

图书基本信息

书名：<<营业用电管理员职业技能鉴定培训教材>>

13位ISBN编号：9787508418681

10位ISBN编号：7508418689

出版时间：2004-2

出版时间：中国水利水电出版社

作者：丁毓山

页数：555

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>

## 内容概要

本书根据《中华人民共和国职业技能鉴定规范·营业用电管理员》编写，是营业用电管理员职业技能鉴定的培训教材。

全书共分八篇：电工基础知识、电气设备、电力网的无功补偿、电工计量仪表、营业管理、继电保护装置、计算机原理与应用、营业人员的内部监督机制。

在附录中还给出了营业用电管理员初级工，高级工职业技能鉴定的试题。

本书可供营业用电管理员阅读和职业技能鉴定的培训之用。

也可供计量管理人员、装表接电人员、用电监察人员等相关专业技术人员及管理人员参考。

## 书籍目录

前言	第一篇 电工基础知识	第一章 直流电路	第一节 直流电路基本概念和简单直流电路
第二节 复杂电路计算	复习思考题	第二章 磁场基本知识	第一节 磁的性质和电流的磁场
第二节 感应电势和载流导体受力	复习思考题	第三章 单相交流电路	第一节 交流电路基本概念
第二节 单参数单相交流电路	第三节 多参数单相交流电路	第四章 三相交流电路	第一节 三相电势的产生和三相电路的连接
第二节 不对称三相电路的概念和三相电路的功率	第三节 三相电路的计算	第二篇 电气设备	第一章 变压器
第一节 变压器的分类及工作原理	第二节 变压器的额定技术数据	第三节 变压器的构造	第四节 分接开关与调压变压器
第五节 温度计	复习思考题	第二章 仪用互感器	第一节 电压互感器的用途、原理和参数
第二节 电压互感器与绝缘监察	第三节 电流互感器	复习思考题	第三章 断路器
第一节 真空断路器	第二节 SF6断路器	第三节 少油断路器	复习思考题
第四章 隔离开关和负荷开关	第一节 隔离开关	第二节 负荷开关	复习思考题
第五章 防雷与接地	第一节 雷电对人身及设备安全的危害	第二节 金属氧化物避雷器	第三节 接地
复习思考题	第六章 低压供电系统	第一节 低压供电系统的三种形式	第二节 低压网布局与电压偏移的计算
第三节 低压配电装置	复习思考题一	第七章 低压电器	第一节 漏电保护器的类型和工作原理
第二节 漏电保护器的保护方式	第三节 漏电保护器的动作电流和动作时间的选择	第四节 剩余电流动作保护器的正确应用	第五节 漏电保护器的质量监督管理
第六节 交流接触器的应用	第七节 住宅小区配变容量的合理选择	复习思考题	第三篇 电力网的无功补偿
第一章 电力网的负荷与无功补偿规划	第一节 负荷曲线及负荷特性	第二节 无功补偿规划的一般问题	第三节 提高功率因数的意义
第四节 电力网供电区无功优化	第五节 就地和跟踪补偿	第六节 功率因数的测算	复习思考题
第二章 补偿容量的确定	第一节 从提高功率因数的观点确定补偿容量	第二节 按无功补偿经济当量确定补偿容量	第三节 电力电容器的接线
复习思考题	第三章 最佳无功补偿容量和安装位置的确定法	第一节 按网损和年运行费最小确定补偿容量	第二节 按年支出费用最小和等网损微增率确定补偿容量
第三节 考虑负荷分布时配电线路补偿容量和补偿位置的确定	复习思考题	第四章 电容器的控制与保护	第一节 电容器组的接线方式与保护的关系
第二节 电容器自动投切的方式	第三节 微型计算机与集成电路控制的补偿装置	第四节 电容器的过流、过压与横差保护	复习思考题
第五章 动态补偿器在电网中的应用	第一节 晶闸管整流电路	第二节 动态补偿器的工作原理	第三节 低压无功动态补偿装置的应用
复习思考题	第四篇 电工计量仪表	第一章 磁电式计量仪表	第一节 电工仪表的基本知识
第二节 磁电式系测量机构	第三节 兆欧表	第四节 万用表	复习思考题
第二章 电磁、电动式仪表	第一节 电磁式测量机构	第二节 交流电流、电压和功率的测量	复习思考题
第三章 电能计量仪表	第一节 电能表的结构和工作原理	第二节 电能表的接线	第三节 电能表错误接线分析
复习思考题	第四章 计量装置管理	第一节 计量装置的误差	第二节 电流互感器的负载分析
第三节 电能表的潜动分析	第四节 电能表误接线更正电量的计算	复习思考题一	第五章 数字式仪表
第一节 数字式仪表的基本结构和特点	第二节 模数转换电路的基本知识	第三节 模数转换电路(A/I)	第四节 运算放大器简介
第五节 数字电压表	第六节 数字功率表和数字电能表	第七节 自动抄表系统	第八节 电子电能表与机械电能表的性能分析
第九节 电子式电能表的选购	第十节 农网改造更换电子式电能表的必要性	第十一节 国产电子式电能表常见故障	复习思考题
第五篇 营业管理	第一章 电力营销管理的一般问题	第一节 营业管理工作的作用	第二节 营业管理工作的特点
第三节 营业管理工作的内容	第四节 营业管理工作的基本职责	复习思考题	第二章 市场营销基础知识
第一节 市场营销学的概念、研究对象与方法	第二节 我国的电力市场	复习思考题	第三章 电力市场营销
第一节 电力市场的定义、分类和特点	第二节 电力企业的体制改革	第三节 电力市场营销机会分析	第四节 电力市场营销策略分析
第五节 价格政策及电力企业的电价管理	第六节 开拓农电市场的策略	复习思考题	第四章 营

业管理工作的生产流程 第一节 抄表流程一 第二节 报装流程及管理方法 第三节 营业  
 发行工作流程及管理方法 第四节 收费流程及管理方法 第五节 日常营业 复习思考题  
 第五章 电价管理 第一节 概述 第二节 制定电价的原则和电价种类 第三节 两部电价的  
 收费原则 第四节 功率因数调整电费的管理办法 第五节 丰枯季节电价和峰谷分时电价  
 复习思考题第六篇 继电保护装置 第一章 变压器保护 第一节 变压器保护的一般概念  
 第二节 变压器过流保护 第三节 变压器差动保护 第四节 变压器保护接线举例 第二章  
 送、配电线路保护装置 第一节 三段过流保护装置 第二节 电流电压联锁速断保护 第三  
 节 电流方向保护一 第三章 断路器的控制 第一节 断路器控制要求和原则 第二节 具有  
 防跳装置的灯光监视控制回路 第三节 SF6断路器控制回路的分析 第四节 音响监视和液压  
 操动机构的断路器控制回路 复习思考题第七篇 计算机原理与应用 第一章 计算机组成原理  
 第一节 计算机的分类和其在电力系统中的应用 第二节 计算机的组成 复习思考题 第二  
 章 Windows98操作系统 第一节 操作系统的基本知识 第二节 中文windows98基础 第三  
 节 利用资源管理器管理文件 复习思考题 第三章 计算机局域网络 第一节 计算机网络的  
 优点和分类 第二节 局域网络拓扑结构 复习思考题 第四章 供电企业用电营业管理信息系  
 统 第一节 用电营业管理信息系统的模式 第二节 子系统及模块说明 复习思考题 第五  
 章 供电企业生产管理信息系统的配置 复习思考题第八篇 营业人员的内部监督机制附录 附  
 录1 营业用电管理员职业技能鉴定初级工试题 附录2 营业用电管理员职业技能鉴定高级工试题

## 章节摘录

1.准确度要求 准确度要求包括,电流及功率因数改变、电压改变、频率改变、起动试验、潜力试验、走字试验等这些项目的检验一般地市级及县级供电企业都能进行检验。电子式电能表在规程规定的负载范围内,一般线性度都比较好,但不同厂家的表实际准确计量的负载范围有很大差别,由于现场实际负载电流是经常变化的,能准确计量的负载范围越宽,表的负载性能越好。

在农村有些地区电网电压波动比较大。

要注意检查电压波动极限情况下,电能表的误差。

特别是低电压时的轻载误差和电能表走字是否有力,检查表内直流电源电压不能下降到计量器及芯片的工作电压以下,直流电源的波纹不能有明显地增加。

准确度要求还包括:谐波、外部磁感应、高频电磁场影响等。

一般地市级及县级供电企业不具备条件检验,可以请省级电力试验所检验。

2.电气要求 电气要求的功率消耗检验,包括电压线路和电流线路,可以用互感器校验仪测量电能表的电压、电流和负载阻抗后,计算出额定电压、额定电流下电能表的功率消耗。这种方法既准确又方便;电源影响、电压降落和短时中断、自热影响可以在电能表校验台上模拟进行;短时过电流会影响检验,严格按规程定义做比较困难,可以在2倍最大电流下,逐步延长时间,检测电能表的温升(电流端子及取样电阻)和误差。

这可以了解电能表过负载后的损坏程度。

为防止低压供电线路中性点断开后,因负载不平衡引起某相电压升高烧坏电能表的情况发生,将单相电表的输入电压升高到420V,经过4小时后,再在额定电压下检验电能表应合格(试验时要有人值守,注意安全,发现有异常立即断电检查)。

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>