第一图书网, tushu007.com

<<农网配电（上.下册）>>

图书基本信息

书名：<<农网配电（上.下册）>>

13位ISBN编号：9787512307988

10位ISBN编号：7512307985

出版时间：2010-10

出版时间：国家电网公司人力资源部 中国电力出版社 (2010-10出版)

作者：国家电网公司人力资源部 编

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

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训教材》是按照国家电网公司生产技能人员模块化培训课程体系的要求，依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》（簿称《培训规范》），结合生产实际编写而成。

本套教材作为《培训规范》的配套教材，共72册。

本册为专用教材部分的《农网配电》，《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材：农网配电（上下册）》共13个部分42章151个模块，主要内容包括配电网络，农网配电专业图识读，配电设备，继电保护及自动装置，配电设备安装及运行维护，配电线路施工及运行维护，营业业务，营销业务应用系统，电能计量装置安装与检查，营销服务行为规范，供电所管理，常用工具、仪表使用，规程、规范及标准。

《农网配电（上下册）》可作为供电企业农网配电工作人员的培训教学用书，也可作为电力职业院校教学参考书。

书籍目录

前言上册第一部分 配电网络第一章 配电网络知识模块1 配电网基本知识(GYND00306001)模块2 配电网络运行与管理(GYND00306002)模块3 降低农村配电网线损的管理措施(GYND00306003)模块4 降低农村配电网线损的技术措施(GYND00306004)第二章 配电所接线方式模块1 10kV配电所主接线方式(GYND00308001)第三章 导线连接模块1 导线直接连接方法(GYND00309001)模块2 导线接续管连接方法(GYND00309002)第四章 配电线路线损模块1 配电线路线损知识(GYND00305001)模块2 低压配电线路线损计算方法(GYND00305002)模块3 10kV配电线路线损计算方法(GYND00305003)第五章 无功补偿模块1 无功补偿的原理(GYND00307001)模块2 无功补偿装置的容量选择及电气元件的配置(GYND00307002)模块3 无功补偿装置安装与调试(GYND00307003)模块4 无功补偿后用户计算负荷的确定(GYND00307004)模块5 电力用户功率因数要求(ZY3300101001)模块6 提高功率因数的方法(ZY3300101002)第二部分 农网配电专业图识读第六章 农网配电专业图识读模块1 低压电气控制原理图(TYBZ00509001)模块2 低压电气接线图(TYBZ00509002)模块3 照明施工图的识读(TYBZ00509003)模块4 动力供电系统图(TYBZ00509004)模块5 高、低压配电所系统图(TYBZ00509005)模块6 配电线路路径图(TYBZ00509006)模块7 配电线路杆型图(TYBZ00509007)模块8 杆塔组装图和施工图(TYBZ00509008)模块9 配电线路地形图(TYBZ00509009)第三部分 配电设备第七章 高压设备模块1 配电变压器(GYND00302001)模块2 高压断路器(GYND00302002)模块3 互感器(GYND00302003)模块4 隔离开关(GYND00302004)模块5 高压熔断器(GYND00302005)模块6 避雷器(GYND00302006)模块7 电力电容器(GYND00302007)模块8 接地装置(GYND00302008)第八章 低压设备模块1 低压电气设备(GYND00301001)模块2 低压电气设备的选择(GYND00301002)模块3 低压配电设计知识(GYND00301003)模块4 低压成套配电装置知识(GYND00301004)第四部分 继电保护及自动装置第九章 继电保护及自动装置的原理、任务和作用模块1 继电保护及自动装置在配电网中的任务和作用(ZY3300201001)模块2 继电保护及自动装置的基本原理(ZY3300201002)模块3 主保护、后备保护与辅助保护(ZY3300201003)模块4 电力系统对继电保护的基本要求(ZY3300201004)模块5 10kV配电网中线路保护配置(ZY3300201005)模块6 电力变压器保护配置(ZY3300201006)模块7 高压电动机的继电保护(ZY3300201007)第五部分 配电设备安装及运行维护第十章 低压成套设备安装模块1 动力箱(盘)安装(GYND01001001)模块2 低压成套装置安装(GYND01001002)模块3 无功补偿装置安装(GYND01001003)第十一章 接地装置与剩余电流动作保护装置模块1 接地装置安装(GYND01002001)模块2 剩余电流动作保护装置的选用、安装((3YND01002002)模块3 剩余电流动作保护器的运行和维护及调试(GYND01002003)第十二章 低压设备运行、维护与事故处理模块1 低压设备运行、维护(GYND01003001)模块2 低压设备检修、更换(GYND01003002)模块3 低压设备常见故障处理(GYND01003003)第十三章 低压电气设备安装模块1 低压开关电器安装(ZY3300301001)模块2 低压电器选择(ZY3300301002)模块3 低压供电设备验收(ZY3300301003)第十四章 异步电动机控制电路安装模块1 导线的选择(ZY3300302001)模块2 电动机直接启动控制电路安装(ZY3300302002)模块3 电动机几种较复杂控制电路安装(ZY3300302003)模块4 电动机无功补偿及补偿容量计算(ZY3300302004)第十五章 10kV配电设备安装及电气试验模块1 10kV配电变压器及台架安装(ZY3300303001)模块2 10kV配电设备安装(ZY3300303002)模块3 10kV配电设备常规电气试验项目及方法(ZY3300303003)模块4 编制配电设备安装方案、验收方案(ZY3300303004)第十六章 10kV配电设备运行维护及事故处理模块1 10kV配电设备巡视检查项目及技术要求(ZY3300304001)模块2 10kV配电设备运行维护及检修(ZY3300304002)模块3 10kV配电设备常见故障及处理(ZY3300304003)模块4 10kV开关站的运行维护(ZY3300304004)模块5 10kV箱式变电站的运行维护(ZY3300304005)模块6 农网配电设备预防性试验标准及试验方法(ZY3300304006)下册第六部分 配电线路施工及运行维护第十七章 架空配电线路材料及选择模块1 配电线路的基本知识(GYND00303001)模块2 配电线路常用材料及选择(GYND00303002)模块3 配电线路常用设备及选择(GYND00303003)第十八章 架空配电线路施工模块1 电杆基础、电杆组装和立杆(GYND00304001)模块2 拉线及其安装(GYND00304002)模块3 导线连接(GYND00304003)模块4 导线架设(GYND00304004)模块5 弧垂观测(GYND00304005)模块6 接地装置安装(GYND00304006)模块7 接户线、进户线安装(GYND00304007)第十九章 室内低压配电线路安装模块1 室内照明、动力线路安装(ZY3300401001)模

块2 照明器具的选用和安装(ZY3300401002)模块3 照明、动力回路验收技术规范(ZY3300401003)第二十章 杆塔基础和杆塔组立技能模块1 电杆基坑开挖要求(ZY3300402001)模块2 电杆组装工艺要求(ZY3300402002)模块3 起立电杆工器具的选用(ZY3300402003)模块4 起立电杆操作方法(ZY3300402004)模块5 杆塔组立施工方案的编写(ZY3300402005)第二十一章10kV及以下配电线路施工模块1 10kV配电线路施工方案的编写(ZY3300403001)模块2 10kV配电线路竣工验收(ZY3300403002)模块3 10kV配电线路导线架设(ZY3300403003)模块4 10kV绝缘配电线路导线架设(ZY3300403004)模块5 10kV配电线路导线拆除(ZY3300403005)模块6 配电室、配电箱、箱式变电站电气接线(ZY3300403006)第二十二章10kV及以下配电线路运行维护及事故处理模块1 配电线路巡视检查(ZY3300404001)模块2 配电线路运行维护及故障处理(ZY3300404002)模块3 配电线路缺陷管理(ZY3300404003)模块4 配电线路事故抢修(ZY3300404004)第二十三章 经纬仪测量操作模块1 经纬仪的使用(ZY3300405001)模块2 经纬仪在配电线路测量中的应用(ZY3300405002)第二十四章电力电缆模块1 电力电缆基本知识(ZY3300406001)模块2 电力电缆的敷设施工(ZY3300406002)模块3 10kV电力电缆头制作(ZY3300406003)模块4 电力电缆线路运行维护(ZY3300406004-)第二十五章登高操作模块1 登高工具的使用(GYND00501001)模块2 脚扣、登高板登杆操作方法和步骤(GYND00501002)第二十六章常用绳扣模块1 工程常用十个绳扣的打法(GYND00502001)第二十七章杆上作业模块1 拉线制作、安装(GYND00503001)模块2 接户线安装(GYND00503002)模块3 架空导线紧线、放线操作(GYND00503003)模块4 导线在绝缘子上的绑扎、线夹上的安装操作(GYND00503004)第七部分 营业业务第二十八章 业务受理与业务扩充模块1 业务扩充的内容(GYND00801001)模块2 供电方案的确定(GYND00801002)模块3 低压用电工程验收项目及标准(GYND00801003)模块4 供电可行性审查论证(GYND00801004)……第八部分 营销业务应用系统第九部分 电能计量装置安装于检查第十部分 营销服务行为规范第十一部分 供电所管理第十二部分 常用工具、仪表使用第十三部分 规程、规范及标准附录A 《农网配电》培训模块教材各等级引用关系表参考文献

章节摘录

插图：1.供、售电量管理供电量一般包含公用电网发电厂输入电量、相邻公用电网输入电量和外购电量。
外购电量中包含自备电厂和农村小水电的上网电量。
在网省公司和供电局，供电量一般均由调度部门负责管理。
供电量的计量装置绝大多数安装在发电厂和变电站中，极个别高压用户的电能计量装置安装在用户端，其采集方式一部分为远方自动采集；一部分由值班人员读表并记录和报送。
这两部分均可做到在每月末日24时采集和读表，故同时性较高。
因这些电能计量装置的精度高，值班人员技术素质也较高；而且供电量的数值巨大，一旦出现差错易于引起重视，差错原因也比较容易查清，所以供电量的准确度有较可靠的保证。
供电量除了用在线损统计上的作用以外，还是电力企业日常生产活动的重要数据，从中可以反映电网的运行状态和经济效益。
因而供电量不但在月末日采集，而且需要每天采集以供分析生产活动情况。
这些数据对线损的深入分析同样是有很大作用的。
售电量指用户使用的电量，网、省公司的总售电量为所管辖各个供电企业售电量的总和。
售电量管理涉及以下几个方面的工作。
（1）抄表。
抄表在售电量管理中占有重要地位。
为了取得比较准确和同时性较高的售电量数据，供电局都按月末日24时抄见电量和月末日抄见电量应占总售电量的75%以上的要求，将用户按电压和月用电量划分成若干等级，其中电压在35kV及以上和月用电量最大的一级为月末日24时抄表，其次一级为月底抄表，其他的则按不同阶段的每个月的抄表例日抄表，有的供电企业已开展电量的远方自动采集，这可以大大减少现场抄表工作量和工作人员，提高电量记录的准确度和同时性。
（2）统计分析。
售电量数据的统计分析是售电量管理中另一重要工作。
统计分析的目的不但要保证售电量数值的正确，而且要发现售电量管理中如报装管理、计量管理和电能计量装置、窃电等是否存存的问题。

编辑推荐

《农网配电(套装上下册)》为国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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