

<<生产技能人员岗位学习指导书？>>

图书基本信息

书名：<<生产技能人员岗位学习指导书？  
试题库 电力调度员分册>>

13位ISBN编号：9787508386010

10位ISBN编号：7508386019

出版时间：2009-3

出版时间：中国电力出版社

作者：山东电力集团公司 编

页数：165

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

为逐步建立员工队伍素质提升的长效机制，不断提高生产技能人员培训的针对性和实效性，根据国家电网公司《关于开展生产技能人员离岗轮训工作的意见》的规定，依据国家职业标准和岗位培训规范要求，结合岗位工作实际，山东电力集团公司组织编写了《生产技能人员岗位学习指导书.题库电力调度员分册》。

本书内容分为法律法规、电力基础知识、继电保护及安全自动装置、运行操作、系统异常及事故处理等部分，由单项选择题，多项选择题，判断题，简答题，计算题，识、绘图题，论述题等题型组成。

选编了具有典型性、广泛性的理论知识试题和技能操作试题，涵盖了本岗位所需的理论知识和技能要求，结合一线员工的工作实际情况和岗位发展的要求，突出新技术、新知识的推广应用，为电力调度岗位从业人员日常学习、业务提升提供指导。

本书共分五章，第一章法律法规部分由滨州供电公司杜明田编写；第二章电力基础知识部分由山东电力职工技能培训中心陶苏东、德州供电公司穆志军编写；第三章继电保护及安全自动装置部分由东营供电公司任敬刚编写；第四章运行操作部分由青岛供电公司郭德胜编写；第五章系统异常及事故处理部分由潍坊供电公司王君安、山东电力调度中心周春生编写。

全书由陶苏东、杜明田主编，山东电力调度中心王勇主审。

本书结合电力调度员岗位实际，以解决实际问题为目的，强化理论知识与技能操作相结合、理论提升与实践练习相结合，编写内容突出实用性、针对性。

本书既可作为职业技能的培训教材，又可以作为电力调度岗位从业人员的自学读物。

本书在编写过程中，薛莉、裴继桥、张兆笑、杨文安、李洪博、田纪法、卢京祥、曹洪江、单喜斌、王英武、石磊、王建东、丁子甲等同志提出了宝贵意见，在此表示感谢。

由于编者水平有限，书中不足之处在所难免，恳切希望广大专家、读者提出宝贵意见。

## <<生产技能人员岗位学习指导书? >>

### 内容概要

为进一步提高生产技能人员的综合素质与业务水平，依据国家职业标准和岗位培训规范要求，结合岗位工作实际，山东电力集团公司组织编写了《生产技能人员岗位学习指导书·试题库电力调度员分册》。

本试题库包括法律法规、电力基础知识、继电保护及安全自动装置、运行操作、系统异常及事故处理等部分，由单项选择题，多项选择题，判断题，简答题，计算题，识、绘图题，论述题等题型组成。

针对生产现场实际，精选了具有典型性、实用性的理论知识试题和技能操作试题，涵盖了本岗位所需的理论知识和技能要求，满足了电力调度岗位从业人员学习、考核的需要。

本书既可作为生产技能人员岗位培训、职业技能鉴定的教材，又可供电力调度岗位员工和相关专业技术人员学习、考核使用。

## 书籍目录

前言第一章 法律法规 一、单项选择题 二、多项选择题 三、判断题 四、简答题第二章 电力基础知识 一、单项选择题 二、多项选择题 三、判断题 四、简答题 五、计算题 六、识、绘图题第三章 继电保护及安全自动装置 一、单项选择题 二、多项选择题 三、判断题 四、简答题 五、计算题 六、识、绘图题第四章 运行操作 一、单项选择题 二、多项选择题 三、判断题 四、简答题 五、论述题第五章 系统异常及事故处理 一、单项选择题 二、多项选择题 三、判断题 四、简答题 五、论述题参考文献

## 章节摘录

15. 变压器停送电操作应注意哪些事项？

答案：一般变压器充电时应投入全部继电保护，为保证系统的稳定，充电前应先降低相关线路的有功功率。

变压器在充电或停运前，必须将中性点接地隔离开关合上。

一般情况下，220KV变压器高低压侧均有电源送电时应由高压侧充电，低压侧并列；停电时则先在低压侧解列。

环网系统的变压器操作时，应正确选取充电端，以减少并列处的电压差。

变压器并列运行时应符合并列运行的条件。

五、论述题 1. 论述母线操作的方法和注意事项。

答案：（1）备用母线的充电，有母联断路器时应使用母联断路器向母线充电。

母联断路器的充电保护应在投入状态。

如果备用母线存在故障，可由母联断路器切除，防止扩大事故。

未经试验不允许使用隔离开关对500KV母线充电。

（2）在母线倒闸操作中，母联断路器的操作电源应拉开，防止母联断路器误跳闸，造成带负荷拉隔离开关的事故。

（3）一条母线的元件须全部倒换至另一母线时，一般情况下是将一元件的隔离开关合于一母线后，随即拉开另一母线隔离开关。

另一种方法是将需要倒母线的全部元件都合于运行母线之后，再将另一母线侧对应的所有隔离开关拉开。

采用哪种方法要根据操动机构布置和规程规定决定。

（4）由于设备倒换至另一母线或母线上电压互感器停电，继电保护和安全自动装置的电压回路需要转换由另一电压互感器供电时，应注意勿使继电保护及安全自动装置因失去电压而误动。

避免电压回路接触不良及通过电压互感器二次向不带电母线反充电，而引起电压回路熔断器熔断，造成继电保护误动作等情况出现。

（5）进行母线倒闸操作时应注意对母线差动保护的影响，要根据母线差动保护运行规程作相应的变更。

在倒母线操作过程中无特殊情况下，母线差动保护应投入运行。

（6）变压器向母线充电时，变压器中性点必须直接接地。

（7）带有电感式电压互感器的空母线充电时，为避免断路器触头间的并联电容与电压互感器感抗形成串联谐振，母线停送电操作前将电压互感器隔离开关拉开或在电压互感器的二次回路内并（串联）适当电阻。

（8）进行母线倒闸操作，操作前要做好事故预想，防止因操作中出现异常，如隔离开关支持绝缘子断裂等情况，而引起事故的扩大。

2. 论述电力系统正常运行状态下的主要特点。

答案：（1）在正常运行状态下，电力系统中总的有功和无功功率出力能与负荷总的有功和无功功率的需求达到平衡。

（2）电力系统的各母线电压和频率均在正常运行的允许偏差范围内。

（3）各电源设备和输配电设备均在规定的限额内运行。

编辑推荐

《电力调度员分册》既可作为生产技能人员岗位培训、职业技能鉴定的教材，又可供电力调度岗位员工和相关专业技术人员学习、考核使用。

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>