

<<农网配电营业技师培训教材>>

图书基本信息

书名：<<农网配电营业技师培训教材>>

13位ISBN编号：9787508392806

10位ISBN编号：7508392809

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：王金笙 编

页数：629

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>

## <<农网配电营业技师培训教材>>

### 前言

为配合农网配电营业技师职业技能鉴定工作，我们在承担《国家职业标准——农网配电营业工》编写任务的同时，编写了与之相配套的《农网配电营业技师培训教材》。

在编写这本教材时，我们力求体现以下原则：（1）通俗性。  
主要考虑农网配电营业技师工作实际，力求复杂问题简单化，高深语言通俗化。

（2）针对性。  
按照侧重于技能培训的思路，理论部分以满足技能训练要求为度的原则，着重点是针对该工种技师的实际工作需求。

（3）实用性。  
书中介绍的技能方法对于农网配电营业技师工作比较实用，本着职业技能培训和鉴定可操作的想法，书中各章后都配有与之内容相配套、与职业技能鉴定指导书相一致并适当增加、适用于鉴定考核的标准试题及答案。

学者易学，考者易考。

（4）广泛性。  
本书的作者包括了《国家职业标准——农网配电营业工》的主要编写人员。此前已经对各省农网配电营业人员的情况及工作范围有了广泛而深入的了解，编写思路突破了地域界限，尽可能地考虑了各省的可用性。

本书的主要编审人员都是《国家职业标准——农网配电营业工》的主要编写人员。  
第一章由王金笙编写；第二章由王金笙、刘春梅编写；第三章由张宝全、王金笙编写；第四章由王金笙编写；第五章由王金笙、张宝全编写；第六章由唐克兴、张宝全、王金笙编写；第七章由张宝全、王金笙、唐克兴编写；第八章由孟辉、何莉、王金笙、刘宏宇、魏大庆、常维东编写；第九章由何莉、王金笙、孟辉、王飞、李文龙编写；第十章由赵光艳编写；第十一章由韩晓男、王玲编写；第十二章由赵纯舶、王金笙、张金铭编写；第十三章由王野、王金笙编写；第十四章由王金笙、张莉编写；附录由王金笙编写。

本书由毕强主审。

一本好的书，在培训人才方面的作用是难以估量的。  
我们真诚地希望各位同行继续关心和支持我们，及时将这本书在使用中遇到的问题和改进意见反馈给我们，以供修改时参考。

本书在编写过程中，得到了各省、市职业技能鉴定同行们的大力支持和帮助，在此一并致谢！

## <<农网配电营业技师培训教材>>

### 内容概要

本书是为配合农网配电营业技师职业技能鉴定的需要，按照《国家职业标准——农网配电营业工》的要求编写的。

内容涵盖了农网配电营业技师需要掌握的知识和技能，主要包括电工基础知识要点，电工仪表，电力系统和电力网络，变压器，动力和照明系统，高、低压设备，配电线路运行维护和检修，配电线路施工，电能计量和装表接电，电力营销，小型发电机，安全生产与触电救护及电子技术基础知识要点。书后还附有农网配电营业技师职业技能鉴定技能操作题等。

本书内容突出职业技能培养，理论以满足技能培养必备为度，将农网配电营业技师的各项技术工作的理论知识、专业知识和操作技能融为一体。

为便于读者学习掌握和职业技能鉴定考评人员考核之需，在各章后还附有练习题，分选择题、判断题、简答题、计算题、画图题和技能操作题六种题型。

本书可供农电系统农网配电营业技师参加职业技能鉴定培训使用，也可供职业技能鉴定考试考核工作者使用。

## &lt;&lt;农网配电营业技师培训教材&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电工基础知识要点 第一节 直流电路知识要点 第二节 电磁知识要点 第三节 单相交流电路知识要点 第四节 三相交流电路知识要点 练习题第二章 电工仪表 第一节 电工仪表的作用分类及准确度 第二节 常见电工仪表的结构和工作原理 第三节 常见电工仪表的使用 练习题第三章 电力系统和电力网络 第一节 电力系统的组成 第二节 供用电网络 第三节 电力系统的运行特点和基本要求 第四节 电力系统中性点接地方式 第五节 电气设备和电力网的额定值 练习题第四章 变压器 第一节 配电变压器的结构和工作原理 第二节 互感器原理和结构 第三节 变压器的运行和维护 第四节 配电变压器的继电保护 第五节 箱式变电所 练习题第五章 动力和照明系统 第一节 三相异步电动机的构造和工作原理 第二节 电动机的选用和安装 第三节 异步电动机的起动 第四节 异步电动机的运行和维护 第五节 照明装置 第六节 动力和照明配电装置 第七节 室内外配线 练习题第六章 低压电器设备 第一节 低压熔断器 第二节 刀开关 第三节 交流接触器 第四节 低压断路器 第五节 常用其他低压电器 第六节 低压成套配电装置 第七节 剩余电流保护装置 练习题第七章 高压电气设备 第一节 高压断路器 第二节 高压隔离开关 第三节 高压负荷开关 第四节 高压熔断器 第五节 防雷装置及防雷设备 第六节 电力电容器 练习题第八章 配电线路运行维护和检修 第一节 架空配电线路的构成 第二节 配电线路的巡视 第三节 配电线路运行管理 第四节 配电线路检修 练习题第九章 配电线路施工 第一节 配电线路施工图的识读方法 第二节 配电线路施工 第三节 电缆接头制作 第四节 电缆敷设安装 第五节 变压器安装 第六节 环网柜安装 练习题第十章 电能计量和装表接电 第一节 电能表 第二节 互感器 第三节 电能计量装置的二次回路及计量柜 .....第十一章 电力营销第十二章 小型发电机第十三章 安全生产与触电救护第十四章 电子技术基础知识要点附录参考文献

## &lt;&lt;农网配电营业技师培训教材&gt;&gt;

## 章节摘录

1.异常响声 有异常响声，应按发声情况进行分析与检查。

有较大而均一的响声时，可能是外加电压过高，检查证实后，应设法降低电压。

如声大而杂，则说明内部振动加强或结构松动，必须密切注意，必要时可减少负荷，甚至停电修理。有滋滋声时，说明表面有闪络，要检查套管是否太脏或有裂纹，若套管无闪络，则可能是变压器内部的问题。

发现音响特大，而且很不均匀或有爆裂声时，表明有击穿现象，如绕组的绝缘损坏，会导致短路，应立即停电修理。

2.油面不正常 油面上升，主要是温度上升而引起的，应针对温度上升隋况进行处理。

油面高出规定油面时，应放油至适当高度，以免溢出。

油面下降，是由于容器渗漏油或天气变冷收缩所致。

如属前者则要考虑到停电修理，若为后者，应予添油。

3.油温过高 油温过高时，必须采取相应措施。

上层油温超过80℃时，应首先检查校对温度表示是否正确，检查变压器冷却系统的运行情况是否正常，并核对前一天记录。

比较在同一时间或同样负载时，所指示的温度是否相同。

若因负载过大，应降低负载；YynO连接的变压器，中性线电流不得超过低压绕组额定电流的25%，若因三相负载不平衡，则应调整三相负荷分配。

若负载冷却系统均正常，而温度继续上升，则要考虑是否起因于变压器内部故障，如绕组短路，油路堵塞等，应立即停电修理。

4.防爆管薄膜破裂 变压器内部发生故障时，产生大量气体，压力增加，会致使防爆管的薄膜破裂，甚至将油喷出，这时应立即停电修理。

但要注意，薄膜是否系外力所破，若是则不需停电修理。

5.变压器着火的处理 变压器发生火灾时，继电器应该将变压器的断路器断开，但因故不能断开时，应立即手动拉开断路器，并断开其隔离开关，然后投入备用变压器。

报告上级主管部门，通知消防队，同时抢救遇险人员，在必要处由保卫值班人员守候，把火灾部分与其他设备隔离开。

如果变压器铁壳爆炸时，必须使变压器所有的油都流放到储油坑或储油槽中去。

灭火应采用不导电的灭火器（如二氧化碳、四氯化碳、3211、干粉等）和黄沙，严禁使用导电的灭火剂（如喷射水流、泡沫灭火器等）进行灭火，以防发生触电危险。

## <<农网配电营业技师培训教材>>

### 编辑推荐

《农网配电营业技师培训教材》特点：《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》作者团队心沥打造。有效契合职业技能鉴定培训，章节内容相互联系、相互贯通，实用性强。教材内容配合试题，童后辅题，学考兼备。

<<农网配电营业技师培训教材>>

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>