第一图书网, tushu007.com

<<国家电网公司生产技能人员职业能 >

图书基本信息

书名：<<国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材（套装上下册）>>

13位ISBN编号：9787512308725

10位ISBN编号：7512308728

出版时间：2010-12

出版时间：国家电网公司人力资源部 中国电力出版社 (2010-12出版)

作者：国家电网公司人力资源部 编

页数：784

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》（简称《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《输电线路运行》，全书共14个部分38章145个模块，主要内容包括电力网的基本知识及简单计算，输电线路导线受力分析与计算，输电线路杆塔的结构型式与受力分析，电气识、审图，输电线路的测量，电气设备及电工测量，规程、规范及标准，线路竣工检查与验收，架空线路状态巡视及检修，输电线路生产管理及信息系统应用，新技术的应用，输电线路继电保护及自动装置，线路的运行要求、事故预防及维护，线路巡视检查及运行管理。

本书可作为供电企业输电线路运行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 电力网的基本知识及简单计算第一章 电力网基本知识、参数及等值电路模块1 电力系统和电力网的基本知识(GYSDO010100I)模块2 电力网参数和等值电路(GYSD00101002)模块3 电力网功率和电能损耗的计算(GYSD00101003)模块4 电力网功率分布与电压计算(GYSD00101004)模块5 电力网导线截面的选择(GYSD00101005)第二章 电力系统过电压及其预防模块1 电力系统中性点接地方式(GYSD00102001)模块2 电力系统过电压的产生(GYSD00102002)模块3 过电压保护设备(GYSD00102003)模块4 输电线路过电压的保护措施(GYSD00102004)第二部分 输电线路导线受力分析与计算第三章 输电线路的基本知识模块1 电力线路的分类与构成(GYSD00201001)模块2 导线和架空地线(GYSD00201002)模块3 导线的排列与换位(GYSD00201003)模块4 杆塔(GYSD00201004)模块5 线路绝缘子(GYSD00201005)第四章 导线（地线）弧垂应力计算模块1 架空输电线路设计气象条件(GYSD00202001)模块2 导线的机械物理特性及比载(GYSD00202002)模块3 导线悬链线解析方程式(GYSD00202003)模块4 悬点等高弧垂、应力及线长计算(GYSD00202004)模块5 悬点不等高弧垂、应力及线长计算(GYSD00202005)模块6 导线的状态方程式(GYSD00202006)模块7 临界档距(GYSD00202007)模块8 导线机械特性曲线(GYSD00202008)模块9 导线的安装曲线(GYSD00202009)模块10 架空地线最大使用应力的选择(GYSD00202010) 第五章 断线张力及架空地线支持力计算模块1 导线断线张力的概念与计算(GYSD00203001)模块2 架空地线支持力的概念与计算(GYSD00203002)第六章 导线振动与防振模块1 振动概述(GYSD00204001)模块2 风振动的特性与影响因素(GYSD00204002)模块3 防振措施(GYSD00204003)第三部分 输电线路杆塔的结构型式与受力分析第七章 杆塔结构型式及外形尺寸确定模块1 输电线路杆塔的结构型式(GYSD00301001)模块2 输电线路杆塔几何尺寸的确定(GYSD00301002)第八章 杆塔荷载计算条件及其计算模块1 杆塔荷载的计算条件(GYSD00302001)模块2 杆塔荷载的计算(GYSD00302002)第九章 环截面普通钢筋混凝土构件的受力分析与计算模块1 混凝土和钢筋混凝土(GYSD00303001)模块2 轴心受压、受拉构件的计算(GYSD00303002)模块3 受弯构件的计算(GYSD00303003)模块4 受扭矩和弯扭共同作用的构件(GYSD00303004)模块5 偏心受压构件的计算(GYSD00303005)模块6 压弯构件的计算(GYSD00303006)模块7 构件的刚度、临界压力及裂缝计算(GYSD00303007)第十章 常见杆塔的受力分析与计算模块1 无拉线拔梢直线单杆的受力分析(GYSD00304001)模块2 拉线直线单杆的受力分析(GYSD00304002)模块3 耐张电杆的受力分析(GYSD00304003)模块4 转角电杆的受力分析(GYSD00304004)第十一章 常见杆塔基础受力分析与计算模块1 基础概述(GYSD00305001)模块2 电杆倾覆基础的受力分析(GYSD00305002)模块3 下压基础的受力分析(GYSD00305003)模块4 上拔基础的受力分析(GYSD00305004)第十二章 输电线路杆塔的定位和校验模块1 输电线路的路径选择(GYSD00306001)模块2 输电线路的平断面图(GYSD00306002)模块3 杆塔的定位和校验(GYSD00306003)第四部分 电气识、审图第十三章 输电线路电气、施工、安装图纸识读模块1 工程图纸的识读(TYB200503001)模块2 图纸审查、会检和技术交底(TYB200503002)……第五部分 输电线路的测量第六部分 电气设备及电工测量第七部分 规程、规范及标准下册第八部分 线路竣工检查与验收第九部分 架空线路状态巡视及检修第十部分 输电线路生产管理及信息系统应用第十一部分 新技术的应用第十二部分 输电线路继电保护及自动装置第十三部分 线路的运行要求、事故预防及维护第十四部分 线路巡视检查及运行管理附录参考文献

章节摘录

插图：DL／T741《架空送电线路运行规程》（以下简称《规程》）是输电线路运行检修工作人员的工作准则，既是对线路运行状况评价的标准，又是检测、维护和检修的标准依据.线路运行检修人员应认真学习、掌握《规程》，根据《规程》的有关标准和要求来判别线路的运行水准，分析线路存在的缺陷、发生故障的原因和制定、采取防范措施及检修质量的判断标准。
我国在20世纪50年代和60年代初陆续制定了一批国家和行业标准，《高压架空线路运行规程》于1959年由水利水电部颁发，指导全国输电线路运行检修单位工作。
1972年全国开始对各行各业进行整顿治理，水利水电部在（72）水电电字第118号《关于继续执行15种生产管理和运行规程的通知》中指出：“两年多来，各地发供电单位都在逐步建立和健全规程制度并已做了很多工作.最近，在我部召开的企业管理座谈会期间，我们征求了与会各单位的意见，认为有些生产技术规程仍需由部作出统一规定.兹选择附表所列15种规程（电业安规、线路运行规程等），重申继续执行，并交由水利电力出版社重版，……”。
水利水电部在稳定全国电力企业安全生产的同时，组织对该15种规程和其他相关规程如设计、验收、过电压保护绝缘配合、接地装置等规程进行修订，水利水电部于1976年组织起草了《电力线路防护规程》并颁发试行，对电力线路防护工作起到了一定的指导和提高作用。
随着文革的结束，各行各业开始拨乱反正，电力工业部于1979年将经过多年修订后的报批稿以（79）电生字第53号颁发《架空送电线路运行规程》，1979版《运规》有7个章节计43条和1个附录“发电厂、变电所和架空送电线路的电瓷绝缘污秽分级暂行规定”。
水利电力部对1976版《电力线路防护规程》在运行2年多后又组织了修订，并以（79）水电规字第6号颁发《电力线路防护规程》，该规程有条文14条和1个附录。
1987年由国务院颁发了《电力设施保护条例》，该条例有6个章节计35条（保护条例颁发后架空线路防护规程废除）。
这1个法规和2个部颁规程对不同时期输电线路的安全运行起到了积极有效的作用。

编辑推荐

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材:输电线路运行(套装上下册)》由中国电力出版社出版。

第一图书网, tushu007.com
<<国家电网公司生产技能人员职业能 >

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