<<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:9787512309777

10位ISBN编号:7512309775

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

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

<<国家电网公司生产技能人员职业能 :

内容概要

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材:输电线路检修(上下册)》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。

国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材:输电线路检修(上下册)作为《培训规范》 的配套教材,共72册。

本册为专用教材部分的《输电线路检修》. 全书共13个部分40章144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,输电线路的测量,电气设备及电工测量,电气识、审图,新技术的应用,输电线路生产管理系统应用,规程、规范及标准,检查与验收,线路施工,输电线路检修及抢修,架空线路状态巡视及检修。

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材:输电线路检修(上下册)》可作为供电企业输电线路工作人员的培诫教学用书,也可作为电力职业院校教学参考书。

<<国家电网公司生产技能人员职业能

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(GYSD00101001)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 输电线路的测量第十三章 测量的基本知识模块1 绪论(GYSD00601001) 模块2 水准测量(GYSD00601002)......第五部分 电气设备及电工测量第六部分 电气识、审图第七部分 新技术的应用第八部分 输电线路生产管理及信息系统应用下册第九部分 规程、规范及标准第十部分 线路竣工检查与验收第十一部分 线路施工第十二部分 输电线路检修及抢修第十三部分 架空线路状态 巡视及检修附录A 《输电线路检修》培训模块教材各等级引用关系表参考文献

<<国家电网公司生产技能人员职业能 :

章节摘录

插图:一、发电厂及其电能生产过程发电厂又称发电站,是将自然界蕴藏的各种一次能源转换为电能(二次能源)的工厂。

发电厂按其所利用的能源不同,分为水力发电厂、火力发电厂、核能发电厂以及风力发电厂、地热发电厂、太阳能发电厂等类型。

水力发电厂简称水电厂或水电站,它利用水流的位能来生产电能,如图GYSD00101001-1所示。

当控制水流的闸门打开时,水流沿进水管进入水轮机蜗壳室,冲动水轮机,带动发电机发电。

其能量转换过程是:水流位能-机械能-电能。

由于水电厂的发电容量与水电厂所在地点上下游的水位差(即落差,又称水头)及流过水轮机的水量(即流量)的乘积成正比,所以建造水电厂必须用人工的办法来提高水位。

最常用的办法是在河流上建筑一个很高的拦河坝,形成水库,提高上游水位,使坝的上下游形成尽可能大的落差,电厂就建在堤坝的后面。

这类水电厂称为坝后式水电厂。

我国一些大型水电厂包括建设中的三峡水电厂都属于这种类型。

另一种提高水位的办法,是在具有相当坡度的弯曲河段上游,修筑低坝拦住河水,然后利用沟渠或隧道,将上游水流直接引至建在河段末端的水电厂。

这类水电厂称为引水式水电厂。

还有一类水电厂,是上述两种方式的综合,由高坝和引水渠道分别提高一部分水位。

这类水电厂称为混合式水电厂。

<<国家电网公司生产技能人员职业能 >

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:输电线路检修(套装上下册)》由中国电力出版社出版。

<<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