

图书基本信息

书名：<<供电企业岗位技能培训教材 电网调度>>

13位ISBN编号：9787508380162

10位ISBN编号：7508380169

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：山西省电力公司 组编

页数：63

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>

## 前言

电力工业作为关系国计民生的基础能源产业，电网的稳定运行直接关系到国民经济的发展。2008年初的南方冰雪灾害更让人们深刻体会到电网的安全运行对人民群众日常生活的重要性。当前，电力工业已进入大机组、高参数、高电压、高自动化的发展时期，新技术、新设备、新工艺不断涌现，现代电力企业对职工的专业技能水平提出了更高的要求。要实现国家电网公司“一强三优”的企业目标，广大的电力工作者就必须不断地学习新技术、新知识、新技能，全面提高自己的综合素质。

山西省电力公司一直高度重视职工的教育培训工作，把该项工作重点纳入企业的发展规划当中，不断加大培训的投入力度，努力创建学习型企业。为适应新形势下员工培训的需求，使员工培训做到有章可循、有据可依，山西省电力公司组织编写了《供电企业岗位技能培训教材》，内容涵盖了变电运行、线路运行与维护、变电检修、继电保护、电网调度、电网自动化、电力营销等专业领域。本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，力求从实用角度出发，提高职工解决实际问题的能力，更适合一线职工学习和提高技能的需要。

## 内容概要

《供电企业岗位技能培训教材》由山西省电力公司组织编写，内容涵盖了变电运行、线路运行与维护、变电检修、继电保护、电网调度、电网自动化、电力营销等专业领域。

本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，力求从实用角度出发，提高职工解决实际问题的能力，更适合一线职工学习和提高技能的需要。

本书为《电网调度》分册，根据电网调度运行人员应具备的基础岗位知识、工作技能素质要求进行编写。

全书共分八章，主要内容包括：电网调度管理、电网调度组织机构、纪律和职业道德规范、电网调度主要内容、电网经济调度、电网安全稳定运行、电网事故处理、电能质量监督管理、电网继电保护和自动装置。

每章后均附有复习思考题。

本书可作为地调、县调电力调度运行人员的岗位培训教材，省调及以上电力调度运行人员仅供参考。

书籍目录

序前言第一章 电网调度管理 第一节 发展大电网的必然性 第二节 电网生产运行必须实行统一调度  
第三节 电网调度工作的性质和任务 复习思考题第二章 电网调度组织机构、纪律和职业道德规  
范 第一节 电网调度的组织机构 第二节 电网的调度纪律 第三节 职业道德规范 复习思考题第  
三章 电网调度主要内容 第一节 负荷预测 第二节 倒闸操作 第三节 监督和执行计划用电 复习  
思考题第四章 电网经济调度 第一节 电网经济调度概述 第二节 按微增率分配负荷 第三节 水  
电厂(站)经济调度 第四节 电网经济调度的实现 复习思考题第五章 电网安全稳定运行 第一  
节 电网安全稳定运行的要求 第二节 提高系统暂态稳定的措施 复习思考题第六章 电网事故处  
理 第一节 电网事故处理的一般原则 第二节 发电机、调相机、变压器事故处理 第三节 线路断  
路器跳闸后的处理 第四节 母线电压消失的事故处理 第五节 电网振荡事故处理 第六节 不正常  
频率的处理 第七节 不正常电压的处理 复习思考题第七章 电能质量监督管理 第一节 电能质量监  
督管理的指标体系 第二节 电能质量监督管理体系 第三节 电能质量监督管理机构和职责 复习思考题  
第八章 电网继电保护和安全自动装置 第一节 电力系统继电保护的功用 第二节 对继电保护装置的基本  
要求 第三节 电力系统继电保护的配置 第四节 继电保护的现状和发展趋势 第五节 继电保护运行  
管理 复习思考题参考文献

章节摘录

第一章 电网调度管理 第一节 发展大电网的必然性 大电网是电力工业发展的必然趋势，这是由电力生产的特点和大电网具有的优越性所决定的，并已得到世界各国广泛认同，是我国电力系统发展的方向。

首先，从我国的自然资源分布来看，火电厂所需的煤炭、水电厂所需的水力资源往往分布于较为偏远的地方，从投资费用、安全、经济、环保等一系列问题综合考虑，水电站、火电厂以及核电站大都应建在远离城市地区。

正是这种动力资源的自然分布与用电负荷的后天分布不平衡，客观上决定了我国电力工业的发展只能走大电网这条道路，以充分、合理地利用一次能源。

其次，从电力系统自身的角度来看，大电网具有小电网不可比拟的优越性，发展大电网能够带来可观的经济效益和社会效益，可从以下几方面看出：（1）大电网可以提高负荷率。

由于不同地区高峰时段的最高负荷和低谷时段的最低负荷出现时间不同，因而联成大电网以后，全电网总的最高负荷小于各地区最高负荷之和，可以减少装机容量。

而全电网的最低负荷又大于各地区最低负荷之和，减轻了电网的调峰负担，提高负荷率，为电网带来经济效益的同时产生社会效益。

（2）大电网减少备用容量。

在大电网中，可利用经度差、纬度差和水文差效应减少负荷备用容量；各电厂机组检修可以错开时间全网均衡安排；当机组故障时，可以互相支援，因而可以减少总的备用容量。

编辑推荐

《电网调度》可作为地调、县调电力调度运行人员的岗位培训教材，省调及以上电力调度运行人员仅供参考。

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>