3) 严禁在测量中拨动转换开关选择量程，在测量较高电压时更是如此，这样可以避免电弧烧坏转换开关触点。

(4) 测电压时，要养成单手操作习惯，即预先把一支表笔固定在被测电路公共接地端（若表笔带鳄鱼夹，则更方便），单手拿另一支表笔进行测量。

(二) 直流电压的测量方法与注意事项

直流电压的测量方法和注意事项与测量交流电压基本相同，下面只介绍不同之处。

(1) 仍然要注意正确选择测量项目，如果误选了交流电压挡，读数可能会偏高，也可能为零（与万用表接法有关）；如果误选了电流挡或电阻挡，仍然会造成打弯指针或烧毁表头的后果。

(2) 测量前，必须注意表笔的正、负极性，将红表笔接被测电路或元器件的高电位端，黑表笔接被测电路或元器件的低电位端。若表笔接反了，表头指针会反方向偏转，容易撞弯指针。

(三) 电阻的测量方法与注意事项

(1) 严禁在被测电路带电的情况下测量电阻。如果被测电路中有大容量电解电容器，应先将该电容器正、负极短接放电，避免积存在其中的电荷通过万用表泄放，导致表头损坏。

# 《基层供电企业员工岗前培训系列教材》

## 精彩短评

- 1、基层供电企业员工岗前培训系列教材 电工工艺与二次线路实训
- 2、挺好的，介绍的也比较详细。
- 3、不错，有用，内容较全，非常丰富，让我应用在教徒弟上了
- 4、书中讲解比较详细，连工具图都详细讲解，还蛮不错的。

# 《基层供电企业员工岗前培训系列教材》

## 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)