

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>

## 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 (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

## 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：水流的位能 - 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。

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。

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>