

<<配电线路检修>>

图书基本信息

书名：<<配电线路检修>>

13位ISBN编号：9787512307964

10位ISBN编号：7512307969

出版时间：2010-12

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司人力资源部 编

页数：523

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>

## <<配电线路检修>>

### 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《配电线路运行》，全书共10个部分35章127个模块，主要内容包括配电线路、设备及系统，电力电缆基础，功率因数、线损、电能质量及可靠性，配网自动化，配电线路验收，基本技能，架空配电线路运行维护，电缆的运行维护，配电所运行维护及事故处理，配电生产信息管理。

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材：配电线路检修》可作为供电企业配电线路运行工作人员的培调教学用书，也可作为电力职业院校教学参考书。

## &lt;&lt;配电网线路检修&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一部分 配电线路、设备及系统第一章 配电线路的组成模块1 配电网的结构(GYPD00101001)模块2 导线、绝缘子和横担(GYPD00101002)模块3 配电线路杆塔(GYPD00101003) 模块4 配电线路常用金具(GYPD00101004)模块5 配电线路设计基本知识及设计方案的制定(GYPD00101005)模块6 架空线路弧垂、应力及线长计算和断线张力的分析及计算(GYPD00101006)模块7 导线截面的选择(GYPD00101007)第二章 配电设备模块1 跌落式熔断器的作用及结构(GYPD00102001)模块2 电缆分支箱的作用及结构(GYPD00102002)模块3 箱式变电站的作用及结构(GYPD00102003)模块4 开关站(开闭所)的作用及结构(GYPD00102004)模块5 非晶合金变压器的原理、结构(GYPD00102005)模块6 干式变压器的原理、结构(GYPD00102006)模块7 常用低压电器(GYPD00102007)第三章 配电网结构模块1 配电网的基本要求(GYPD00103001)模块2 负荷的分类(GYPD00103002)模块3 配电网的供电形式(GYPD00103003)第四章 配电线路电气、施工、安装图的识读模块1 配电线路接线图识读(TYBZ00504001)模块2 配电网图识读(TYBZ00504002)第二部分 功率因数、线损、电能质量及可靠性第五章 电容器模块1 电容器的结构及原理(GYPD00201001)模块2 无功补偿的方式及接线(GYPD00201002)第六章 功率因数模块1 功率因数的概念(GYPD00202001)模块2 功率因数的提高(GYPD00202002)第七章 电压调整模块1 电压损耗的概念(GYPD00203001)模块2 电压调整的措施(GYPD00203002)第八章 线损模块1 线损的概念(GYPD00204001)模块2 降低线损的措施(GYPD00204002)第九章 过电压模块1 内部过电压的概念、分类(GYPD00205001)模块2 接地电阻的要求(GYPD00205002)模块3 防雷装置的检查与维护(GYPD00205003)模块4 配电线路的防雷保护(GYPD00205004)模块5 配电设备和配电所的防雷保护(GYPD00205005)模块6 架空绝缘导线的防雷(GYPD00205006)模块7 典型雷击事故分析(GYPD00205007)模块8 污闪放电的机理(GYPD00205008)模块9 防止污闪的主要方法(GYPD00205009)第十章 电能质量模块1 电能质量指标(GYPD00206001)模块2 电压偏差的调整(GYPD00206002)模块3 谐波的防治(GYPD00206003)第十一章 可靠性模块1 配网可靠性的基本知识(GYPD00207001)模块2 提高供电可靠性的措施(GYPD00207002)第三部分 配电线路验收第十二章 配电线路验收标准模块1 电气装置安装工程电气设备交接试验标准有关内容(GYPD00301001)模块2 架空配电线路及设备运行规程有关内容(GYPD00301002)模块3 电力电缆运行规程有关内容(GYPD00301003)模块4 35kV及以下架空电力线路施工及验收规范有关内容(GYPD00301004)模块5 架空绝缘配电线路施工及验收规范有关内容(GYPD00301005)模块6 电缆线路施工及验收规范有关内容(GYPD00301006)模块7 接地装置施工及验收规范有关内容(GYPD00301007)第四部分 配网自动化第十三章 配网自动化基本知识模块1 配网自动化的概念(GYPD00401001)模块2 馈线自动化(GYPD00401002)第十四章 终端设备运行要求模块1 FTU的作用及组成(GYPD00402001)第十五章 终端设备安装技术要求模块1 配网自动化终端设备安装技术要求(GYPD00403001)第五部分 基本技能第十六章 常用仪器、仪表使用、维护模块1 单臂电桥的使用(GYPD00501001).....第六部分 架空配电线路运行维护第七部分 电力电缆基础第八部分 配电架空线路检修与事故抢修第九部分 配电架空线路施工第十部分 配电设备施工第十一部分 电缆及时附件安装

## &lt;&lt;配电网线路检修&gt;&gt;

## 章节摘录

## (3) 接地体敷设。

首先检查接地体开挖深度, 周边是否有其他不明管道, 查看平行和交叉的其他管道是否满足施工和安全技术要求; 看材料型号及质量保证书, 防腐处理是否满足要求, 连接方式要查看本体的焊接是否满足其截面倍数要求, 焊接后的防腐处理以及使用接续金具连接的质量是否满足要求; 在覆土之前将其检查完毕后, 再同步看回填土是否满足质量要求, 周边环境有无石块、腐蚀物等其他物质填埋情况。

## (4) 各种压接器材。

这些检查项目是在施工过程中进行检查, 如导线的对接管、耐张压接管等压接完成后就随导线移动, 最终悬挂在半空中是无法验收的, 所以在压接施工前即检查器材的材料质量、型号规格。

不仅检查材料, 还要检查工具, 压接完成后还要进行整体检查。

当此工艺与以往不同或材料是新的还要进行试验, 以确定其可用性。

## (5) 各种预制基础俗称“三盘”的验收。

应该在其制造过程中加以检查, 对照图纸看线材布置、混凝土浇制, 以及抽查各项试验记录和报告等。

“三盘”在施工中可用人力安装, 也可用机械辅助安装, 但绝不能在没有任何措施的情况下将“三盘”直接推入坑中。

二、中间验收 1. 验收内容 在线路工程施工完成到某一个阶段后(如基础施工、杆塔组立等), 施工单位应请建设单位对已完成施工部分工程进行中间验收, 以便确保工程质量。

(1) 原材料及器材检验: 检查施工中所用的原材料及器材是否符合设计及保管要求。

(2) 杆塔基础部分: 检查整条线路杆塔基础部分的施工情况。

(3) 杆塔组立与绝缘子安装: 检查整条线路杆塔组立以及绝缘子安装情况。

(4) 拉线安装: 检查整条线路杆塔拉线安装情况。

(5) 导线架设: 检查整条线路架线工作情况。

(6) 电气设备: 检查整条线路上的电气设备安装情况。

(7) 接户线: 检查整条线路接户线连接情况。

(8) 接地工程: 检查整条线路接地工程情况。

## 2. 验收要求 (1) 原材料及器材检验。

采用的材料及器材应符合国家现行技术标准的规定, 并应有合格证件。

当采用无正式标准的新型原材料及器材时, 安装前应经技术鉴定或试验, 证明质量合格后方可使用。

架空电力线路工程所使用的原材料、器材, 具有下列情况之一者, 应重作检验: 1) 超过规定保管期限; 2) 因保管、运输不良等原因而有变质损坏可能; 3) 对原试验结果有怀疑或试样代表性不够。

## (2) 杆塔基础部分。

由黑色金属制造的附件和紧固件, 除地脚螺栓外, 应采用热浸镀锌制品, 各种连接螺栓宜有防松装置。

复核基础地脚螺栓的根开及对角线的距离偏差, 同组地脚螺栓中心对基础立柱中心的偏移情况。

基础主杆断面尺寸及基础平面操平和基础预偏情况符合要求; 杆塔顺线路方向位移、横线路方向位移符合要求; 基坑深度应符合设计规定, 底盘、卡盘安装位置、方向、深度应符合设计要求, 基坑回填土应夯实。

## (3) 杆塔组立与绝缘子安装。

.....

<<配电线路检修>>

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>