

## <<配电线路施工运行与检修实训>>

### 图书基本信息

书名：<<配电线路施工运行与检修实训>>

13位ISBN编号：9787512300798

10位ISBN编号：7512300794

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力出版社

作者：张剑 主编，河南省电力公司 组编

页数：218

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>

## <<配电网线路施工运行与检修实训>>

### 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高级技能人才。

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。

本书共分2篇9个单元，主要介绍了配电网线路复测与分坑、电杆基础施工、杆塔组立、导线架设、配电网线路运行、停电清扫绝缘子、配电设备运行、配电网线路检修、导线弧垂的调整等内容。

全书由南阳电力技工学校张剑主编，第一篇架空配电网线路施工实训部分由张建编写；第二篇架空配电网线路运行与检修实训部分由张剑编写。

全书由河南电力工业学校梁文博审稿。

## <<配电线路施工运行与检修实训>>

### 内容概要

《配电线路施工运行与检修实训》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。

本套教材共有14册，其中3册为实训教材。

本册为《配电线路施工运行与检修实训》分册，共2篇9个单元，具体内容有：配电线路复测与分坑、电杆基础施工、杆塔组立、导线架设、配电线路运行、停电清扫绝缘子、配电设备运行、配电线路检修、导线弧垂的调整。

《配电线路施工运行与检修实训》可作为基层供电企业新员工、复转军人人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。

## <<配电线路施工运行与检修实训>>

### 书籍目录

第一篇 架空配电线路施工实训 单元一 配电线路复测与分坑 任务一 经纬仪及其基本操作 任务二 经纬仪基本测量 任务三 线路复测 任务四 杆位基础分坑 单元二 电杆基础工 任务一 基坑开挖 任务二 基础安装 单元三 杆塔组立 任务一 电杆组立 任务二 拉线制作 单元四 导线架设 任务一 架线前的准备及放线作业 任务二 紧线作业 任务三 导线在绝缘子上的绑扎固定 任务四 低压接户线安装 第二篇 架空配电线路运行与检修实训 单元五 配电线路运行 任务 配电线路运行 单元六 停电清扫绝缘子 任务 停电清扫绝缘子 单元七 配电设备运行 任务 配电设备运行 单元八 配电线路检修 任务 配电线路检修 单元九 导线弧垂的调整 任务 导线弧垂的调整 参考文献

## <<配电网线路施工运行与检修实训>>

### 章节摘录

(7) 现场操作。

- 1) 召开班前会，宣读工作票。
- 2) 核对线路名称、电压等级、工作地段、杆位杆号等。
- 3) 现场准备：工器具、材料准备与检查和试验；施工现场布置；落实（布置）各种安全措施。
- 4) 停电、验电、挂接地线；杆上作业中使用个人保安线。
- 5) 登杆作业。

登杆前检查杆身、基础埋深、拉线受力；检查登杆工具、安全用具并作冲击试验。

登直线杆，安装（悬挂）放线滑车，解除导线与绝缘子的固定，并将导线置于放线滑车内。

登耐张杆，做好防跑线措施；按弧垂要求挂好弧垂板；在横担上挂好紧线器，通过卡线器卡住

导线。

收紧紧线器，使绝缘子串松弛，拆开跳线连接并拆下耐张线夹。

- 6) 按要求调整导线松紧并进行弧垂观测。
- 7) 导线弧垂满足要求后，进行画印、缠绕铝包带和安装耐张线夹工作。
- 8) 恢复跳线连接。
- 9) 复测导线弧垂满足要求。
- 10) 拆除工器具，恢复各直线杆导线与绝缘子的固定，检查杆上无遗留物，拆除接地线，作业人员全部下杆，汇报工作结束。
- 11) 清理施工现场，汇报工作票，撤离。

技能训练 一、训练任务 根据现场条件，进行导线弧垂观测和调整作业。

二、训练准备 科目一架空电力线路导线弧垂观测 科目二10kV线路弧垂调整 (1) 制定施工方案（收紧导线，减小导线弧垂），确定施工方法、确定导线弧垂观测档位置、计算观测弧垂

。

- (2) 制定施工“三措”。
- (3) 报请主管领导批准。
- (4) 根据批准的施工方案办理所需工作票。
- (5) 根据批准的施工方案进行人员分工和技术交底。

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>