

<<配电线路运行与维护>>

图书基本信息

书名：<<配电线路运行与维护>>

13位ISBN编号：9787512325937

10位ISBN编号：7512325932

出版时间：2012-6

出版时间：中国电力出版社

作者：山西省电力公司 编

页数：200

字数：310000

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>

## <<配电线路运行与维护>>

### 内容概要

《供电企业岗位技能培训教材》丛书由山西省电力公司组织编写，该套教材的编撰贯彻了“以现场需求为导向，以提高技能为核心”的指导思想，立足现场、力求实用，旨在提高职工解决实际问题的能力。

丛书第一批11个分册，包括变电运

行、线路运行与维护、电网自动化、电网调度、继电保护、变电检修、用电检查、

业扩报装、电能计量、抄表核算收费和95598客户服务；第二批8个分册，包括配

电线路运行与维护、电力电缆、输配电线路带电作业、电力通信、农网营销、农网配电、电气试验和油务化验。

本书为《配电线路运行与维护》分册，根据配电线路运行与维护岗位相关知识和技能要求进行编写。

本书共分六章，主要内容包括配电线路基础，配电线路设计、施工与验收，配电线路的运行管理，配电线路的检修，配电线路典型故障分析与处理，配电作业工器具。

每章后均附有复习思考题。

《配电线路运行与维护》可作为供电企业配电线路运行与维护专业技术人员的培训教材，也可供相关专业的技术与管理人员参考使用。

本书由丁少军主编。

# <<配电线路运行与维护>>

## 书籍目录

序

前言

### 第一章 配电线路基础

第一节 概述

第二节 架空配电线路

第三节 电缆配电线路

第四节 配电网的无功补偿

第五节 配电设备

第六节 配电线路过电压保护

第七节 配电线路继电保护

第八节 配电地理信息系统

第九节 配电线路自动化

复习思考题

### 第二章 配电线路设计、施工与验收

第一节 架空线路

第二节 电缆线路

第三节 配电设备

复习思考题

### 第三章 配电线路的运行管理

第一节 运行管理

第二节 配电线路的日常管理

第三节 配电线路标识

复习思考题

### 第四章 配电线路的检修

第一节 检修管理制度

第二节 配电线路的典型检修作业项目

第三节 配电线路设备的典型检修作业项目

第四节 配电线路接地电阻测量

复习思考题

### 第五章 配电线路典型故障分析与处理

第一节 架空配电线路接地故障分析与处理

第二节 架空配电线路短路故障分析与处理

第三节 配电线路缺相的分析与处理

第四节 配电线路电杆倾斜、倒杆的分析与处理

第五节 配电线路断线的分析与处理

第六节 配电设备故障分析与处理

第七节 电缆常见故障分析与处理

复习思考题

### 第六章 配电作业工器具

第一节 安全工器具

第二节 巡视及常用工器具

第三节 检修工器具

第四节 仪器仪表

第五节 电缆维护工器具

复习思考题

<<配电线路运行与维护>>

参考文献

## &lt;&lt;配电线路运行与维护&gt;&gt;

## 章节摘录

一、配电线路的巡视 配电线路的运行工作主要采取遥视、遥测、巡视和现场检查的方法。通过巡视与检查，掌握线路运行状况及周围环境的变化，以便及时消除缺陷，预防事故发生，并确定线路检修内容。

## 1. 巡视工作的分类 (1) 定期巡视。

定期巡视根据设备情况确定巡视周期，目的在于经常掌握线路各部件运行状况及沿线情况，并做好群众护线工作，在发生事故时能较正确地判断事故地点及原因，以便及早处理。

定期巡视应有线路专责人负责或由有经验的线路工担任。

## (2) 特殊巡视。

特殊巡视指在气候变化（大雾、大风、雨雪）、自然灾害（地震、山洪、火灾）、外力影响（施工取土、开发建设、违章建房）、异常运行和其他特殊情况时，对全线、某线段或某部件进行巡视，及时发现线路的异常现象及部件的变形损坏情况。

对重要用户线路进行专门巡视，确保其在某一期间供电可靠性。

一般是在某一政治任务、节日或主要外事活动等需要时进行。

## (3) 夜间巡视。

通常是在线路高峰负荷或雨雪天气时进行夜间巡视。

主要为了检查导线连接设备的发热、绝缘子污秽放电或其他局部放电情况。

目的在于及时发现薄弱环节和故障点，消除隐患，避免事故。

## (4) 故障巡视。

故障巡视是为了查明线路发生故障接地、跳闸的原因，找出故障点并查明故障情况。

故障巡视应在发生故障后及时进行。

故障巡视中，巡线员应将所分担的巡线区段全部巡视完毕，不得中断或遗漏，对所发现可能造成故障的所有物件应搜集带回。

对故障现场情况做好详细记录，作为事故分析的依据和参考。

## (5) 监察性巡视。

监察性巡视由部门领导或线路技术人员进行。

目的是了解线路及设备状况，便于及时检修和了解情况。

提出技术革新，及时指导巡线员的工作和巡线质量。

<<配电线路运行与维护>>

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>