

<<农网配电营业工（中级）>>

图书基本信息

书名：<<农网配电营业工（中级）>>

13位ISBN编号：9787512301160

10位ISBN编号：7512301162

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：宋美清 编

页数：239

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>

<<农网配电营业工（中级）>>

前言

《农网配电营业工职业技能鉴定培训教材》是根据《国家职业标准农网配电营业工》的要求编写。

编写指导思想是坚持“鉴定什么，编什么”，紧扣“准确性、实用性、先进性”的原则。

基本理论部分的编写以必须和够用为度，突出技能和技巧，注重能力培养。

并从当前农网配电营业工工作的实际出发，努力做到理论与实际相结合，深入浅出，通俗易懂。

本教材内容以《职业技能鉴定培训大纲》（以下简称《培训大纲》）模块为依据进行全面整合，全书内容和单元设置试图与《培训大纲》模块、实际应用和最新知识进展保持基本一致。

在编写上，对应初、中、高（技师）三个等级分成初级、中级和高级（技师）三本教材，每个等级教材按相应《培训大纲》知识要求和技能要求组织内容。

在基本保证知识连贯性的基础上，着眼于技能操作，力求浓缩精炼，突出针对性、典型性、实用性。教材力求反映本工种的现状和趋势；体现基础理论、基础知识、基本技能；突出新内容、新知识、新特点。

本教材具有如下特点：第一，按《培训大纲》模块（MU）设置教学单元，单元中每节开始有明确的教学目标，而且教学目标就是《培训大纲》知识点模块（LE）的学习目标，为学习者的学习起到引导作用。

另外，由于MU7模块内容比较多，教材中分成第七单元（对应LE47）和第八单元（对应LE48）两个单元，MU8模块顺延为第九单元。

第二，在每个单元教学内容后，都编写了具有代表性的理论知识和技能操作练习题与答案，便于学习者对所学内容的自检和巩固。

第三，每个等级教材编写了两套模拟题，供学习者模拟测试，起到检测培训水平，熟悉鉴定考核的功能。

本册是《农网配电营业工（中级）》，由福建电力培训中心高级讲师宋美清担任主编，并负责全书的统稿工作。

福建电力培训中心高级讲师刘素萍担任副主编并参与第一、三单元的编写，林贇高级技师参与第二、四、五、六单元编写，林宇高级讲师参与第七、八单元编写，福建电力有限公司营销部陈岚高级工程师参与第九单元编写。

<<农网配电营业工（中级）>>

内容概要

《农网配电营业工（中级）》根据《国家职业标准农网配电营业工》的要求编写。教材编写努力做到理论与实际相结合，深入浅出，通俗易懂，面向生产实际，强调实践，旨在使广大农网配电营业工了解和掌握本工种相关技术，适应生产发展需要。为了便于学习和培训，每单元后附有理论知识和技能操作练习题与答案。为检测培训水平，熟悉考核，每个等级附有职业技能鉴定标准概况相关内容和模拟试题两套，以便学员掌握考核鉴定的范围和内容。

《农网配电营业工（中级）》主要介绍了农网配电营业工中级工必须掌握的电工基础和电子技术、识图与绘图、电气量的测量、农村配电网运行与维护、配电设备安装、配电线路施工、装表接电、室内配线、抄表收费等内容。

《农网配电营业工（中级）》适合各级鉴定机构和培训机构组织考前强化培训和申请参加技能鉴定的人员自学使用，对于各类职业技术学校师生、相关行业技术人员均有重要的参考价值。

<<农网配电营业工（中级）>>

书籍目录

前言
第一单元 电工基础与电子技术
第一节 电与磁
第二节 交流电路
单元测试题与答案
第二单元 识图与绘图
第一节 识读电气图
第二节 识绘零件图和装配图
单元测试题与答案
第三单元 电气量的测量
第一节 测量绝缘电阻
第二节 测量接地电阻
单元测试题与答案
第四单元 农村配电网运行与维护
第一节 巡视配电变压器及附属设备
第二节 巡视检查高压配电设备
单元测试题与答案
第五单元 配电设备的安装
第一节 安装柱上断路器
第二节 安装隔离开关
第三节 安装电容器
单元测试题与答案
第六单元 配电线路施工
第一节 杆塔施工
第二节 导线架设
单元测试题与答案
第七单元 装表接电
第一节 电流互感器
第二节 三相四线制电路电能计量装置
第三节 触电防护
第四节 电动机的安装及接线
单元测试题与答案
第八单元 室内配线
第一节 配线
第二节 槽板配线
第三节 瓷夹与绝缘子配线
第四节 导管配线
第五节 配电箱的安装
单元测试题与答案
第九单元 抄表收费
第一节 抄表
第二节 核算电费
第三节 回收电费
单元测试题与答案
附录A 农网配电营业工（中级）职业技能鉴定标准概况
附录B 农网配电营业工（中级）职业技能鉴定考试模拟试卷
参考文献

<<农网配电营业工（中级）>>

章节摘录

电容器渗漏油的后果是使浸渍剂减少，元件上部容易受潮并击穿使电容器损坏，因此必须及时进行修理。

2) 外壳膨胀。

由于电容器内部介质在电压作用下发生游离，使介质分解而析出气体或者由于部分元件击穿、极对外壳放电等均会使介质析出气体。

这些气体在密封的外壳中将引起压力的增加，因而引起外壳膨胀。

所以，电容器外壳膨胀是电容器发生故障或故障前的征兆。

在运行过程中若发现电容器外壳膨胀应及时采取措施，膨胀严重者应立即停止使用，以免事故扩大。

3) 电容器爆破。

当电容器内部发生极间或极对外壳击穿时，与之并联运行的电容器组将对它放电，此时由于能量极大可能造成电容器爆破。

由于低压电容器内部一般均装有元件保护熔丝，因此这种事故多发生在没有安装内部元件保护的高压电容器组。

电容器爆破的后果，可能会危及其他电气设备，甚至引起电容器室（柜）发生火灾。

为了防止电容器发生爆破事故，除要求加强运行中的巡视检查外，最主要的是安装电容器内部元件的保护装置，使电容器在酿成爆炸事故前及时从电网中切除。

4) 温度过高。

由于电容器室（柜）设计、安装不合理造成通风条件差，电容器组长期过电压运行，以及由于附近的整流元件造成的高次谐波电流的影响使电容器过电流等，均可使电容器超过允许的温升。

另外，由于电容器长期运行后介质老化，介质损耗不断增加，也可能使电容器温升过高。

电容器长期在超过规定温度的情况下运行，将严重影响其使用寿命，并会导致绝缘击穿等事故使电容器损坏。

因此，在运行中应严格监视和控制其环境温度，并采取措施使之不超过允许温升。

如采取措施后，仍然超过规定的允许温升的，应将电容器组停止运行。

<<农网配电营业工（中级）>>

编辑推荐

《农网配电营业工（中级）》特点：依据《国家职业标准农网配电营业工（试行）》、《6-07-05-06职业技能鉴定指导书农网配电营业工》书末附录了农网配电营业工（中级）职业技能鉴定标准概况，便于读者整体把握、一一对应。

按《6-07-05-06职业技能鉴定指导书农网配电营业工》模块（MU）设置教学单元，按知识点模块（LE）设置学习目标，目标明确，思路清晰。

每个单元后都设置了具有代表性的理论知识和技能操作练习题，便于对学习内容自检和巩固。书末附录了两套模拟试题，供学习者模拟测试。

《农网配电营业工（中级）》内容和单元设置与《607-0506职业技能鉴定指导书农网配电营业工》培训大纲、实际应用和最新知识进展基本保持一致，体现基础理论、基础知识、基本技能，突出新内容、新知识、新特点。

<<农网配电营业工（中级）>>

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>